

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0004463901	POSTENS. CABLES RECTOS <30 M LONG CON EQUIPO FREYSSINET	68.76
0021621724	CHAPEADORA DE ARRASTRE CUCHILLA 0.76-1.00 M ANCHO CHAP	5.34
0022005305	TOPADOR DE ESTERA DE 96-110 HP	322.27
0022005393	TOPADOR DE ESTERA DE 66-80 HP	207.30
0022005426	TOPADOR DE ESTERA DE 131-150 HP	391.18
0022005436	TOPADOR DE ESTERA DE 151-170 HP	433.19
0022005445	TOPADOR DE ESTERAS CON CAPACIDAD ENTRE 131-150 HP	391.18
0022005446	TOPADOR DE ESTERAS CON CAPACIDAD ENTRE 151-170 HP	433.19
0022005447	TOPADOR DE ESTERA CON CAPACIDAD ENTRE 171-190 HP.	479.29
0022005448	TOPADOR DE ESTERA DE 171-190 HP	486.25
0022005449	TOPADOR ANDAMIO AUTOPROPULSADO	422.09
0022005458	TOPADOR DE ESTERA DE 191-210 HP	537.01
0022005467	TOPADOR DE ESTERA DE 211-235 HP	588.66
0022005490	TOPADOR DE ESTERA DE 291-320 HP	816.98
0022005491	BULDOZER S/ESTERA 822604 KOMATSU MOD. D-155 X 4	930.44
0022005495	TOPADOR DE ESTERA 235KW/315HP (WOMY)	784.80
0022400002	MINICARGADOR C/ACCESORIOS MODELO MUSTANG 2086	296.91
0022414001	CARGADOR DE CUCHARON FRONTAL S/NEUMATICOS 0.25-0.50 M3	189.71
0022414003	CARGADOR DE CUCHARON FRONTAL S/NEUMATICOS 0.75-1.00 M3	228.75
0022414004	CARGADOR FRONTAL DE 1.50 A 2.25 M3	412.81
0022414005	CARGADOR DE CUCHARON FRONTAL S/NEUMATICOS 1.26-1.50 M3	292.03
0022414006	CARGADOR FRONTAL S/NEUMÁTICOS CAPACIDAD DE 2.26-2.50 M3	659.62
0022414007	CARGADOR DE CUCHARON FRONTAL S/NEUMATICOS 2.26-2.50 M3	445.49
0022414008	CARGADOR DE CUCHARON FRONTAL S/NEUMATICOS 1.51-2.25 M3	402.01
0022414009	CARGADOR FRONTAL SOBRE NEUMÁTICOS 5 M3 Y 250KW/315HP (WOMY)	472.98
0022414011	CARGADOR S/NEUMATICOS 822636 KOMATSU MOD. WA470	881.29
0022414012	Cargador sobre neumáticos Volvo modelo L90F, cucharón de 2.5 m	515.92
0022415428	CARGADOR DE CUCHARON FRONTAL S/ESTERAS DE 2.01-2.25 M3	370.82
0022500001	PALA CARGAD TRANSPORT S/NEUMAT 2M3 MARCA TORO MOD 200CD	295.43
0022500003	PALA CARGADORA TRANSPORTADORA S/NEUMATICOS TORO 151D	314.90
0022500004	PALA CARGADORA TRANSPORTADORA S/NEUMATICOS TORO 400	585.55
0022500005	Pala CargadoraTransportadora Perfil Bajo s/n capacidad de carga 4.0.	659.72
0022501001	TRANSPORTADOR DUMPER MOAZ 7529	695.18
0022600001	RETRO JCB 3CX DE 0.25 M3 CAP.	302.89
0022600002	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS CON MARTILLO HIDRAULICO MARCA O & K DE 1 M3 DE CAP.	517.88
0022600004	RETROEXCAVADORA S/ESTERA 822635 KOMATSU MOD. PC-650	1,152.83
0022600007	RETROEXCAVADORA DOOSAN DX225	721.90
0022604001	EXCAVADORA HIDRAÚLICA C/MARTILLO ROMPEDOR S/NEUMÁTICO	301.85
0022604002	EXCAVADORA UNIVERSAL PALA INVERT S/NEUMAT. 0.31-0.40 M3	177.16
0022605004	EXCAVADORA UNIVERSAL PALA INVERT S/ESTERAS 0.56-0.70 M3	304.39
0022605005	EXCAVADORA PALA INVERTIDA S/E CON CAPACIDAD 0.91-1.10 M3	356.71
0022605006	EXCAVADORA UNIVERSAL PALA INVERT S/ESTERAS 0.91-1.10 M3	356.71
0022605007	EXCAVADORA UNIVERSAL PALA INVERTIDA SOBRE ESTERAS CAPACIDAD 1.4 M3	417.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0022606006	EXCAVADORA UNIVERSAL SOBRE ESTERA PALA INVERTIDA CON MARTILLO ROMPEDOR 0.91-1.10 M3	523.48
0022705006	EXCAVADORA UNIVERSAL FRENTE PALA S/ESTERAS 0.91-1.10 M3	360.32
0022905001	EXCAVADORA UNIV CUCHARON ARRAST S/ESTERAS 0.31-0.40 M3	148.95
0022905005	EXCAVADORA UNIV CUCHARON ARRAST S/ESTERAS 0.71-0.90 M3	282.44
0022905006	EXCAVADORA UNIV CUCHARON ARRAST S/ESTERAS 0.91-1.00 M3	356.46
0022905009	EXCAVADORA MEDIANTE CADENAS (ZANJEADORA)TRS 1150 BW	1,597.27
0022906001	ZANJEADORA T-755 COMMANDER (ATRINCHEADORA)	796.51
0022906002	ZANJEADORA VERMER 8550 A (CADENA)	275.63
0022906004	ZANJEADORA VERMER 8550 A (DISCO)	307.20
0022906008	ZANJEADORA ASTEC	315.04
0022906092	ZANJADORA T-755 COMMANDER	980.19
0022906099	ZANJEADORA T-755 COMMANDER (ATRINCHEADORA)	796.51
0022908092	ZANJEADORA T-755- COMMANDER	980.19
0023018920	MAQUINA BARRENADORA S/N UN BRAZO(YUMBO) 1.25-1.45 M/ MIN.	267.07
0023114924	CARRETILLA PERFORADORA S/NEUMAT 75-105 MM DIAM BARRENO	26.88
0023114933	CARRETILLA PERFORADORA S/NEUMATICOS 51-74 MM DIAM BARR	26.07
0023118801	BARRENADORA S/NEUMATICOS ELECTROHIDRAULICA JUMBO AXERA 5-126	447.99
0023118903	BARRENADORA MULTIPLE NO 1	1,176.30
0023118911	MAQ BARREN S/NEUM 2 BRAZOS 0.7-1.0 ML/MIN	251.93
0023118920	MAQUINA BARRENADORA S/NEUMAT. 2 BRAZOS 1.25-1.45 ML/MI	312.32
0023118921	BARRENADORA S/NEUMATICOS ELECTROHIDRAULICA JUMBO AXERA 06-240 DE DOS BRAZOS	2,748.41
0023118922	Máquina Barrenadora s/n de 2 brazos Modelo BOOMER.	3,072.43
0023118931	MAQUINA BARRENADORA MODELO FLEXI ROC D 50	972.77
0023118932	MAQUINA BARRENADORA MODELO POWER ROC D 55	969.13
0023118933	MAQUINA BARRENADORA MODELO ZEGA D 470	834.12
0023119001	BARRENADORA MICROPILOTES SUNWARD SWDL600 S/ESTERA	240.79
0023219311	MAQUINA PERFORADORA CALAS VERT 150-200 MM PERF MAXIMA	186.93
0023219315	PERFORADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS P/CIMENTACIÓN INDIRECTA CMZ EK-180	861.30
0023411906	MARTILLO BARRENADOR 21-26 MM DIAMETRO DE BARRENO	21.52
0023411907	MARTILLO BARRENADOR DE 26-40 MM DIAMETRO DE BARRENO	21.63
0023511935	MARTILLO ROMPEDOR DE 1251-1350 GOLPES/MIN (5-7 KG/GOLP)	21.76
0023511943	MARTILLO ROMPEDOR DE 1051-1150 GOLPES/MIN (8-12KG/GOLP)	21.63
0023600001	PERFORADORA POR ROTOPERCUSION MODELO ZAHORI 803,SOBRE CAMION IVECO.	1,489.71
0023600002	PERFORADORA POR ROTOPERCUSION MODELO ZAHORI 1306, SOBRE CAMION IVECO.	1,723.25
0023617229	PERFORADORA RORATIVA MODELO BAUER BG-26 SOBRE ESTERA, 1200MM DIÁMETRO DE LA BARRENA	1,149.56
0023617230	PERFORADORA DE POZOS ROTACION DE 800 MM SOBRE CAMION	377.33
0023617231	CAMION BARRENADOR GRUA INTERNACIONAL	552.13
0023617237	PERFORAD DE POZOS DE ROTAC 111-149 MM DIAM MOD URB-25 A	298.41
0023617289	PERFORADORA POZOS DE ROTACION 150-200 MM DIAM/BARRENA	299.82
0023617436	PERFORADORA POZOS DE ROTACION DE 71-100 MM DIAM BARREN	294.18
0023624360	PERFORADORA POZOS DE PERCUSION 150-300 MM DIAM BARRENA	190.70
0023624361	PERFORADORA POZOS DE PERCUSION 300-350 MM DIAM BARRENA	191.06
0023624362	PERFORADORA POZOS DE PERCUSION 351-400 MM DIAM BARRENA	191.42
0023624363	PERFORADORA POZOS DE PERCUSION 451-600 MM DIAM BARRENA	191.79

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0023630011	Perforadora de Superficie KL FlexiROC D50/D55	1,217.50
0023634301	TALADRO CON BROCAS DE DIAMANTE FF301TS ROTHENBERGER	35.15
0023640001	BULONADORA ROBOLT-06126 XL	340.79
0023640002	Máquina Bulonadora, capacidad de barrenación hasta 4.0 m, modelo BOLTEC MC	1,794.58
0023711171	ESCUDO EN-2600	69.80
0023724301	PERCUTOR HILTI	5.22
0023880001	ROZADORA 4PP-2MY5	685.66
0023880002	ROZADORA SM-200 SOBRE ESTERAS	877.54
0023880003	ROZADORA KSP-32 (SOBRE ESTERAS)	1,458.73
0024204400	MOTONIVELADORA DE 96-110 HP	302.97
0024204410	MOTONIVELADORA DE 111-130 HP	392.69
0024204420	MOTONIVELADORA DE 131-150 HP	407.54
0024204421	MOTONIVELADORA DE 131-150 HP	401.35
0024204425	MOTONIVELADORA DE 132KW/177HP (WOMY)	562.20
0024204430	MOTONIVELADORA TIAN GON-CHINA, MODELO PY 160 G-187	528.98
0024204431	MOTONIVELADORA 822047 KOMATSU MOD. GD675	601.10
0024204433	MOTONIVELADORA 822622 KOMATSU MOD. GD655	604.64
0024304776	TRAILLA DE 6.00-11.00 M3	46.92
0024404406	MOTOTRAILLA DE 8.10-11.00 M3	594.76
0025322123	RODILLO DE ARRASTRE LISO VIBRATORIO 4.1-9.0 TON	13.02
0025322145	RODILLO DE ARRASTRE LISO VIBRATORIO 15.1-23.0 TON	14.03
0025372756	RODILLO DE ARRASTRE PATA DE CABRA 23.1-43.0 TON	12.68
0025394786	RODILLO DE ARRASTRE S/NEUMATICOS GRAVEDAD 23.1-43.0 TON	30.03
0025410000	CILINDRO COMPACTADOR VIBRATORIO XCMG XS 122 PD	618.30
0025410003	MOTOCILINDRO VIBRATORIO DE 2 RUEDAS SOBRE NEUMÁTICOS PATA DE CABRA DE 15 TON.	461.66
0025410004	MOTOCILINDRO VIBRATORIO SOBRE NEUMÁTICOS PATA DE CABRA DE 15 TON.(MODELO HAMM H 3516).	438.75
0025410005	MOTOCILINDRO VIBRATORIO SOBRE NEUMÁTICOS DE 12 - 14 TON.(MODELO HAMM H 3411).	445.36
0025410006	MOTOCILINDRO DE GRAVEDAD SOBRE NEUMÁTICOS DE 12.1 - 14 TON (MODELO HAMM GRW - 10).	353.08
0025410011	CILINDRO VIBRATORIO DE 12.1-14 TON. BOMAG BW 213 D	428.37
0025412366	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD	252.18
0025412367	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD VIBRATORIO DE 2 RUEDAS DE 8 TON. P/ PAV. ASF (INGERSOLL RAND)	152.14
0025412368	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 2 RUEDAS 10.1-12.0 TON	222.19
0025422166	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 3 RUEDAS 6.1-8.0 TON	174.01
0025422357	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 3 RUEDAS 8.1-10.0 TON	198.08
0025422368	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 3 RUEDAS 10.1-12.0 TON	225.33
0025422379	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 3 RUEDAS 12.1-14.0 TON	273.57
0025494389	MOTOCILINDRO S/NEUMATICOS DE GRAVEDAD 12.1-14.0 TON	290.22
0025494390	MOTOCILINDRO S/NEUMATICOS DE GRAVEDAD 14.1-20.0 TON	409.08
0025494391	COMPACTADOR VIBRATORIO DE 12 TON 112KW/150HP (WOMY)	480.90
0025494392	CILINDRO 822607 DINAPAC MOD. CA-500	480.90
0025513004	COMPACTADOR PLATO UNICO VIBRAT 0.76-1.00 M2 SUPERFICIE	35.69
0031122961	INYECTOR DE CEMENTO POR AIRE 1-3 M3/HORA	64.41
0031122983	INYECTOR DE CEMENTO POR AIRE 6-7 M3/HORA	126.64
0032120001	BOMBA DE HORMIGON SOBRE NEUMATICOS DE 150 M3	821.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0032120010	BOMBA DE HORMIGÓN PUZMEITER DE 80M/H SOBRE CAMIÓN IVECO	848.94
0032120011	BOMBA DE HORMIGON DE 60 M3/HORA 300 ATMOSFERAS	244.28
0032120012	BOMBA DE HORMIGON POR AIRE DE 8 M3/H DE CAPACIDAD	36.70
0032120015	BOMBA DE HORMIGÓN PLUSMAISTER ALEMANA	333.93
0032120016	BOMBA PARA PROYECCIÓN DE HORMIGÓN PM-500	3,079.22
0032120017	BOMBA PARA LA PROYECCIÓN DE HORMIGÓN PM-4210	1,321.24
0032120020	BOMBA DE HORMIGON ELECTRICA DE 20 M3/H DE CAPACIDAD	63.43
0032120021	BOMBA DE HORMIGON ELECTRICA SP-702E DE 20 M3	162.26
0032120022	BOMBA DE HORMIGON ELECTRICA DE 22 M3(BSA-1002-E)	181.90
0032120023	BOMBA DE HORMIGON ELECTRICA BSA-702E DE 20 M3	163.36
0032120025	BOMBA DE HORMIGON ELECTROMECANICA DE 25 M3 (ESA-1002)	154.64
0032211002	HORMIGONERA ESTACIONARIA ELECTRICA 150-200 LITROS	44.02
0032211005	HORMIGONERA ESTACIONARIA ELECTRICA 351-450 LITROS	79.27
0032211051	MAQUINA DE MORTERO CELULAR DE 10 M3/H	67.68
0032211052	EQUIPO DE HORMIGON CELULAR MODELO AG-300/60-R	95.18
0032224001	HORMIGONERA MOVIL DE GASOLINA HASTA 149 LITROS	51.45
0032224002	HORMIGONERA MOVIL GASOLINA O DIESEL 150-200 LITROS	37.53
0032224004	HORMIGONERA DE GASOLINA 251-350 LITROS	64.11
0032224005	HORMIGONERA MOVIL DIESEL 351-400 LT	77.51
0032235001	HORMIGONERA AUTO-CARGABLE DE 1100 LTS.	768.44
0032240001	AUTOHORMIGONERA MODELO MERLO DE 2.5 M3	257.60
0032310001	VIBRADOR HORM SUMERGIBLE GASOLINA 25-38 MM DIAM CABEZA	30.30
0032310002	VIBRADOR HORM SUMERGIBLE ELECTRICO 51-70 MM DIAM CABEZA	23.87
0032310003	VIBRADOR HORM SUMERGIBLE GASOLINA 76-102 MM DIAM CABEZA	29.79
0032321515	VIBRADOR HORM EXTERIOR ELECTRICO 2001-2500 VIBRAC/MIN	20.79
0032321523	MAQUINA LIMPIADORA DE DESAGUES K-1500 A-SE	8.45
0032614123	MOTOVOLQUETA DE 1 M3	72.86
0032614124	MOTOVOLQUETA DE 1.0-1.5 M3 CON CARGA FRONTAL	77.66
0032615123	MOTOVOLQUETA DE 1.0 M3 CARGA TRILATERAL	77.69
0033110320	MAQUINA EM-1 PARA HINCAR PILOTES ATORNILLADOS S/JORNAL.	276.01
0033110332	HINCA-PILOTES SOLO SIMPLE ACCION 1.0-1.5 TON/M	114.29
0033110366	HINCA-PILOTES SOLO SIMPLE ACCION 3.1-3.5 TON/M	139.18
0033110380	HINCA-PILOTES SOLO SIMPLE ACCION 5.1-5.5 TON/M	230.58
0033110390	HINCA-PILOTES SOLO SIMPLE ACCION 14.6 TON/M	408.06
0033111332	HINCA-PILOTES CON TORRE SIMPLE ACCION 1.0-1.5 TON/M	106.26
0033111366	HINCA-PILOTES CON TORRE SIMPLE ACCION 3.1-3.5 TON/M	159.22
0033111368	EQUIPO HINCA PILOTES XCMG, MODELO TDJB62.	398.62
0033111370	MAQUINA CIRCULAR P/MARTILLOS HINCAPILOTES	37.79
0033111371	TORRE UNIVERSAL P/MARTILLO HINCAPILOTE	37.79
0033111380	HINCA-PILOTES CON TORRE SIMPLE ACCION 5.1-5.5 TON/M	235.58
0033210331	EXTRACTOR DE PILOTES SOLO SIMPLE ACCION 0.5-1.0 TON/M	102.59
0033319444	FUNDIDORA PILOTES SIST-BENOTO 0.76-1.00 M DIAM AUTOPROP	610.41
0034110003	BOMBA PARA AGUA CENTRIFUGA 201-600 L/MIN DIESEL	52.77
0034110004	BOMBA PARA AGUA CENTRIFUGA 601-1000 L/MIN DIESEL	76.63

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0034110006	BOMBA PARA AGUA CENTRIFUGA 1500-4000 L/MIN DIESEL	170.93
0034110008	BOMBA CENTRIFUGA 8001-12000 LT/MIN DIESEL C/MOTOR	265.63
0034120005	BOMBA DE PISTON DE 1000-1500 L/MIN ELECTRICA	34.62
0035110001	BOMBA CENTRIFUGA P/POZO PROFUNDO DE 8 LT/SEG	83.89
0035110004	BOMBA CENTRIFUGA P/POZOS PROFUND DE 15 L/SEG	148.60
0035110005	BOMBA CENTRIFUGA P/POZOS PROFUND DE 150 L/S	441.07
0035110006	BOMBA CENTRIFUGA P/POZOS PROFUNDOS 300 LT/SEG	736.16
0035110011	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO PROFUNDO DE 5 L/SEG.	79.16
0035110012	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO PROFUNDO DE 10 L/SEG.	79.52
0035110013	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO PROFUNDO DE 20 L/SEG.	150.48
0035110014	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO PROFUNDO DE 45 L/SEG.	396.89
0035110015	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO PROFUNDO DE 100 L/SEG.	582.01
0035110016	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO PROFUNDO DE 150 L/SEG.	983.06
0035110017	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO PROFUNDO DE 200 L/SEG.	983.23
0035112011	BOMBA CENTRÍFUGA CEBADO AUTOMÁTICO S150 SELWOOD	343.12
0035112012	BOMBA CENTRÍFUGA CEBADO AUTOMÁTICO HM150 SELWOOD	477.12
0035200001	SISTEMA WELL POINT	112.08
0036100001	CENTRAL DE HORMIGON DE 30 M3	381.26
0036100005	PLANTA DE HORMIGÓN (EMCOR)	437.97
0041900001	ESTABILIZADOR DE TERRENO XCMG XL 250	526.12
0042024222	REGADORA ASFALTO AUTOPROP 2001-3000 LT 3.6 ANCH RIEGO	268.49
0042124158	BARREDORA MECANICA DE ARRASTRE 2.51-3.00 M LONG ESCOBA	7.37
0042235348	ESPARCIDORA DE MACADAM AUTOPRO S/ESTERAS 2.01-2.25 M3	292.41
0042300001	ESPARCIDORA DE CEMENTO	136.86
0042300002	ESPARCIDORA DE CEMENTO DE ARRASTRE (MODELO SW 16 TC).	155.27
0042324759	ESPARCIDORA DE GRAVILLA DE ARRASTRE 2.26-2.50 M3	328.16
0042414377	QUEMADOR DE ASFALTO DE SUPERF DIRECTO 2.01-2.50 M ANCHO	197.43
0042522116	CALENTADOR DE ASFALTO DE ARRASTRE DE 451-650 LT	126.07
0042625358	PAVIMENTADORA DE ASFALTO S/ESTERAS 2.51-3.00 M ANCHO	135.28
0042630101	EQUIPO DE BACHEO METODO INYECCION NEUMATICA	822.23
0042724101	MARCADORA PARA SEÑALES ESPECIALES CONTENES Y OTROS.	52.75
0042724111	MARCADORA PARA PAVIMENTOS MARCA HOFMAN H-26-2	257.17
0042724133	MARCADORA DE PAVIMENTO DE ARRASTRE 101-200 LT	20.17
0042856001	EQUIPO DE APLICACIÓN DE AGLOMERADOS SLURRY	1,915.20
0042857001	RECICLADORA WR2500S(REALIZA DISTINTOS TRABAJOS PARA ESTABILIZACION DE SUELOS)	1,716.74
0042858001	RECICLADORA WR2500S	1,815.76
0042858003	RECICLADORA WR 2500 S	1,815.76
0042858401	MAQUINA FRESADORA EN FRIO	481.86
0042858402	CORTADORA DE PAVIMENTO	85.64
0042859201	EQUIPO MULTIPROPOSITO	100.61
0042859202	EQUIPO MULTIPROPOSITO MANITOU 1432	266.60
0042859203	EQUIPO MULTIPROPOSITO BOBCAT 773	133.45
0042859204	EQUIPO MULTIPROPOSITO MANITOW SL-1337	309.48
0042859205	EQUIPO MULTIPROPOSITO GIROLIF 3514	308.39
0042859206	EQUIPO MULTIPROPÓSITO CON RETRO JBC-1 CX.	278.04
0042859207	EQ. MULTIPROPOSITO MANITOU	271.29
0042859210	EQUIPO MULTIPROPOSITO NEW HOLLAND	292.49
0042859211	EQUIPO MULTIPROPOSITO HIDROMEK	296.95

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0042859214	EQUIPO MULTIPROPÓSITO RECOLECTOR DE HIDROCARBUROS TRITÓN 35.	804.94
0042860001	DETECTOR DE METALES.	20.69
0044214172	TRACTOR RETROEXCAVADOR DE CUCHARON 0.26-0.50M ANCHO	192.60
0044214182	TRACTOR PALA DE 0.26-0.50 M3	322.56
0047118408	DRAGA DE CUCHARA CON CANTARA DE 211-270 M3	2,628.18
0047158404	DRAGA DE SUCCION 255 MM DIAMETRO DE DESCARGA	1,331.71
0047158405	DRAGA DESMONTABLE DE SUCCION DE 250 MM DIAM DE TUBERIA DE DESCARGA.	2,326.62
0047158407	DRAGA DE SUCCION 405 MM DIAMETRO DE DESCARGA	5,692.33
0047158409	DRAGA DE SUCCION 600 MM	6,823.50
0047158411	DRAGA DE SUCCION 800MM DIAM (XXX ANIVERSARIO)	22,769.81
0047158413	DRAGA DE SUCCION HASTA 800 MM DIAMETRO (III CONGRESO)	14,672.87
0047158415	ESTACION FLOTANTE DE BOMBEO ADICIONAL DE 250 MM DIAMETRO DE SUCCION.	1,412.85
0047158490	SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL POR SATELITE.	123.96
0047228391	REMOLCADOR MARITIMO HASTA 175 HP PROPULSION	432.05
0047228393	REMOLCADOR MARITIMO DE 300 HP 1 MOTOR	851.87
0047228411	REMOLCADOR MARITIMO DE 380 HP DE PROPULSION	1,333.20
0047228421	REMOLCADOR MARITIMO DE 660 HP DE PROPULSION	2,382.73
0047228425	REMOLCADOR MARITIMO DE 730 HP DE PROPULSION	2,546.07
0047228427	REMOLCADOR MARITIMO DE 1650 HP DE PROPULSION	4,181.47
0047228435	REMOLCADOR MARITIMO DE 1450 HP	3,720.13
0047318451	LANCHON GANGUILL C/DESCARGA POR EL FONDO AUTOPROPULSADO	1,199.50
0047318452	GANGUILL DE 140-180 M3	1,424.89
0047318453	GANGUILL DE 660 M3	1,669.02
0047418785	PATANA DE CARGA DE ACERO DE ARRASTRE 200-250 TONS	38.27
0047418791	PATANA DE CARGA DE ARRASTRE DE ACERO DE 251-400 TM	44.74
0047428789	PATANA DE CARGA DE MADERA DE ARRASTRE 161-210 M3	158.80
0050128201	MULTICAT B	272.00
0050128394	EMBARCACION MADERA MOTOR DENTRO BORDA 8.1-10 M ESLORA	1,286.86
0051724001	CAMIONETA DE 0.11-1.00 TON	189.00
0052654307	TRACTOR AGRICOLA S/NEUMATICOS DE MAS DE 100 HP	446.97
0052654308	TRACTOR AGRÍCOLA K - 700 SOBRE NEUMÁTICOS DE MÁS DE 100 HP.	449.73
0052654341	TRACTOR AGRICOLA HASTA 30 HP	105.57
0052654362	TRACTOR AGRICOLA DE 41-70 HP	201.61
0052654411	CARRETA AGRICOLA	48.20
0052660001	TRACTOR S/ESTERAS DE 96-110 HP	286.44
0052660002	TRACTOR S/ESTERAS DE 131-150 HP	394.66
0052660003	TRACTOR S/ESTERAS DE 151-170 HP	421.01
0052661001	GRADA DE DISCOS PARA TRACTOR DE 41-70 HP	5.85
0053104001	CAMION PLANCHA 2.0-3.0 TON	319.23
0053104002	CAMION PLANCHA 3.1-4.0 TON	328.21
0053104003	CAMION PLANCHA 4.1-5.5 TON	371.21
0053104004	CAMION PLANCHA 5.6-7.0 TON	443.91
0053104005	CAMION PLANCHA 7.1-8.5 TON	515.77
0053104006	CAMION PLANCHA 8.6-10.0 TON	588.09
0053104007	CAMION PLANCHA 10.1-12.0 TON	617.74
0053104008	CAMION PLANCHA 12.1-14.0 TON	647.91
0053104011	CAMION PLANCHA DE 18.1-20 TON	625.91
0053114001	CAMION PLANCHA GRUA (INT.)	602.57
0053129001	CAMION ESPECIALIZADO DE BACHEO(INCLUYE COMPRESOR Y MINICOMPACTADOR)	643.04

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0053204002	CAMION DE VOLTEO 2.6-3.5 M3	290.77
0053204003	CAMION DE VOLTEO 3.6-4.5 M3	363.05
0053204004	CAMION DE VOLTEO 4.6-6.0 M3	514.87
0053204005	CAMION DE VOLTEO 6.1-8.0 M3	568.13
0053204006	CAMION DE VOLTEO DE 8.1 -10.0 M3	610.53
0053204008	CAMION DE VOLTEO 12.1-14.0 M3	687.89
0053204010	CAMION VOLTEO 14.1-16 M3	810.30
0053204011	CAMION DE VOLTEO DE 16.1-18.0 M3	1,182.60
0053204012	CAMION DE VOLTEO CON CAMA ROQUERA DE 16.1-17.0 M3	1,033.81
0053204013	CAMIÓN DE VOLTEO 17 M3 329KW/441HP (WOMY)	598.50
0053205001	CAMION VOLTEO 3.60 M3 AUTOCARGABLE	753.22
0053306001	CAMION DE AMPIROL DE 7.00 M3 CAPACIDAD.	741.89
0053306004	CAMIÓN AMPIROLL DE 12 M3 CON 12 TOLVAS	782.45
0053310001	CAMION PLATAFORMA CON GRUA DE 3.5 TON.	806.88
0053310002	CAMIÓN PLATAFORMA DE 13 TON. C/BRAZO HIDRÁULICO DE 6 TON.	751.40
0053310004	CAMIÓN PLATAFORMA DE 5.6-7.0 TON.	250.50
0053414004	REMOLQUE PLATAFORMA P/BARRA DE TIRO DE 5.0-10 TON	39.59
0053414005	REMOLQUE PLATAFORMA POR BARRA DE TIRO DE 10.1-15 TM.	51.77
0053424006	REMOLQUE PLATAFORMA P/BARRA DE TIRO DE 15.1-20.0 TON	78.23
0053424007	REMOLQUE PLATAFORMA P/BARRA DE TIRO DE 20.1-25.0 TON	111.69
0053424010	REMOLQUE PLATAFORMA DE 40 TON..	149.73
0053434010	REMOLQUE DE VOLTEO DE 40 TON..	126.38
0053510001	SEMIREMOLQUE SILO-CEMENTO TM	76.08
0053624769	ZORRA DE ARRASTRE 35.1-50.0 TON	189.48
0053704746	ZORRA QUINTA RUEDA DE ENGANCHE DE 10.1-15.0 TON	72.88
0053704767	ZORRA QUINTA RUEDA DE ENGANCHE DE 15.1-25.0 TON	106.47
0053704778	ZORRA QUINTA RUEDA DE ENGANCHE DE 25.1-35.0 TON	123.31
0053704789	ZORRA QUINTA RUEDA DE ENGANCHE DE 35.1-50.0 TON	123.80
0053704790	ZORRA QUINTA RUEDA DE ENGANCHE MAS DE 50.0 TON	182.94
0053710005	Semirremolque Bajo (Zorra) SBZO 100 ton	495.90
0053710006	Semirremolque Bajo (Zorra) SBZO 60 ton	493.89
0053710010	Semirremolque Bajo (Zorra) SBZO 20 ton	99.68
0053710011	SBZ Nicola 4 Módulos Independiente cada uno	536.59
0053710020	Semirremolque Zorra Quinta rueda (SBZO 135 ton)	335.63
0053804211	CUÑA TRACTORA 9.0-13.0 TON	754.45
0053804422	CUNA TRACTORA 13.1-17.0 TON	867.84
0053804433	CUNA TRACTORA 17.1-22.0 TON	1,044.43
0053804445	CUNA TRACTORA 27.1-33.0 TON	1,094.76
0053804446	CUNA TRACTORA 33.1-40.0 TON	1,181.05
0053804448	Cuña Tractora con 36 ton de contrapeso (CU 60 t)	1,603.12
0053804449	CUÑA TRACTORA DE 60 TONELADAS.	1,098.57
0053804451	CUÑA TRACTORA DE 27.1-33.0 TON.	1,091.12
0053804460	Cuña Tractora Sinotruk Howo A7 CU 420 hp	1,110.94

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0053804461	Cuña Tractora Sinotruk Howo A7 CU 580 hp	1,513.35
005380447	CUÑA TRACTORA DE 40-45 TON.	923.27
0054214101	TALLER MOVIL 2 EJES 1 DIFERENCIAL DE 61-75 HP	270.16
0054214102	TALLER MOVIL 2 EJES 1 DIFERENCIAL, 186 HP	523.66
0054214104	Taller de Mecánica s/camión TM HOWO	1,093.67
0054300001	CAMION ESCALERA(KIA MOTORS)	271.68
0054434233	CAMION AUXILIO 3 EJES 2 DIFERENCIAL DE 106-125 HP	434.16
0054434340	CAMION DE AUXILIO DE 2 EJES Y 1 DIFERENCIAL POTENCIA 210 HP.	596.68
0054504005	CAMION HORMIGONERA DE 3-5 M3	621.31
0054504006	CAMION HORMIGONERA (HYUNDAI) DE 7 M3	893.30
0054504007	CAMION HORMIGONERA (ACTROS) DE 7 M3	957.81
0054504008	CAMION HORMIGONERA (MERCEDES BENZ) DE 10 M3	966.30
0054504009	CAMION HORMIGONERA DE 6.2 M3	443.22
0054504011	CAMION HORMIGONERA DAEWOOD DE 7 M3	449.74
0054504016	AUTO HORMIGONERA DE 6 M3	269.32
0054504017	CAMION HORMIGONERA DE 6.1-8. M3	1,028.24
0054650001	TRACTOR BARRENADOR (N.H.)	62.77
0054664342	TRACTOR DE ALMACEN DE 26 HP	117.22
0054814003	CAMION PIPA DE AGUA DE 3001-5000 LITROS	452.85
0054814005	CAMION TANQUE PARA AGUA DE 5001-6000 LT DE CAPACIDAD	553.49
0054814007	CAMION TANQUE PARA AGUA DE 7001-8000 LT DE CAPACIDAD	592.29
0054814008	CAMION TANQUE PARA AGUA DE 8001-9000 LT DE CAPACIDAD	641.23
0054814009	CAMION TANQUE PARA AGUA DE 9001-10000 LTS.	1,112.82
0054814010	CAMIÓN TANQUE PARA AGUA DE 9001 A 10000 LTS.	979.98
0054814011	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA 9 MIL LTS 205KW/275HP (WOMY)	440.30
0054814015	CAMION PIPA DE AGUA DE 15000-16000 LTS.	688.62
0054844030	SEMIREMOLQUE HENDRICK PAILA DEM ASFALTO 32 TON.(32000 L.)	84.47
0054844031	SEMI REMOLQUE HENDRICK PAILA DE ASFALTO 32 TON.	155.68
0054900001	CAMION FOSERA	606.94
0054900002	CAMION LIMPIA FOSAS	394.55
0054900010	Camión perfil bajo Dumper MT-2010	813.50
0054910001	CAMION PIPA DE COMBUSTIBLE DE 15000-16000 LTS.	937.43
0054910002	CAMION PIPA DE COMBUSTIBLE DE 8001-9000 LTS.	521.57
0054914015	CAMION PIPA DE AGUA DE 15000-16000 LTS.	683.26
0054920001	REMOLQUE CISTERNA DE ASFALTO DE 30000 L. DE CAP.	229.14
0055010001	CAMION PLANTA DE MANTENIMIENTO.	522.21
0058314104	MONTACARGA HIDRAULICO DE 2.1-4.0 TON	225.59
0058314105	MONTACARGA HIDRAULICO DE 4.1-6.0 TN	268.42
0058314353	MONTACARGA HASTA 2.0 TON	79.38
0058411121	CABRESTANTE DE FRICCION (WINCHE) 0.1-0.5 TON	32.53
0058411153	CABRESTANTE DE FRICCION (WINCHE) 1.1-2.0 TON	53.31
0058429334	CABRESTANTE DE FRICCION (WINCHE) 2.1-3.0 TON	79.64
0058429338	WINCHE PARA MATERIALES WI HIUHONG 5351 T 3.5	125.91
0058429340	WINCHE PARA PERSONAS JIUHONG 5051 T-3.5	125.91
0058429349	CABRESTANTE DE FRICCION DE 10 TM	176.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0058429356	CABRESTANTE DE FRICCION (WINCHE) 4.1-5.5 TON	117.68
0058500001	TOPO (EQUIPO PARA COLOCAR TUBERIA EN EL INTERIOR DE TUBERIA EXISTENTE) (INCLUYE EL WINCHE, EL COMPRESOR Y ADITAMENTOS)	152.58
0059103901	MANIPULADOR DE CARGA MT-1335-SL MANITOU DE 3.5 TM	244.45
0059103902	MANIPULADOR DE CARGA MANITOU MT CAPACIDAD 4.0 TONELADAS.	362.91
0059103905	Manipulador Telescópico Manitou-MRT-X2150	438.13
0059103906	Manipulador Telescópico Manitou	318.27
0059104000	GRUA DE IZAJE SOBRE NEUMATICOS DE 35-40 TON	342.37
0059104001	GRUA DE IZAJE SOBRE NEUMATICOS DE 5-8 TON	222.62
0059104002	GRUA DE IZAJE SOBRE NEUMATICOS DE 9-14 TON	236.28
0059104003	GRUA DE IZAJE SOBRE NEUMATICOS DE 15-20 TON	273.67
0059104004	GRUA DE IZAJE SOBRE NEUMATICOS DE 21-25 TON	321.18
0059104005	GRUA DE IZAJE SOBRE NEUMATICOS DE 25.1-35 TON.	410.24
0059104008	GRÚA DE IZAJE S/NEUMÁTICOS DE 60 TONELADAS.	868.20
0059104010	GRUA DE IZAJE SOBRE NEUMATICOS DE 60.1-65 TON.	790.31
0059107000	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMION DE MAS DE 76 TON	496.89
0059107001	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMION DE 3-8 TON	300.94
0059107002	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMION DE 9-14 TON	315.67
0059107003	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMION DE 15-20 TON	372.57
0059107004	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN DE 25 TM. DE CAPACIDAD(BOOM TELESCÓPICO)	634.58
0059107005	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMION DE 26-35 TON	407.22
0059107006	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMION DE 36-45 TON	464.22
0059107007	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMION DE 46-55 TON	467.49
0059107009	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMION DE 66-75 TON	535.60
0059107011	CARRO CESTA TELESCOPICO DE HASTA 12 M DE ALTURA	218.75
0059107013	GRÚA DE IZAJE HIDRÁULICA SOBRE CAMIÓN DE 75 TON, MODELO STC 750	1,046.40
0059107015	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMION (LUNA) DE 150 TM	1,084.18
0059107016	GRÚA CAMIÓN XCMG QY160K 160 TON	1,999.43
0059107017	Grúa camión TADANO de 50 ton (TG 500 E)	975.41
0059107101	GRUA SOBRE CAMION IVANOVETS KC 6478 50 TON.	5,195.68
0059107105	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN SANY DE 20 TON.	863.86
0059107110	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN MARCA KC MODELO VOLAT DE 50T	326.75
0059107120	GRUA SOBRE CAMION LIEBHERR 130 TON. (TRANSRRETA) LTM851.	6,247.61
0059107211	Grúa camión SANY STC 500 de 50 ton	1,120.90
0059107212	Grúa camión SANY STC 750 de 75 ton	1,040.56
0059107213	Grúa camión SANY STC 1000 de 100 ton	1,362.69
0059107216	Grúa camión SANY STC 1600 de 160 ton	1,401.54
0059107219	Grúa camión SANY STC 300 de 30 ton	757.72
0059107225	Grúa Camión PALFINGER BR-400 40 ton	993.98

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0059107230	Grúa Camión TEREX T-340 de 36 ton	930.04
0059107231	Grúa Camión TEREX T-790 de 90 ton	1,499.99
0059128304	GRUA FLOTANTE DE 20 TON	903.06
0059128409	GRUA FLOTANTE DE 130 TON	5,293.19
0059128486	GRUA FLOTANTE DE 45 TON	1,893.17
0059200001	CONJUNTO DE EQUIPOS DE IZAJE PARA TRABAJOS SIMPLES	73.86
0059200003	MODULO DE EQUIPOS PARA LA IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS CON POLIURETANO:1. -PISTOLA PARA POLIURETANO.-2.-GRUPO ELECTROGENO.-3.-BOMBAS DE TRASIEGO.-4.-MAQUINA N-110.-	364.21
0059200005	EQUIPO DE MOLDES DESLIZANTES (GATO DE 3-22 TON)	39.08
0059200011	PORTICO DE IZAJE DE ELEM. LIG. HASTA 6M.	7.25
0059446001	GRUA TORRE SOBRE RAILES DE 3-10 TM	301.57
0059446004	GRÚA TORRE S/RAILES M-16LC220 DE 10 TONELADAS	352.03
0059446005	GRUA TORRE SOBRE RAILES DE 11-13 TON	337.61
0059446010	Grúa Torre COMANSA de 18 ton	234.94
0059905001	GRUA DE IZAJE SOBRE ESTERAS DE 3-8 TON	159.93
0059905002	GRUA DE IZAJE SOBRE ESTERAS DE 9-14 TON	249.97
0059905003	GRUA DE IZAJE S/ESTERAS DE 15-20 TON	346.50
0059905004	GRUA DE IZAJE S/ESTERAS DE 21-25 TON	434.62
0059905005	GRUA DE IZAJE S/ESTERAS DE 26-30 TON	572.72
0059905008	GRUA SOBRE ESTERAS DE 50-60 TON	690.30
0059905022	GRUA SOBRE ESTERAS TEREX HC275 MÁXIMA CAPACIDAD 250 TON.	1,112.49
0059906001	GRUA KDE	329.30
0063114301	COMPRESOR PARA MARTILLO NEUMÁTICO KV-12/12 Y KV-12/12P DE 12 M3	420.14
0063114304	COMPRESOR DE AIRE MOVIL 8-12 M3/MIN	323.05
0063114341	COMPRESOR DE AIRE MOVIL 1-3 M3/MIN	109.93
0063114362	COMPRESOR DE AIRE MOVIL 4-5 M3/MIN	168.45
0063121451	COMPRESOR DE AIRE ESTAC ELECT DE 22.5 M3/MIN MOD 800 EA	628.22
0080310000	SOLDADOR ELECTRIC POR MOTOR 100-550 AMPERES S/JORNAL	111.33
0080310003	SOLDADOR ELECTRIC POR MOTOR 30-230 AMPERES S/JORNAL	58.12
0080310007	SOLDADOR ELECTRIC POR MOTOR 60-340 AMPERES S/JORNAL	88.47
0080310008	SOLDADOR ELECTRIC POR MOTOR 80-440 AMPERES S/JORNAL	126.26
0080322554	SOLDADOR ELECT ARCO POR TRANSF 30-230 AMPERES S/JORNAL	39.99
0080322567	SOLDADOR ELECT ARCO POR TRANSF 70-390 AMPERES S/JORNAL	40.20
0081452500	CORTADORA DE CABILLAS ELECT DE 21-40MM CORTE-MAXIMO	34.44
0081452501	CORTADORA DE PAVIMENTO ASFALTICO Y HORMIGON DE 40 MM PROF. Y 7 MM ANCHO.	22.26
0081452502	CORTADORA DE HORMIGON SIMA MODELO COBRA 455	22.72
0081452510	MAQUINA CORTADORA DE LOSAS	7.19
0081452601	TREPANO PARA HACER PASES EN HORMIGON	7.30
0086112500	DOBLADORA DE CABILLAS ELECTRICA 21-40 MM MAY/PERMISIBLE	31.30
0086112510	DOBLADORA DE TUBO DE USO DE 6" - 12" DE DIAMETRO	367.82
0086112511	DOBLADORA DE TUBO DE USO DE 16" - 30" DE DIAMETRO	418.11
0180010001	PLANTA DE SOLDAR DE 300 AMPERES	58.20
0180310000	SOLDADOR ELECTRIC POR MOTOR 100-550 AMPERES C/JORNAL	125.95
0180310003	SOLDADOR ELECTRIC POR MOTOR 30-230 AMPERES C/JORNAL	73.49

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
0180310007	SOLDADOR ELECTRICO POR MOTOR 60-340 AMPERES C/JORNAL	103.08
0180310008	SOLDADOR ELECTRICO POR MOTOR 80-440 AMPERES C/JORNAL	106.71
0180322554	SOLDADOR ELECT ARCO POR TRANSF 30-230 AMPERES C/JORNAL	113.75
0180322567	SOLDADOR ELECT P/TRANSF 70-390 AMPERES C/JORNAL	170.74
0180322570	EQUIPO SOLD A TOPE P/TUB PLAST POR TERMOFUSION C/JORNAL	24.02
0180322571	EQUIPO SOLD ELECTROFUS P/TUB PLAST C/LECT MAGN C/JORNAL	22.84
0180322572	MAQUINA DE SOLDAR TOPE A TOPE TE 315 (POLIFUSION)	34.40
0180322573	SOLDADOR A TOPE PARA TUBOS PLASTICOS PT 1000	140.00
0180322574	SOLDADOR A TOPE PARA TUBOS PLASTICOS PT 630.	104.73
0180322575	SOLDADOR A TOPE PARA TUBOS PLASTICOS PT 366	244.50
0180322577	SOLDADOR A TOPE PARA TUBOS PLASTICOS PT 200	185.50
0180322578	MAQUINA DE SOLDAR A TOPE PARA TUBOS PLASTICOS POR TERMOFUSION TRAC START 900	260.91
0180322579	MAQUINA PARA SOLDAR TUBERIAS PLASTICAS POR TERMOFUSION MARCA DELTA-1000	205.76
0180322580	MAQUINA PARA SOLDAR TUBERIAS PLASTICAS A TOPE MARCA TRAC START AUTOMATICA.	317.41
0180322581	MAQUINA PARA SOLDAR TUBOS PLASTICOS POR TERMOFUSION (TRACT STARS).	269.60
0180322583	MAQUINA DE SOLDAR DE COMBUSTION DE 500 A	113.49
0180322584	EQUIPO DE TERMOFUSIÓN ECOING 25	67.23
0180322595	MÁQUINA PARA SOLDADURA TIG ORBOTAL	128.52
018322576	SOLDADOR A TOPE PARA TUBOS PLASTICOS PT 250	185.50
0261319090	NIVELADORA (LAND PLANE)	7.96
2018071801	AGITADOR COMPLETO PARA RESINAS	1.98
2018071802	LIJADORA MANUAL 180 DIAMANTE	1.44
2018071803	ASPIRADOR 137/160	6.66
2018071804	ASPIRADOR DE AGUA MONOFÁSICO SBLP87 3 MOTORES	2.07
2018071805	EQUIPO ALISADO MORTERO LINER	7.20
2018071806	CORTADORA DE JUNTAS, DISCO 350mm, GASOLINA	11.90
2018071807	FRESADORA ELÉCTRICA	22.59
2018071809	MÁQUINA DE PROYECTAR CEMENTO 230v/60hz	33.48
2018071810	TALADRO BATIDORA LOTUM 1010w	0.45
2018071811	PULIDORA DIAMANTE BMG 555	36.99
2018071812	LASER ROTATIVO	5.58
2018071813	MÁQUINA MEZCLADORA COLLOMATIC 65/2 K-3	1.26
2104049620	DESGARRADORA DE SUELO (REMOLQUE)	84.08
2202011105	BOMBA DE HORMIGON MOVIL 12-18 M3/HORA	52.55
2202011133	EQUIPO PARA CHORREO O GUNITAJE	55.63
2202011136	MAQUINA DE PROYECCION DE HORMIGON PM-500 PUTZMEISTER	3,048.81
2202011137	MAQUINA DE PROYECCION DE HORMIGON PM-4207 PUTZMEISTER	1,125.36
2603031400	EQUIPO OXICORTADOR	27.79
2603031405	SOLDADOR AUTOGENO Y EQUIPO OXICORTADOR C/JORNAL	20.01
2603031406	SOLDADOR AUTOGENO Y EQUIPO OXICORTADOR (OPERARIO DEL GRUPO SALARIAL VII)	23.22
2603031411	MÁQUINA HOT TAP (PARA REALIZAR TRABAJOS DE INTERCONEXIONES Y DERIVACIONES EN CALIENTE)	333.50
2603031415	SOLDADOR AUTOGENO Y EQUIPO OXICORTADOR S/JORNAL	24.32
2701011020	SIERRA CIRCULAR DE MESA MAYOR DE 50 CM DIAMETRO	25.71
2701011021	MAQUINA LIJADORA S/ JORNAL	60.82
2701011022	MAQUINA TROMPO DE 5 CUCHILLAS	91.10
5002211502	MEZCLADORA DE MORTERO SILICATO 50-100 LITROS	24.97

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
5002300001	ASPIRADORA SECO-HUMEDO	23.70
5002300002	LAVADORA DE MOQUETAS	23.78
5002313521	DESBASTADORA DE PISO ELÉCTRICA DE UN PLATO	36.49
5002313522	DESBASTADORA DE PISO ELÉCTRICA DE DOS PLATOS	36.69
5002320001	MAQUINA ESPECIAL PARA LIMPIEZA ABRILLANTADO Y PULIDO DE ESCALERAS Y ZOCALOS.	7.63
5002323500	MAQUINA ROTATORIA PARA LIMPIEZA DE PISOS DE 190 RPM.	25.96
5002323511	DESBASTADORA PISO ELECTRICA DE ZOCALO	19.51
5002323551	DESBASTADORA PISO ELECTRICA DE ORILLA	18.33
5002330001	CORTADOR DE LADRILLO REFRACTARIO	19.65
5002330010	MÁQUINA DE CORTE PARA TUBERÍAS DE ACERO	20.16
5003090001	EQUIPO PULVERIZADOR PARA PINTAR (AIRLESS 60:1)	14.72
5003100001	LIMPIADOR POR CHORRO DE AGUA A PRESION (300 BAR)	48.99
5003100002	MAQUINA LIMPIADORA PARA PISOS POR AGUA A PRESION.	23.37
5003100003	MAQUINA DE AGUA A PRESION(PARA CLIMATIZADORES)	11.37
5003100011	HIDROBLASTING ECOPRO @ 2500	345.03
5003110001	LIMPIADOR POR CHORRO DE ARENA SAND-BLASTING (INC. F.T.)	57.14
5003110002	LIMPIADOR POR CHORRO DE ARENA DE 220 LT (SAND BLASTING)	23.70
5003120001	LIMPIADOR A VAPOR	19.62
5003120002	EQUIPO DE LIMPIEZA SUPERFICIES DE ALTA PRESION	6.76
5003130001	MAQUINA DE PRENSAR CABLES	19.96
5008100001	SENSOR DE CABLES (TIRVIT)	4.56
5011520000	TOLVA DE ARRASTRE	7.57
5011610000	MOLINO PRIMARIO PORTATIL 10 M3/H	467.01
5011620000	MOLINO SECUNDARIO PORTATIL 10 M3/H	469.06
5021721113	MOTO CHAPEADORA 1.3 HP > 0.50 TROCHA	25.57
5023115912	CARRETILLA BARRENADORA SOBRE ESTERAS 120 MM	28.55
5026200250	GATO PLANO DE 25 TM	4.71
5026400250	GATO PLANO DE 35 TM	4.82
5032820002	EQUIPO TRACTIVO CON MAQUINA DE SOLDAR CARRILES	1,237.40
5032820003	PLATAFORMA ENERGETICA	470.86
5032820004	PLATAFORMA DE DESCARGA	180.45
5032820005	PLATAFORMA DE MOVIMIENTOS LATERALES	359.37
5032820006	MAQUINA COLOCADORA DE CARRILES	42.81
5032820007	MAQUINA PARA EL LEVANTE, CALZADO Y ALINEACION DE LA VIA FERREA (PLASSER 08-32)	823.69
5032820008	MAQUINA CHAPEADORA PARA VIAS FERREAS (TAMPER KTBC)	401.70
5032820009	EQUIPO MULTIPROPOSITO KGTV PARA VIAS FERREAS	406.63
5032820010	MAQUINA PARA EL LEVANTE, CALZADO Y ALINEACION DE LA VIA FERREA (TAMPER EJAG-6)	403.00
5032820011	MAQUINA PARA EL BARRIDO, REDISTRIBUCION Y PERFILADO DEL PRISMA DE BALASTO (TAMPER BEB-17)	396.56
5032820012	GRUA FERROVIARIA KDE	434.43
5032820101	PLASSER 0832 PARA EL LEVANTE, CALZADO, NIVELACION Y ALINEADO DE LAS VIAS (EQUIPO TRABAJANDO)	1,119.25
5032820102	PLASSER 0816 PARA EL LEVANTE, CALZADO, NIVELACION Y ALINEADO DE LAS VIAS (EQUIPO TRABAJANDO)	1,126.53
5032820105	PLASSER 0832 PARA EL LEVANTE, CALZADO, NIVELACION Y ALINEADO DE LAS VIAS (EQUIPO TRASLADANDOSE)	1,119.25
5032820106	PLASSER 0816 PARA EL LEVANTE, CALZADO, NIVELACION Y ALINEADO DE LAS VIAS (EQUIPO TRASLADANDOSE)	1,126.53
5032820112	REGULADOR SSP 203 PARA EL PERFILADO, BARRIDO Y REGULADO DEL BALASTRO EN VIAS FERREAS (EQUIPO TRABAJANDO)	909.64
5032820113	REGULADOR PBR 400 PARA EL PERFILADO, BARRIDO Y REGULADO DEL BALASTRO EN VIAS	523.07

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
5032820116	FERREAS (EQUIPO TRABAJANDO) REGULADOR SSP 203 PARA EL PERFILADO, BARRIDO Y REGULADO DEL BALASTRO EN VIAS FERREAS (EQUIPO TRASLADANDOSE)	909.64
5032820117	REGULADOR PBR 400 PARA EL PERFILADO, BARRIDO Y REGULADO DEL BALASTRO EN VIAS FERREAS (EQUIPO TRASLADANDOSE)	523.07
5032830001	EQUIPO DE ULTRASONIDO PARA GRIETAS EN CARRILES	352.98
5032830003	EQUIPO DE ULTRASONIDO PARA DEFECTOS EN LA ESTRUCTURA DEL CARRIL	458.87
5032830004	MAQUINA PARA PULIR JUNTAS SOLDADAS DE LOS CARRILES.	112.00
5032830005	APRIETATUERCAS VERTICAL	41.12
5032830006	TRONZADORA DE CARRILES DE DISCO	108.00
5032830007	BARRENADORA DE CARRILES	106.25
5032830008	MOTOSOLDADOR LOMBARDINI	39.69
5032830009	PLANTA ELECTRICA DIESEL DE 10 HP (LOMBARDINI)	23.37
5032830010	MOTOSIERRA P/ MADERA DE VIAS FERREAS	84.16
5047520000	BALSA DE MADERA	5.94
5050910001	BOTES DE REMOS	4.78
5052810007	LOCOMOTORA DIESEL DE 1000HP	2,460.01
5052820011	CARRO PLANCHA FERROCARRIL TRINEOS	4.96
5053674769	ZORRA TELESCOPICA DE ARRASTRE 35.1-50 TM	82.64
5058429378	CABRESTANTE DE FRICCION MOTOR DIESEL 51-65 HP	176.01
5058520008	Manipulador Telescópico TEREX	201.46
5058520011	PLATAFORMA ELECTRO COLGANTE	24.90
5058520012	BIMASTILES DE 2.0 TON. DE CAP. CON 4 MOTORES ELECTRICOS.	89.97
5058520013	MONOMASTIL DE 1.5 TON DE CAP. CON 2 MOTORES ELECTRICOS.	60.97
5058530015	ELEVADOR DE FACHADA PARA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN HASTA 1000 KG.	79.17
5059016500	GRUA PUENTE DE 125 TM	610.82
5059016501	GRUA PUENTE DE 5 TM	95.37
5059016502	GRUA PUENTE DE 10 TM	225.75
5059016504	GRUA PUENTE DE 30 TM	314.60
5059446000	GRUA TORRE S/RAILES DE 50 TM	588.85
5059446008	GRUA TORRE S/RAILES DE 25 TM	395.81
5059446009	GRUA TORRE S/RAILES DE 40 TM	567.40
5059916505	GRUA PORTICO DE 30 TM	183.60
5059920002	PALANCA ELECTRICA PORTATIL(GRUA DE 0.6 T)	15.42
5071120002	SIERRA CIRCULAR DE MESA 30-40 CM DIAM (INCLUYE F.T)	25.59
5071120004	SIERRA CIRCULAR DE MESA MAYOR DE 50 CM DIAMETRO	25.69
5071120101	CEPILLO REGRUESADOR (SIN SALARIO)	14.79
5071120102	GARLOPA (CEPILLO MECANICO) (SIN SALARIO)	12.82
5071120103	SIERRA DE HILAR (SIERRA CIRCULAR SIMPLE) (SIN SALARIO)	19.29
5071120104	SIERRA RADIAL (SIN SALARIO)	10.56
5071120105	SIERRA PENDULAR (SIN SALARIO)	12.77
5071120106	SIERRA SINFIN (SIN SALARIO)	12.67
5071120107	ESCOPLO (MORTAJADORA DE CADENA) (SIN SALARIO)	11.34
5071120108	TROMPO (TUPI) (SIN SALARIO)	12.74
5071120109	TALADRO VERTICAL (S/JORNAL)	7.04
5071120110	LIJADORA (DE BANDAS ANCHAS)(SIN SALARIO)	29.97
5071120301	BISELADORA ELÉCTRICA BILER 220v	23.22
5080380001	TRANSFORMADOR-RECTIFICADOR SOLDADURA ARGON DE 200 AMP	5.61

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos Horarios de Uso de Equipos

Código	Descripción	Costo Horario
5080380002	TRANSFORMADOR-RECTIFICADOR SOLDADURA ARGON DE 300 AMP.	6.15
5080380009	TRANSFORMADOR-RECTIFICADOR SOLDADURA ARGON DE 1000 AMP	7.03
5080390002	RECTIFICADOR DE SOLDADURA DE 400 AMP	7.41
5080390003	RECTIFICADOR DE SOLDADURA DE 300 AMP	7.03
5084000001	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4 X 1500 W 822037 HIMOINSA MOD. HTYN-7	136.33
5084000011	GENERADOR CON TORRE DE ILUMINACIÓN ACOPLADA LUX M10	78.90
5084000111	Torre de Iluminación IVECO VT-evo	19.46
5084000112	Torre de Iluminación XCMG	19.62
5085000001	EQUIPO RAYOS GAMMA CELSIO P/EXAMEN RADIOGRAFICO	25.97
5086000001	GRUPO ELECTRÓGENO DE 16 KV	180.60
5090000001	ELEV Y TORRE MOLD DESLIZ ENLADRILLADO CHIMENEA INDUSTRIAL	169.40
5090000010	CICLICO IZADO CONSTRUCCION DE CHIMENEAS	343.72
5090000020	SIERRA PARA CORTE METALICO DE 14" DISCO RIGIDA	28.60
5090000021	MESA DE CORTE PARA DISCO DIAMANTE DM-600 T	29.25
5090000030	MAQUINA PROYECTORA DE MORTERO	79.39
5090000031	HIDRO LIMPIADORA FREGADORA	69.07
5090000033	MARTILLO ROMPEDOR (CHIPPING HAMMERS) MODELO AA-3B 2400 GOLPES/MIN HASTA 5 KG/G	21.36
5090000034	CAMION LIMPIA TUNELES.	970.18
5090000038	EMPALMADORA PARA FIBRA OPTICA	48.28
5090000039	REFLECTOMETRO OPTICO	48.58
5090000040	MAQUINA SOPLADORA CABLEJET	23.35
5090000041	COMPRESOR DE AIRE MOVIL DE 3.7 M3/MIN.	133.02
5090000043	BOMBA ELECTRICA PULVERIZADORA F-500	85.47
5098460064	TALADRO PERCUTOR MAKITA	0.38
5101000001	MAQUINA REBOBINADORA MOD T-60-2H	102.09
5101010001	MAQUINA FRENO (PULEK) MODELO PT 60-2H	104.39
5101010011	WINCHE MODELO 301/ARS 403 TESMEC (ITALIANA)	165.89
5101010021	TENDEDORA DE CABLE PROTECTOR AFS-301/ARS 403 TESMEC (ITALIANA)	237.29
5101020001	MAQUINA LAVADORA DE AISLADORES EN LINEAS DE ALTO VOLTAJE	46.61
5226050006	EXCAVADORA HIDRAULICA C/MARTILLO ROMPEDOR S/ESTERAS DE 35 M3/H	328.02
5226060001	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS CON MARTILLO HIDRAULICO(LIEBHERN)	371.19
6420000001	EQUIPO DE BUCEO LIGERO (TRAJE BALONES REGULADOR ETC.)	2.92
6420000010	EQUIPAMIENTO DEL BUZO	41.83
7000000008	MAQUINA BULONADORA HASTA 2.8 M PROF. BULON	442.34
7000000015	CARRETILLA CON MEDIOS PARA MANTENIMIENTO EN LINEAS ENERGIZADAS DE VOLTAJES DE 110 Y 220 KV	54.08
7000000019	ANDAMIO ELECTRO-COLGANTE APAREJO PC 400 CTO	37.49
7000000021	BAMBA TREPADORA CORTA (P T SAM 600 ZP)	31.30
7000000022	BAMBA TREPADORA LARGA (P. T SAM 500 ZP)	36.74
7842000001	INTERRAGATOR VERMER (GEORRADAR)	34.10
7844000001	VIDEOSCOPIO IPLEX 7.5 METROS	122.85
9000000001	JUEGO DE MOLDES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CÉLULA.-SISTEMA FORSA.	751.76

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Tarifas Horarias de Mano de Obra

Código	Descripción	Tarifa Horaria
000000210	APRENDIZ DE OFICIOS BASICOS DE CONSTRUCCION CIVIL DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
000000211	AYUDANTE INTEGRAL DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL II	12.59
000000212	AYUDANTE DEL GRUPO SALARIAL II	12.59
000000213	AYUDANTE DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
000000251	OPERARIO GENERAL DE INVESTIGACIONES INGENIERAS APLICADAS A LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL III	13.17
000000261	OPERARIO ESPECIALIZADO EN TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE ALTO RIESGO DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
000001641	OPERARIO DE APUNTALAMIENTO Y DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
000005070	OPERARIO ESPECIALIZADO EN INYECCIONES DE MORTERO Y RESINAS DEL GRUPO SALARIAL VI DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
000005071	OPERADOR B DE EQUIPOS PARA LA PREPARACIÓN DE HORMIGÓN DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
000010041	AFORADOR DE POZOS HIDRÁULICOS DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
000010082	ALBAÑIL B DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
000010085	ALBAÑIL A DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
000010092	ALBAÑIL REVERBERISTA A DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
000010093	ALBAÑIL REVERBERISTA B DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
000010132	ARMADOR A DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Y POSTENSADO DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
000010133	ARMADOR B DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO Y POSTENSADO DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
000010161	OPERARIO MONTADOR B DE EQUIPOS Y MOLDES DESLIZANTES DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
000010181	ARTILLERO DE CANTERAS DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
000010182	ARTILLERO DE OBRAS INDUSTRIALES DEL GRUPO SALARIAL VI DEL GRUPO SALARIAL VI	15.22
000010191	AFORADOR DE CORRIENTE FLUVIAL DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
000010366	AYUDANTE RESTAURADOR DE MONUMENTOS DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
000010371	AUXILIAR DE EQUIPO ESPECIALIZADO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
000010982	BUZO A DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
000010983	BUZO B DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
000011382	CABILLERO A DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
000011383	CABILLERO B DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
000011391	CADENERO PORTAMIRA C DE TOPOGRAFIA DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
000011392	CONSTRUCTOR DE CAMPOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
000011482	CARPINTERO A DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
000011483	CARPINTERO B DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
000011484	CARPINTERO C DEL GRUPO SALARIAL III	13.17
000011512	CARPINTERO ENCOFRADOR A DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
000011513	CARPINTERO ENCOFRADOR B DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
000011515	CARPINTERO ENCOFRADOR DE RESTAURACIÓN DE MONUMENTOS DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
000011521	CARPINTERO RESTAURADOR ARMADOR ENSAMBLADOR DE MONUMENTOS Y TECHOS EN OBRAS DE RESTAURACION DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
000011612	OPERARIO GENERAL DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
000011613	OPERARIO GENERAL DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
000011653	CONSTRUCTOR B DE CHIMENEA DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
000011663	CONSTRUCTOR A DE CHIMENEA DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
000011831	AGENTE DE SEGURIDAD Y PROTECCION DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Tarifas Horarias de Mano de Obra

Código	Descripción	Tarifa Horaria
0000011881	OPERARIO DE CARGA Y DESCARGA DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000012833	ELECTRICISTA B AUTOMOTOR DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000012843	ELECTRICISTA ENROLLADOR B DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000012862	ELECTRICISTA INSTALADOR B DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000012873	ELECTRICISTA MANTENIMIENTO B DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000012874	ELECTRICISTA MANTENIMIENTO C DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000012882	MECÁNICO ELECTRICISTA MONTADOR A DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000012883	MECÁNICO ELECTRICISTA MONTADOR B DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000012885	MECÁNICO ELECTRICISTA MONTADOR C DE EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000012963	OPERARIO B CORTADOR, PREPARADOR Y ENSAMBLADOR DE ACERO DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000013530	CONFECCIONADOR DE OBJETOS DE MÁRMOL DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000013631	FUNDIDOR DE PISOS DE GRANITO DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000013701	RESTAURADOR B DE MONUMENTOS DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000013702	RESTAURADOR "A" DE MONUMENTOS DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000013711	OPERARIO PARA LA LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN DE FACHADAS Y ELEMENTOS EXTERIORES DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000013721	ARTESANO EN VITRALES DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000014362	HERRERO RESTAURADOR GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000014363	AUXILIAR A DE FUNDICIÓN DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000014364	AUXILIAR B DE FUNDICIÓN DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000014402	HOJALATERO A DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000014403	HOJALATERO B DEL GRUPO SALARIAL III	13.17
0000014912	OPERARIO A DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, ELECTROMECÁNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000014914	OPERARIO B DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS, ELECTROMECÁNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000014922	INSTALADOR A DE TUBERIAS DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000014923	MECÁNICO INSTALADOR A DE EQUIPOS INDUSTRIALES DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000014924	MECÁNICO INSTALADOR C DE EQUIPOS INDUSTRIALES DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000014927	Mecánico C DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000014932	OPERARIO INSTALADOR A DE FALSO TECHO, MARQUETERÍA DE ALUMINIO, CRISTALES Y TABIQUERÍA LIGERA DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000014972	TÉCNICO AUXILIAR DE PROYECTO E INGENIERÍA DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000015363	JARDINERO DEL GRUPO SALARIAL III	13.17
0000015492	LINIERO ELÉCTRICO ESPECIALIZADO DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000015493	LINIERO ELÉCTRICO DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000015590	OPERARIO EN TELEMÁTICA DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000015692	ELECTRICISTA INSTALADOR A DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000015694	ELECTRICISTA INSTALADOR B DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000016651	OPERADOR DE MARTILLO DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000016662	OPERARIO MASILLERO A DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000016663	OPERARIO MASILLERO B DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000016723	MECÁNICO INTEGRAL DE EQUIPOS DE BOMBEO DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Tarifas Horarias de Mano de Obra

Código	Descripción	Tarifa Horaria
0000016832	MECÁNICO A DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000016833	MECÁNICO B DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000016834	MECÁNICO C DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000016922	MECANICO MONTADOR DEL GRUPO SALARIAL IX	17.80
0000016923	MECÁNICO INSTALADOR B DE EQUIPOS INDUSTRIALES DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000016944	MECÁNICO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000016955	MECANICO INSTALADOR C DE EQUIPOS INDUSTRIALES DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000016964	MECÁNICO EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000016993	MECÁNICO DE TALLER A DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000018322	OPERARIO B DE REVESTIMIENTO Y AISLAMIENTO TÉRMICO DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000018522	OPERADOR DE COMPRESOR DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000018782	OPERARIO INSTALADOR B DE FALSO TECHO, MARQUETERÍA DE ALUMINIO, CRISTALES Y TABIQUERÍA LIGERA DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000018863	OPERADOR B DE GRUA DE IZAJE Y MOVIMIENTO DE TIERRA DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000018864	OPERADOR C DE GRUA DE IZAJE Y MOVIMIENTO DE TIERRA DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000018865	OPERADOR A DE GRUA DE IZAJE Y MOVIMIENTO DE TIERRA DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000018872	CHOFER OPERADOR B DE GRUA CAMIÓN DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000018882	OPERADOR C DE GRUAS TORRES DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000018892	OPERADOR A DE CARGADOR FRONTAL DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000018942	OPERARIO DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000018951	OPERARIO DE OBJETOS DE DECORACION Y MONTAJE DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000019802	OPERARIO DE PRE ESFUERZO EN PLANTAS DE PREFABRICADO DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000019941	TECNICO B EN AUDIO Y VIDEO DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000020102	OXICORTADOR A DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000020103	OXICORTADOR B DEL GRUPO SALARIAL III	13.17
0000020154	OPERARIO MONTADOR B DE EQUIPOS DE IZAJE DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000020161	OPERARIO ESPECIALIZADO C PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUERTAS, VENTANAS, BARANDAS Y MARQUETERÍA DE ALUMINIO DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000020281	OPERARIO ESPECIALIZADO EN ESTRUCTURAS CON FORMALETAS DE ALUMINIO Y ACCESORIOS DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000020292	OPERARIO MONTADOR A DE EQUIPOS Y MOLDES DESLIZANTES DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000020302	AUXILIAR A DE FUNDICIÓN DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000020822	OPERADOR A DE POST ESFUERZO DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000020823	OPERADOR B POST ESFUERZO DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000020882	MECÁNICO A INSTALADOR, REPARADOR Y SERVICIOS DE ASCENSORES DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000020883	MECÁNICO B INSTALADOR, REPARADOR Y SERVICIOS DE ASCENSORES DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000020884	MECÁNICO C INSTALADOR, REPARADOR Y SERVICIO DE ASCENSORES DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000020922	OPERARIO A DE REVESTIMIENTO Y AISLAMIENTO TÉRMICO DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000021082	PAILERO INDUSTRIAL A PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000021083	PAILERO INDUSTRIAL C PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000021171	PINTOR DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000021223	PLOMERO INSTALADOR A DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000021224	PLOMERO INSTALADOR B DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000021272	PINTOR A DE VEHÍCULOS Y EQUIPOS AUTOMOTORES DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000021312	OPERADOR DE MÁQUINA PARA PULIR CENTRO Y ORILLA EN PISOS Y ZÓCALOS DEL GRUPO SALARIAL V	14.54

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Tarifas Horarias de Mano de Obra

Código	Descripción	Tarifa Horaria
0000021322	OPERARIO DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000022251	RASTRILLERO DE PAVIMENTACIÓN DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000022460	ESPECIALISTA A DEL TRANSPORTE FERROVIARIO DEL GRUPO SALARIAL XI	19.52
0000022461	REPARADOR DE VÍAS FÉRREAS DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000023032	SOLDADOR A DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000023033	SOLDADOR B DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000023035	SOLDADOR C DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000023352	TAPICERO AUTOMOTOR DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000023372	TECHADOR DE LAMINAS METALICAS Y ASBESTO CEMENTO DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000023402	OPERADOR DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS A DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000023403	OPERADOR DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS B DEL GRUPO SALARIAL VI	15.23
0000023481	OPERADOR DE MÁQUINAS HERRAMIENTAS C DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000023504	TUNELERO B DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000023511	TUNELERO AUXILIAR DEL GRUPO SALARIAL V	14.54
0000023652	TÉCNICO EN DEFECTOSCOPIA DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000023951	INSTALADOR DE MEDIOS TÉCNICOS DE SEGURIDAD DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000025002	OPERADOR "B" DE WINCHE Y ASCENSOR DE FACHADA DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000025006	OPERADOR MAQUINA DE CORTAR LADRILLOS REFRACTARIOS, TERRAZOS Y AZULEJOS. DEL GRUPO SALARIAL IV	13.85
0000026002	OPERARIO CANTERO RESTAURADOR DE MONUMENTOS DEL GRUPO SALARIAL VII	16.08
0000030113	TÉCNICO SUPERIOR EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, LAS COMUNICACIONES, LA AUTOMÁTICA, LA ELECTRÓNICA Y LOS SERVICIOS TÉCNICOS DEL GRUPO SALARIAL VIII	16.94
0000030213	ESPECIALISTA A EN OBRAS DE INGENIERÍA DEL GRUPO SALARIAL XI	19.52

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
005000	COBERTURA PARA SUELOS			
0051110001	COBERTURA PARA SUELOS DE 200 MICRAS	m2	1.26	0.25
039000	PRODUCTOS VARIOS DE LA AGRICULTURA NO CAÑERA			
0391010001	CISCO DE CARBON VEGETAL SACO DE 50 KG	saco	21.60	50.00
0399151101	CHRYSOBALANUS HICACO HICACO	u	2.28	3.18
0399152201	AVERRHDA CARAMBOLA CARAMBLA	u	11.50	21.32
0399154501	AMODRA ROMYTURA AMORA	u	152.78	220.00
0399161201	COCOTRINAX PETATE	u	9.18	8.62
0399161300	PALMACEAS P-1 ENVASE 5 (24 MESES)	u	18.20	30.00
0399162200	PALMACEAS EN ENVASE # 5 DE 12 MESES SUBGRUPO P-2	u	11.06	21.32
0399162401	ARENGA TREMULA	u	92.04	70.00
0399163200	PALMACEAS EN ENVASE # 5 DE 12 MESES SUBGRUPO P-3	u	10.22	21.32
0399163301	COCO PLUMOSO	u	41.42	58.97
0399171101	CALIFA ROJA	u	2.06	3.18
0399172101	CROTONS HIBRIDO	u	6.98	8.62
0399173301	MALANGA DE CORAZON	u	14.44	21.32
0399174401	ALAMANDA	u	59.06	58.97
0399181101	YEDRA	u	0.62	2.00
0399182101	NEGRITA	u	1.08	3.18
0399183201	ESPARRAGO ESPRIN	u	5.34	8.62
0399191100	SOMBRA EN ENVASE # 1 MAS DE 4 MESES SUB-GRUPO S-1	u	1.18	4.08
0399192100	SOMBRA EN ENVASE # 1 MAS DE 6 MESES SUB-GRUPO S-2	u	1.40	4.08
0399192101	AGLAONEMA COSTATUM	u	1.40	3.18
0399193200	SOMBRA EN ENVASE # 3 MAS DE 6 MESES SUB-GRUPO S-3	u	6.30	11.34
0399193201	AFELANDRA SINDLAIRANA	u	6.30	8.62
0399194300	SOMBRA EN ENVASE # 3 MAS DE 10 MESES SUB-GRUPO S-4	u	25.26	11.34
0399195100	SOMBRA EN ENVASE # 5 MAS DE 8 MESES SUB-GRUPO S-5	u	15.70	21.32
0399195101	ANTHURIUM VENOSO	u	15.70	21.32
0399196300	SOMBRA EN ENVASE # 5 MAS DE 12 MESES SUB-GRUPO S-6	u	19.08	21.32
0399197300	SOMBRA EN ENVASE # 5 MAS DE 6 MESES SUB-GRUPO S-7	u	14.26	21.32
0399198400	SOMBRA EN ENVASE # 15 MAS DE 24 MESES SUB-GRUPO S-8	u	48.10	58.97
0399198401	CORIUDOVIKA PALMATA	u	48.10	52.00
0399201101	SABILA DE JARDIN	u	1.94	3.18
0399202301	ACANTO	u	15.38	21.32
0399203401	AGAVE AZUL	u	52.78	58.97
059000	PRODUCT VARIOS DE LA GANADERIA Y OTROS ANIMALES VIVOS			
0592000001	CERA O PARAFINA SOLIDA	kg	42.12	1.00
061000	ABRILLANTADOR			
0610000001	ABRILLANTADOR	litro	34.59	0.95
103000	ALCOHOLES			
1034010001	ALCOHOL NATURAL CLASE "A" 96 GRADOS (ALCOHOL ETILICO)	litro	0.60	0.80

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
1034010002	ALCOHOL TECNICO	litro	2.04	1.00
109000	PRODUCTOS VARIOS DE LA INDUSTRIA AZUCARERA			
1091000001	CARTON DE BAGAZO DE 3.2 MM	u	51.61	12.86
116000	ACEITES VEGETALES Y ANIMALES, NO COMESTIBLES			
1161520001	ACEITE DE LINAZA CRUDO	galones	15.33	3.51
149000	SEMIELABORADOS DE FRUTAS			
1491010851	REVESTIMIENTO PORCELANICO BURMA MUSGO (CAJA 1.30 M2).	caja	227.62	1.00
210000	ENERGIA ELECTRICA			
2100000002	ELECTRICIDAD	kw/h	3.17	1.00
220000	PETROLEO CRUDO			
2202110001	PETROLEO CRUDO PESADO VISCOSO (PROD. NACIONAL)	t	1,632.00	1,000.00
225000	DERIVADOS DE LA REFINACION DEL PETROLEO CRUDO			
2252010010	COMBUSTIBLE DIESEL REGULAR P/MOTOR DE EQUIPO EN GRAL.	galones	52.96	3.14
2252010011	DIESEL REGULAR	litro	13.99	1.00
2252020019	MEZCLA DIESEL-FUEL OIL	litro	7.65	0.89
2253010002	GASOLINA REGULAR NO OCTANOS RON 83-85 P/MOT AUTOS Y CAM	galones	14.66	2.80
2255010020	NAFTA INDUSTRIAL TIPO "A" (NACIONAL)	litro	2.72	1.00
2259010002	GAS LICUADO REG.DOMEST. O INDUST. EN CILIND. O A GRANEL	litro	2.89	0.55
2259010003	GAS LICUADO, ENVASE DE 10 KG.	litro	9.69	0.55
2259030004	CEMENTO ASFALTICO 85/100 PENET A 25 GRADOS C	litro	10.05	1.02
2259030005	CEMENTO ASFALTICO 85/100	litro	10.05	1.02
2259030006	CEMENTO ASFALTICO 150/200 PENET A 25 GRADOS C	litro	10.05	1.01
2259030007	CEMENTO ASFALTICO 50/70	litro	10.05	1.00
2259030010	ASFALTO DILUIDO RCO 80-120	litro	11.70	0.92
2259030011	EMULSION ASFALTICA	litro	11.70	0.92
2259030012	ASFALTO DILUIDO RC2 80-120	litro	11.70	0.96
2259030013	EMULSION ASFALTICA DE 25 KG	t	11.70	920.00
2259030014	EMULSION ASFALTICA ECOING 5	litro	11.70	0.92
2259030016	ASFALTO DILUIDO MCO 120-300	litro	11.70	0.92
2259038057	ASFALTO CRUDO 1400 MEJORADO VARADERO	litro	10.05	1.00
233000	ACEITES Y GRASAS LUBRICANTES			
2332000001	ACEITE PARA REFRIGERACION	galones	98.00	3.50
2332000002	ACEITE MULTI B	litro	2.40	1.00
2332000003	ACEITE LUBRICANTE	litro	11.76	1.00
2332018971	ACEITE DE MOTOR TRANSLUB- 140	litro	4.49	1.00
2332080136	ACEITE DE MOTOR MULTIPROPOSITO B (ENVASE DE 200 GL)	litro	2.20	1.00
2332120138	ACEITE HIDRAULICO	litro	2.44	1.00
2333010004	GRASA DE COPILLA 02	kg	3.19	1.00
2333010005	GRASA DE USO MULTIPLE	libra	1.17	1.00
2333010006	GRASA GORDA MULTIUSOS	kg	7.85	1.00
242000	COBRE			
2420000001	PIRITA DE COBRE	t	648.00	1,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
245000	MINERALES METALICOS LIGEROS			
2450000099	ABRASIVO GRANULADO, GRANALLA	t	641.66	1,000.00
247000	MINERALES NO METALICOS, PARA LA CONSTRUCCION			
247103CU15	PINTURA DE PROTECCION ACERO GALVANIZADO 1602	u	702.44	0.30
2473010001	POLVO DE MARMOL IMPALPABLE DE 1.5 A 0.074 MM	m3	674.47	2,299.62
2473010002	POLVO DE MARMOL	kg	88.48	1.00
2473010005	GRANITO DE MARMOL # 1 DE 6.35 A 3.20 MM	m3	636.22	1,330.00
2475020001	YESO ESCAYOLA EN BOLSA DE 25 KG	bolsa	371.70	25.00
2475020015	YESO BLANCO DE FRAGUADO LENTO EN SACO DE 45.36 KG CONST	saco	188.95	45.36
2475020016	YESO	bolsa	352.50	40.00
2475020017	YESO EN ENVASE DE 40.0 KG	bolsa	256.27	40.00
2475020018	YESO	bolsa	214.80	25.00
2476060003	PASTA PARA PANEL DE YESO	kg	78.20	1.00
248000	MINERALES ARCILLOSOS			
2483040001	BENTONITA NATRIFICADA EN BOLSA DE 40 KG	t	276.92	1,000.00
249000	MINERALES SILICICOS			
2493999001	ANDESITA	kg	11.14	1.00
2494020005	ARENA SILICE BLANCA LAVADA Y CLASIFICADA CALIDAD "A"	m3	489.95	1,600.00
2494020007	ARENA SILICE AMARILLA LAVADA Y CLASIFICADA CALIDAD "B"	m3	489.95	1,600.00
250000	MINERALES CALCAREOS			
2502011010	BLANCO ESPAÑA	kg	1.23	1.00
252000	OTROS MINERALES NO METALICOS (EXCEPTO AZUFRE)			
2522000001	GRAFITO	u	8.43	1.00
254000	MINERALES COMBUSTIBLES			
2542010001	CARBON MINERAL BITUMINOSO	t	453.26	1,000.00
2543010001	COKE FUNDICION KL-2	kg	0.74	1.00
255000	SAL			
2551010001	ACIDO SALICO (SAL)	kg	104.64	1.00
2552010003	SAL COMUN EXTRAGRUESA GRADO "C" ENVASADA EN SACO 100 KG	saco	154.10	100.00
2554010001	SAL COMUN FINA GRADO "A"	kg	2.21	1.00
261000	ALAMBRES DE ACERO			
2610000001	SILLETAS DE ALAMBRE NO. 6	1000 u	1,976.42	56.00
2611000001	FIBRAS DE ACERO SIKAFIBER CHO 65/35NB	kg	9.44	1.00
2614051000	ALAMBRE PUAS ACERO GALVANIZADO DE 6" SEPARACION 12X14	km	3,229.07	111.11
2615100060	ALAMBRE LISO DE ACERO GALVANIZADO 6.0 MM CALIBRE 4	t	22,521.94	1,000.00
2615100160	ALAMBRE LISO DE ACERO GALVANIZADO 1.6 MM CALIBRE 16	kg	22.53	1.00
2615100200	ALAMBRE LISO DE ACERO GALVANIZADO 2.0 MM CALIBRE 14	t	22,521.94	1,000.00
2615100280	ALAMBRE LISO DE ACERO GALVANIZADO DE 2.8 MM	t	22,521.94	1,000.00
2615100350	ALAMBRE LISO DE ACERO GALVANIZADO 3.5 MM CALIBRE 10	kg	22.53	1.00
2615100351	ALAMBRE GALVANIZADO NO. 10	kg	39.70	1.00
2615100352	ALAMBRE LISO DE ACERO GALVANIZADO DE 3.5 MM, CALIBRE 10	kg	39.70	1.00
2616010120	ALAMBRE LISO DE ACERO GALVAN. MPTU-2596-50 1.2 MM # 18	kg	23.71	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2616010121	ALAMBRE LISO DE ACERO GALVANIZADO DE 1.2 MM NO. 18	kg	39.70	1.00
2616010122	ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO # 18	kg	107.10	1.00
2616010123	ALAMBRE LISO ACERO GALVANIZADO NO. 18	kg	91.20	1.00
2617020000	ALAMBRE ACERO ALTO LIMITE HORM. PERFIL LISO 7, 5 Y 3 MM	t	32,287.34	1,000.00
263000	CABLES DE ACERO			
2630000001	CABLE DE ACERO DE 3/4"	m	86.22	0.55
2630000002	TENSOR DE ACERO DE 1/2"	m	100.40	0.63
2630000003	CABLE TRENZADO DE 3/4"	m	86.22	0.55
2632213049	CABLE AC BRILL ALMA D/CANAMO 1+9+9 DERECH. 9.9MM 3077-55	kg	90.39	1.00
2632215112	CABLE DE ACERO ALMA CANAMO 22.5 MM	t	48,551.66	1,000.00
2632217063	CABLE DE ACERO DE 12 MM	t	1,690.00	1,000.00
2633213010	CABLE DE AC GALV 1+9+9 DERECH. A/CANAMO 6.4 MM 3077-69	t	70,553.48	1,000.00
266000	CHAPAS DE ACERO GALVANIZADAS			
2660000001	REMATE VIERTE AGUAS (SISTEMA HURRET)	m	531.78	11.92
2660000002	SISTEMA DE SELLADO DE EXTRACTORES DE AIRE(SISTEMA HURRET)	u	3,819.58	10.10
2660000003	RETEN FLEXIBLE MASTER FLASH SELLADO DE PARARRAYOS(SISTEMA HURRET)	u	2,317.19	3.00
2660000004	SISTEMA DE CANAL PARA PLUVIALES (SISTEMA HURRET)	m	1,104.90	11.90
2660000005	CUMBRERA DOBLE PENDIENTE TROQUELADA(SISTEMA HURRET)	m	534.52	11.90
2660000006	BAJO CUMBRERA (SISTEMA HURRET)	m	350.59	11.90
2660000007	REMATE DE CORONACION (SISTEMA HURRET)	m	739.03	11.90
2661010000	CHAPA GALVANIZADA DE ACERO	t	26,589.47	1,000.00
2661010002	TEJA GRECADA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM ESPESOR	m2	457.99	1.50
2661010100	CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1X1000X2000 MM	u	417.32	15.70
2661010120	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADO DE 1.25X1000X2000 MM	u	521.99	19.63
2661010131	LAMINA PLYCEM DE 1220 X 2440 X 8 MM	u	1,303.76	29.11
2661010132	LAMINA PLYCEM DE 1220 X 2440 X 11 MM	u	1,530.19	40.00
2661010133	LAMINA PLYCEM DE 1220 X 2440 X 20 MM	u	2,304.66	100.00
2661020001	PERFIL EN FORMA DE "U" GALVANIZADO	m	118.61	1.00
269000	TUBOS DE HIERRO FUNDIDO			
2691010075	TUBO HOFO P/ACUED C/B 3" 75 X 7.9MM GP CLASE 10.5KG/CM2	m	10.14	16.20
2691010100	TUBO HOFO P/ACUED C/B 4" 100X9.0MM P/T CLASE 10.5KG/CM2	m	15.00	24.00
2691010350	TUB HOFO P/ACUED C/B 14" 350 X 14MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	72.65	116.10
2691010400	TUB HOFO P/ACUED C/B 16" 400 X 15MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	88.49	141.40
2691010450	TUB HOFO P/ACUED C/B 18" 450 X 16MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	105.80	169.10
2691010500	TUB HOFO P/ACUED C/B 20" 500 X 17MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	124.74	199.40
2691010600	TUB HOFO P/ACUED C/B 24" 600 X 19MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	166.80	266.60
2691010700	TUB HOFO P/ACUED C/B 28" 700 X 21MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	214.53	342.90
2691010800	TUB HOFO P/ACUED C/B 32" 800 X 23MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	268.41	429.00
2691010900	TUB HOFO P/ACUED C/B 36" 900 X 25MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	327.78	523.90
2691011000	TUB HOFO P/ACUED C/B 40" 1000X27MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	392.85	627.90
2691011200	TUB HOFO P/ACUED C/B 48" 1200X31MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	540.93	864.50
2691030100	TUB HOFO P/ACUED C/B 6" 150X5.49MM P/T CLASE 10.5KG/CM2	m	33.98	39.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2691030200	TUB HOFO P/ACUED C/B 8" 200X5.49MM P/T CLASE 10.5KG/CM2	m	45.34	56.00
2691030300	TUB HOFO P/ACUED C/B 10" 250X5.49MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	55.69	75.50
2691030400	TUB HOFO P/ACUED C/B 12" 300X5.49MM P/T CLAS 10.5KG/CM2	m	68.05	98.00
2691031000	TUBO HOFO 10 KG/CM2 JUNTA GOMA 100 MM DIAM 5.49 M LONG	u	351.50	131.76
2691031100	TUBO HOFO 10 KG/CM2 JUNTA GOMA 150 MM DIAM 5.49 M LONG	u	573.65	214.11
2691031103	TUBO HO FO CLASE B JTA GOMA Y ANILLO 150 MM (6")X3.66M	u	381.67	142.74
2691031201	TUBO HO FO CLASE B JTA GOMA Y ANILLO 200 MM (8")X4.88M	u	741.25	273.28
2691031300	TUBO HO FO CLASE B JTA GOMA Y ANILLO 250 MM (10") X5.49M	u	1,128.20	414.50
2691031403	TUBO HO FO CLASE B JTA GOMA Y ANILLO 300 MM (12")X3.66M	u	974.47	358.68
2692010000	TUBO HOFO PARA SANITARIA	t	2,274.58	1,000.00
2692010102	TUBO HOFO CENTRIFUGADO PARA SANITARIO 3"X2 M 1 BOCINA	u	79.23	14.00
2692010104	TUBO HOFO CENTRIFUGADO PARA SANITARIO 6"X2 M 1 BOCINA	u	198.02	33.70
2692010301	TUBO HOFO MOLDEADO PARA SANITARIO 2"X1.5 M 2 BOCINAS	u	42.36	11.75
2692010504	TUBO HOFO MOLDEADO PARA SANITARIO 3"X1.5 M 2 BOCINAS	u	61.30	22.40
2692010604	TUBO HOFO MOLDEADO PARA SANITARIO 4"X1.5 M 2 BOCINAS	u	90.04	22.40
2692010702	TUBO HOFO CENTRIFUGADO P/SANITARIA 6"X2 BOCINA DE 1.5 M	u	151.30	39.50
2692011005	TUBO HOFO CENTRIFUGADO P/SANITARIO 2"X1.25 M 1 BOCINA	u	32.10	10.50
270000	CONEXIONES PARA TUBERIA			
2701021009	CODO ACERO FORJADO C/ROSCA 2000 LB 45 GDO REF L204 2"	u	105.00	1.36
2701022004	CODO DE AC CON ROSCA DE ½"	u	4.52	0.20
2701022008	CODO DE AC CON ROSCA DE 1½"	u	24.63	0.75
2701022013	CODO DE AC CON ROSCA DE 4"	u	88.94	16.18
2701062004	TEE DE ACERO FORJADO CON ROSCA DE 1/2" 2000 LB	u	20.39	0.25
2701062009	TEE DE ACERO FORJADO CON ROSCA DE 2" 2000 LB	u	157.91	1.82
2701122006	CODO ACERO FORJADO 90 GRADOS 3000 LBS C/ROSCA 1"	u	34.01	0.60
2701171006	UNION UNIVERSAL ACERO FORJADO 3000 LBS C/ROSCA 1"	u	57.58	1.80
2701252003	TAPON ACERO FORJADO DE 3/8" 6000 LBS CABEZA CUADRADA	u	3.70	0.07
2701252004	TAPON ACERO FORJADO DE 1/2" 6000 LBS CABEZA CUADRADA	u	3.70	0.10
2701272003	UNION UNIVERSAL ACERO FORJADO A/A C/R 6000 LB 3/8"	u	34.39	0.20
2701272004	UNION UNIVERSAL ACERO FORJADO A/A C/R 6000 LB 1/2"	u	39.73	0.30
2701272009	UNION ACERO FORJ C/ROSCA 6000 LB UNIV PAT FIG 1660 2"	u	120.59	0.82
2701400034	VARILLA DE CARBON	kg	6.59	1.00
2701521015	CODO DE SOLDAR A TOPE SCH 40 90 GDO RADIO CORTO SW 6"	u	229.29	1.44
2701522006	CODO DE SOLDAR 90 GDOS STAND WALL 1"	u	4.18	0.50
2701522009	CODO SOLDAR 90° STAND WALL DE 2"	u	7.26	0.90
2701522012	CODO SOLDAR 90° STAND WALL DE 3½"	u	24.68	2.70
2701522015	CODO SOLDAR 90° STAND WALL DE 6"	u	62.05	7.10
2701522019	CODO SOLDAR 90° STAND WALL DE 14"	u	679.27	62.65
2701522022	CODO SOLDAR 90° STAND WALL DE 18"	u	1,103.90	97.60
2701622006	CODO SOLD SCH 80 90° DE 1"	u	7.84	0.15
2701622010	CODO ACERO FORJ S/COST P/SOLD 90 GDO RADIO LARGO 2 1/2"	u	39.92	1.35
2701622011	CODO ACERO FORJ S/COST P/SOLD 90 GDO RADIO LARGO 3"	u	72.29	2.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2701622012	CODO SOLD SCH 80 90° DE 3½	u	27.08	3.00
2701622016	CODO SOLD SCH 80 90° DE 8"	u	191.39	21.35
2701622019	CODO SOLD SCH 80 90° DE 14"	u	533.24	71.70
2701661006	TEE ACERO FORJADO CARBONO NTP C/R 3000 LB 1"	u	48.15	0.65
2701722006	CODO SOLD SCH 160 90° DE 1"	u	35.93	0.15
2701722012	CODO SOLD SCH 160 90° DE 3½	u	5.48	3.00
2701722016	CODO SOLD SCH 160 90° DE 8"	u	5.48	21.35
2701722019	CODO SOLD SCH 160 90° DE 14"	u	5.48	71.70
2702122006	CODO ACERO INOXIDABLE 90 GRADOS ROSCA 1" NPT	u	51.27	1.04
2702161004	TEE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" PAREJA CON ROSCA	u	40.45	0.18
2702161006	TEE ACERO INOXIDABLE DE 1" PAREJA CON ROSCA	u	79.03	1.13
2702194004	TAPON ACERO INOX. 1/2" CABEZA CUADRADA C/ROSCA 150 LB	u	8.32	0.15
2702288004	NIPLE ACERO INOXIDABLE ROSCA CORRIDA DE 1/2"	u	18.42	0.06
2702289004	NIPLE ACERO INOXIDABLE DE 1/2X6"	u	23.91	0.36
2702427004	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" C/R 3000 LB	u	152.81	0.40
2702427005	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" C/R 3000 LB	u	212.17	0.31
2702427006	UNION UNIVERSAL DE ACERO INOXIDABLE DE 1" C/R 3000 LB	u	278.07	0.80
2702771006	CODO AC INOX. SCH-10 90° DE 1"	u	10.63	0.10
2702771009	CODO AC INOX. SCH-10 90° DE 2"	u	23.86	0.90
2702771012	CODO AC INOX. SCH-10 90° 3½	u	5.48	2.70
2702771015	CODO AC INOX. SCH-10 90° DE 6"	u	200.87	7.10
2702771019	CODO AC INOX. SCH-10 90° DE 14"	u	459.84	62.65
2702771022	CODO AC INOX. SCH-10 90° DE 18"	u	5.48	97.60
2703011003	BUSHING DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8X1/4" 150 LB	u	2.60	0.02
2703011006	BUSHING DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2X3/8" 150 LB	u	2.45	0.02
2703011010	BUSHING DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4X1/2" 150 LB	u	2.74	0.06
2703011014	BUSHING DE ACERO GALVANIZADO DE 1X1/2" 150 LB	u	4.09	0.10
2703011015	BUSHING DE ACERO GALVANIZADO DE 1X3/4" 150 LB	u	4.14	0.12
2703011026	BUSHING DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2X3/4" 150 LB	u	7.17	0.23
2703011028	BUSHING DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2X1 1/4" 150 LB	u	7.17	0.29
2703052002	TAPON MACHO DE ACERO GALVANIZADO CABEZA CUADRADA 1/4"	u	2.21	0.01
2703052008	TAPON MACHO DE ACERO GALVANIZADO CABEZA CUADRADA 1 1/2"	u	5.34	0.24
2703052010	TAPON MACHO DE ACERO GALVANIZADO CABEZA CUADRADA 2 1/2"	u	14.72	0.67
2703052013	TAPA DE ACERO GALVANIZADO C/BORDE DE 4"	u	40.93	1.15
2703071005	UNION UNIV GALV 300 LB ASIEN HO 1/2" PLANO S/ZAPATILLA	u	10.49	0.24
2703071006	UNION UNIV ACERO GALVANIZ. ASIENTO HIERRO DE 1"	u	13.23	0.65
2703071008	UNION UNIV GALV 150 LB ASIENTO PLANO S/ZAP #31 1 1/2"	u	24.10	0.89
2703072002	UNION UNIV ACERO GALVANIZ. ASIENTO BRONCE NTP 1/4"	u	11.59	0.13
2703072003	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO ASIENTO BRONCE 3/8"	u	11.59	0.16
2703072004	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO ASIENTO BRONCE 1/2"	u	11.59	0.24
2703072005	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO ASIENTO BRONCE 3/4"	u	15.06	0.31
2703072006	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO ASIENTO BRONCE 1"	u	18.18	0.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2703072007	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO ASIENTO BRONCE 1 1/4"	u	24.10	0.67
2703072008	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO ASIENTO BRONCE 1 1/2"	u	31.60	0.89
2703072009	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO ASIENTO BRONCE 2"	u	46.71	1.34
2703072010	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO ASIENTO BRONCE 2 1/2"	u	76.67	2.13
2703072013	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO ASIENTO BRONCE 4"	u	254.83	4.79
2703083004	NIPLE ACERO GALVANIZ. C/ROSCA CORRIDA DE 1/2" 150 LB	u	1.83	0.05
2703083005	NIPLE ACERO GALVANIZ. C/ROSCA CORRIDA DE 3/4" 150 LB	u	2.36	0.06
2703083006	NIPLE ACERO GALVANIZ. C/ROSCA CORRIDA DE 1" 150 LB	u	3.13	0.07
2703083007	NIPLE ACERO GALVANIZ. C/ROSCA CORRIDA DE 1 1/4" 150 LB	u	3.51	0.08
2703083008	NIPLE ACERO GALVANIZ. C/ROSCA CORRIDA DE 1 1/2" 150 LB	u	4.38	0.10
2703083009	NIPLE ACERO GALVANIZ. C/ROSCA CORRIDA DE 2" 150 LB	u	5.48	0.15
2703083010	NIPLE ACERO GALVANIZ. C/ROSCA CORRIDA DE 2 1/2" 150 LB	u	6.83	0.35
2703084046	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1/4X2"	u	1.83	0.03
2703084048	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1/4X3"	u	2.21	0.05
2703084050	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1/4X4"	u	2.98	0.06
2703084066	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 3/8X2"	u	2.02	0.04
2703084068	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 3/8X3"	u	2.36	0.06
2703084070	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 3/8X4"	u	3.13	0.09
2703084086	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1/2X2"	u	1.83	0.07
2703084088	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1/2X3"	u	2.36	0.11
2703084090	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1/2X4"	u	3.13	0.14
2703084094	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1/2X6"	u	4.09	0.43
2703084107	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 3/4X3"	u	3.03	0.15
2703084109	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 3/4X4"	u	3.85	0.20
2703084113	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 3/4X6"	u	4.95	0.51
2703084127	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1X3"	u	3.85	0.22
2703084129	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1X4"	u	4.67	0.29
2703084133	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1X6"	u	6.59	0.87
2703084147	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1 1/4X3"	u	4.95	0.25
2703084149	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1 1/4X4"	u	6.25	0.34
2703084153	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1 1/4X6"	u	8.85	0.94
2703084169	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1 1/2X4"	u	7.17	0.38
2703084173	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 1 1/2X6"	u	10.10	0.58
2703084186	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 2X3"	u	7.70	0.37
2703084188	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 2X4"	u	9.57	0.49
2703084192	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 2X6"	u	13.61	0.73
2703084205	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 2 1/2X3"	u	15.44	0.50
2703084211	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 2 1/2X6"	u	22.27	1.00
2703084231	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 3X6"	u	27.03	1.25
2703084264	NIPLE DE ACERO GALVANIZADO ROSCA A AMBOS LADOS 4X6"	u	41.51	1.62
2703087008	TUERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2"	u	4.38	0.16
2703087009	TUERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 2"	u	6.59	0.23

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2703087013	TUERCA DE ACERO GALVANIZADO DE 4"	u	31.84	1.28
2703121003	CODO C/BORDE ACERO GALVANIZADO 90 GDO DE 3/8" 150 LB	u	3.13	0.07
2703121004	CODO C/BORDE ACERO GALVANIZADO 90 GDO DE 1/2" 150 LB	u	2.98	0.11
2703121005	CODO C/BORDE ACERO GALVANIZADO 90 GDO DE 3/4" 150 LB	u	4.23	0.18
2703121006	CODO C/BORDE ACERO GALVANIZADO 90 GDO DE 1" 150 LB	u	7.17	0.26
2703121007	CODO C/BORDE ACERO GALVANIZADO 90 GDO DE 1 1/4" 150 LB	u	8.99	0.46
2703121008	CODO C/BORDE ACERO GALVANIZADO 90 GDO DE 1 1/2" 150 LB	u	11.93	0.57
2703121009	CODO C/BORDE ACERO GALVANIZADO 90 GDO DE 2" 150 LB	u	18.18	0.97
2703121010	CODO C/BORDE ACERO GALVANIZADO 90 GDO DE 2 1/2" 150 LB	u	31.60	1.53
2703121013	CODO C/BORDE ACERO GALVANIZADO 90 GDO DE 4" 150 LB	u	87.21	4.02
2703122006	CODO REDUCIDO ACERO GALVANIZADO C/B 90 GDO DE 1/2X3/8"	u	3.51	0.10
2703122010	CODO REDUCIDO ACERO GALVANIZADO C/B 90 GDO DE 3/4X1/2"	u	2.45	0.16
2703122015	CODO REDUCIDO ACERO GALVANIZADO C/B 90 GDO DE 1X3/4"	u	6.59	0.24
2703122021	CODO REDUCIDO ACERO GALVANIZADO C/B 90 GDO DE 1 1/4X1"	u	10.73	0.37
2703122028	CODO REDUCIDO ACERO GALVANIZADO C/B 90 GDO 1 1/2X1 1/4"	u	13.76	0.52
2703123004	CODO DE ACERO GALVANIZADO C/BORDE DE 45 GRADOS 1/2"	u	2.74	0.10
2703123005	CODO DE ACERO GALVANIZADO C/BORDE DE 45 GRADOS 3/4"	u	4.38	0.15
2703123006	CODO DE ACERO GALVANIZADO C/BORDE DE 45 GRADOS 1"	u	6.06	0.23
2703123007	CODO DE ACERO GALVANIZADO C/BORDE DE 45 GRADOS 1 1/4"	u	9.91	0.40
2703123008	CODO DE ACERO GALVANIZADO C/BORDE DE 45 GRADOS 1 1/2"	u	12.07	0.44
2703123009	CODO DE ACERO GALVANIZADO C/BORDE DE 45 GRADOS 2"	u	17.65	0.71
2703123010	CODO DE ACERO GALVANIZADO C/BORDE DE 45 GRADOS 2 1/2"	u	37.09	1.41
2703123013	CODO DE ACERO GALVANIZADO C/BORDE DE 45 GRADOS 4"	u	97.45	1.68
2703124002	CODO ESPIGA ACERO GALVANIZADO C/BORDE 90 GRADOS 1/4"	u	3.70	0.04
2703124004	CODO ESPIGA ACERO GALVANIZADO C/BORDE 90 GRADOS 1/2"	u	3.32	0.11
2703126004	CODO ESPIGA ACERO GALVANIZADO C/BORDE 45 GRADOS 1/2"	u	4.23	0.11
2703126010	CODO ESPIGA ACERO GALVANIZADO C/BORDE 45 GRADOS 2 1/2"	u	49.64	1.59
2703141003	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" 150 LB	u	2.36	0.05
2703141004	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" 150 LB	u	2.21	0.08
2703141005	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4" 150 LB	u	2.98	0.13
2703141006	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1" 150 LB	u	4.95	0.21
2703141007	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/4" 150 LB	u	6.83	0.31
2703141008	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2" 150 LB	u	8.32	0.42
2703141009	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" 150 LB	u	12.70	0.68
2703141010	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2" 150 LB	u	22.41	1.17
2703141011	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 3" 150 LB	u	32.95	1.71
2703141013	NUDO C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 4" 150 LB	u	53.87	2.25
2703142006	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2X3/8"	u	2.74	0.08
2703142009	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4X3/8"	u	3.85	0.12
2703142010	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4X1/2"	u	3.85	0.11
2703142014	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1X1/2"	u	4.95	0.16
2703142015	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1X3/4"	u	4.95	0.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2703142021	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/4X1"	u	7.17	0.29
2703142026	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2X3/4"	u	8.51	0.22
2703142027	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2X1"	u	8.51	0.24
2703142035	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 2X1 1/4"	u	12.65	0.57
2703142036	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 2X1 1/2"	u	12.94	0.60
2703142044	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2X2"	u	23.91	1.14
2703142051	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 3X2 1/2"	u	37.47	1.78
2703142067	NUDO REDUCIDO BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 4X3"	u	68.93	2.90
2703151005	TAPA C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4" 150 LB	u	2.74	0.11
2703151006	TAPA C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1" 150 LB	u	3.85	0.16
2703151007	TAPA C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/4" 150 LB	u	5.48	0.20
2703151008	TAPA C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2" 150 LB	u	6.97	0.27
2703151009	TAPA C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" 150 LB	u	9.57	0.35
2703151010	TAPA C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2"	u	19.24	0.81
2703151307	TAPA C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/4"	u	5.48	0.20
2703161002	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/4" 150 LB	u	3.85	0.08
2703161003	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" 150 LB	u	3.85	0.10
2703161004	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/2" 150 LB	u	3.51	0.16
2703161006	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1" 150 LB	u	7.70	0.40
2703161007	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/4" 150 LB	u	12.07	0.53
2703161008	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2" 150 LB	u	14.91	0.66
2703161009	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" 150 LB	u	22.41	1.20
2703161010	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 2 1/2" 150 LB	u	48.00	1.98
2703161013	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 4" 150 LB	u	114.19	3.98
2703161505	TEE C/BORDE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/4" 150 LB	u	12.84	0.23
2703162010	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 3/4X1/2" 150 LB	u	6.45	0.23
2703162014	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 1X1/2" 150 LB	u	9.38	0.29
2703162015	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 1X3/4" 150 LB	u	9.57	0.32
2703162020	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 1 1/4X3/4" 150LB	u	14.19	0.46
2703162021	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 1 1/4/4X1" 150LB	u	14.19	0.54
2703162027	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 1 1/2X1" 150 LB	u	17.65	0.57
2703162028	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 1 1/2X1 1/4"	u	17.60	0.72
2703162036	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 2X1 1/2" 150 LB	u	10.15	1.08
2703162044	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 2 1/2X2" 150 LB	u	49.49	1.90
2703162050	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 3X2" 150 LB	u	75.04	2.58
2703162061	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 4X3/4" 150 LB	u	139.63	4.80
2703162065	TEE REDUCIDA C/BORDE ACERO GALVANIZADO 4X2" 150 LB	u	142.47	5.28
2703181008	CRUCETA C/BORDE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2" 150 LB	u	28.33	0.77
2703189010	YEE C/BORDE ACERO GALVANIZADO 45 GRADOS DE 2 1/2"	u	107.21	1.98
2703311010	BUSHING DE HIERRO MALEABLE 3/4X1/2" 150 LB	u	2.60	0.05
2703311015	BUSHING DE HIERRO MALEABLE 1X3/4" 150 LB	u	3.51	0.08
2703311027	BUSHING DE HIERRO MALEABLE 1 1/2X1" 150 LB	u	6.59	0.16

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2703311032	BUSHING DE HIERRO MALEABLE 2X1/2" 150 LB	u	8.99	0.31
2703311034	BUSHING DE HIERRO MALEABLE 2X1" 150 LB	u	8.99	0.31
2703311036	BUSHING DE HIERRO MALEABLE 2X1 1/2" 150 LB	u	9.19	0.50
2703311047	BUSHING DE HIERRO MALEABLE 3X1" 150 LB	u	21.89	0.67
2703311049	BUSHING DE HIERRO MALEABLE 3X1 1/2" 150 LB	u	21.89	0.67
2703311050	BUSHING DE HIERRO MALEABLE 3X2" 150 LB	u	21.89	0.67
2703311065	BUSHING DE HIERRO MALEABLE ROSCA INTERIOR 4X2" 150 LB	u	39.35	1.41
2703311067	BUSHING DE HIERRO MALEABLE ROSCA INTERIOR 4X3" 150 LB	u	39.35	1.41
2703323005	CODO CON BORDE ACERO NEGRO 45 GRADOS DE 3/4"	u	9.38	0.15
2703351009	TAPON ACERO NEGRO C/CABEZA CUADRADA DE 2"	u	7.17	0.89
2703373001	UNION UNIVERSAL HIERRO MALEABLE AS.BRONCE 1/8" 150 LB	u	10.82	0.11
2703373002	UNION UNIVERSAL HIERRO MALEABLE AS.BRONCE 1/4" 150 LB	u	10.82	0.13
2703373004	UNION UNIVERSAL HIERRO MALEABLE AS.BRONCE 1/2" 150 LB	u	10.82	0.24
2703373005	UNION UNIVERSAL HIERRO MALEABLE AS.BRONCE 3/4" 150 LB	u	13.80	0.31
2703373006	UNION UNIVERSAL HIERRO MALEABLE AS.BRONCE 1" 150 LB	u	16.93	0.50
2703373007	UNION UNIVERSAL HIERRO MALEABLE AS.BRONCE 1 1/4" 150 LB	u	22.03	0.67
2703373008	UNION UNIVERSAL HIERRO MALEABLE AS.BRONCE 1 1/2" 150 LB	u	28.86	0.89
2703373009	UNION UNIVERSAL HIERRO MALEABLE AS.BRONCE 2" 150 LB	u	42.81	1.34
2703373011	UNION UNIVERSAL HIERRO MALEABLE AS.BRONCE 3" 150 LB	u	118.81	2.13
2703387048	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1/4X3"	u	2.02	0.05
2703387050	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1/4X4"	u	2.74	0.06
2703387086	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1/2X2"	u	1.83	0.07
2703387088	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1/2X3"	u	2.21	0.11
2703387090	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1/2X4"	u	2.74	0.14
2703387094	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1/2X6"	u	3.85	0.22
2703387105	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 3/4X2"	u	2.21	0.15
2703387109	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 3/4X4"	u	3.51	0.20
2703387113	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 3/4X6"	u	4.76	0.30
2703387125	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1X2"	u	2.60	0.15
2703387127	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1X3"	u	3.32	0.22
2703387129	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1X4"	u	4.38	0.29
2703387133	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1X6"	u	6.06	0.44
2703387139	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1X12"	u	13.61	0.87
2703387149	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1 1/4X4"	u	5.87	0.31
2703387167	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1 1/2X3"	u	5.15	0.29
2703387173	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1 1/2X6"	u	9.72	0.58
2703387175	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 1 1/2X8"	u	9.72	1.10
2703387189	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 2X4"	u	8.85	0.49
2703387192	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 2X6"	u	13.23	0.73
2703387205	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 2 1/2X3"	u	17.27	0.45
2703387226	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 3X3 1/2"	u	21.16	0.69
2703387227	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 3X4"	u	23.38	0.83

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2703387231	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA A AMBOS LADOS DE 3X6"	u	30.35	1.25
2703388002	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA CORRIDA DE 1/4"	u	3.32	0.02
2703388003	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA CORRIDA DE 3/8"	u	1.64	0.04
2703388004	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA CORRIDA DE 1/2"	u	1.64	0.05
2703388005	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA CORRIDA DE 3/4"	u	2.21	0.06
2703388006	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA CORRIDA DE 1"	u	2.60	0.07
2703388008	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA CORRIDA DE 1 1/2"	u	4.62	0.10
2703388009	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA CORRIDA DE 2"	u	5.87	0.18
2703388011	NIPLE ACERO NEGRO STD ROSCA CORRIDA DE 3"	u	18.95	0.45
2703421002	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 90 GRADOS 1/4" C/ROSCA	u	2.98	0.05
2703421003	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 90 GRADOS DE 3/8" C/ROSCA	u	2.98	0.07
2703421004	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 90 GRADOS DE 1/2" C/ROSCA	u	2.74	0.11
2703421005	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 90 GRADOS DE 3/4" C/ROSCA	u	3.85	0.15
2703421006	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 90 GRADOS DE 1" C/ROSCA	u	5.48	0.28
2703421007	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 90 GRADOS DE 1 1/4" C/ROSCA	u	8.32	0.46
2703421008	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 90 GRADOS DE 1 1/2" C/ROSCA	u	11.06	0.57
2703421009	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 90 GRADOS DE 2" C/ROSCA	u	16.40	0.66
2703421011	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 90 GRADOS DE 3" C/ROSCA	u	43.92	2.07
2703423004	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 45 GRADOS DE 1/2" C/ROSCA	u	2.74	0.10
2703423006	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 45 GRADOS DE 1" C/ROSCA	u	5.48	0.23
2703423008	CODO ACERO NEGRO C/BORDE DE 45 GRADOS DE 1 1/2" C/ROSCA	u	11.06	0.44
2703429007	CODO ACERO NEGRO C/BORDE 180 GRADOS 1 1/4" RETORNO	u	20.78	0.82
2703441004	NUDO PAREJO DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 1/2" 150 LBS	u	2.21	0.09
2703441005	NUDO PAREJO DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 3/4" 150 LBS	u	2.98	0.14
2703441006	NUDO PAREJO DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 1" 150 LBS	u	4.62	0.24
2703441007	NUDO PAREJO DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 1 1/4" 150 LBS	u	6.45	0.31
2703441008	NUDO PAREJO DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 1 1/2" 150 LBS	u	7.55	0.38
2703441009	NUDO PAREJO DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 2" 150 LBS	u	11.59	0.64
2703441011	NUDO PAREJO DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 3" 150 LBS	u	29.97	1.37
2703441013	NUDO PAREJO DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 4" 150 LBS	u	49.49	2.47
2703442051	NUDO REDUCIDO DE ACERO NEGRO C/BORDE 3X2 1/2"	u	31.46	0.12
2703451009	TAPA DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 2" 150 LBS	u	8.99	0.42
2703451010	TAPA DE ACERO NEGRO C/BORDE DE 2 1/2" 150 LBS	u	17.65	0.82
2703461004	TEE C/BORDE DE ACERO NEGRO C/ROSCA DE 1/2" 150 LBS	u	3.32	0.13
2703461005	TEE C/BORDE DE ACERO NEGRO C/ROSCA DE 3/4" 150 LBS	u	4.76	0.23
2703461006	TEE C/BORDE DE ACERO NEGRO C/ROSCA DE 1" 150 LBS	u	7.36	0.40
2703461007	TEE C/BORDE DE ACERO NEGRO C/ROSCA DE 1 1/4" 150 LBS	u	10.82	0.57
2703461008	TEE C/BORDE DE ACERO NEGRO C/ROSCA DE 1 1/2" 150 LBS	u	13.80	0.66
2703461009	TEE C/BORDE DE ACERO NEGRO C/ROSCA DE 2" 150 LBS	u	20.39	0.99
2703462027	TEE C/BORDE REDUCIDA DE ACERO NEGRO DE 1 1/2X1 1/2X1"	u	17.65	0.57
2703462033	TEE C/BORDE REDUCIDA DE ACERO NEGRO DE 2X2X3/4"	u	25.54	0.89
2703582068	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 3/8X3" P/TUB	u	3.51	0.06

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2703582086	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1/2X2" P/TUB	u	2.98	0.07
2703582088	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1/2X3" P/TUB	u	3.70	0.11
2703582090	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1/2X4" P/TUB	u	4.38	0.14
2703582094	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1/2X6" P/TUB	u	6.25	0.22
2703582098	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1/2X10" P/TUB	u	12.17	0.36
2703582100	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1/2X12" P/TUB	u	12.84	0.43
2703582107	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 3/4X3" P/TUB	u	4.38	0.15
2703582109	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 3/4X4" P/TUB	u	5.48	0.20
2703582113	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 3/4X6" P/TUB	u	7.94	0.30
2703582119	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 3/4X12" P/TUB	u	14.72	0.60
2703582127	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1X3" P/TUB	u	5.48	0.22
2703582129	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1X4" P/TUB	u	7.36	0.29
2703582133	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1X6" P/TUB	u	9.96	0.44
2703582135	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1X8" P/TUB	u	16.93	0.58
2703582137	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1X10" P/TUB	u	20.25	0.87
2703582169	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1 1/2X4" P/TUB	u	16.55	0.38
2703582173	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC A/LADOS 1 1/2X6" P/TUB	u	18.42	0.58
2703583004	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC CORRIDA 1/2" P/TUB	u	2.36	0.05
2703583005	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC CORRIDA 3/4" P/TUB	u	2.60	0.06
2703583006	NIPLE AC NEGRO EXTRA FUERTE ROSC CORRIDA 1" P/TUB	u	3.51	0.07
2704010930	CONEXION DE HOFO CODO DE 8"X 90°	u	744.30	64.00
2704011030	CONEXION HOFO CODO 10"X90°	u	1,066.18	104.00
2704020100	CODO HOFO PARA SANITARIA DE 90 GRADO DE 2X1/4	u	24.19	1.90
2704020110	CODO HOFO PARA SANITARIA DE 90 GRADO DE 3X1/4	u	36.27	3.60
2704020120	CODO HOFO PARA SANITARIA DE 90 GRADO DE 4X1/4	u	60.17	5.40
2704020130	CODO HOFO PARA SANITARIA DE 90 GRADO DE 6X1/4	u	102.50	10.40
2704020400	CODO HOFO PARA SANITARIA DE 45 GRADO DE 2X1/8	u	21.69	1.75
2704020410	CODO HOFO PARA SANITARIA DE 45 GRADO DE 3X1/8	u	36.27	2.90
2704020420	CODO HOFO PARA SANITARIA DE 45 GRADO DE 4X1/8	u	57.72	5.00
2704020680	CODO HOFO P/SANITARIA 4X2" REVENTILADO ATRAS BAJO	u	74.75	5.75
2704020720	CODO HOFO P/SANITARIA 4X2" REVENTILADO DERECHO ALTO	u	75.85	4.50
2704021700	REDUCIDO DE HOFO PARA SANITARIO DE 3X2"	u	24.19	1.50
2704021710	REDUCIDO DE HOFO PARA SANITARIO DE 4X2"	u	36.27	2.04
2704021810	REDUCIDO DE HOFO PARA SANITARIA DE 4X3"	u	48.10	2.70
2704021820	REDUCIDO DE HOFO PARA SANITARIA DE 6X4"	u	54.16	4.80
2704022300	SIFA P.L. DE HOFO PARA SANITARIO DE 2"	u	42.04	3.50
2704022310	SIFA P.L. DE HOFO PARA SANITARIO DE 3"	u	60.17	6.60
2704022400	SIFA P.R. DE HOFO PARA SANITARIO DE 2X2"	u	54.16	5.75
2704022500	SIFA P.R. DE HOFO PARA SANITARIO DE 3X3"	u	84.37	7.83
2704022610	CONEXION SIFA PR DE 4"X4"	u	144.59	7.00
2704022900	TEE DE HOFO PARA SANITARIO DE 4X2"	u	72.29	5.90
2704022920	TEE DE HOFO PARA SANITARIA DE 4X4"	u	84.37	7.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2704023110	TEE DE HOFO PARA SANITARIA DE 6X6"	u	168.78	14.45
2704023200	TEE RECTA DE HOFO PARA SANITARIO DE 2X2"	u	36.27	3.50
2704023300	TEE RECTA DE HOFO PARA SANITARIO DE 3X2"	u	60.17	4.50
2704023310	TEE RECTA DE HOFO PARA SANITARIA DE 3X3"	u	62.10	5.16
2704023400	TEE RECTA DE HOFO PARA SANITARIA DE 4X2"	u	72.29	6.00
2704023600	TEE DE HOFO PARA SANITARIA ROSCA SENCILLA DE 2X1 1/4"	u	32.42	2.60
2704023710	TEE DE HOFO PARA SANITARIA ROSCA DOBLE DE 2X1 1/2"	u	33.81	2.60
2704023900	YEE DE HOFO PARA SANITARIA DE 2X2"	u	54.16	4.15
2704024000	YEE DE HOFO PARA SANITARIA DE 3X2"	u	66.23	4.70
2704024010	YEE DE HOFO PARA SANITARIA DE 3X3"	u	90.43	5.96
2704024100	YEE DE HOFO PARA SANITARIA DE 4X2"	u	72.29	6.23
2704024110	YEE DE HOFO PARA SANITARIA DE 4X3"	u	84.37	7.50
2704992009	REGISTRO SANITARIO HO FO TAPA DE BRONCE MACHO 2"	u	71.72	2.00
2704992011	REGISTRO SANITARIO HO FO TAPA DE BRONCE MACHO 3"	u	89.37	2.75
2704992013	REGISTRO SANITARIO HO FO TAPA DE BRONCE MACHO 4"	u	116.21	3.25
2704993009	REGISTRO SANITARIO HO FO TAPA DE BRONCE HEMBRA 2"	u	75.85	3.25
2704993013	REGISTRO SANITARIO HO FO TAPA DE BRONCE HEMBRA 4"	u	121.36	2.00
2704993015	REGISTRO SANITARIO HO FO TAPA BRONCE HEMBRA DE 150 MM	u	247.09	3.25
2705021013	CODO DE COBRE P/SOLD 90 GDO 3/8" DI RADIO CORTO 1/2" DE	u	3.70	0.13
2705021025	CODO DE COBRE P/SOLD 90 GDO 1/2" DI RADIO CORTO 5/8" DE	u	2.02	0.15
2705021039	CODO DE COBRE P/SOLD 90 GDO 3/4" DI RADIO CORTO 7/8" DE	u	5.15	0.20
2705021049	CODO DE COBRE P/SOLD 90 GDO 1" DI RADIO CORTO 1 1/8" DE	u	7.70	0.40
2705023018	CODO DE COBRE P/SOLDAR 90 GDO ADAPT MACHO 5/8X1/2"	u	22.27	0.18
2705024042	CODO DE COBRE ADAPT HEMBRA 90 GDO 1 1/8X1"	u	75.04	0.40
2705031004	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 3/8" DIAM INTERIOR	u	6.45	0.10
2705031005	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 1/2" DIAM INTERIOR	u	3.70	0.15
2705031007	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 3/4" DIAM INTERIOR	u	6.06	0.20
2705031009	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 1" DIAM INTERIOR	u	10.29	0.30
2705031011	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 1 1/4" DIAM INT	u	17.27	0.35
2705031013	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 1 1/2" DIAM INT	u	23.38	0.50
2705031016	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 2" DIAM INTERIOR	u	34.20	0.79
2705031017	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 2 1/2" DIAM INT	u	100.05	1.10
2705031019	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 3" DIAM INTERIOR	u	133.48	1.20
2705031021	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 3 1/2" DIAM INT	u	148.58	2.30
2705031023	CODO DE COBRE P/SOLDAR 45 GDO NORMAL 4" DIAM INTERIOR	u	184.42	2.50
2705041025	NUDO DE COBRE P/SOLDAR PAREJO DE 1/2"	u	1.64	0.08
2705041026	NUDO DE COBRE P/SOLDAR REDUCIDO DE 4X1 1/4"	u	114.72	1.43
2705041039	NUDO DE COBRE P/SOLDAR PAREJO DE 3/4"	u	3.32	0.15
2705041049	NUDO DE COBRE P/SOLDAR PAREJO DE 1"	u	6.45	0.25
2705041060	NUDO DE COBRE P/SOLDAR PAREJO DE 1 1/4"	u	9.57	0.45
2705041061	NUDO DE COBRE P/SOLDAR REDUCIDO DE 1 3/8"	u	18.42	0.46
2705041070	NUDO DE COBRE P/SOLDAR PAREJO DE 1 1/2"	u	11.93	0.72

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2705041077	NUDO DE COBRE P/SOLDAR REDUCIDO DE 3/4X1 1/2"	u	21.69	0.46
2705041080	NUDO DE COBRE P/SOLDAR REDUCIDO DE 3/8X1 1/2"	u	21.69	0.43
2705041083	NUDO DE COBRE P/SOLDAR PAREJO DE 2"	u	22.03	0.85
2705041088	NUDO DE COBRE P/SOLDAR REDUCIDO DE 2X1 3/8"	u	35.11	0.55
2705041089	NUDO DE COBRE P/SOLDAR REDUCIDO DE 2X1"	u	35.11	0.51
2705041094	NUDO DE COBRE P/SOLDAR REDUCIDO DE 2X3/8"	u	35.11	0.48
2705041097	NUDO DE COBRE P/SOLDAR PAREJO DE 2 1/2"	u	40.64	0.60
2705041106	NUDO DE COBRE P/SOLDAR PAREJO DE 3"	u	59.60	1.42
2705041122	NUDO DE COBRE P/SOLDAR PAREJO DE 4"	u	114.72	1.60
2705041124	NUDO DE COBRE P/SOLDAR REDUCIDO DE 4X3"	u	114.72	2.25
2705041125	NUDO DE COBRE P/SOLDAR REDUCIDO DE 4X1"	u	114.72	1.30
2705043005	ADAPTACION MACHO DE COBRE O BRONCE ROSCA 1/4"	u	9.38	0.01
2705043013	ADAPTACION MACHO DE COBRE O BRONCE ROSCA 3/8"	u	9.72	0.02
2705044040	ADAPTADOR BRONCE O LATON HEMBRA 3/4"	u	8.23	0.05
2705061004	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 3/8"	u	7.17	0.15
2705061005	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 1/2"	u	3.13	0.20
2705061007	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 3/4"	u	5.15	0.38
2705061009	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 1"	u	19.29	0.40
2705061011	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 1 1/4"	u	31.60	0.50
2705061013	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 1 1/2"	u	41.03	0.60
2705061015	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 2"	u	65.08	0.80
2705061017	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 2 1/2"	u	147.67	1.00
2705061019	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 3"	u	213.13	1.20
2705061023	TEE PAREJA DE COBRE P/SOLDAR DE 4"	u	443.91	1.60
2705062041	TEE REDUCIDA DE COBRE P/SOLDAR DE 3/4X1/2"	u	6.30	0.30
2705062061	TEE REDUCIDA DE COBRE P/SOLDAR DE 1 1/4X1"	u	36.84	0.40
2705171004	UNION UNIVERSAL DE BRONCE CON ROSCA DE 1/2"	u	29.63	0.27
2705221004	CODO DE BRONCE O LATON DE SOLDAR DE 90 GRADOS 1/2"	u	3.56	0.20
2705221005	CODO DE BRONCE O LATON DE SOLDAR DE 90 GRADOS 3/4"	u	6.06	0.22
2705225905	CODO DE BRONCE PARA SOLDAR ADAPTACION 3/4"	u	15.10	0.12
2705261004	TEE BRONCE O LATON PAREJA PARA SOLDAR DE 1/2"	u	3.32	0.20
2705262010	TEE BRONCE O LATON DE SOLDAR DE 3/4X1/2"	u	6.45	0.25
2705325018	CODO BRONCE O LATON 90 GRADOS ADAP MACHO REDUC 1/2X3/8"	u	11.40	0.11
2705328004	CODO BRONCE P/SOLDAR 90 GRADOS HEMBRA DE 1/2" REF 28130	u	9.09	0.10
2705331005	CODO BRONCE O LATON 90 GRADOS ADAPTACION HEMBRA 3/4"	u	16.79	0.12
2705342004	NUDO BRONCE O LATON 90 GRADOS ADAPTACION HEMBRA 1/2"	u	5.72	0.10
2705343004	ADAPTADOR BRONCE O LATON NUDO MACHO 1/2"	u	4.09	0.08
2705344006	ADAPTADOR BRONCE MACHO 1"	u	33.00	0.20
2706041007	UNION FLARE MACHO DE BRONCE O LATON DE 1/2"	u	7.17	0.14
2706082005	TUERCA BRONCE O LATON FLARE UNION CORTA DE 3/8"	u	2.98	0.20
2706111003	UNION MACHO FLARE DE 1/4"	u	3.13	0.25
2706111007	UNION MACHO FLARE DE 1/2"	u	6.97	0.45

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2706194007	TUERCA FLARE BRONCE O LATON UNION CORTA DE 1/2"	u	9.19	0.06
2706213022	UNION O CONECTOR BRONCE O LATON DE 1/4X1/4" SIM 848 F	u	8.32	0.04
2706213056	CONECTOR DE BRONCE DE 3/8X1/2" 10 CM	u	9.19	0.04
2706213076	CONECTOR DE 1/2" NPTX15 MM 10CM	u	15.06	0.06
2706364076	TEE FLARE COMPRESION POR TUBERIA MACHO DE 1/2"	u	36.41	0.03
2706513076	CONECTOR HI-DUTY FLARE MACHO FIG 88 L 1/2"	u	70.95	0.06
2707011006	PLATILLO DE AC FORJ. ROSC 150 LB DE 1"	u	10.05	0.80
2707011012	PLATILLO DE AC FORJ. ROSC 150 LB DE 3½	u	36.22	4.26
2707011015	PLATILLO DE AC FORJ. ROSC 150 LB DE 6"	u	56.33	11.34
2707011018	PLATILLO DE AC FORJ. ROSC 150 LB DE 12"	u	279.41	33.31
2707012022	PLATILLO DE AC FORJ. ROSC 150 LB DE 18"	u	717.12	56.75
2707021015	PLATILLO ACERO FORJADO CIEGOS CARA LEV 150 LB DE 6"	u	233.91	0.02
2707081011	PLATILLO ACERO FORJADO C/BARRENO PARA SOLDAR 3"	u	117.32	6.80
2708011002	BUSHING ELECTRICO DE 1/2"	u	0.43	0.01
2708011003	BUSHING ELECTRICO DE 3/4"	u	0.63	0.02
2708011004	BUSHING ELECTRICO DE 1"	u	0.87	0.03
2708011005	BUSHING ELECTRICO DE 1 1/4"	u	1.01	0.05
2708011006	BUSHING ELECTRICO DE 1 1/2"	u	1.20	0.05
2708011007	BUSHING ELECTRICO DE 2"	u	1.44	0.09
2708011008	BUSHING ELECTRICO DE 2 1/2"	u	3.99	0.17
2708011009	BUSHING ELECTRICO DE 3"	u	4.23	0.21
2708011011	BUSHING ELECTRICO DE 4"	u	20.01	0.48
2708031001	CODO ELECTRICO 90 GRADOS DE HIERRO DE 1/2"	u	2.36	0.35
2708031002	CODO ELECTRICO 90 GRADOS DE HIERRO DE 3/4"	u	3.17	0.50
2708031003	CODO ELECTRICO 90 GRADOS DE HIERRO DE 1"	u	6.25	0.93
2708031004	CODO ELECTRICO 90 GRADOS DE HIERRO DE 1 1/4"	u	13.04	1.48
2708031005	CODO ELECTRICO 90 GRADOS DE HIERRO DE 1 1/2"	u	16.69	2.05
2708031006	CODO ELECTRICO 90 GRADOS DE HIERRO DE 2"	u	24.87	3.27
2708031007	CODO ELECTRICO 90 GRADOS DE HIERRO DE 2 1/2"	u	60.80	5.91
2708031008	CODO ELECTRICO 90 GRADOS DE HIERRO DE 3"	u	76.33	5.32
2708031010	CODO ELECTRICO 90 GRADOS DE HIERRO DE 4"	u	184.08	14.90
2708561001	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 3/8"	u	0.38	0.01
2708561002	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 1/2"	u	0.38	0.01
2708561003	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 3/4"	u	0.43	0.01
2708561004	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 1"	u	0.48	0.02
2708561005	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 1 1/4"	u	0.77	0.03
2708561006	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 1 1/2"	u	0.87	0.03
2708561007	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 2"	u	2.16	0.05
2708561008	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 2 1/2"	u	2.26	0.70
2708561009	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 3"	u	2.60	0.15
2708561011	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 4"	u	5.63	0.31
2708561013	TUERCA ELECTRICA GALVANIZADA DE 1/4"	u	0.38	0.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2708576310	TAPA CAJA ELECT DE 4X4" REDONDA CENTRO 52-C3 AC NEGRO	u	0.82	0.13
2708992003	HICKEY DE 1/2X3/8"	u	3.99	0.03
2708993001	PATA DE CABRA DE 3/8" DE INCRUSTAR	u	3.56	0.04
2708994035	CAJA ELECTRICA CHAPA 4X4X3/4"	u	2.26	0.39
2708995005	CAJA CONEX ELECT C/TAPA TORNILLO 12X12X6" (GABINETE)	u	60.46	5.61
2708995015	CAJA CONEXIONES ELECTRICAS C/TAPA BISAGRA 24X24X6"	u	198.46	12.80
2708996110	CONECTOR RECTO PARA MANGUERA BX DE 3 1/2"	u	42.47	0.90
2708996312	CAJA ELECTRICA DE CONEXIONES DE 4X4X1/2"	u	2.69	0.10
271000	BARRAS DE ACERO CORRUGADAS			
2711030309	ACERO TREFILAR DE 4 MM	t	7,070.89	1,000.00
2711030343	BARRA DE ACERO ECONOMIA NACIONAL ANTILLANA	t	16,560.18	1,000.00
2711031009	BARRA DE ACERO CORRUGADO 3/8" GDO A-30 DE 10 MM	t	16,560.18	1,000.00
2711031012	BARRA DE ACERO CORRUGADA 1/2" GRADO A-30 DE 12 MM	t	16,560.18	1,000.00
2711031013	BARRA DE ACERO CORRUGADO 1/2" GRADO A-30 DE 12 MM	kg	16.56	1.00
2711031015	BARRA DE ACERO CORRUGADA 5/8" GRADO A-30 DE 16 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711031019	BARRA DE ACERO CORRUGADA 3/4" GDO A-30 DE 20 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711031022	BARRA DE ACERO CORRUGADA 7/8" GRADO A-30 DE 22 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711031025	BARRA DE ACERO CORRUGADO 1" GRADO A-30 DE 25 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711031028	BARRA DE ACERO CORRUGADO 1 1/8" GDO A-30 DE 28 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711037012	ACERO CORRUGADO DE 9.5 MM DE DIAMETRO	t	7,538.48	1,000.00
2711041009	BARRA DE ACERO CORRUGADA 3/8" GRADO A-40 DE 10 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711041010	BARRA DE ACERO CORRUGADA DE 3/8" GRADO A-40 DE 10 MM	t	16,560.18	1,000.00
2711041012	BARRA DE ACERO CORRUGADA 1/2" GRADO A-40 DE 12 MM	t	16,560.18	1,000.00
2711041015	BARRA DE ACERO CORRUGADA 5/8" GRADO A-40 DE 16 MM	t	16,560.18	1,000.00
2711041019	BARRA DE ACERO CORRUGADA 3/4" GDO A-40 DE 20 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711041022	BARRA DE ACERO CORRUGADA 7/8" GDO A-40 DE 22 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711041025	BARRA DE ACERO CORRUGADA DE 25 MM GRADO A-40	t	13,746.60	1,000.00
2711041028	BARRA DE ACERO CORRUGADA 1 1/8" GDO A-40 DE 28 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711041036	BARRA DE ACERO CORRUGADA 1 3/8" GDO A-40 DE 36 MM	t	13,746.60	1,000.00
2711050002	BARRA DE ACERO LISO G-34 DE 10 MM.	t	16,560.18	1,000.00
2711131012	BARRA DE ACERO CORRUGADA 1/2" GRADO A-30	t	16,560.18	1,000.00
2719991001	REFUERZO DE ACERO PARA POSTE	m	401.46	4.70
272000	LAMINADOS DE ACERO CALIDAD COMERCIAL			
2720000001	CUÑAS DE ACERO EN DOS MITADES	u	4.58	0.06
2721522006	CODO SOLDAR 90° STAND WALL DE 1"	u	3.50	0.10
2722100000	VIGA I DE ACERO	t	2,012.29	1,000.00
2722100180	VIGA CANAL AC/LC 180 X 94 X 6.5 X 6000 MM	t	13,073.56	1,000.00
2722101601	VIGA I DE ACERO GR BST-3KP 160 X 81 X 5.0 MM (N.16)	t	2,012.29	1,000.00
2722101801	VIGA I DE ACERO GR BST-3KP 180 X 90 X 5.1 MM (N.18)	t	2,012.29	1,000.00
2722200000	VIGA CANAL GRADO ST-3KP	t	2,058.24	1,000.00
2722200002	CANAL DE ACERO DE 152 MM	m	12.30	2.42
2722200003	MONTANTE DE ACERO DE 152 MM	m	13.83	2.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2722200004	CANAL DE CARGA CAMING CHANNEL	m	6.15	0.25
2722200015	VIGA U DE ACERO DE 65X42X5.5 MM	m	14.59	7.09
2722200020	VIGA U DE ACERO DE 80X40X4.5 MM	t	2,058.24	1,000.00
2722200035	VIGA U DE ACERO DE 100X48X5.3 MM	m	17.69	8.59
2722200045	VIGA U DE ACERO DE 100X50X6 MM	m	21.83	10.60
2722200050	VIGA U DE ACERO DE 120X52X4.8 MM	m	21.43	10.40
2722200065	VIGA U DE ACERO DE 140X58X4.9 MM	m	25.33	12.30
2722200090	VIGA U DE ACERO DE 160X64X5 MM	m	29.23	14.20
2722200095	VIGA U DE ACERO DE 160X65X8.5 MM	m	38.79	18.84
2722200110	VIGA U DE ACERO DE 180X70X5.1 MM	m	33.53	16.30
2722200175	VIGA U DE ACERO DE 300X100X6.5 MM	m	65.49	31.80
272220CU13	CANAL DE 102 MM X 38 MM, ESPESOR GA 18 (0.044") 3.048 M	u	53.51	6.70
272220CU14	CANAL DE 152 MM X 31.75 MM, ESPESOR GA 14 (0.0713") 7 M	u	241.40	25.20
272220CUB7	CANAL DE 152 MM X 3175 MM , ESPESOR GA 18 (0.0451") 3.048 M	u	67.90	7.90
2722220095	VIGA U DE ACERO DE 160X65X8.5 MM	m	38.79	18.84
2722220125	VIGA U DE ACERO DE 200X75X8.5 MM	m	52.06	25.30
2722220173	VIGA U DE ACERO DE 300X100X10 MM	m	95.11	46.20
2722231999	VIGA CANAL DE ACERO L/C 200 X 75 X 9 X 6000 MM	t	12,468.63	1,000.00
2722300000	TABLESTACA DE ACERO LARSEN V	t	2,370.63	1,000.00
2722300001	TABLESTACA ACERO CLASIF 3000 CM LARSEN V GRADO ST-3KP	t	2,370.63	1,000.00
2723600002	ANGULAR DE ACERO ALAS IGUALES GRADO ST-3KP 50X5 MM	m	11.50	3.77
2723600035	ANGULAR DE ACERO ALAS IGUALES GRADO ST-3KP 63X6 MM	t	3,045.99	1,000.00
2723600041	ANGULAR DE ACERO ALAS IGUALES GRADO ST-3KP 70X8 MM	m	25.49	8.37
2723600085	ANGULAR DE ACERO ALAS IGUALES GRADO ST-3KP 75X6 MM	t	3,045.99	1,000.00
2723600167	ANGULAR DE ACERO ALAS IGUALES GRADO ST-3KP 100X10 MM	t	3,045.99	1,000.00
272360CUB4	ANGULAR DE 6 X 6", LONGITUD 8", ESPESOR GA 14 (0.0713") 90	u	36.86	1.30
272360CUB5	ANGULAR DE 6 X 6", LONGITUD 8", ESPESOR GA 14 (0.0713") 135	u	36.86	1.30
272360CUB8	ANGULAR DE 3 X 3", LONGITUD 142 MM, ESPESOR GA 14 (0.073") 135	u	13.79	0.60
272360CUB9	ANGULAR DE 3 X 3", LONGITUD 142 MM, ESPESOR GA 14 (0.0713") 90	u	13.87	0.60
2723620000	ANGULAR DE ACERO ALAS IGUALES GRADO ST-3KP	t	3,045.99	1,000.00
272362CUB3	ANGULAR 6 X 6" LONGITUD 6", ESPESOR GA 16 (0.0566") BRIDGING 90	u	30.03	0.90
2723990001	ANGULAR DE ARRIOSTRE GA 18 DE 3"	u	2.25	0.50
2723990025	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 50X8 MM	m	5.71	3.14
2723990030	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 65X5 MM	t	1,819.33	1,000.00
2723990063	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 65X6 MM	t	1,819.33	1,000.00
2723990098	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 70X8 MM	m	8.00	4.40
2723990142	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 75X25 MM	m	26.89	14.78
2723990247	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 100X8 MM	u	1.17	0.63
2723990249	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 100X10 MM	m	14.27	7.85
2723990251	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 100X12 MM	m	17.13	19.21
2723990489	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 180X10 MM	t	1,819.33	1,000.00
2723990537	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 200X10 MM	t	1,819.33	1,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2723992100	BARRAS DE ACERO LISA PESADA DIAM > 32 MM GRADO ST-3KP	t	13,746.60	1,000.00
2723992300	PLANCHUELA DE ACERO PESADO GRADO ST-3KP	t	1,819.33	1,000.00
2723992370	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 150X10 MM	m	21.43	11.78
2723992400	ANGULAR ACERO A/I PESADOS	t	1,851.49	1,000.00
2723992510	ANGULAR DE ACERO PESADO ALAS DESIGUALES 75X50X6 MM	m	10.61	5.63
2724000001	PEDESTAL DE ACERO	u	83.86	5.00
2724502825	PLANCHUELA DE ACERO GOST 103-57	t	1,883.65	1,000.00
2724992622	BARRAS DE ACERO REDONDAS LISA GRADO ST-3KP DE 22 MM	t	13,746.60	1,000.00
2724992625	BARRAS DE ACERO REDONDAS LISA GRADO ST-3KP DE 25 MM	t	13,746.60	1,000.00
2724992632	BARRAS DE ACERO REDONDAS LISA GRADO ST-3KP DE 32 MM	t	13,746.60	1,000.00
2724992700	BARRA DE ACERO CUADRADA DE 20 MM GRADO ST-3KP	t	13,746.60	1,000.00
2724992722	BARRAS DE ACERO CUADRADAS LISA GRADO ST-3KP DE 22 MM	t	13,746.60	1,000.00
2724992725	BARRAS DE ACERO CUADRADAS LISA GRADO ST-3KP DE 25 MM	t	13,746.60	1,000.00
2724992732	BARRAS DE ACERO CUADRADAS LISA GRADO ST-3KP DE 32 MM	t	13,746.60	1,000.00
2724992800	PLANCHUELA MEDIANA	t	1,883.65	1,000.00
2724992835	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP DE 50X10 MM	m	7.40	3.93
2724992920	ANGULAR DE ACERO ALAS IGUALES DE 40X4 MM (MEDIO)	m	5.39	2.42
2725990060	PLANCHUELA DE ACERO GALVANIZADO DIN 17100 DE 25X6 MM	m	2.29	1.18
2725990170	PLANCHUELA DE ACERO GALVANIZADO DIN 17100 DE 30X4 MM	m	1.97	0.98
2725993100	BARRAS DE ACERO REDONDAS LISA GRADO ST-3KP DIAM < 20 MM	t	16,560.18	1,000.00
2725993110	BARRAS DE ACERO REDONDAS LISA GRADO ST-3KP DE 9 MM	t	16,560.18	1,000.00
2725993112	BARRAS DE ACERO REDONDAS LISA GRADO ST-3KP DE 12 MM	t	16,560.18	1,000.00
2725993116	BARRAS DE ACERO REDONDAS LISA GRADO ST-3KP DE 16 MM	t	16,560.18	1,000.00
2725993119	BARRAS DE ACERO REDONDAS LISA GRADO ST-3KP DE 19 MM	t	16,560.18	1,000.00
2725993210	BARRAS DE ACERO CUADRADAS LISA GRADO ST-3KP DE 9 MM	t	13,746.60	1,000.00
2725993212	BARRAS DE ACERO CUADRADAS LISA GRADO ST-3KP DE 12 MM	t	13,746.60	1,000.00
2725993216	BARRAS DE ACERO CUADRADAS LISA GRADO ST-3KP DE 16 MM	t	13,746.60	1,000.00
2725993219	BARRAS DE ACERO CUADRADAS LISA GRADO ST-3KP DE 19 MM	t	13,746.60	1,000.00
2725993600	PLANCHUELA AC LIG TODOS LOS PROD QUE ENTREN 2 PRIM DIG	t	1,975.55	1,000.00
2725993605	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP LIGERA DE 20X4 MM	m	1.25	0.63
2725993608	PLANCHUELA ACERO LIGERO GRADO 3PS DE 25X6 MM	t	1,975.55	1,000.00
2725993612	PLANCHUELA ACERO LIGERO GRADO 3PS DE 30X6 MM	t	1,975.55	1,000.00
2725993618	PLANCHUELA ACERO LIGERO GRADO 3PS DE 36X6 MM	t	1,975.55	1,000.00
2725993623	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP LIGERA DE 50X5 MM	t	1,975.55	1,000.00
2725993675	PLANCHUELA DE ACERO GRADO ST-3KP LIGERA DE 50X3 MM	m	2.33	1.18
2725993700	ANGULAR A/I TODOS LOS PROD QUE ENTREN EN LOS 2 PRIM DIG	t	1,975.55	1,000.00
2725993720	ANGULAR DE ACERO ALAS IGUALES LIGERO DE 25X4 MM	m	2.89	1.43
2725993735	ANGULAR DE ACERO ALAS IGUALES LIGERO DE 32X4 MM	m	3.78	1.91
2726010052	PERFIL HUECO RECTANGULAR DE ACERO DE 50 X 50 MM X 6 ML	u	84.94	78.00
2726010053	PERFIL HUECO RECTANGULAR DE ACERO DE 60 X 60 MM X 6 ML	u	229.94	96.00
2726200053	BARRA DE ACERO ECONOMIA NACIONAL LAS TUNAS	t	13,746.60	1,000.00
2726200063	BARRA REDONDA ACERO LISA GDO ST3-KP DE 1/4" IMPORTACION	t	16,560.18	1,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2726201065	ALAMBRE LISO DE 6 MM ESPESOR	t	1,724.98	1,000.00
2727110210	CHAPA ACERO L/F GRD ST-3KP 1000-2000X1.0 MM	t	3,151.68	1,000.00
2727410585	CHAPA ACERO L/C GRADO B GDO ST-3KP DE 30X1250X2500 MM	t	1,998.50	1,000.00
2727410630	CHAPA ACERO L/C GRADO B GDO ST-3KP DE 1500X4500X3 MM	u	317.70	143.16
2727420440	CHAPA ACERO NEGRO GRADO ST-3KP DE 2 MM DE ESPESOR	t	3,073.57	1,000.00
2728110000	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP	t	2,499.27	1,000.00
2728110050	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 4X1250X4500 MM	u	451.89	180.81
2728110115	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 6 MM	t	2,499.27	1,000.00
2728110152	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 8X1500X4500 MM	u	1,084.72	433.94
2728110190	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 10 MM	t	2,499.27	1,000.00
2728110195	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 10X1800X6000 MM	u	2,116.89	847.00
2728110265	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 13X1500X6000 MM	u	2,349.85	940.21
2728110315	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 16X1500X4500 MM	u	2,169.43	867.89
2728110335	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 16X1800X6000 MM	u	3,468.70	1,388.62
2728110375	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 19X1500X4500 MM	u	2,589.32	1,030.62
2728110410	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 22X1500X4500 MM	u	2,981.67	1,193.35
2728110445	PLANCHA DE ACERO LISA GRADO ST-3KP DE 22X1800X4500 MM	u	4,067.07	1,627.29
2728110612	PLANCHA AC 6 X 1500 X 5800 MM	t	13,998.48	1,000.00
2728110800	PLANCHA AC 8 X 1500 X 5800 MM	t	16,854.53	1,000.00
2728110811	PLANCHA AC 8 X 1500 X 5800 MM	t	16,854.53	1,000.00
2728111400	PLANCHA AC 14 X 1500 X 5800 MM	t	17,105.14	1,000.00
2728111605	PLANCHA DE ACERO L/C 20 X 1500 X 5800 MM	t	12,345.98	1,000.00
2728111855	PLANCHA DE ACERO L/C 30 X 1500 X 5800 MM	t	12,901.55	1,000.00
272811CU10	MONTANTE DE 152 MM X 42 X 12.7 MM, ESPESOR 18 (0.0451") 6 M	u	142.35	18.00
272811CU11	MONTANTE DE 152 MM X 42 X 12.7 MM, ESPESOR GA 14 (0.0713") 7 M	u	327.83	29.40
272811CU12	MONTANTE DE 102 MM X 42 X 12.7 MM, ESPESOR GA 18 (0.0451") 3.048 M	u	62.71	7.30
272811CUB6	CINTA METALICA DE 50.8 MM X 3.048 M, ESPESOR GA 20 (0.0346")	u	21.35	4.30
2728120000	PLANCHA DE ACERO LISA (>50 MM). TODOS LOS SURTIDOS.	t	2,903.61	1,000.00
273000	LAMINADOS DE ACERO CALIDAD ESPECIAL (PARTE I DE II)			
2733110565	PLANCHA DE ACERO L/C GRADO 08-KP DE 10X1400X4500 MM	t	1,938.81	1,000.00
2734001101	PERFIL CANAL DE AMARRE CA 92 MM CALIBRE 20	m	12.42	1.10
2734001102	PERFIL MONTANTE PV 92 MM CALIBRE 20	m	13.95	1.46
2734001111	PERFIL CANAL DE AMARRE CA CALIBRE 18	m	16.28	1.99
2734001112	PERFIL PV 1524 CALIBRE 18	m	14.11	3.11
2734250050	CHAPA DE ACERO INOXIDABLE GRADO 12X18H10T	t	14,890.08	1,000.00
2736570012	BARRA REDONDA ACERO HERRAM ALEADO GDO X12MC DE 13 MM	m	17.21	1.04
2737000150	BARRA FILETEADA ACERO INOXIDABLE	m	17.21	1.04
2737050010	BARRA REDONDA ACERO INOXIDABLE GRADO X18H10T	t	16,560.18	1,000.00
275000	LAMINADOS DE ACERO-RIELES			
2750000001	CARRIL CONTINUO SOLDADO EN HILOS HASTA 305.00 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL CONTINUO DE 305.00 M)	u	486,850.06	103,200.00
2752030001	CARRIL P-18	t	4,282.18	1,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2752070001	RIELES VIA FERREA P-43 12.50 M GOST 7173-54 Y 5653-51	t	4,710.78	1,000.00
2752071001	CARRIL P-43 DE 12.5 M CON HUECO (DE USO)	t	2,355.37	1,000.00
2752080001	RIEL VIA ANCHA P-50 12.50 M GOST 7174 16852-71 C/HUECO	t	4,710.78	1,000.00
2752080002	RIEL VIA ANCHA P-50 12.50 M GOST 7174 16852-71 S/HUECO	t	4,710.78	1,000.00
2752080099	CARRIL RECUPERADO EN HILOS HASTA 150 M (UNIDAD DE MEDIDA:KILOMETRO DE VIA)	u	413,529.34	103,200.00
2752081001	RIEL VIA ANCHA P-50 DE USO 12.5 M C/HUECO	t	2,355.37	1,000.00
2752081002	RIEL P-50 DE 12.5 M DE USO(CHATTARRA O SCRAP)	t	653.10	1,000.00
2752081003	CARRIL P-50 DE 25 METROS C/HUECO (DE USO)	t	2,355.37	1,000.00
2752082001	CARRIL P-50 DE 25 M CON HUECO	t	4,710.78	1,000.00
2752100001	PILOTE DE TRES CARRILES P-50 DE 12.5 METROS DE LONGITUD (UNIDAD DE MEDIDA= UN PILOTE)	u	5,951.22	2,073.00
2752100002	PILOTE DE TRES CARRILES P-50, DE 6.0 M DE LONGITUD (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	2,856.62	995.00
2752100010	CABEZAL DE CARRILES DE 4.20 M DE LONGITUD (FORMADO POR TRES CARRILES P-50) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	1,831.57	638.00
276000	TUBOS DE ACERO (PARTE I DE II)			
2761020002	TUBO ACERO NEGRO SOLD STD E/L DE 1/4"	m	6.70	0.62
2761020004	TUBO ACERO NEGRO SOLD STD C/R 21.25 DEX2.75 MM GP 1/2"	m	4.99	1.25
2761020005	TUBO ACERO NEGRO SOLD STD C/R 26.75 DEX2.75 MM GP 3/4"	m	5.91	1.63
2761020006	TUBO ACERO NEGRO SOLD STD C/R 33.50 DEX3.25 MM GP 1"	m	7.96	2.42
2761020007	TUBO ACERO NEGRO SOLD STD E/L 42.25 DEX3.25MM GP 1 1/4"	m	10.39	3.13
2761020008	TUBO ACERO NEGRO SOLD STD C/R 48.0 DEX3.25 MM GP 1 1/2"	m	12.03	3.84
2761020009	TUBO ACERO NEGRO SOLD STD E/L 60.00 DEX3.50 MM GP 2"	m	17.51	4.88
2761020011	TUBO ACERO NEGRO SOLD STD E/L 88.50 DEX3.75 MM GP 3"	t	3,639.31	1,000.00
2761020013	TUBO ACERO NEGRO SOLD P/AGUA O GAS 114X4 MM (4")	t	3,486.08	1,000.00
2761020015	TUBO ACERO NEGRO SOLD P/AGUA O GAS STAND Y GOST 3262 6"	t	3,112.58	1,000.00
2761040016	TUBO DE ACERO NEGRO PARA AGUA O GAS DE 8" X 5/8"	t	3,294.55	1,000.00
2761040018	TUBO DE ACERO NEGRO PARA AGUA O GAS 8 5/8"	t	3,442.97	1,000.00
2761040022	TUBO DE ACE. NEGRO PARA AGUA O GAS DE 12 3/4"	t	3,318.48	1,000.00
2762020003	TUBO ACERO GALV SOLD EXT/LISOS 17.00 DEX2.25 MM GP 3/8"	m	5.36	0.82
2762020004	TUBO ACERO GALV SOLD C/ROSCA 21.25 DEX2.75 MM GP 1/2"	m	6.24	1.25
2762020005	TUBO ACERO GALV SOLD C/ROSCA 26.75 DEX2.75 MM GP 3/4"	m	7.08	1.63
2762020006	TUBO ACERO GALV SOLD C/ROSCA 33.50 DEX3.25 MM GP 1"	m	9.17	2.42
2762020007	TUBO ACERO GALV SOLD C/ROSCA 42.25 DEX3.25 MM GP 1 1/4"	m	11.86	3.13
2762020008	TUBO ACERO GALV SOLD C/ROSCA 48.00 DEX3.50 MM GP 1 1/2"	m	13.99	3.84
2762020009	TUBO ACERO GALV SOLD C/ROSCA 60.00 DEX3.50 MM GP 2"	m	19.11	4.88
2762020010	TUBO ACERO GALV SOLD C/ROSCA 75.50 DEX3,75 MM GP 2 1/2"	m	25.43	6.64
2762020011	TUBO ACERO GALV SOLD C/ROSCA 88.50 DEX4.00 MM GP 3"	m	32.81	8.34
2762020013	TUBO ACERO GALV SOLD C/ROSCA 114.0 DEX4.00 MM GP 4"	m	39.51	10.85
2762090006	TUBO ACERO GALV SOLD P/AGUA O GAS 25 MM (1")	t	3,648.90	1,000.00
2762090008	TUBO ACERO GALV SOLD P/AGUA O GAS 38 MM (1½")	t	3,620.16	1,000.00
2762090009	TUBO ACERO GALV SOLD P/AGUA O GAS 50 MM (2")	t	3,725.50	1,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2762090010	TUBO ACERO GALV SOLD P/AGUA O GAS 63 MM (2½")	t	3,553.12	1,000.00
2762090011	TUBO ACERO GALV SOLD P/AGUA O GAS 75 MM (3")	t	3,644.08	1,000.00
2762090013	TUBO ACERO GALV SOLD P/AGUA O GAS 100 MM (4")	t	3,907.47	1,000.00
2762310101	TUBO ACERO GALV P/INST ELECTRICA DE 1/2"	m	3.27	0.76
2762310102	TUBO ACERO GALV P/INST ELECTRICA DE 3/4"	m	4.90	1.13
2762310105	TUBO ACERO GALV P/INST ELECTRICA DE 1 1/2"	t	4,304.93	1,000.00
2765010000	TUBO DE ACERO SOLDADO GRAN DIAMETRO	t	3,706.35	1,000.00
2766020000	TUBO ACERO S/COST GRADO 20	t	4,012.80	1,000.00
2766022225	TUBO ACERO S/COST GDO 20 102 DEX 4 MM GP	t	4,012.80	1,000.00
2766025525	TUBO ACERO S/COST LAM/CAL GDO 20 273 DEX10 MM GP	m	260.24	64.86
2766025560	TUBO ACER LAM CAL S/C G-20 426X10MM	m	491.28	102.59
2766030761	TUBOS AC S/C L/C GR ST 37 DIN 1629-2448, LONG 6000 MM	t	7,901.13	1,000.00
2766040000	TUBO ACERO SIN COSTURA GRADO 45 (TODOS LOS SURTIDOS)	t	4,180.41	1,000.00
2768011000	TUBO ACERO S/COST EST/FRIO GDO 10 27 DEX3.5 MM GP	m	10.10	2.03
2768011750	TUBO ACERO S/COST EST/FRIO GDO 10 32 DEX3 MM GP	m	10.73	2.15
2768011775	TUBO ACERO S/COST EST/F GDO 20 32DEX3.5 MM GOST 8733-58	m	12.28	2.46
2768020100	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 23 DEX4 MM GP	m	10.85	1.77
2768021900	TUBO ACERO S/COST EST/FRIO GDO 20 32 DEX6 MM GP	m	23.59	3.85
2768024055	TUBO ACERO S/COST EST/FRIO GDO 20 17 DEX4 MM GP	m	7.84	1.28
277000	TUBOS DE ACERO (PARTE II DE II)			
2771013450	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 10 16 DEX1.5 MM GP	m	2.35	0.54
2771020200	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 6 DEX1 MM GP	m	2.10	0.17
2771021050	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 10 DEX2 MM GP	m	2.81	0.40
2771021950	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 12 DEX1.5 MM GP	m	2.56	0.39
2771023600	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 16 DEX2 MM GP	m	3.48	0.69
2771024500	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 18 DEX2.5 MM GP	m	5.66	1.20
2771024700	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 18 DEX3.5 MM GP	m	7.33	1.55
2771025450	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 21 DEX3 MM GP	m	7.96	1.83
2771025850	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 10 22 DEX3 MM GP	m	5.61	1.33
2771026150	TUB. AC S/CNT 25X1.5 MM GR 20	t	4,841.25	1,000.00
2771026602	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 26 DEX3 MM GP	m	14.08	1.52
2771027655	TUBO ACERO S/COST LAM/FRIO GDO 20 32 DEX3.5 MM GP	m	13.83	2.46
2771027900	TUB AC S/CNT 36X2 MM GR 20	t	4,055.92	1,000.00
2775030200	TUBO ACERO INOXIDABLE DE 8X1MM GPX13H 10T LARGO	m	18.06	0.96
2775030600	TUBO ACERO INOXIDABLE PARED FINA 14X1 MM GP X18H10T	m	22.21	0.35
2775031200	TUBO ACERO INOXIDABLE DE 16X1.0 MM GP X18H10T	m	21.54	0.37
2775042000	TUBO ACERO INOXIDABLE DE 18X2.5 MM GP X17H13M2T	m	49.02	0.96
2775043200	TUBO ACERO INOXIDABLE DE 22X3.0 MM GP X17H13M2T	m	64.36	1.41
2775043400	TUBO ACERO INOXIDABLE DE 22X4.0 MM GP X17H13M2T	m	84.76	1.77
2775044400	TUBO ACERO INOXIDABLE DE 28X3.0 MM GP X17H13M2T	m	86.82	1.85
2775044600	TUBO ACERO INOXIDABLE DE 28X4.0 MM GP X17H13M2T	m	111.24	2.37
2775045200	TUBO ACERO INOXIDABLE DE 34X3.5 MM GP X17H13M2T	m	119.71	2.63

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2775045600	TUBO ACERO INOXIDABLE DE 34X5.5 MM GP X17H13M2T	m	175.98	3.87
280000	LAMINADOS DE ALUMINIO			
2800000001	REMACHE DE ALUMINIO POP DE 4.2 MM DE DIAMETRO POR 12 MM DE LONGITUD	u	3.31	0.09
2804000100	REJILLA DE ALUMINIO DE 300X300 MM PARA FALSO PISO	u	31.76	2.00
2804000400	TRAVESAÑO DE ALUMINIO DE 600 MM PARA FALSO PISO	u	63.25	0.30
2804002600	PIE DE ALUMUNIO DE 400 MM PARA FALSO PISO (PERFIL)	u	204.28	0.75
2804050001	ESCUADRAS CHICAS PARA DIVISIONES O TABICAS.	u	62.47	1.00
2804050011	PEDESTAL DE ALUMINIO	u	1,311.44	4.00
2804056001	ANGULAR DE ALUMINIO ALAS IGUALES 19X1.6 MM	kg	149.81	1.00
2804056002	ESCUADRA DE ALUMINIO	u	373.84	1.00
2804056010	PERFIL DE ALUMINIO PARA BAYONETA	m	256.91	0.50
2804056011	BAYONETA DE ALUMINIO PARA PERFIL.	m	153.82	0.50
2804056012	PERFIL DE ALUMINIO 30X30 PARA ACABADO	m	65.42	0.30
2804056013	PERFIL PESANTE	m	488.51	2.00
2804056021	CANAL PARA ESTRUC PANEL SECO DE 73 X 3000 MM	m	5.48	1.00
2804056022	MONTANTE PARA ESTRUCT PANEL SECO DE 70 X 3000 MM	m	104.84	1.00
2804056023	MONTANTE PARA ESTRUCTURA 27 X 6000 M	m	26.27	1.00
2804056030	CANAL PERIMETRAL PARA ESTRUCTURA 27X3000M	m	19.75	1.00
2804200100	VIGAS "T" DE ALUMINIO DE 25X1.6 MM	kg	236.38	1.00
2809000001	JUEGO DE MOLDES DE ALUMINIO CON TODOS SUS ACCESORIOS(SISTEMA -VALOR TOTAL \$ 1'048516.11 PARA 467.80 M2 Y 500 USOS., CALCULO DEL VALOR PARA UN USO Y UN M2 = 1'048516.11/500 X 467.8 = \$ 4.48 /M2	m2	187.05	53.50
2809990001	PLANCHA DE ALUMINIO	m2	737.76	2.00
2809990021	SEÑAL CONVENCIONAL	u	2,422.95	2.80
2809990022	SEÑAL DE ORIENTACION	u	13,572.09	5.00
2809996002	PLANCHUELA DE ALUMINIO DE 5X38 MM DADO 147	t	136,628.19	1,000.00
2809996010	PLANCHUELA DE ALUMINIO DE 5X25 MM DADO 1393	t	1,810.00	1,000.00
2809996012	PLANCHUELA DE ALUMINIO DE 6X50 MM DADO 1501	t	1,810.00	1,000.00
2809996021	ALFAJÍA DE ALUMINIO DE 1.40 X 200MM	u	77.99	0.50
2809996999	PLANCHUELA DE ALUMINIO DE 10X100 MM	t	16,034.89	1,000.00
281000	LAMINADOS DE COBRE (EXCEPTO ALAMBRE ELECTRICO)			
2811100000	TUBO COBRE FLEXIBLE EXTRA LARGO 6.00 M	t	105,430.95	1,000.00
2811101010	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 3X0.5 MM	m	6.69	0.04
2811101110	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 6X1 MM	m	24.02	0.14
2811101160	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 8X1 MM	m	34.41	0.20
2811101190	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 9X1 MM 3/8"	m	37.66	0.22
2811101210	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 10X0.8 MM	m	34.41	0.20
2811101230	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 10X1.5 MM	m	61.69	0.36
2811101270	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 13X1 MM	m	57.99	0.34
2811101280	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 13X1.5 MM	m	82.46	0.48
2811101330	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 16X1 MM	m	71.72	0.42
2811101340	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 16X1.5 MM (1/2")	m	104.19	0.61
2811101380	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 19X1 MM	m	127.86	0.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2811101420	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 22X1.5 MM	m	147.49	0.86
2811101480	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M1-M2 DE 28X1.5 MM	m	189.99	1.11
2811200000	TUBO COBRE FLEXIBLE EN ROLLO PARA AGUA	t	127,564.80	1,000.00
2811201050	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO ASTM B 88-66A TIPO K 22X1 MM	m	75.06	0.59
2811501060	TUBO COBRE CAPILAR FLEXIBLE GDO M1-M2 DE 2X0.8 MM	m	8.10	0.06
2811601470	TUBO COBRE RIGIDO 6 M LARGO GDO M1 DE 28X1.5 MM (1")	m	189.99	1.11
2811601675	TUBO COBRE RIGIDO 6 M LARGO DE 35X1.5 MM	m	239.54	1.40
2811601710	TUBO COBRE RIGIDO 6 M LARGO GRADO M1 DE 38X1.5 MM	m	424.69	2.48
2811601815	TUBO COBRE RIGIDO 6 M LARGO GRADO M1 DE 54X2 MM	m	497.82	2.91
2811701090	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M3C DE 6X1 MM	m	21.47	0.14
2811701190	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M3C DE 13X1 MM	m	52.10	0.34
2811701475	TUBO COBRE FLEXIBLE GRADO M3C DE 28X1.5 MM	m	169.31	1.11
2811701495	TUBO COBRE RIGIDO DE 32X1.5X4950 MM	t	152,444.06	1,000.00
2811701555	TUBO COBRE RIGIDO DE 38X1.5X2143 MM	t	152,444.06	1,000.00
2811751040	TUBO COBRE RIGIDO P/REFRIGERACION TIPO "K" DE 19X1 MM	m	63.98	0.50
2811801030	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIPO K 16X1 MM	m	61.34	0.42
2811801050	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIPO K 22X1.5MM	m	125.31	0.86
2811801060	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIPO K 25X1 MM	m	174.06	0.67
2811801070	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIPO K 32X1.5MM	m	186.65	1.28
2811801080	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIPO K 41X2 MM	m	316.36	2.17
2811801090	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIPO K 54X2 MM	m	435.78	2.99
2811801100	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIPO K 65X2 MM	m	513.39	3.52
2811801110	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIPO K 80X2.5MM	m	788.39	5.41
2811801120	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIP K 100X2.5MM	m	1,007.16	6.81
2811801130	TUBO CU RIG P/A LAR 20" GDO ASTM B88-70 TIPO K 105X4 MM	m	1,412.22	9.69
2812301250	CHAPA COBRE LAMINADO EN FRIO GDO M1 DURA 2X1000X2000 MM	u	6,078.42	35.60
2816201160	BARRA REDONDA DE COBRE GRADO M1 DURA 16 MM X2 ML	kg	145.73	1.00
2818501030	PLANCHUELA COBRE C/DURA GRADO MGT 3X25 MM	m	121.97	0.66
2818501085	PLANCHUELA COBRE C/DURA GRADO MGT 4X30 MM	m	198.09	1.07
2818501250	PLANCHUELA COBRE C/DURA GRADO MGT 10X120 MM	m	1,976.22	10.68
2818501285	PLANCHUELA COBRE C/DURA GRADO MGT 10X60 MM	m	987.98	5.34
2818701120	PLANCHUELA COBRE/CADMIO 0.9 1.2% TUGSTENO DE 5X40 MM	m	286.79	1.77
2818701160	PLANCHUELA COBRE/CADMIO TUGSTENO 15-37-52 DE 6X25 MM	m	286.44	1.35
2818701250	PLANCHUELA COBRE/CADMIO 0.9 1.2% TUGSTENO DE 10X75 MM	m	1,417.06	6.66
2818701270	PLANCHUELA COBRE/CADMIO 0.9 1.2% TUGSTENO DE 14X75 MM	m	1,975.16	9.31
282000	LAMINADOS DE LATON			
2828101040	PLANCHUELA DE LATON GRADO LS-59-1 DE 3X20 MM	t	14,539.18	1,000.00
284000	LAMINADOS DE BRONCE			
2842600001	PLATINA PARA ALFOMBRA	m	33.65	1.00
287000	LAMINADOS DE PLOMO			
2870000001	PLOMO PERFIL TIPO C	m	1,421.78	1.00
2870000002	PLOMO PERFIL TIPO I	m	1,421.78	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
2871050020	CHAPA DE PLOMO EN ROLLOS 3% ANTIMONIO DE 1.5X1500 MM	t	93,945.68	1,000.00
294000	LINGOTES VARIOS DE OTROS METALES			
2941010001	ESCUADRA DE BRONCE	u	28.10	1.00
2944010001	ESTANO PURO EN LINGOTES PUREZA MINIMA 99.75%	kg	29.15	1.00
2947010001	PLOMO ELECTROLITICO EN LINGOTES DE 25-50 KG GRADO C-1	t	3,355.21	1,000.00
302000	PUNTILLAS, REMACHES Y SIMILARES			
3021021013	CLAVOS CORTADOS DE ACERO DE 4"	kg	22.74	1.00
3022050001	PUNTILLA DE 2 1/2 "	kg	33.95	1.00
3022051903	PUNTILLAS DE ACERO BRILLANTE CON CABEZA DE 4" CAL 5	kg	26.31	1.00
3022051907	PUNTILLAS DE 2 ½ X 10	kg	125.74	1.00
3022051908	PUNTILLAS DE HIERRO CON CABEZA DE 3" CAL 10	kg	27.97	1.00
3022051909	PUNTILLAS DE HIERRO CON CABEZA DE 2 1/2" CAL 10	kg	27.97	1.00
3022051910	PUNTILLA DE ACERO BRILL PARA MADERA CON CABEZA 2" X 10	t	28,607.61	1,000.00
3022051911	PUNTILLAS DE HIERRO CON CABEZA DE 2 1/2" CAL 12	kg	29.13	1.00
3022051913	PUNTILLA DE ACERO BRILL P/MADERA C/CABZ. 1 1/2" CAL 13	t	31,071.63	1,000.00
3022051928	PUNTILLAS DE HIERRO CON CABEZA DE 2 1/2" CAL 11	kg	35.11	1.00
3022051931	PUNTILLAS CORRIENTES CON CABEZA DE 4" CAL 8	kg	26.73	1.00
3022052001	CLAVOS C/CABEZA VERDE PVC ONDULINE	u	10.38	0.00
3022052002	CLAVOS CON CABEZA ROJA PVC ONDULINE	u	9.96	0.00
3022052901	PUNTILLAS DE ACERO BRILLANTE MEDIA CABEZA 2 1/2" CAL 13	kg	26.31	1.00
3022052904	PUNTILLAS AC BRILLANTE P/MADERA MEDIA CABEZA 2" CAL 14	kg	29.13	1.00
3022052906	PUNTILLA DE ACERO BRILL. P/MADERA MEDIA CABEZA 1" X 16	t	37,185.50	1,000.00
3022052913	PUNTILLAS DE HIERRO MEDIA CABEZA DE 3" CAL 12	kg	25.15	1.00
3022061159	PUNTILLAS GALVANIZADAS CON CABEZA DE 3" CAL 9	kg	73.04	1.00
3022061175	PUNTILLAS GALVANIZADAS CON CABEZA DE 6" NO. 4	kg	79.02	1.00
3022061176	PUNTILLA	kg	53.53	1.00
3022062131	PUNTILLAS GALVANIZADAS DE MEDIA CABEZA DE 2" CAL 14	kg	85.41	1.00
3022075011	PUNTILLA DE 1/2 PULG. S/C	kg	68.31	1.00
3022081054	PUNTILLAS GALVANIZADAS P/PAPEL DE TECHO DE 3/4" CAL 12	kg	144.92	1.00
3023091245	REMACHES HIERRO CABEZA REDONDA DE 3/8X7/8" (10X22 MM)	kg	72.29	1.00
3023091250	TORNILLOS 9.5 MM PARA ESTRUCTURA DE PANEL SECO.	u	0.42	0.01
3023126115	CHIRRIES (REMACHES)	1000 u	11.54	1.00
3023126116	REMACHE CHIRRI 4,8X12	u	1.16	0.01
303000	TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS, PASADORES, EXPANSIONES			
3030000000	TORNILLOS PARA FALSO PISO	u	10.98	0.03
3030000001	TORNILLO AUTOROSCANTE DE 9.5 MM	u	1.11	0.03
3030000002	RAPITAC DE 5 MM (TORNILLO CON TACO PLASTICO) (UNIDAD DE MEDIDA:UN TORNILLO CON TACO)	u	2.69	0.01
3030000003	TORNILLO AUTOTALADRANTE DE 6.3 MM DE DIAMETRO POR 100 MM LONGITUD.	u	13.27	0.13
3030000004	TORNILLO AUTOTALADRANTE DE 5.5 MM DE DIAMETRO POR 25 MM DE LONGITUD.	u	6.87	0.12
3030000011	TORNILLO METAL-METAL CABEZA PLANA # 8 DE 1/2"	u	2.69	0.01
3030000014	TORNILLO PLYCEN # 8 DE 1 1/4"	u	3.00	0.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3030000015	TORNILLO PLYCEN CABEZA PLANA # 8 1 5/8"	u	2.69	0.01
3030000051	TORNILLO AUTOROSCANTE (UNIDAD DE MEDIDA: UN TORNILLO)	u	4.19	0.01
3030001001	TORNILLOS 6.3MM DE DIAMETRO X 105MM DE LONGITUD	u	22.44	0.01
3030001201	ANCLAJE QUIMICO HILTI	u	63.44	0.50
303000CUB1	TOENILLO PARA CONCRETO DE 1/4 X 1/4", CABEZA EXAGONAL (CAJA DE CIENTO UNIDADES)	caja	656.96	0.80
303000CUB2	TORNILLO NO. 10 DE 16 X 5/8", METAL-METAL, CABEZA EXAGONAL (CAJA DE 8000 U)	caja	6,010.32	19.51
3031000001	TORNILLOS DIN CON TAPA PARA DIVISIONES O TABICAS.	u	36.89	0.20
3031051703	TORNILLO AC NEGRO C/CUAD R/GRUESA C/TUER DE 1 1/2X20"	kg	25.04	1.00
3031053386	TORNILLO MAQ AC NEGRO C/HEX R/G C/T DE 5/8X4 1/2"	kg	75.21	1.00
3031131156	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 4X20 MM	100 u	8.77	0.21
3031131184	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 5X20 MM	100 u	13.27	0.34
3031131187	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 5X25 MM	100 u	15.96	0.42
3031131223	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 6X20 MM	100 u	15.17	0.50
3031131226	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 6X25 MM	100 u	18.64	0.61
3031131229	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 6X30 MM	100 u	22.04	0.72
3031131232	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 6X35 MM	100 u	23.94	0.83
3031131234	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 6X40 MM	100 u	27.02	0.94
3031131275	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 8X35 MM	100 u	36.50	1.54
3031131277	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 8X40 MM	100 u	41.79	1.74
3031131323	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 10X45 MM	100 u	73.71	3.10
3031131325	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 10X50 MM	100 u	77.89	3.41
3031131371	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 12X50 MM	100 u	113.21	5.06
3031131464	TORNILLO DE ESTUFA DE ACERO S/T DE 16X70 MM	100 u	283.45	12.70
3031143454	TORNILLO MAQ ACERO CAB REDUCIDA CUELLO REDONDO 16X35 MM	100 u	464.36	0.88
3031451005	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 1/4"	kg	78.68	1.00
3031451007	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 3/8"	kg	66.12	1.00
3031451009	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 1/2"	kg	66.12	1.00
3031451011	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 5/8"	kg	63.04	1.00
3031451012	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 3/4"	kg	60.44	1.00
3031451013	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 7/8"	kg	60.44	1.00
3031451018	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 1 3/8"	kg	77.89	1.00
3031451019	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 1 1/2"	kg	77.89	1.00
3031451020	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 1 5/8"	kg	77.89	1.00
3031451022	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 1 7/8"	kg	77.89	1.00
3031451023	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 2"	kg	77.89	1.00
3031451028	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO DE 2 1/2"	kg	77.89	1.00
3031461110	ARANDELAS PLANAS DE ACERO METRICA 4 MM	100 u	7.98	0.02
3031461111	ARANDELAS PLANAS DE ACERO METRICA 5 MM	100 u	3.00	0.04
3031461112	ARANDELAS PLANAS DE ACERO METRICA 6 MM	100 u	6.87	0.09
3031461114	ARANDELAS PLANAS DE ACERO METRICA 8 MM	100 u	12.56	0.16
3031461116	ARANDELAS PLANAS DE ACERO METRICA 10 MM	100 u	17.46	0.26

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3031461118	ARANDELAS PLANAS DE ACERO METRICA 12 MM	100 u	26.23	0.39
3031461120	ARANDELAS PLANAS DE ACERO METRICA 16 MM	100 u	57.35	0.90
3031470029	ARANDELA PLANA M 10 (ACERO INOXIDABLE)	u	2.29	0.00
3031491007	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO GALVANIZADO DE 3/8"	kg	86.98	1.00
3031491009	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	kg	86.98	1.00
3031491011	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO GALVANIZADO DE 5/8"	kg	82.08	1.00
3031491012	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	kg	90.45	1.00
3031491019	ARANDELAS PLANAS DE HIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	kg	67.62	1.00
3031501005	ARANDELAS PLANAS DE METAL DE 1/4"	kg	1,194.32	1.00
3031501006	ARANDELA PLANA DE ACERO INOXIDABLE M-6 MM	u	0.79	0.01
3031501007	ARANDELA DE REGULACION	u	18.25	1.00
3031501008	ARANDELA PLANAS M-6 P/TORNILLOS	u	3.00	0.01
3031511007	ARANDELAS PLANAS DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8"	kg	1,164.30	1.00
3031550001	ARANDELA LAPACIN CINCADA.	u	2.29	0.01
3032010007	TORNILLO # 6 DE 1 1/4 "	u	0.40	0.30
3032011289	TORNILLO ROSCA METAL 3" # 12	u	1.90	0.01
3032011306	TORNILLO ROSCA MADERA HO BRILL CABEZA PLANA 3 1/2" # 12	gruesa	698.04	2.00
3032011310	TORNILLOS PM-25 PARA PANEL SECO (PLADUR)	1000 u	829.50	1.00
3032012186	TORNILLO ROSCA MADERA HIERRO CABEZA REDONDA 1 1/2" # 6	gruesa	89.27	0.34
3032012253	TORNILLO ROSCA MADERA DE 2 1/2" # 9	gruesa	90.45	1.50
3032012254	TORNILLO ROSCA MADERA 2 1/2"	gruesa	155.39	0.91
3032021076	TORNILLO ROSCA MADERA ACERO GALV CAB PLANA 5/8" # 5	gruesa	61.94	0.26
3032671001	PASADOR DE 13 MM DIÁM. Y 120 MM LONG.-SISTEMA FORSA	u	2.69	0.10
3033000700	GANCHO DE TIROKG	u	60.83	2.32
3033009900	TORNILLO J	u	71.81	0.49
3033090007	TORNILLO P/ACERO # 8-18 CABEZA PABCAKE	u	0.40	0.26
3033090008	TORNILLO P/ACERO PESADO THW 12114	u	8.37	0.50
3033461151	TORNILLO ROSCA CHAPA M4X10 MM	100 u	55.85	0.10
3033601081	TORNILLO ROSCA CHAPA C/PLANA ACAB CADMIO #10 X 5/8"	gruesa	292.22	0.26
3033601129	TORNILLO ROSCA CHAPA C/PLANA ACAB CADMIO #10 X 1"	gruesa	377.30	0.42
3033607095	TORNILLO ROSCA METAL 3/4" # 8	100 u	129.56	0.26
3033607129	TORNILLO ROSCA METAL 1" # 10	100 u	138.72	0.30
3034143034	TUERCA HEXAGONAL ACERO PULIDO ROSCA GRUESA UNC 3/4"	100 u	896.81	5.76
3034163026	TUERCA HEXAGONAL ACERO PULIDO DE 1/4" ROSCA GRUESA	100 u	166.45	1.30
3034163028	TUERCA HEXAGONAL ACERO PULIDO DE 3/8" ROSCA GRUESA	100 u	225.70	3.30
3034163030	TUERCA HEXAGONAL ACERO PULIDO DE 1/2" ROSCA GRUESA	100 u	331.72	6.70
3034163032	TUERCA HEXAGONAL ACERO PULIDO DE 5/8" ROSCA GRUESA	100 u	580.25	11.90
3034164028	TUERCA CUADRADA DE ACERO NEGRO ROSCA FINA DE 3/8"	kg	225.70	1.00
3034165110	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO METRICA NORMAL M-4	100 u	35.71	0.30
3034165111	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO METRICA NORMAL M-5	100 u	35.71	0.80
3034165112	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO METRICA NORMAL M-6	100 u	43.29	1.30
3034165114	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO METRICA NORMAL M-8	100 u	77.89	2.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3034165115	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO METRICA NORMAL M-10	100 u	136.43	3.30
3034165116	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO METRICA NORMAL M-12	100 u	203.27	6.70
3034165118	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO METRICA NORMAL M-16	100 u	399.34	11.90
3034185140	TUERCA HEXAGONAL M-12 R/GRUESA	u	20.14	6.70
3034203810	TUERCA EXAGONAL DE BRONCE M-10	u	4.98	0.03
3034213028	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO INOX 304 DE 3/8" ROSCA GRUESA	100 u	539.96	0.73
3034244028	TUERCA HEXAGONAL DE HIERRO GALV DE 3/8" ROSCA GRUESA	100 u	286.93	2.30
3034250001	TUERCA LAPACIN CINCADA.	u	2.69	0.01
3034250002	MANGUITO LAPACIN CINCADO.	u	22.44	0.01
3034401005	ARANDELA DE PRESION DE ACERO DE 1/4"	1000 u	108.31	0.88
3034401007	ARANDELA DE PRESION DE ACERO DE 3/8"	1000 u	252.72	2.33
3034401009	ARANDELA DE PRESION DE ACERO DE 1/2"	1000 u	415.30	3.50
3034401011	ARANDELA DE PRESION DE ACERO DE 5/8"	1000 u	857.62	8.60
3034401012	ARANDELA DE PRESION DE ACERO DE 3/4"	100 u	125.37	1.41
3034401013	ARANDELA DE PRESION DE ACERO DE 7/8"	1000 u	1,778.37	14.69
3034411007	ARANDELA DE PRESION DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" # 304	1000 u	2,996.94	2.30
3034455114	ARANDELA PLANA DE CADMIO BISELADA DE 8.4X17X1.6 MM	100 u	59.65	1.04
3034501110	ARANDELAS DE PRESION DE ACERO METRICA 4 MM	100 u	5.29	0.02
3034501111	ARANDELAS DE PRESION DE ACERO METRICA 5 MM	100 u	7.98	0.04
3034501112	ARANDELAS DE PRESION DE ACERO METRICA 6 MM	100 u	27.73	0.08
3034501114	ARANDELAS DE PRESION DE ACERO METRICA 8 MM	100 u	30.41	0.16
3034501116	ARANDELAS DE PRESION DE ACERO METRICA 10 MM	100 u	48.27	0.25
3034501118	ARANDELAS DE PRESION DE ACERO METRICA 12 MM	100 u	55.85	0.38
3034501120	ARANDELAS DE PRESION DE ACERO METRICA 16 MM	100 u	204.85	0.89
3034501122	ARANDELAS DE PRESION DE ACERO METRICA 20 MM	1000 u	2,780.41	17.44
3034511007	ARANDELAS DE PRESION GALVANIZADA DE 3/8"	100 u	55.85	0.23
3034511009	ARANDELAS DE PRESION GALVANIZADA DE 1/2"	100 u	88.56	0.35
3034511011	ARANDELAS DE PRESION GALVANIZADA DE 5/8"	100 u	159.98	0.94
3034520030	ARANDELA DE PRESION M 10 (ACERO INOXIDABLE)	u	1.90	0.00
3035013149	TORNILLO ACERO PULIDO CAB HEXAG R/G S/T 3/8X3/4"	100 u	164.16	2.95
3035013151	TORNILLO ACERO PULIDO CAB HEXAG R/G S/T 3/8X1"	100 u	184.31	2.95
3035013280	TORNILLO ACERO PULIDO CAB HEXAG R/G S/T 1/2X4"	100 u	920.75	11.66
3035013282	TORNILLO ACERO PULIDO CAB HEXAG R/G S/T 1/2X4 1/2"	100 u	1,050.70	15.01
3035015057	TORNILLO ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/4X3/4"	100 u	107.12	1.04
3035015059	TORNILLO ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/4X1"	100 u	142.52	1.20
3035015061	TORNILLO ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/4X1 1/4"	100 u	145.52	1.36
3035015063	TORNILLO ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/4X1 1/2"	100 u	151.60	1.52
3035015071	TORNILLO MAQ ACERO NEGRO CAB/TCA HEXAG R/G 1/4X2 3/4"	kg	213.93	1.00
3035015072	TORNILLO MAQ ACERO NEGRO CAB/TCA HEXAG R/G 1/4X3"	kg	217.72	1.00
3035015106	TORNILLO MAQ ACERO NEGRO CAB/TCA HEXAG R/G 5/16X1"	kg	174.04	1.00
3035015110	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 5/16X1 1/2"	100 u	210.93	2.44
3035015112	TORNILLO M-6 X 0.60	u	40.29	0.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3035015113	TORNILLO C/TUERCA M-6 X 20	u	613.28	0.20
3035015114	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 5/16X2"	100 u	246.24	2.93
3035015155	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/8X1 1/2"	100 u	306.28	3.66
3035015157	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/8X1 3/4"	100 u	332.12	3.78
3035015159	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/8X2"	100 u	333.22	4.37
3035015163	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/8X2 3/4"	100 u	437.74	5.43
3035015174	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/8X6"	kg	88.56	1.00
3035015178	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/8X8"	kg	88.56	1.00
3035015182	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/8X10"	kg	88.56	1.00
3035015261	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/2X3/4"	100 u	501.18	3.77
3035015267	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/2X1 1/2"	100 u	601.90	7.88
3035015268	TORNILLO DE 1/2 "X 1 1/2 "	u	21.65	1.00
3035015271	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/2X2"	100 u	712.11	9.14
3035015276	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/2X3"	100 u	862.60	12.10
3035015282	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/2X4 1/2"	100 u	1,169.20	15.42
3035015284	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/2X5"	kg	89.27	1.00
3035015288	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/2X7"	kg	80.18	1.00
3035015290	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/2X8"	kg	78.68	1.00
3035015298	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1/2X12"	100 u	2,252.92	29.09
3035015372	TORNILLO DE 5/8"X1 1/2 "	u	43.29	1.00
3035015375	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 5/8X2"	100 u	1,264.63	16.06
3035015376	TORNILLO M/2 X 30	u	21.65	1.00
3035015377	TORNILLO DE 5/8 " X 2 "	u	43.29	1.00
3035015378	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 5/8X2 1/2"	100 u	1,344.03	18.01
3035015384	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 5/8X4"	u	18.25	2.01
3035015388	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 5/8X5"	100 u	2,086.55	27.58
3035015398	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 5/8X10"	100 u	3,408.93	46.95
3035015402	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 5/8X12"	kg	76.00	1.00
3035015405	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 5/8X14"	100 u	4,629.40	80.60
3035015423	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/4X1 1/2"	kg	134.93	1.00
3035015438	TORNILLO MAQ. AC. PULIDO CAB/TCA HEXAG. RG 3/4 X 4 1/2"	kg	106.41	1.00
3035015450	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/4X10"	kg	77.10	1.00
3035015467	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 3/4X24"	100 u	6,844.80	158.60
3035015468	TORNILLO DE SUJECCION	u	91.17	1.00
3035015500	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 7/8X10"	t	82,027.28	1,000.00
3035015504	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 7/8X12"	100 u	7,558.40	109.96
3035015541	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1X6"	100 u	6,248.19	93.67
3035015694	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1 1/2X12"	kg	106.02	1.00
3035015738	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1 5/8X14"	kg	103.33	1.00
3035015740	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1 5/8X16"	kg	103.33	1.00
3035015819	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 1 7/8X18"	kg	112.10	1.00
3035033428	TORNILLO MAQ ALTA TENSION C/C GRS S/T 3/4X2 1/4"	100 u	1,249.38	26.81

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3035043808	TORNILLO DE CABEZA EXAGONAL . BRONCE M-10 X 25	u	23.94	0.02
3035053159	TORNILLO MAQ ACERO INOXIDABLE CAB/TCA HEXAG 3/8X2"	100 u	2,523.10	4.80
3035143157	TORNILLO MAQ ACERO GALVANIZADO CAB/TCA HEXAG 3/8X1 3/4"	100 u	401.64	3.08
3035143163	TORNILLO MAQ ACERO GALVANIZADO CAB/TCA HEXAG 3/8X2 3/4"	100 u	519.43	4.49
3035143272	TORNILLO MAQ ACERO GALVANIZADO CAB/TCA HEXAG 1/2X2 1/4"	100 u	564.69	7.26
3035143284	TORNILLO MAQ ACERO GALVANIZADO CAB/TCA HEXAG 1/2X5"	100 u	1,680.73	17.00
3035143388	TORNILLO MAQ ACERO GALVANIZADO CAB/TCA HEXAG 5/8X5"	100 u	3,486.03	22.17
3035143398	TORNILLO MAQ ACERO GALVANIZADO CAB/TCA HEXAG 5/8X10"	100 u	5,009.79	41.73
3035143430	TORNILLO MAQ ACERO GALVANIZADO CAB/TCA HEXAG 3/4X2 1/2"	100 u	3,109.44	25.39
3035143433	TORNILLO MAQ ACERO GALVANIZADO CAB/TCA HEXAG 3/4X3 1/4"	100 u	3,739.07	22.68
3035143534	TORNILLO MAQ ACERO GALVANIZADO CAB/TCA HEXAG 1X3 1/4"	100 u	3,380.81	45.50
3035145371	TORNILLO MAQUINA DE ACERO GALV CAB/TCA HEX DE 12X50 MM	100 u	801.38	6.67
3035145372	TORNILLO DE 12 X 50 MM (1/2" X 2") (UNIDAD DE MEDIDA: UN TORNILLO)	u	14.46	0.09
3035145415	TORNILLO MAQUINA DE ACERO GALV CAB/TCA HEX DE 14X50 MM	100 u	1,100.08	7.78
3035145417	TORNILLO MAQUINA DE ACERO GALV CAB/TCA HEX DE 14X60 MM	100 u	1,159.33	9.34
3035171070	TORNILLO CARRUAJE AC NEGRO TCA/CUAD O HEX 1/4X2 1/2"	100 u	371.22	2.14
3035171274	TORNILLO CARRUAJE AC NEGRO TCA/CUAD O HEX 1/2X2 1/2"	100 u	1,122.12	19.76
3035171409	TORNILLO ACERO NEGRO DIAMETRO 5/8X18" CARR S/TUERCA	kg	42.58	1.00
3035171467	TORNILLO ACERO NEGRO DIAMETRO 3/4X24" CARR S/TUERCA	kg	42.58	1.00
3035181070	TORNILLO C/ROSCA HIERRO GALVANIZADO 1/4X2 1/2"	100 u	497.38	2.14
3035181072	TORNILLO C/ROSCA HIERRO GALVANIZADO 1/4X3"	100 u	627.34	2.42
3035181450	TORNILLO CARRUAJE HIERRO GALVANIZADO TUERC/CUAD 3/4X10"	100 u	9,405.11	65.32
3035391276	ESPARRAGO DE ACERO ROSCA EN EXTREMOS S/T DE 12X70 MM	u	30.81	0.07
3035391702	ESPARRAGO DE 3/4X24"	u	73.71	1.48
3035491101	TORNILLO TIRAFONDO DE ACERO INOXIDABLE M-6X15 MM	u	17.46	0.01
3035491108	TORNILLO TIRAFONDO HIERRO CAB CUAD 5/16X1 1/4"	100 u	416.88	1.48
3035491155	TORNILLO TIRAFONDO HIERRO CAB CUAD 3/8X1 1/2"	100 u	619.36	2.40
3035731000	VARILLA ROSCA CORRIDA 1000 X 6 MM DE ACERO	u	36.89	0.25
3035731010	VARILLA LAPACIN CINCADE M6 X 1000 MM	u	91.17	0.20
3035801275	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 8X35 MM	100 u	307.78	1.84
3035801460	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 10X50 MM	100 u	617.46	10.90
3035801496	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 18X30 MM	100 u	1,836.91	16.92
3035801733	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG DE 30X100 MM	kg	137.93	1.00
3035809901	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 56X490 MM	kg	137.93	1.00
3035809902	TORNILLO MAQ ACERO PULIDO CAB/TCA HEXAG R/G 64X640 MM	1 km	137.63	1.00
3037100001	EXPANSIONES MECANICAS M10 X 45	u	14.85	0.06
3037100011	EXPANSIONES DE PISO O PARED	u	2.29	1.00
3037111026	EXPANSION PLOMO 1/4"(6X38 MM)	100 u	147.81	2.00
3037111046	EXPANSION DE PLOMO TORNILLO ROSCA MADERA 5/16X1 1/2"	u	2.69	0.02
3037111071	EXPANSION DE PLOMO TORNILLO ROSCA MADERA 3/8X1 1/2"	u	3.40	0.03
3037121001	EXPANSION CON TORNILLO	100 u	511.45	0.20
3037121021	TACO LARGO CON TORNILLO DE 8 X 80 MM.	u	6.08	0.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3037131047	EXPANSION DE PLOMO PARA TORNILLO MAQUINA 5/16X1 3/4"	u	18.96	0.10
3037131071	EXPANSION DE PLOMO PARA TORNILLO MAQUINA 3/8X1 1/2"	u	55.85	1.12
3037131074	EXPANSION DE PLOMO PARA TORNILLO MAQUINA 3/8X2"	100 u	4,942.87	3.00
3037131161	EXPANSION DE PLOMO PARA TORNILLO MAQUINA 3/4X2"	u	144.02	1.22
3037141076	EXPANSION DE HIERRO MALEABLE P/TORNILLO MAQ 3/8X2 1/2"	u	31.13	1.15
3037141106	EXPANSION DE HIERRO MALEABLE CORTA P/TORN MAQ DE 1/2X3"	100 u	5,118.09	20.00
3037141131	EXPANSION DE HIERRO MALEABLE P/PERNO FIJO PERNO 3/8X4"	u	185.02	1.17
3037141200	EXPANSION DE HIERRO MALEABLE 7/8X3 1/4" PERNO 1/2X4 1/2	u	185.02	2.00
3037150001	EXPANSION METALICA DE 3" (UNIDAD DE MEDIDA:UNA EXPANSION)	u	14.46	0.09
3037161135	EXPANSION DE HIERRO DE 5/8X3"	u	74.89	1.62
3037211028	EXPANSION DE ACERO CON TACO 3/8"	100 u	90.45	1.00
3037221001	ANCLAJE APOLO.	u	3.79	1.00
3037301001	EXPANSION DE 4-5 MM PLASTICO PVC	u	5.69	0.02
3037314500	TORNILLO AUTOROSCANTE CABEZA AVELLANADA 3.5 X 45 MM	u	1.11	0.00
3037318100	TORNILLO ATORNAPOLO DE 10 X 100 MM	u	24.73	0.00
3037318140	TORNILLO AUTOTALADRANTE CABEZA PLANA 4.2 X 19 MM	u	1.11	0.00
304000	PIEZAS DE ACERO			
3040000001	PUNTAS DE CORTE FRESADORA	u	325.55	0.28
3040000002	CINTA TRANSPORTADORA	m	155.63	0.50
3041010051	PLATINA DE ACERO GALVANIZADO DE 70 X 50 X 0.6 MM	u	1.78	0.05
305000	PIEZAS DE HIERRO FUNDIDAS			
3050000001	PLACA DE HIERRO FUNDIDO (ANCLAJES)	u	11.77	0.74
3051011011	TAPA DE REGISTRO	u	222.20	40.00
3051011012	CUELLO DE REGISTRO	u	373.75	56.03
3051011101	TAPA PARA CISTERNA 24"	u	83.13	43.20
3051011148	MARCO PARA PARRILLA IRVING	u	51.70	43.72
3051011149	PARRILLA IRVING	u	93.19	74.00
3051016110	BOLARDO TIPO TCI-25 TON DE TRACCION	t	4,452.71	1,000.00
3051016111	BOLARDO TIPO TCI-40 TON DE TRACCION	t	4,452.71	1,000.00
3051016112	BOLARDO TIPO TCI-63 TON DE TRACCION	t	4,452.71	1,000.00
3051016113	BOLARDO TIPO TCI-80 TON DE TRACCION	t	4,452.71	1,000.00
3051016114	BOLARDO TIPO TCI-100 TON DE TRACCION	t	4,452.71	1,000.00
3051016200	CORNAMUSA DE 5 TON DE TRACCION	t	4,452.71	1,000.00
3051016201	CORNAMUSA DE 12 TON DE TRACCION	t	4,452.71	1,000.00
307000	VALVULAS INDUSTRIALES Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS			
3071011201	TRAMPA VAPOR CUBO/INVER SPIRAX 250 LBS 3/4" 212-7	u	360.03	1.20
3071011302	TRAMPA VAPOR FLOTADOR HOFO 0/200 1" 213-16	u	693.70	1.70
3071011303	TRAMPA VAPOR CUBO/INVER SPIRAX HOFO 1" 213-20	u	748.48	1.60
3071011402	TRAMPA VAPOR SPIRAX HOFO 120 LBS DE 1 1/4" 214-20	u	937.04	1.60
3071011601	TRAMPA VAPOR CUB/INVER SPIRAX 250 LBS 2"	u	1,892.01	2.00
3071016001	TRAMPA VAPOR HOFO 150 LBS 75/560 MOD HOO-6 DE 1/2"	u	237.66	0.75
3071043101	TRAMPA VAPOR FLOT SPIRAX HO MALEA A/AC INOX 200 LB 1/2"	u	251.95	0.65

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3071043102	TRAMPA VAPOR FLOTADOR HIERRO MALEABLE 0/200 3/4" FT-551	u	291.34	1.10
3073010210	VALVULA ESFERICA HH 1 "	u	186.19	1.00
3073010211	VALVULA ESFERICA CROMADA HH 1 1/4 "	u	282.93	2.20
3073011304	VALVULA DE GLOBO BRONCE 100 LBS C/ROSCA DE 1/2"	u	136.53	0.62
3073011308	VALVULA DE GLOBO BRONCE 100 LBS C/ROSCA DE 1"	u	285.51	1.75
3073011310	VALVULA DE GLOBO BRONCE 100 LBS C/ROSCA DE 1 1/4"	u	366.06	2.04
3073011403	VALVULA DE GLOBO BRONCE 125 LBS C/ROSCA DE 3/8"	u	218.76	0.49
3073011404	VALVULA DE GLOBO BRONCE 125 LBS C/ROSCA DE 1/2"	u	277.41	0.62
3073011406	VALVULA DE GLOBO BRONCE 125 LBS C/ROSCA DE 3/4"	u	414.83	1.23
3073011452	VALVULA DE GLOBO BRONCE 125 LBS C/ROSCA DE 1 1/2"	u	1,227.31	2.66
3073011506	VALVULA DE GLOBO BRONCE 150 LBS C/ROSCA DE 3/4"	u	1,130.57	1.23
3073011604	VALVULA DE GLOBO BRONCE 200 LBS C/ROSCA DE 1/2"	u	348.88	0.62
3073011608	VALVULA DE GLOBO BRONCE 200 LBS C/ROSCA DE 1"	u	704.61	1.75
3073011612	VALVULA DE GLOBO BRONCE 200 LBS C/ROSCA DE 1 1/2"	u	864.28	2.66
3073152603	VALVULA BRONCE DE GLOBO TIPO ANGULO C/B 200 LB C/R 3/8"	u	457.64	0.40
3073152604	VALVULA DE GLOBO BRONCE TIPO ANGULO C/B 200 LB C/R 1/2"	u	586.51	0.65
3073152606	VALVULA DE GLOBO BRONCE TIPO ANGULO G/B 200 LB C/R 3/4"	u	804.38	1.00
3073152608	VALVULA DE GLOBO BRONCE TIPO ANGULO C/B 200 LB C/R 1"	u	1,997.87	1.56
3073152612	VALVULA DE GLOBO BRONCE TIPO ANG G/B 200 LB C/R 1 1/2"	u	1,535.52	2.50
3073251402	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 125 LBS VAPOR 1/4"	u	232.91	0.40
3073251404	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 125 LBS VAPOR 1/2"	u	154.50	0.62
3073251406	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 125 LBS VAPOR 3/4"	u	221.79	0.99
3073251408	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 125 LBS VAPOR 1"	u	309.10	1.25
3073251410	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 125 LBS VAPOR 1 1/4"	u	441.35	1.50
3073251412	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 125 LBS VAPOR 1 1/2"	u	588.65	1.75
3073251414	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 125 LBS VAPOR 2"	u	954.17	2.00
3073251416	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 125 LBS VAPOR 2 1/2"	u	1,950.79	2.50
3073251418	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 125 LBS VAPOR 3"	u	2,934.72	3.00
3073251504	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 150 LBS VAPOR 1/2"	u	340.34	0.70
3073251506	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 150 LBS VAPOR 3/4"	u	405.39	1.20
3073251508	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 150 LBS VAPOR 1"	u	543.26	1.30
3073251510	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 150 LBS VAPOR 1 1/4"	u	715.74	1.60
3073251512	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 150 LBS VAPOR 1 1/2"	u	911.80	2.00
3073251514	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 150 LBS VAPOR 2"	u	1,193.93	2.70
3073251602	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 200 LBS VAPOR 1/4"	u	333.48	0.40
3073251604	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 200 LBS VAPOR 1/2"	u	414.83	0.62
3073251618	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/B 200 LBS VAPOR 3"	u	4,396.96	3.50
3073271404	VALVULA DE CUNA BRONCE SOLD V/O DISCO BRON 125 LBS 1/2"	u	226.86	0.52
3073271406	VALVULA DE CUNA BRONCE SOLD V/O DISCO BRON 125 LBS 3/4"	u	278.66	0.99
3073316803	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R G/INOX 300 LBS VAP 3/8"	u	677.20	0.55
3073316806	VALVULA DE CUNA BRO DISCO AS/INOX 300 LBS VAP C/R 3/4"	u	1,243.60	1.20
3073316808	VALVULA DE CUNA BRONCE V/F C/R 300 LBS VAPOR 1"	u	1,869.00	1.30

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3073391308	VALVULA GLOBO APERT/CIERRE RAPIDO C/PALANCA 1" 100 LB	u	757.30	1.25
3073451404	CHEQUE BRONCE HORIZONTAL C/H C/R G/B 150 LBS VAPOR 1/2"	u	376.29	0.55
3073451406	CHEQUE BRONCE HORIZONTAL C/H C/R G/B 125 LBS VAPOR 3/4"	u	246.17	0.86
3073451408	CHEQUE BRONCE HORIZONTAL C/H C/R G/B 125 LBS VAPOR 1"	u	359.20	1.00
3073451506	CHEQUE BRONCE HORIZONTAL C/BISAG G/B 150 LBS VAPOR 3/4"	u	453.37	0.86
3073451508	CHEQUE BRONCE HORIZ C/BISAG C/R G/B 150 LBS VAP DE 1"	u	574.50	1.00
3073451514	CHEQUE BRONCE HORIZ C/BISAG C/R G/B 150 LBS VAP DE 2"	u	1,657.54	2.00
3073531404	CHEQUE BRONCE HORIZONTAL C/ROSCA 125 LB DE 1/2"	u	246.17	0.55
3073531406	CHEQUE DE BRONCE HORIZONTAL C/ROSCA 125 LB DE 3/4"	u	327.52	0.86
3073531408	CHEQUE DE BRONCE HORIZONTAL C/ROSCA 125 LB DE 1"	u	489.32	1.00
3073531410	CHEQUE DE BRONCE HORIZONTAL C/ROSCA 125 LB 1 1/4"	u	717.87	1.25
3073531412	CHEQUE DE BRONCE HORIZONTAL C/ROSCA 125 LB 1 1/2"	u	1,017.98	1.50
3073531414	CHEQUE DE BRONCE HORIZONTAL C/ROSCA 125 LB 2"	u	1,507.75	2.00
3073531416	CHEQUE DE BRONCE HORIZONTAL C/ROSCA 125 LB 2 1/2"	u	3,017.19	2.50
3073531418	CHEQUE DE BRONCE HORIZONTAL C/ROSCA 125 LB 3"	u	4,327.98	3.00
3073531604	CHEQUE DE BRONCE HORIZONTAL C/ROSCA 200 LB VAPOR 1/2"	u	275.28	0.55
3073531608	CHEQUE BRONCE HORIZ CIERRE VERT C/R G/B 200 LB VAPOR 1"	u	560.34	1.00
3073611614	CHEQUE BRONCE HORIZ CIERRE VERT C/R G/B 200 LB VAPOR 2"	u	799.22	2.10
3073651408	LLAVE PASO MACHO BRONCE C/R 125 LBS VAPOR 1" 2 VIAS	u	1,124.60	0.80
3073651412	LLAVE PASO MACHO BRONCE C/R 125 LBS VAPOR 1 1/2" 2 VIAS	u	1,525.28	1.00
3073651422	VALVULA DE CUNA BRONCE V/O C/R 125 LB DE 4" 2 VIAS	u	4,067.74	4.00
3073651506	LLAVE PASO MACHO BRONCE C/R 150 LBS VAPOR 3/4" 2 VIAS	u	708.89	0.60
3073884204	FILTRO SEP SED TIPO "Y" MALLA AC INOX 304 150 LB 1/2"	u	269.67	0.55
3073884206	FILTRO SEP SED TIPO "Y" MALLA AC INOX 304 150 LB 3/4"	u	359.20	0.60
3073884208	FILTRO SEP SED TIPO "Y" MALLA AC INOX 304 150 LB 1"	u	508.10	0.65
3073884214	FILTRO SEP SED TIPO "Y" MALLA AC INOX 304 150 LB 2"	u	2,786.41	1.50
3073887206	FILTRO PARA VAPOR DE BRONCE ROSCA 3/4" 150 LBS/PLG2	u	691.35	0.80
3073887208	FILTRO PARA VAPOR DE BRONCE ROSCA 1" 150 LBS/PLG2	u	1,002.59	1.20
3073887210	FILTRO PARA VAPOR DE BRONCE ROSCA 1 1/4" 150 LBS/PLG2	u	1,710.22	1.35
3073887212	FILTRO PARA VAPOR DE BRONCE ROSCA 1 1/2" 150 LBS/PLG2	u	2,099.78	1.50
3073887302	FILTRO PARA VAPOR TIPO "Y" BRONCE 200 LBS DE 1/4"	u	3,228.65	0.60
3073921111	VALVULA DE PASO REFRIGERACION DE 1 3/8"	u	1,883.60	1.60
3073921117	VALVULA PASO SOLDAR 2 5/8" FREON R-12 R-22	u	15,543.49	2.50
3073921119	VALVULA DE PASO REFRIGERACION DE 3 1/8"	u	11,658.64	3.00
3073922109	VALV SEGUR BRONCE P/LINEA REFRIG FREON ANG SOLD 1 1/8"	u	2,562.58	0.90
3074152624	VALVULA DE BRONCE 6" DE 150 LB/PLG2 EQUIVALENTE 22 ATM	u	15,994.72	2.54
3074252322	VALVULA DE CUNA HOFO B/B V/F G/B 150 LBS DE 4"	u	2,997.52	38.00
3074252324	VALVULA DE CUNA HOFO B/B V/F G/B 150 LBS DE 6"	u	6,164.50	70.00
3074582014	LLAVE DE PASO MACHO CAB/CUAD Y ROSCA 50 MM (2")	u	605.29	1.14
3074616804	FILTRO PARA VAPOR TIPO "Y" HOFO 250 LBS DE 1/2"	u	582.59	0.70
3074616808	FILTRO PARA VAPOR TIPO "Y" HOFO 250 LBS DE 1"	u	641.69	1.00
3074616812	FILTRO PARA VAPOR TIPO "Y" HOFO 250 LBS DE 1 1/2"	u	1,080.90	1.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3074616814	FILTRO PARA VAPOR TIPO "Y" HOFO 250 LBS DE 2"	u	1,514.16	1.75
3074933712	VALVULA GLOBO HIERRO MALEAB P/LIN FREON 16 KG 12/40 MM	u	6,737.74	1.20
3074933714	VALVULA GLOBO HIERRO MALEAB P/LIN FREON 16 KG 12/50 MM	u	6,737.74	1.30
3075051310	VALV IND AC CAR FUN INOX FORJ G/D R/E G/AC 40 KG 32 MM	u	1,633.15	18.00
3075051312	VALV IND AC CAR FUN INOX FORJ G/D R/E G/AC 40 KG 40 MM	u	1,993.15	15.50
3075051314	VALV IND AC CAR FUN INOX FORJ G/D R/E G/AC 40 KG 50 MM	u	2,506.86	17.40
3075051316	VALV IND AC CAR FUN INOX FORJ G/D R/E G/AC 40 KG 70 MM	u	2,944.83	33.60
3075101004	VALVULA EXPANSION TERMOSTATICA TIPO 15C-76NJ DE 15 MM	u	3,180.24	0.30
3075101008	VALVULA EXPANSION TERMOSTATICA TIPO 15C-76NJ DE 25 MM	u	3,277.87	0.30
3075101010	VALVULA EXPANSION TERMOSTATICA TIPO 15C-76NJ DE 32 MM	u	5,889.66	0.35
3075101012	VALVULA EXPANSION TERMOSTATICA TIPO 15C-76NJ DE 40 MM	u	6,849.44	0.40
3075501403	VALV CUNA AC/FORJ C/800 C/R V/S G/AC INOX 13% CR 3/8"	u	620.33	0.45
3075501404	VALV CUNA AC/FORJ C/800 C/R V/S G/AC INOX 13% CR 1/2"	u	1,038.10	0.50
3075795006	VALV AGUJA ACERO INOXIDABLE A1S1 304 150 LBS 3/4"	u	1,862.24	1.35
3075875804	VALV GLOBO AGUJA A/INOX 304 DE 3000 LB C/ROSCA 1/2"	u	1,017.18	1.15
3076011106	VALV REDUCT PRES A/DIREC C/B 300 LB AJUST 10-50 LB 3/4"	u	3,765.95	2.00
3076011304	VALV REDUCT PRES A/DIREC C/B ROSCA AJUST 50-125 LB 1/2"	u	469.65	2.75
3076091503	VALV A/OPER A/DIR C/B G/INOX REG TEMP 125-185 F 1"	u	25,489.78	2.50
3076091505	VALV A/OPER A/DIR C/B G/INOX REG TEMP 125-185 F 1 1/2"	u	28,025.30	3.00
3076401108	VALVULA DE BRONCE SEGURIDAD POP C/R AJUST 45 LB 1/2"	u	1,362.59	0.70
3076401216	VALVULA DE BRONCE SEGURIDAD POP C/R AJUST 100 LB 3/4"	u	925.07	1.25
3076401309	VALVULA DE BRONCE SEGURIDAD POP C/R AJUST 50 LB 1"	u	1,164.39	1.35
3076401322	VALVULA DE BRONCE SEGURIDAD POP C/R AJUST 150 LB 1"	u	5,013.37	1.30
3076401532	VALVULA DE BRONCE SEGURIDAD POP C/R AJUST 250 LB 1 1/2"	u	3,253.93	1.60
3076902191	VALVULA SOLENOIDE PARA FREON 220 VOLT 60 C 1/2"	u	6,069.00	0.75
3076902192	VALVULA SOLENOIDE PARA FREON 220 VOLT 60 C 5/8"	u	8,483.48	1.00
3076992003	VALVULA SOLENOIDE PARA FREON DE 10 MM	u	5,947.87	0.45
3076992004	VALVULA SOLENOIDE RARA REFRIGERAC. ASCO 8222-A-49 3/4"	u	9,442.81	0.40
3076992025	VALVULA SOLENOIDE PARA FREON DE 25 MM	u	7,524.95	1.00
3076992026	VALVULA SOLENOIDE PARA FREON DE 40 MM	u	8,307.97	1.80
3078481238	VALVULA DE SALIDA DE GASES EXPUESTA, CONEXION PIN INDEX PARA 02-02 -AIRE-VACIO-VACIO CON RACKET.	u	14,733.59	15.00
3078481239	VALVULA DE SALIDA DE GASES EXPUESTA, CONEXION PIN INDEX PARA 02 -NITROSO-AIRE-VACIO CON RACKET	u	10,689.88	30.00
3078481240	VALVULA DE SALIDA DE GASES EXPUESTA, CONEXION PIN INDEX PARA 02 -AIRE-VACIO CON RACKET	u	8,412.37	30.00
3078481241	VALVULA DE SALIDA DE GASES EXPUESTA, CONEXION PIN INDEX PARA 02 -VACIO CON RACKET	u	6,274.50	180.00
3078481242	VALVULA DE SALIDA DE GASES EXPUESTA, CONEXION PIN INDEX PARA 02	u	3,160.57	300.00
3079661001	VALVULA GRIFO LATON FDO FLEAR X FLEAR DE 1/4"	u	2,656.29	0.20
3079661016	VALVULA GRIFO LATON FDO FLEAR X MACHO DE 3/8"	u	2,656.29	0.25
3079721002	FILTRO SECADOR CON CONEXIONES FLARE DE 1/4"	u	342.47	0.30
3079721103	FILTRO SECADOR CON CONEXIONES SOLDAR DE 3/8"	u	684.94	0.35

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3079721155	VALVULA LATON FORJ P/LIN REFRIG FREON RECTA/SOLD 16 MM	u	613.92	0.70
3079722604	VALVULA DE PASO FLARE FREON 12-32 1/2"	u	1,719.66	0.30
3079731105	FILTRO DE LINEA DE ANGULAR DE 5/8"	u	1,076.19	1.00
3079731157	VALVULA LATON FORJ P/LIN REFRIG ANGULO/SOLD 22 MM	u	859.21	0.80
3079731159	FILTRO DE LINEA DE ANGULAR DE 1 1/8"	u	1,369.89	1.50
3079731161	FILTRO DE LINEA DE ANGULAR DE 1 3/4"	u	2,446.08	1.70
3079731505	VALVULA LATON FORJ P/LIN REFRIG FREON ANG 5/8 F 1/2NP	u	562.93	0.60
309000	MALLAS, TELAS, TAMICES Y PLANCHAS PERFORADAS			
3094011011	TEJ MALLA GALV HUECO HEX 1" ROLLO 60" X 150 PIES CAL 17	rollo	7,324.17	77.00
3094011014	TEJ MALLA GALV HUECO 1" ROLLO 60" X 150 PIES CAL 20	rollo	4,028.76	32.00
3094011021	MALLA HEXAGONAL GALVANIZADA 36" X 1 ANCHO X 100 PIES DE LARGO.	rollo	992.71	1.00
3094033400	MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO VERDE (ROLLO DE 18 ML)	rollo	3,732.93	59.00
3094039001	TEJ MALLA GALV ESL/HUE 50 MM ROLLO 15X1.80 M PEERLESS	rollo	3,588.66	82.00
3094039030	TEJ MALLA GALV ESL/HUE 50 MM ROLLO 15.3X1.2 M CAL 3.4MM	rollo	3,057.86	59.00
3094039501	MALLA ESLABONADA DE COCHINO Y GANADO DE 1.50X18 M	rollo	4,055.73	59.00
3094039505	MALLA HEXAGONAL	m2	158.87	0.70
3094039999	BRAZOS O CUCHILLAS SENCILLAS DE 3 HILOS	u	57.76	0.51
3099259019	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO DE 100 MM DE ESPESOR	m2	44.05	0.30
310000	ABRASIVOS			
3100000001	LIJA ESMERIL V-246 G-120(POR PLIEGO)	u	14.77	0.10
3100000002	TELAS Y PAPELES ABRASIVOS	m2	421.39	0.01
3101010109	RUEDA PLANA NORMAL GR.24	u	53.72	3.50
3101010201	DISCO FIBRA D 180 GR24	u	69.68	0.20
3101010210	DISCO FLEXIBLE ABRASIVO 120	u	33.10	0.50
3101010213	DISCO DE CORTE	u	68.18	0.05
3101010220	DISCO FLEXIBLE ABRASIVO 240	u	33.50	0.50
3101010230	DISCO FLEXIBLE 320	u	34.68	0.50
3101010240	DISCO FLEXIBLE ABRASIVO 400	u	33.10	0.50
3101010301	DISCO ABRASIVO G-36	u	71.65	1.00
3101010302	DISCO ABRASIVO G-60	u	70.86	1.00
3101010303	DISCO ABRASIVO G-80	u	68.57	1.00
3101010304	DISCO ABRASIVO G-120	u	66.60	1.00
3101010305	DISCO ABRASIVO G-240	u	66.60	1.00
3101013808	PIEDRA ABRAS CONICA NORM AGLUT CERAM 7X7/8X1 1/4" #24	u	82.95	3.50
3101013811	PIEDRA CONICA G-24	u	143.31	1.00
3101013812	PIEDRA CONICA G-46	u	155.79	1.00
3101013813	PIEDRA CONICA G-120	u	211.48	1.00
3101013814	PIEDRA CONICA G-240	u	169.06	1.00
3101013815	PIEDRA CÓNICA GR 60	u	237.95	1.10
3101410110	RUEDA PLANA CONICA TERRAZO GRANO #120	u	62.73	3.50
3101410202	RUEDA ABRASIVA PARA TERRAZO Y MARMOL GRANO #30	u	70.86	3.50
3101410502	RUEDA ABRASIVA CONICA AGLUT CERAM 150 MM GRANO #36	u	75.13	3.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3101410503	PIEDRA CONICA GR 46	u	193.55	1.00
3101410507	RUEDA ABRASIVA CONICA AGLUT CERAM 150 MM GRANO #120	u	75.13	3.50
3101411003	RUEDA ABRASIVA CONICA AGLUT CERAM 150 MM GRANO #80	u	75.13	3.50
3101500101	PIEDRA ABRAS RECTANG AGLUT CERAM 8X2X2" GRANO #30	u	122.69	3.50
3101500105	PIEDRA ABRAS RECTANG AGLUT CERAM 8X2X2" GRANO #80	u	122.69	3.50
3101500207	PIEDRA ABRAS RECTANG AGLUT RESIN CORIN NORM 8X2X2" #120	u	122.69	3.50
3101500208	PIEDRA ABRAS RECTANG AGLUT RESIN CORIN NORM 8X2X2" #240	u	122.69	3.50
3101500240	PIEDRA ABRASIVA 240	u	58.06	1.00
3101500320	PIEDRA ABRASIVA 320	u	59.57	1.00
3101500400	PIEDRA ABRASIVA 400	u	84.53	1.00
3101500500	PIEDRA ABRASIVA 5 EXTRA	u	109.02	1.00
3101510099	ABRASIVO GRANULADO GRANALLA	t	6,142.33	1,000.00
3102000001	MUELAS ABRASIVAS	u	1,575.42	1.00
3104010016	LIJA FINA (POR PLIEGO)	u	9.72	0.10
3104011080	LIJA ROOLLO NO. 80	m	261.73	0.01
3104041080	TELA DE ESMERIL OXIDO ALUMINIO 9X11" GRANO 0-80	1000 u	4,919.41	3.00
3104042010	LIJA DE MANO 120	u	10.11	0.10
3104042020	LIJA DE MANO 240	u	10.11	0.10
3104042030	LIJA DE MANO 320	u	8.22	0.10
3104042040	LIJA DE MANO 400	u	10.11	0.10
3104042060	LIJA DE MANO 600	u	10.11	0.10
3105010001	LIJA DE AGUA G-80 (UNIDAD DE MEDIDA:UN PLIEGO)	u	11.69	0.10
3105010002	LIJA DE AGUA G-100 (UNIDAD DE MEDIDA: UN PLIEGO)	u	19.83	0.10
3105010003	LIJA DE AGUA G-120 (UNIDAD DE MEDIDA: UN PLIEGO)	u	10.51	0.10
3105010004	LIJA PARA AGUA GR 46	u	22.59	1.00
3105010005	LIJA PARA AGUA GR 240	u	22.59	1.00
3105010006	LIJA PARA AGUA GR 320	u	22.59	1.00
3105010007	LIJA PARA AGUA GR 400	u	22.59	1.00
3109011000	LIJA # 80	plancha	12.48	0.01
3109011001	LIJA # 100	plancha	12.88	0.01
3109011002	LIJA # 180	plancha	12.88	0.01
3109011003	LIJA DE AGUA GR. 80 PLIEGO DE 0.25 X 0.20 M	resma	18.72	0.01
3109012001	LIJA G-80	u	15.96	1.00
3109012002	LIJA G-100	u	14.38	1.00
3109012003	LIJA G-150	u	12.48	1.00
3109012004	LIJA G-220	u	14.38	1.00
3109038208	PLAQUETA DIAMANTADA G-60	juego	854.86	1.00
3109038210	PLAQUETA DIAMANTADA G-120	juego	950.29	1.00
3109038211	PLAQUETA DIAMANTADA G-220	juego	843.96	1.00
3109038212	PLAQUETA DIAMANTADA G-400	juego	910.55	1.00
3109038214	PLAQUETA DIAMANTADA G-800	juego	858.02	1.00
3109038215	ABRILLANTADOR	litro	394.53	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3109038216	CRISTALIZADOR	litro	133.59	1.00
3109038217	LIMPIADOR PARA MARMOL, GRANITO Y TERRAZO	litro	177.99	1.00
3109038218	QUIOTAMANCHAS PARA MARMOL, GRANITO Y TERRAZO	litro	244.98	1.00
3109038219	PROTECTOR ANTIMANCHAS PARA MARMOL, GRANITO Y TERRAZO.	litro	211.88	1.00
3109038220	CERA	litro	132.80	1.00
3109038221	LANA DE ACERO	rollo	923.43	1.00
3109038222	ESTROPAJO NEGRO MUY ABRASIVO	u	700.26	1.00
3109038223	ESTROPAJO VERDE ABRASIVO	u	736.12	1.00
3109038224	ESTROPAJO NARANJA SUAVE	u	564.38	1.00
3109038225	ESTROPAJO SUAVE BLANCO	u	745.44	1.00
311000	HERRAMIENTAS DE MANO INDUSTRIALES Y DOMESTICAS			
3111010301	DISCO ABRASIVO G-36	u	77.09	1.00
3118191501	PINES P/PISTOLA 1 PLG ROSCA 1/4 MOD 2327	100 u	396.19	5.00
3118193503	PIN PARA PISTOLA JAPAN DRIVER DE 1/4X1 1/2" T-38	u	19.63	0.01
3118194507	PIN PARA PISTOLA BERLIER DE 6X36 MM	100 u	654.16	0.14
3118194508	PIN PARA PISTOLA SPIT MATIC DE 6X40 MM	100 u	654.16	0.12
3118194520	PIN P/PISTOLA SPIT MATIC DE 8 X 50 MM	100 u	934.66	0.10
3118194521	PIN P/PISTOLA SPIT MATIC DE 8 X 60 MM	100 u	934.66	0.09
3118194522	PIN P/PISTOLA SPIT MATIC DE 8 X 70 MM	100 u	934.66	0.08
3118195511	PIN PARA PISTOLA SPIT MATIC VERDE 10X40 MM	100 u	1,798.51	0.06
3118202003	CARGA ROJO FUERTE P/ PISTOLA	100 u	177.82	1.00
3118203001	CARGA PARA PISTOLA JAPAN DRIVER R-5	u	8.58	0.01
3118204001	CARGA PARA PISTOLA BERLIER A1 AZUL FUERTE EXTRAPESADA	100 u	467.33	0.75
3118204003	CARGA PARA PISTOLA BERLIET A3 AMARILLA MEDIA	100 u	467.33	0.70
3118204004	CARGA PARA PISTOLA BERLIER A4 VERDE LIGERO	u	4.50	0.65
3118206003	CARGA PARA PISTOLA SPIT-MATIC AMARILLO MEDIO	100 u	1,681.98	0.70
3118206004	CARTUCHO HILTI	u	31.45	0.75
313000	PRODUCTOS DE FERRETERIA			
3130000000	SOPORTE PARA FALSO PISO	u	158.26	0.50
3130000001	TRAVESAÑO PARA FALSO PISO	u	36.19	0.50
3131222100	EMPAQUETADURA DE YUTE TRENZADA REDONDA DE 1 1/2"	kg	134.47	1.00
3131242028	CORDON DE ASBESTO DE 10 MM	kg	316.13	1.00
3131245068	CORDON DE AMIANTO Y MAGNESIA HASTA 500 GRADO C DE 25 MM	m	19.34	0.05
3131262052	EMPAQUETADURA DE AMIANTO TRENZADA 3/4"	kg	232.36	1.00
3131298011	TELA AMIANTO SECO 1/8" ESP 40/42" C/HIL LAT NO ALAMB.	kg	389.92	1.00
3131311012	CARTON AMIANTO COMPRIMIDO DE 1/8" SIN PERMANITE	kg	102.73	1.00
3131311209	CARTON AMIANTO COMP P/JTAS GRAFITADO TIPO PARONITA 2 MM	kg	59.67	1.00
3131326024	PLANCHA GOMA P/JUNTA P/AGUA 140 LB 100 GRADO C 5/16"	kg	94.15	1.00
3131326028	PLANCHA GOMA P/JUNTA P/AGUA 140 LB 100 GRADO C 3/8"	kg	94.15	1.00
3131381036	CINTA AMIANTO P/AISL ELECT 1/2"A X1/64"GX 50 PIES LARG	rollo	597.48	0.35
3132060007	ESTROPAJO RUBI MUY SUAVE 50 MM. BLANCO	u	534.07	1.00
3132306001	AGARRADERA PARA PUERTAS CORAZON NO. 16	u	25.19	0.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3132423003	BISAGRA TIPO LIBRO PASADOR SUELTO ACERO BRILLANTE 1 1/2 "	12 pares	68.95	8.50
3132423005	BISAGRA TIPO LIBRO 2 1/2"	12 pares	100.31	9.50
3132423006	BISAGRA TIPO LIBRO PASADOR SUELTO ACERO BRILLANTE 3"	12 pares	129.95	10.00
3132443008	BISAGRA CUADRADA ACERO BRILLANTE C/TORNILLO DE 4X4"	12 pares	465.11	1.40
3132601200	FALLEBA # 507 5/16 MM HEMBRILLA Y VARILLA MEDIA CAÑA	u	52.42	0.13
3132601300	CERRADURA MAGNETICA	u	7,745.71	1.00
3132629103	PICAPORTE DE DOS BOLAS CON SEGURO CON LLAVE 0.300 BG	u	468.86	0.38
3132642001	CIERRE PUERTA HIDRAULICO STANDART MODELO /2 ATAKA	u	421.98	4.00
3132643001	CIERRE PUERTA HIDRAULICO MEDIANO MODELO /3 ATAKA	u	595.37	5.00
3132646001	BISAGRA HIDRAULICA PARA EMPOTRAR EN EL PISO	u	1,306.27	2.00
3132646041	BOOMER DE PUERTA Y ACCESORIOS	u	5,831.28	5.00
3132651500	TRANQUE TIPO MIAMI 1507 DE 2 7/8" DIAM	u	14.82	0.30
3132653002	TRANQUE TROPICAL # 1600	u	123.79	0.30
3132653004	CIERRE P/VENTANAS TIPO MANOPLA M-1 5401 SHARP	u	23.09	0.25
3132653500	TRANQUE MANOPLA 1581	u	10.69	0.25
3132663002	PASADOR MAUSER LATONADO DE 2"	u	5.15	0.24
3132671004	PASADOR REDONDO GALVANIZADO DE 4"	u	13.10	0.06
3132694008	PASADOR MEDIA CAÑA LATONADO DE 6"	u	16.54	0.13
3132749002	ESCUADRA DE ACERO INOXIDABLE P/MARMOL ST-99-PL 2" ATAKA	par	1,387.00	0.26
3132990001	ESCUADRA DE PIN CORTO(UNIDAD DE MEDIDA:UNA ESCUADRA)	u	5.85	0.00
3132990002	MANDO PARA PUERTAS Y VENTANAS MIAMI (UNIDAD DE MEDIDA:UN MANDO)	u	123.40	0.01
3132993150	TOPES PARA PUERTAS MODELO NO. 672 B	u	27.61	0.15
3133251004	CANCAMO GALVAN. GANCHO Y ROSCA 1/2X6" TUERCA Y ARANDELA	u	120.35	0.02
3133456011	GRILLETE GALV FORMA LIRA 1" PASADOR REDONDO OJO COLLAR	u	175.50	0.45
3133456015	GRILLETE GALV FORMA LIRA 1 1/2" PASADOR RED OJO COLLAR	u	640.22	0.65
3133456018	GRILLETE GALV FORMA LIRA 2" PASADOR REDONDO OJO COLLAR	u	1,863.81	0.75
3133502015	SENSOR ABIERTO GALVANIZADO ARGOLLA Y HORQUILLA 5/8X10"	u	91.03	2.50
3133651502	LLAVE DE PASO MACHO BRONCE C/R 125 LB DE 1/4" 2 VIAS	u	468.16	0.40
3134000001	LLAVE DE LAVAMANOS (UNIDAD DE MEDIDA:UNA LLAVE)	u	393.59	0.86
3134081005	VALVULA DE BRONCE PARA CISTERNA DE 1 1/2"	u	99.61	2.50
3134083101	VARILLA DE BRONCE DE 3/8"	m	72.77	0.01
3139020005	GRAPAS DE 12 MM	u	339.61	0.02
3139020015	GRAPAS DE 1/2 " O 3/4" PARA TUBERIAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA GRAPA)	u	3.82	0.01
3139021001	GRAMPA PARA CABLE TIPO U DE 5 MM	u	5.54	0.01
3139021002	GRAMPA PARA CABLE TIPO U DE 6 MM	u	7.25	0.01
3139021003	GRAMPA PARA CABLE TIPO U DE 8 MM	u	8.66	0.01
3139021004	GRAMPA PARA CABLE TIPO U DE 10 MM	u	9.98	0.01
3139021006	GRAMPA PARA CABLE TIPO U DE 13 MM	u	11.39	0.01
3139021010	GRAMPA PARA CABLE TIPO U DE 20 MM	u	48.98	0.02
3139023001	GRAMPA ELECTRICA TIPO UNA (UNA PATA) DE 3 MM	u	4.84	0.01
3139023002	GRAMPA ELECTRICA TIPO UNA (UNA PATA) DE 6 MM	u	7.25	0.01
3139023003	GRAMPA ELECTRICA TIPO UNA (UNA PATA) DE 8 MM	u	7.96	0.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3139023008	GRAMPA ELECTRICA TIPO UNA (UNA PATA) DE 16 MM	u	21.68	0.02
3139023010	GRAMPA ELECTRICA TIPO UNA (UNA PATA) DE 19 MM	u	24.80	0.02
3139023011	GRAMPA ELECTRICA TIPO UNA (UNA PATA) DE 22 MM	u	47.89	0.02
3139040001	GRAPA DE SUJECCION	u	27.61	0.26
3139040002	GRAPA TERMINAL	u	32.76	0.37
3139041002	GRAPA PARA TUBO METALICA DE 3/4 "	u	7.25	0.02
3139041003	GRAMPA PARA TUBOS DE 1 PATA DE 1/2"	u	0.70	0.01
3139041004	GRAMPA PARA TUBOS DE 1 PATA DE 3/4"	u	0.70	0.02
3139041005	GRAMPA PARA TUBOS DE 1 PATA DE 1"	u	1.01	0.06
3139041006	GRAMPA PARA TUBOS DE UNA PATA DE 1"	u	7.25	0.06
3139049003	GRAMPA ELECTRICA DE 1 PATA DE 1/2"	u	3.12	0.01
3139049004	GRAMPA ELECTRICA DE 1 PATA DE 1 1/4"	u	7.96	0.09
3139049005	GRAMPA ELECTRICA DE 1 PATA DE 1 1/2"	u	14.51	0.11
3139049006	GRAMPA ELECTRICA DE 1 PATA DE 2"	u	14.51	0.17
3139049008	GRAMPA PARA TUBOS DE UNA PATA DE 1 1/4 "	u	10.37	0.09
3139049102	GRAMPA ELECTRICA DE 2 PATAS DE 3/4"	u	2.42	0.01
3139050001	CONECTOR METALICO BNC(UNIDAD DE MEDIDA: UN CONECTOR)	u	245.47	0.02
3139999101	GRAMPA DE ALAMB AC GALV DE 6 MM P/TEJAS FIBROCEMENTO	u	7.25	0.06
316000	MATERIALES PARA SOLDAR			
3161011208	ALAMBRE SOLDAR AC DULCE Y HOFO 50-CB10 G2 2 MM DIAM	kg	10.40	1.00
3161020001	VARILLA DE PLATA	kg	58.96	1.00
3161021308	ALAMBRE SOLDAR PLATA AL 15% DE 2 MM DE DIAMETRO	kg	838.32	1.00
3161021312	ALAMBRE SOLDAR PLATA AL 15% DE 3 MM DE DIAMETRO	kg	1,160.24	1.00
3161023008	ALAMBRE SOLDAR PLATA AL 45% DE 2 MM DE DIAMETRO	kg	2,147.68	1.00
3161051022	ALAMBRE PARA SOLDAR ALUMINIO DE 6 MM	kg	237.20	1.00
3161093117	ELECTRODO AWSE E-6013 DE 4 X 350 MM	kg	193.44	1.00
3161095116	ELECTRODO E 7018 DE 4 X 400 MM	kg	195.76	1.00
3161098010	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-7018 2.5 MM	kg	30.48	1.00
3161098012	ELECTRODOS PARA SOLDAR AC BAJO CARBONO E-7018 3 MM	kg	30.48	1.00
3161098013	ELECTRODO P/SOLDAR ACERO BAJO CARBONO 4 MM	kg	90.48	1.00
3161098016	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-7018 DE 4 MM	kg	30.48	1.00
3161098110	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6011 DE 2.5 MM	kg	40.24	1.00
3161098112	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6011 DE 3 MM	kg	40.24	1.00
3161098116	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6011 DE 4 MM	kg	40.24	1.00
3161098120	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6011 DE 5 MM	kg	40.24	1.00
3161098210	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6013 DE 2.5 MM	kg	38.24	1.00
3161098212	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6013 DE 3 MM	kg	34.56	1.00
3161098312	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6010 DE 3 MM	kg	29.20	1.00
3161098316	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6010 DE 4 MM	kg	29.20	1.00
3161098320	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6010 DE 5 MM	kg	29.20	1.00
3161098322	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO DULCE E-6010 DE 6 MM	kg	29.20	1.00
3161100001	ELECTRODO DE CORTE SUBMARINO	u	173.60	1.76

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3161108000	ELECTRODO DE CORTE BAJO AGUA	kg	306.40	1.00
3161118006	ELECTRODOS PARA SOLDAR ACERO INOXIDABLE E-7018 2 MM	kg	30.48	1.00
3161122991	VARILLA ESPECIAL DE 1 MM X 60 MM	u	72.72	0.10
3161133022	VARILLA DE BRONCE AWS-R-CUZNA DE 6 MM DIAM	kg	314.40	1.00
3161139311	ELECTRODOS PARA SOLDAR 3.5 MM	kg	47.60	1.00
3162010001	PASTA PARA SOLDAR(FUNDENTE (UNIDAD DE 500 G)	u	97.92	0.50
3162010002	FUNDENTE PARA PLATA (ENVASE DE 0.25 LITRO)	u	38.72	0.50
3162013001	FUNDENTE SOLDADURA ALUMINIO FLUX-AF-4A	kg	258.16	1.00
3162016001	PASTA PARA ESTANAR CONVERTIBLE EN LATAS	kg	134.24	1.00
3163010027	ELECTRODO CELULOSICO E-6010 DE 3.2 MM ENVASADO EN PAQUETE DE 5.0 KG.	kg	50.64	1.00
3169990001	ALAMBRE DE ESTAÑO EN ROLLO DE 100 M.(UNIDAD DE MEDIDA: UN ROLLO)	u	143.84	0.33
3169990002	ESTAÑO	kg	200.00	1.00
3169991103	ESTAÑO LIGADO ALAMBRE 3 MM EN ROLLO 50% PB 50% ESTANO	kg	208.17	1.00
3169992001	ESTAÑO 60-40 1 MM	kg	288.90	1.00
3169992002	ESTAÑO LIGADO ALAMBRE 61% 2 MM	kg	265.14	1.00
3169993002	ESTAÑO LIGADO 90% ALAMBRE INT. CARRETE	kg	377.46	1.00
3169995012	ESTAÑO LIGADO EN BARRAS 50% PB Y 50% ESTANO DE 12 MM	kg	149.04	1.00
319000	PRODUCTOS VARIOS DE METALURGIA Y MECANICA			
3192012011	CADENA DE HIERRO GALVANIZADO ESLABON CORTO 1/4"	kg	14.91	1.00
3192012029	CADENA ESLABONADA LISA GALVANIZADA ESLABON CORTO DE 1"	t	11,416.49	1,000.00
3196992103	REFLECTORES REPULSADOS C/BOCETON ALUMINIO DE 31 CM	u	79.41	0.00
3199510011	MONTANTE 18 GA 6"	m	33.96	1.00
3199510012	TORNILLO AUTOROSCANTE P/ TRANQUE	u	0.29	1.00
3199510013	PINES CON ARANDELAS DE CARGA	u	1.44	1.00
3199620111	TAPA DE SALIDA DE AZOTEA	u	162.15	70.00
3199620121	TAPA GALVANIZADA PARA TANQUE DE AGUA	u	52.24	0.90
3199629004	CONDUCTO RECTO SECC RECT LISO GALV CHAPA 0.5-1.0 MM	m2	171.77	10.80
3199633001	SENSOR DE 1/2"X5.49	u	36.08	3.20
3199633003	MANGUITO SENSOR DIAGONAL DE 5/8"X6.70 M	u	104.04	4.30
3199633004	PLANCHUELA DE 200X50X10 MM	u	7.17	2.30
3199633006	SENSOR DE 3/4"X2.08	u	35.83	28.00
3199633007	SENSOR DE 3/4"X5.96	u	41.90	32.50
3199633008	MANGUITO DE 3/4" (ELEM. METALICOS P/INST. AGROPECUARIA)	u	25.93	2.20
3199633009	SENSOR DIAGONAL 5/8"X7.38 M	u	44.73	12.00
3199633010	PLANCHUELA DE 10X50X300 MM	u	7.94	7.50
3199633011	POSTE VIGA 1524 PV16	m	60.10	5.00
3199633012	POSTE VIGA 920 PV20	m	36.78	5.00
3199633013	CANAL DE CIERRE 1524 CC20	m	41.16	5.00
3199633014	SUJECION LATERAL 1420 SL22	m	14.99	5.00
3199633015	SUJECION LATERAL 635 SL22	m	56.84	5.00
3199633016	POSTE VIGA 2032 PV12 L=8	m	331.37	10.00
3199633017	POSTE VIGA 2032 PV12 L=4.3	m	178.13	10.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3199633018	POSTE VIGA 2540 PV11	m	599.10	15.00
3199633019	CANAL DE CIERRRE 2032 CC20	m	37.99	5.00
3199633020	LAMINA GALVANIZADA CAL.18	m	290.96	8.00
3199633021	ANCLAS SIMPLE	u	97.74	1.00
3199633022	CANAL DE CIERRE 920 CC20	m	25.45	5.00
3199633023	ANGULO 3" X 6"X 3"	u	31.46	1.00
3199633024	POSTE DE VIGA 1524 PV18	m	41.16	5.00
3199633030	ARQUETA PLASTICA	u	229.46	3.50
3199990000	ESTRUCTURAS METALICAS COMPLEJIDAD II(RESOLUCION 94/93)	t	6,064.45	1,000.00
3199990003	SOPORTE COMPACTO SOLDADO DE PERFILES METALICOS Y CHAPAS PESO 1 T.	t	6,064.45	1.00
3199990004	ESTRUCTURA METALICA NO COMPACTA PARA SOLDAR DE PERFILES Y CHAPAS , PESO HASTA 1 T	t	6,064.45	1.00
3199990006	TEJAS ACANALADAS ALUMINIO MEDIO DURO DE 1.5X805X3000 M	100 u	16,584.88	947.37
3199990056	TEJAS ACANALADAS CHAPA GALV. DE 0.63 X 1070 X 2500 MM	u	72.01	15.78
3199990060	TEJAS ACANALADAS DE ALUMINIO AMCP DE 1X1000X2000 MM	u	130.30	3.15
3199990073	TEJA ACANALADA CHAPA GALV. 0.8 X 840 X 2000 MM	u	59.36	9.91
3199990306	CONO DE PARARRAYO 10 1/2X1 1/8" (TIPO LANZA)	u	64.36	3.91
3199991905	PUNTA DE PARARRAYO 9 1/2X1 1/8" (TIPO LANZA)	u	26.60	1.20
3199999105	GRAMPAS NO 5 P/TEJAS, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO	u	2.36	0.04
3199999200	ESCALERA TIPO BARCO DE 3.30 M	u	442.90	200.00
3199999910	ESTRUCTURA METALICA SISTEMA CONSTRUCTIVO ALUMA (PERFILES)	kg	0.64	1.00
3199999980	COMPLEJIDAD I CIPERFILES RANGO I HASTA 25 KG/M2	t	4,190.01	1,000.00
3199999981	COMPLEJIDAD I CIPERFILES RANGO II HASTA 50 KG/M2	t	4,121.06	1,000.00
3199999982	COMPLEJIDAD I CIPERFILES RANGO III HASTA 75 KG/M2	t	4,020.00	1,000.00
3199999983	COMPLEJIDAD I CIPERFILES RANGO IV HASTA 100 KG/M2	t	3,909.73	1,000.00
3199999984	COMPLEJIDAD I CIPERFILES RANGO V HASTA 150 KG/M2	t	3,808.67	1,000.00
3199999985	COMPLEJIDAD I CIPERFILES RANGO VI HASTA 200 KG/M2	t	3,725.98	1,000.00
3199999986	COMPLEJIDAD I CIPERFILES RANGO VII MAS DE 200 KG/M2	t	3,666.24	1,000.00
3199999990	COMPLEJIDAD I CICHAPAS RANGO I HASTA 25 KG/M2	t	5,696.90	1,000.00
3199999991	COMPLEJIDAD I CICHAPAS RANGO II HASTA 50 KG/M2	t	5,453.41	1,000.00
3199999992	COMPLEJIDAD I CICHAPAS RANGO III HASTA 75 KG/M2	t	5,182.34	1,000.00
3199999993	COMPLEJIDAD I CICHAPAS RANGO IV HASTA 100 KG/M2	t	5,058.33	1,000.00
3199999994	COMPLEJIDAD I CICHAPAS RANGO V HASTA 150 KG/M2	t	4,879.11	1,000.00
3199999995	COMPLEJIDAD I CICHAPAS RANGO VI HASTA 200 KG/M2	t	4,741.31	1,000.00
3199999996	COMPLEJIDAD I CICHAPAS RANGO VII MAS DE 200 KG/M2	t	4,722.94	1,000.00
3199999997	COMPLEJIDAD III ESTRUC. METAL. DE ALUMINIO (PERFILES)	t	11,049.25	1,000.00
3199999998	COMPLEJIDAD III ESTRUC. METAL. DE ALUMINIO (CHAPAS)	t	12,661.83	1,000.00
3199999999	COMPLEJIDAD II OTRAS PARTES NO INTEG. ESTRUC. BASICA	t	6,064.45	1,000.00
320000	SALES QUIMICAS			
3201010001	SILICATO DE SODIO LIQUIDO	kg	1.25	1.00
3201010002	SILICATO DE SODIO LIQUIDO 42 GRD BE VIDRIO LIQUIDO	kg	0.82	1.00
3201020001	BICARBONATO DE AMONIO	kg	1.87	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3201993401	SAL ADITIVA EN SACOS DE 100 LBS.	saco	307.73	45.90
3201993403	SAL GASF DE 50 LBS.	saco	310.51	23.00
3204000156	CARBONATO DE CALCIO	t	166.15	1,300.00
321000	PRODUCTOS QUIMICOS NO INCLUIDOS EN SALES			
3212591010	ACIDO CLORHIDICO	litro	7.78	0.50
3219140003	TETRACLORURO DE CARBONO	kg	3.41	1.00
322000	ACIDO SULFURICO (EXCEPTO REACTIVOS DE CALIDAD FARMAC.)			
3222010001	ACIDO SULFURICO AL 98% PARA FABRICACION DE DETERGENTES	kg	0.48	1.00
3222010003	ACIDO SULFURICO	litro	78.72	5.00
324000	HIDROXIDO DE SODIO (SOSA CAUSTICA) (EXC. CAL. FARMAC.)			
3241010001	SOSA CAUSTICA LIQUIDA EN BIDONES AL 98%	t	3,187.20	1,000.00
325000	SALES QUIMICAS			
3251018903	SILICATO DE PEGAMENTO O VIDRIO LIQUIDO	t	930.38	1,000.00
329000	PROD. QUIMICOS AUXILIARES P/OTRAS INDUST. (EXCL. GOMA)			
3290000002	SALFUMAN	litro	43.87	1.00
3290000003	DILUENTE UNIVERSAL	litro	7.22	0.30
3290000004	QUITACEMENTO	litro	55.25	1.00
3292010001	ACEITE DE LINAZA	litro	6.62	1.00
3297000001	QUITACEMENTO PARA TRABAJOS DE RESTAURACION	litro	20.30	0.93
3297000002	CONVERTIDOR DE OXIDO	litro	22.80	0.90
3297000003	DESENGRASANTE PARA TRABAJOS DE RESTAURACION	litro	20.59	0.93
3297000004	ESPUMANTE AG-1	litro	20.50	1.15
3297000005	ESPUMANTE FOAMTEK	litro	22.37	1.26
3297000006	CARBONATO DE CALCIO(FRACCION 3-0)	m3	42.14	1,300.00
3297000007	ESPUMANTE AUTONIVELANTE FT SANS-5	litro	43.63	0.97
3299010001	AGUARRAS DE PINO INDUSTRIAL	galones	9.60	3.24
3299010002	SIMIL AGUARRAS(DILUENTE)	litro	9.50	0.86
335000	GASES INDUSTRIALES (I)			
3352210001	GAS ARGON	m3	28.27	1.30
3353400001	OXIGENO INDUSTRIAL PUREZA 98%	m3	2.64	1.33
3353400002	OXIGENO	m3	3.17	1.33
3353400003	OXIGENO GAS	m3	3.94	225.00
3353400004	OXIGENO PUREZA 98%	m3	12.38	1.33
3353400011	OXIGENO INDUSTRIAL	m3	11.62	1.33
3354010101	OXIGENO GAS 2% 7.5M3 (150)	m3	7.01	225.00
336000	GASES INDUSTRIALES (II)			
3361010001	ACETILENO INDUSTRIAL PUREZA 98%	m3	16.08	1.09
3361010002	ACETILENO	m3	17.62	1.09
3361010011	ACETILENO INDUSTRIAL	m3	150.77	1.09
3361010014	ACETILENO	m3	25.01	185.00
3361010015	ACETILENO 2%	m3	57.31	185.00
3366010002	GASES REFRIGERANTES FREON 12	t	7,405.73	1,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3366010003	GASES REFRIGERANTES FREON 22	t	13,165.73	1,000.00
3366010004	GAS REFRIGERANTE R-22	libra	17.81	0.45
339000	MEDICAMENTOS DE USO VETERINARIO			
3391080001	DILUENTE	litro	11.73	1.00
3391080002	DILUENTE PARA PARAFINA	litro	4.70	1.00
3391080003	DILUENTE PARA PINTURA DE ACEITE	litro	7.82	0.76
3391080004	DILUENTE PARA PINTURAS DE ACEITE	litro	9.81	1.00
342000	ACEITES ESENCIALES			
3420000001	ACEITE MULTI B	litro	4.30	1.00
343000	COLORANTES Y PIGMENTOS (EXCL. CALIDAD FARMACEUTICA)			
3434000612	PIGMENTO AMARILLO	kg	67.68	1.00
3434000613	PIGMENTO NEGRO	kg	64.98	1.00
3434016010	PIGMENTOS NATURALES	kg	773.55	1.00
3434016055	COLOR EN POLVO PARA AMPLIAR CON AGUA VERDE CROMO OSCURO	kg	262.98	1.00
3434016061	PIGMENTO ROJO OXIDO (EN CAJAS DE 0.12 KG)	u	69.39	0.12
3434990001	PIGMENTO PARA CEMENTO COLOR NEGRO	kg	77.49	1.00
3434990002	PIGMENTO PARA CEMENTO COLOR AMARILLO	kg	85.59	1.00
3434990003	PIGMENTO PARA CEMENTO COLOR ROJO	kg	121.86	1.00
3434990004	PIGMENTO PARA CEMENTO COLOR AZUL	kg	221.67	1.00
3434990005	PIGMENTO PARA CEMENTO COLOR VERDE	kg	215.55	1.00
346000	MANGUERAS Y SUS ACCESORIOS			
3460000005	PROTEXIL LS	litro	206.91	1.00
3462000001	MANGUERA PARA INYECCION DE 5 MM DE DIAMETRO	m	83.16	0.50
3462050065	TUBERIA PLASTICA VINIFLEX DE 3/16X5/16"	m	55.08	0.18
3462050100	TUBERIA PLASTICA VINIFLEX DE 3/8X1/2"	m	55.08	0.40
3464011032	MANGUERA PARA AGUA HASTA 150 LBS DE GOMA LONA 1/2"	m	89.01	0.31
3464020001	MANGUERA METALICA P/INODORO	u	175.77	1.00
3464020002	MANGUERA METALICA P/ LAVAMANOS	u	154.98	1.00
3464021264	MANGUERA DE PRESION 200 #/PLG2 DE 1"	m	204.66	3.50
3464023572	MANGUERA DE USO INDUSTRIAL GOMA MALLA AC 350 LB T20 1	m	1,031.49	6.50
3464171050	GOMA CELULAR EN FORMA DE COQUILLA 19MM ESP, 1/2" DIAM.	m	133.74	0.50
3464171051	GOMA CELULAR EN FORMA DE COQUILLA 19MM ESP, 3/4" DIAM.	m	77.22	0.50
3464171052	GOMA CELULAR EN FORMA DE COQUILLA 19MM ESP, 1" DIAM.	m	81.81	0.60
3464171053	GOMA CELULAR EN FORMA DE COQUILLA 19MM ESP, 1 1/4" DIAM	m	100.26	0.60
3464171054	GOMA CELULAR EN FORMA DE COQUILLA 19MM ESP, 1 1/2" DIAM	m	120.15	0.65
3464171055	GOMA CELULAR EN FORMA DE COQUILLA 19MM ESP, 2" DIAM.	m	138.69	0.70
3464171056	GOMA CELULAR EN FORMA DE COQUILLA 19MM ESP, 2 1/2" DIAM	m	183.87	0.75
3464171057	GOMA CELULAR EN FORMA DE COQUILLA 19MM ESP, 3" DIAM.	m	239.49	0.80
3464171058	GOMA CELULAR EN FORMA DE COQUILLA 19MM ESP, 4" DIAM.	m	309.96	1.00
3464171068	MANGUERA PARA TUBERIA COBRE DE GOMA CELULAR DE 1 1/4"	m	139.59	0.35
3464171072	MANGUERA PARA TUBERIA COBRE DE GOMA CELULAR DE 1 1/2"	m	158.13	0.37
3464171080	MANGUERA PARA TUBERIA COBRE DE GOMA CELULAR DE 2"	m	185.67	0.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3464181010	GOMA CELULAR EN PLANCHAS 19 MM ESP.	m2	885.51	2.50
3464993032	MANGUERA ELECTRICA FLEXIBLE DE 1/2"	m	61.92	0.50
3464993048	MANGUERA ELECTRICA FLEXIBLE DE 3/4"	m	79.02	0.75
3464993064	MANGUERA ELECTRICA FLEXIBLE DE 1"	m	111.60	1.00
3464993068	MANGUERA ELECTRICA FLEXIBLE DE 1 1/4"	m	134.64	1.05
3464993072	MANGUERA ELECTRICA FLEXIBLE DE 1 1/2"	m	140.94	1.10
3464993080	MANGUERA ELECTRICA FLEXIBLE DE 2"	m	158.13	1.30
3464993082	MANGUERA ELECTRICA FLEXIBLE DE 2 1/2"	m	237.15	2.00
3464993084	MANGUERA ELECTRICA FLEXIBLE DE 3"	m	297.27	2.00
3464993086	MANGUERA ELECTRICA FLEXIBLE DE 4"	m	697.14	2.80
3466000013	PREMAD (CONSERVANTE)	litro	247.32	1.00
3468022020	CONEXION DE MANGUERA TIPO UNIV CIERRE RAPIDO DE 1 1/2"	u	1,085.67	0.50
3468065006	CONECTOR RECTO P/MANGUERA BX DE 1/2"	u	102.15	0.01
3468065007	MANGUITO P/TUB PVC DE 1/2"	u	10.80	0.01
3468065008	MANGUITO P/TUB PVC DE 3/4"	u	14.04	0.01
3468065009	MANGUITO P/TUB PVC DE 1"	u	14.49	0.01
3468065010	CONECTOR RECTO P/MANGUERA BX DE 3/4"	u	133.29	0.25
3468065011	MANGUITO P/TUB PVC DE 1 1/2"	u	35.28	0.01
3468065012	MANGUITO P/TUB PVC DE 2"	u	37.08	0.01
3468065013	MANGUITO P/TUB PVC DE 1 1/4"	u	27.54	0.01
3468065014	CONECTOR RECTO P/MANGUERA BX DE 1"	u	196.56	0.30
3468065017	CONECTOR RECTO P/MANGUERA BX DE 1 1/4"	u	283.32	0.40
3468065020	CONECTOR RECTO P/MANGUERA BX DE 1 1/2"	u	454.05	0.50
3468065025	CONECTOR RECTO P/MANGUERA BX DE 2"	u	712.53	0.75
3468065032	CONECTOR RECTO P/MANGUERA BX DE 2 1/2"	u	1,063.98	0.80
3468065034	CONECTOR RECTO P/MANGUERA BX DE 3"	u	1,815.30	1.00
3468101006	ABRAZADERA GALVANIZADA PARA MANGUERA DE 12-13 MM	u	944.19	0.01
3468101010	ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE UN TORNILLO 3/4"	u	23.85	0.01
3468101014	ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE UN TORNILLO 1"	u	25.11	0.01
3468101020	ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE UN TORNILLO 1 1/2"	u	26.82	0.02
3468101025	ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE UN TORNILLO 2"	u	28.17	0.02
3468101028	ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE UN TORNILLO 2 1/2"	u	31.14	0.03
3468101034	ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE UN TORNILLO 3"	u	31.14	0.03
3468101040	ABRAZADERA GALVANIZADA SENCILLA DE UN TORNILLO 4"	u	69.66	0.03
3468103000	TACO BRIDA	u	3.15	0.01
3468103010	PRESILLA GALVANIZADA DE PRESION REFORZADA DE 3/4"	u	14.76	0.01
3468103016	PRESILLA GALVANIZADA DE PRESION REFORZADA DE 1 1/4"	u	17.28	0.01
3468103020	TACO PLASTICO DE 6 X 35 MM	u	6.75	0.01
3468103030	BRIDAS DE FIJACION PVC DE 98 X 2.5 MM	u	0.90	0.01
3468103040	BRIDAS DE FIJACION PVC DE 160 X 2.5 MM	u	2.25	0.01
3468103041	ABRAZADERA GALVANIZADA P/TUBOS REFORZADA DE 6"	100 u	8,437.68	0.34
3468103043	ABRAZADERA GALVANIZADA P/TUBOS REFORZADA DE 8"	100 u	12,087.45	0.45

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3468103045	ABRAZADERA GALVANIZADA P/TUBOS REFORZADA DE 10"	100 u	15,831.63	0.62
3468103047	ABRAZADERA GALVANIZADA P/TUBOS REFORZADA DE 12"	100 u	19,542.42	0.76
3468103048	ABRAZADERA PVC DE 1/2" A 2"	u	33.84	0.01
3468103050	BRIDAS DE FIJACION DE 203 X 3.6 MM	u	3.15	0.01
3468103060	BRIDAS DE FIJACION PVC DE 370 X 3.6 MM	u	5.85	0.01
3468103070	BRIDAS DE FIJACION PVC DE 122 X 7.6 MM	u	8.10	0.01
3468103080	BRIDA PVC	u	9.45	0.01
347000	PINTURAS (EXCL. DE AVIACION)			
3470000001	PINTURA PROMEDIO EN TUNELES	litro	96.82	1.00
3470000011	PINTURA DE TRANSITO AMARILLA	litro	224.66	1.50
3470000021	PINTURA PORCELAIN.-(UNIDAD DE 45 ML)	u	102.59	0.05
3470000022	PINTURA COLOR VITRAL (UNIDAD DE 45 ML)	u	101.32	0.05
3471023011	PINTURA PROTECTORA CALIALUM, CALIROJO O CALIBLANCO	litro	24.65	1.13
3471023014	PINTURA ACABADO CONCRETO L-2 SELLADOR ENVASE 19 LITROS	litro	25.58	1.13
3471030001	PASIVADOR DE OXIDO "MAXREST"	kg	325.64	1.00
3471031910	OXIDO ROJO	litro	77.01	1.30
3471031913	PINTURA ANTICORROS. LINEA 3 PRIMARIO P/METALES ENV 4 LT	litro	86.95	1.37
3471031923	PINTURA ANTICORROS. MINIO EN SUSPENSION L-3-R2 ENV 4 LT	litro	61.37	1.37
3471031933	PINTURA ANTICORROS. LINEA 3 OXIDO ROJO ENVASE 4 LT	litro	53.97	1.30
3471031934	PINTURA ANTICORROS. LINEA 3-R3 OXIDO ROJO ENVASE 19 LT	litro	51.17	1.37
3471039911	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICA P/METAL (HEMPALIN 1205)	litro	127.84	1.37
347103CU15	PINTURA DE PROTECCION DE ACERO GALVANIZADO 1602	u	433.67	0.30
3471052513	PINTURA ALUMINIO BRILLANTE P/EXT LINEA 5 ENVASE 4 LT	litro	97.84	0.87
3471052534	PINTURA ALUMINIO ALTO CALOR LINEA 5 ENVASE 19 LT	litro	89.50	1.00
3471100001	PINTURA DE ACEITE P/ELEM. DE CORRIENTES DEBILES	litro	136.17	1.06
3471100724	PINTURA ACEITE P/EXT. LINEA 10 GRIS ACORAZADO ENV 19 LT	litro	58.48	1.13
3471101414	PINTURA ACEITE P/EXT. LINEA 10-N-1 NEGRO ENVASE 19 LT	litro	36.46	1.13
3471105314	PINTURA ACEITE APAREJO LINEA 10-AP1 BLANCO ENVASE 19 LT	litro	51.17	1.13
3471105318	PINTURA DE ACEITE	litro	107.10	1.13
3471130001	PINTURA DE ACEITE PARA SEÑALES	litro	224.66	1.50
3471132324	PINTURA ACEITE P/EXT INT LINEA 13 VERDE MED. ENV 19 LT	litro	137.10	1.13
3471501111	PINTURA ESMALTE SINTETICO ALBAMACY ACABADO ALQUIDICO	litro	169.06	1.13
3471501112	ACABAD POLIURETANO ALIFATICO	litro	310.33	1.00
3471501113	ACABADO ACRILICO PINTURA HEMPATEX ENAMEL 5636	litro	266.22	1.13
3471721445	PINTURA ASFALTICA LINEA 120 NEGRO ENVASE 200 LT	litro	85.43	1.45
3471721466	PINTURA ASFALTICA LINEA 120 NEGRO ENVASE 60 LT	litro	85.43	1.13
3471890214	PINTURA GOMA CLORADA LINEA 306 BLANCO TRAFICO ENV 19 LT	litro	63.92	0.77
3471895033	PINTURA GOMA CLORADA LINEA 306 AZUL INTENSO ENV 4 LT	litro	130.73	1.37
3472310378	PINTURA REVESTIMIENTO DE FACHADA RUGOSA	litro	74.80	1.00
3472500020	TEXPIN LISO (REVESTIMIENTO ACRILICO PARA EXTERIORES)	kg	218.96	1.00
3472500113	PINTURA EMULS. VINILEX P/EXT LINEA 50 GIRASOL ENV 4 LT	litro	77.69	1.26
3472501313	PINTURA EMULS. VINILEX P/EXT LINEA 50 BAMBU ENV 4 LT	litro	74.12	1.26

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3472501314	PINTURA EMULS. VINILEX P/EXT LINEA 50 BAMBU ENV 19 LT	litro	71.23	1.26
3472650214	PINTURA VINIL P/INTERIOR LINEA 65 BLANCO ENV 19 LT	litro	67.40	1.26
3472650314	PINTURA VINIL P/INTERIOR LINEA 65 BEIGE SAHARA ENV 19 L	litro	60.44	1.26
3472650401	PINTURA DE VINYL P/INTERIOR O EXTERIOR MARFIL ENV 20 LT	litro	102.25	1.26
3472650402	PINTURA VINYL P/INTERIOR O EXTERIOR BLANCO ENV 20 LT	litro	87.55	1.26
3472650510	PINTURA APAREJO MATE	litro	35.79	1.13
3472710213	PINTURA LATEX P/INT LINEA CT-71 BLANCO NIEVE ENV 4 LT	litro	33.92	1.26
3473011011	PINTURA MARMOLINA	galones	138.72	1.00
3474015012	PINTURA CEMENTOSA COLOR VERDE CLARO EN SACOS DE 32 KG	t	16,626.51	1,000.00
3474060001	PINTURA RUGOSA TEXTURADA	litro	78.63	1.00
3475010101	PINTURA TEXTURIZADA ENVASE DE 19 L.	litro	140.34	10.00
3475011210	SIENA CRUDA	kg	1.96	1.00
3476051010	TINTA OCRE	litro	177.05	1.00
3477260216	PINTURA VINYL	litro	50.15	1.26
3479990001	PINTURA A BASE DE CAL APAGADA Y AGUA (TECNOLOGIA CATALO)	litro	12.75	1.00
3479990002	PINTURA MARMOLINA	litro	15.64	1.00
348000	BARNICES (EXCL. DE AVIACION)			
3481073014	BARNIZ P/EXTERIORES LINEA 7-Y-1 SINTETICO ENV 19 LT	litro	26.18	0.87
3482073023	BARNIZ P/INTERIORES LINEA 7 COPAL ENVASE 4 LT	litro	37.99	0.79
3489073030	BARNIZ	litro	240.63	0.84
3489073033	BARNIZ SELLADOR MAMPOSTERIA LINEA 7-Y-3 ENV 4 LT	litro	38.34	0.84
3489073034	BARNIZ	litro	133.28	0.84
3489073038	BARNIZ MARINO	litro	390.83	0.87
349000	LACAS (EXCL. DE AVIACION)			
3493833014	LACA TRANSPARENTE LINEA 220 DOPE NITRATO ENV 19 LT	litro	53.04	1.00
3493833084	LACA CLEAR TRANSPARENTE P/LAPIZ LINEA 220-Y-2 ENV 19 LT	litro	84.07	1.11
3494843014	SELLADOR P/MADERA LINEA 221 ENV 19 LT	litro	53.04	1.11
350000	ESMALTES			
3500000001	ESMALTE NEGRO	litro	128.52	1.00
3500000011	ESTUCOP PARA APAREJO	kg	10.88	1.00
3501090714	ESMALTE FERRO-PROTECT LINEA 9-G-1 GRIS PERLA ENV 19 LT	litro	54.65	1.00
3501300001	ESMALTE NEGRO	litro	214.12	1.00
3501300114	ESMALTE SINTETICO LINEA 30 AMARILLO LIMON ENVASE 19 LT	litro	102.25	1.13
3501300213	ESMALTE SINTETICO LINEA 30 BLANCO NATURAL ENVASE 4 LT	litro	48.62	1.08
3501300723	PINTURA SINTETICA LINEA 30 GRIS ACERO ENVASE 4 LT	litro	46.66	1.08
3501300724	ESMALTE GRIS	litro	206.47	1.00
3501300725	ESMALTE DE ALUMINIO	litro	259.84	1.14
3501301901	ESMALTE ROJO	litro	227.55	1.14
3501301913	ESMALTE SINTETICO LINEA 30 BERMELLON ENVASE 4 LT	litro	68.68	1.14
3501302550	PINTURA ESMALTE FAST DRY AMARILLA E-3.785 LT	litro	144.16	1.13
3501305001	ESMALTE AZUL	litro	227.88	1.14
3501305013	ESMALTE SINTETICO LINEA 30 AZUL TURQUESA ENVASE 4 LT	litro	53.97	1.14

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3501305513	ESMALTE SINTETICO LINEA 30 NARANJA ENVASE 4 LT	litro	94.27	1.08
3501722313	ESMALTE PARA SENALIZACION LINEA 72 VERDE ENVASE 4 LT	litro	99.70	1.14
3501750113	ESMALTE PARA MADERA PRENSADA LINEA 140-CI ENVASE 4 LT	litro	97.84	4.30
3501883019	RESINA EPOXICA (D-20)	litro	136.42	1.00
3501889999	HEMPADUR 4515 (PRIMARIO EPOXICO)	litro	276.50	1.00
3501933010	IMPREGNANTE PARA CEMENTO LINEA 500	kg	291.04	1.00
3501933050	ENDURECEDOR PARA IMPREGNANTE P/CEMENTO LINEA 500	kg	326.31	1.00
3503790223	ESMALTE PRIMARIO DE APAREJO BLANCO AUTOLUX ENV 4 LT	litro	63.24	1.13
3503790713	ESMALTE PRIMARIO DE APAREJO GRIS AUTOLUX ENV 4 LT	litro	61.37	0.05
3504380046	SIKA TOP 122	kg	54.57	1.00
3504380177	SIKA DUR 32	kg	471.83	1.00
3504389014	SIKA TOP ARMATEC 110	kg	195.33	1.00
352000	CARTULINA			
3521000001	CARTULINA PARA PLANTILLAS	pliego	4.70	0.30
3524010007	CARTULINA	pliego	63.94	1.00
3524010148	CARTULINA DE DIBUJO DE 1.20X0.80 M	100 u	576.74	30.00
354000	PAPEL INDUSTRIAL			
3547000001	PAPEL REFLEXIVO	m2	120.12	0.25
3549510003	PAPEL PARA FILTRO P/IND ELECTRICA	100 u	4.26	0.58
356000	PAPEL ALUMINIO			
3561110140	PAPEL DE ALUMINIO PURO CORRIENTE ROLLO DE 2-28"	t	29,241.95	1,000.00
3561210001	PAPEL ALUMINIO GDO BLANDO ROLLO 0.002X30X200 P	kg	74.39	1.00
3561210010	CINTA DE ALUMINIO ADHESIVA (ROLLO 50 ML)	rollo	160.27	1.00
3561210020	ROLLO DE CINTA DE 150 ML PARA JUNTA DE PANEL SECO.	rollo	33.82	1.00
3561210021	ROLLO DE CINTA DE 30 ML PARA GUARDAVIVOS.	rollo	166.19	1.00
3561210514	CINTA DE ALUM. PARA UNION (ROLLO DE 50 M)	m	2.02	1.00
361000	FERTILIZANTES MEZCLADOS			
3619040002	FERTILIZANTE MEZCLADO FORMULA 8-9-12	kg	0.59	1.00
364000	PLAGUICIDAS			
3641010001	INSECTICIDA LARO AZUL	galones	97.07	3.96
3641010002	CLORDANO AL 50%	kg	18.12	1.00
3641020002	DIAZINON 60 E	litro	35.91	1.00
3641020036	MALATION CE-50	litro	10.56	1.00
3646000001	FUNGISTOP(FUNGICIDA)	litro	14.85	1.00
3646000003	LIMPIADOR FUNGICIDA, ALGUICIDA, ANTIVERDIN	litro	44.65	1.00
3646000004	KENAVO	kg	20.90	1.00
3646000005	PROTEXIL LS (FUNGICIDA)	litro	25.14	1.00
3646000011	FURSOL (FUNGICIDA - TERMICIDA)	litro	18.44	1.00
3646000012	CATALIZADOR	litro	3.06	1.00
3646010001	OXICLORURO DE COBRE AL 85%	kg	10.72	1.00
3646010006	ZINEB AL 75% PH	litro	8.25	1.00
3646010014	CUPRAVIT AZUL 35% PH	t	11,084.48	1,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3647000001	HERBICIDA PARA ELIMINAR VEGETACION EN VIAS FERREAS	litro	24.17	1.17
367000	DETERGENTES			
3670000001	DETERGENTE LIQUIDO	litro	9.59	1.00
3670000002	DETERGENTE PARA TRABAJOS DE RESTAURACION	litro	7.32	0.80
3670000011	DETERGENTE PARA LIMPIEZA DE SEÑALES	litro	12.37	1.00
3670001001	DETERGENTE NO ACIDO	kg	58.68	1.00
3670001173	DETERGENTE PARA AIRE ACONDICIONADO	kg	5.39	1.00
3670002001	DETERGENTE AMONIACAL	kg	7.32	1.00
3671000001	DETERGENTE LIQUIDO	litro	9.59	1.00
3672000001	DETERGENTE LIQUIDO	litro	5.86	1.00
3672000002	DESENGRASANTE	litro	22.30	0.05
3672000003	DETERGENTE LIQUIDO BIO-600	litro	14.42	1.00
3672000004	DETERGENTE LIQUIDO PARA SEMAFOROS	litro	9.59	1.00
3672000006	DESENGRASANTE	litro	17.01	1.00
3672001001	SURWASH(DETERGENTE LIMPIADOR)	litro	30.09	1.00
3672002001	DETERGENTE LIQUIDO (SPRAY) LIMPIADOR DE CONTACTOS	u	9.97	0.17
3672002002	DETERGENTE LIQUIDO (SPRAY) LIMPIADOR DE SUPERFICIES	u	7.75	0.22
3672002003	SPRAY DE AIRE	u	7.75	0.22
368000	JABONES			
3683001000	LUBRICANTE CRD-40	litro	6.32	1.00
371000	PRODUCTOS DE MADERA ARTIFICIAL Y SIMILARES			
3711050004	TABLA MADERA PRIMANITE CLASE A DE 0.0048X1.224X2.743 M	u	265.93	13.28
3711060016	TABLA MADERA ARTIFICIAL MADETEC 3.66X1.83 M	m3	18,262.80	812.00
3712010001	TEJA DE FIBRO ASFALTO	u	37.74	7.00
3714010001	FORMICA DE 1.2 MM	m2	193.04	2.00
3719990001	CARTON PRIMATEX 2.60 X 1.22 M	m3	27,855.75	812.00
372000	RAYON			
3728110195	PLANCHA AC LISA ST-3KP DE 10 X 1800 X 6000 MM	u	22,542.81	847.00
373000	PRODUCTOS PLASTICOS (MATERIA PRIMA)			
3739010101	MALLA DE REFUERZO DE POLIESTER 100 % 1.10 X100 MTS	m2	14.03	0.22
3739070100	LAMINAS DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 3 MM	m2	18.82	0.10
3739070101	MALLA DE REFUERZO DE POLYESTER 100% 1.10 X 100 MTS	m2	14.03	0.22
3739101100	LAMINAS ACRILICO TRANSPARENTE DE 5X1500X3000 MM	t	206,935.20	1,000.00
374000	PRODUCTOS PLASTICOS TERMINADOS (EXCL. USO MEDICO)			
3740000001	MALLA ANTIAFIDA	m2	61.28	1.00
3740000002	TAPON PLASTICO PARA PROTEGER PLACA DE ANCLAJE (SISTEMA CONSTRUCTIVO DE POSTENSADO CON MONOTORON NO ADHERIDO)	u	30.90	0.01
3740000003	PROTECTOR PLASTICO PARA PLACAS(CUADRADO).-SISTEMA POSTENSADO CON MONOTORON NO ADHERIDO.	u	30.90	0.08
3740000004	TROMPETA PLASTICA PARA PROTECCION DEL CABLE	u	56.85	0.05
3740000005	JUNQUILLO PLASTICO PARA AZULEJO(LONG. = 3M)	u	105.08	0.15
3740000011	CAPTAFARO	u	240.60	0.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3740001001	SEPARADOR PLÁSTICO CIRCULAR PARA ACERO.-SISTEMA FORSA.	u	4.13	0.10
3740001002	SISTEMA FORSA.-SEPARADOR PLASTICO PLANO PARA ACERO.	u	2.25	0.05
3741050101	RODAPIE VINIFLEX 454 X 10 CM	m	95.25	0.29
3741240001	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	galones	5.08	10.00
3742003011	REVESTIMIENTO PVC TARALAY 8762 PARA PISOS.	m2	459.27	1.00
3742010101	SPANCER PLASTICO	u	2.30	0.10
3742020361	JUNTA PLASTICA PARA VENTANA # 414	km	721.95	150.00
3742990291	JUNTA PLASTICA PARA PISO DE TERRAZO DE 1/8X1"	m	3.32	0.01
3743000001	CANALETA PLASTICA DE 10 X 20 MM	m	26.18	0.12
3743000002	TARJETAS PLASTICAS	u	12.10	0.01
3745010182	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E0 DE 1/2"	m	3.32	0.08
3745010183	TUBERIA ELECTRICA PVC (RIGIDA) DE 1/2 "	m	4.02	0.08
3745010201	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E0 DE 1"	m	5.10	0.16
3745010231	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E0 DE 1 1/2"	m	8.30	0.25
3745010241	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E0 DE 2"	m	11.76	0.70
3745010371	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E0 DE 3"	m	29.85	0.90
3745010381	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E0 DE 3 1/2"	m	36.54	0.95
3745010401	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E1 DE 1/2"	m	9.66	0.15
3745010411	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E1 DE 3/4"	m	12.10	0.62
3745010421	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E1 DE 1"	m	12.63	0.40
3745010431	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E1 DE 1 1/4"	m	10.71	0.50
3745010441	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E1 DE 1 1/2"	m	13.90	0.60
3745010442	TUBERIA ELECTRICA PVC (RIGIDA) DE 1 1/2 "	m	17.92	0.60
3745010451	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E1 DE 2"	m	18.27	0.70
3745010461	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E1 DE 2 1/2"	m	24.43	0.80
3745010481	TUBERIA PLASTICA ELECTRICA E1 DE 4"	m	75.57	1.00
3745010492	TUBERIA PLASTICA TELEFONICA PVC DE 2"	m	15.64	0.70
3745010493	TUBERIA PLASTICA TELEFONICA PVC DE 3"	m	24.10	0.90
3745010494	TUBERIA PLASTICA TELEFONICA PVC DE 4"	m	48.13	1.00
3745040260	CODO PLASTICO E1 DE 1/2"	u	8.08	0.05
3745040261	CODO PLASTICO E1 DE 3/4"	u	8.61	0.07
3745040263	CODO PLASTICO E1 DE 1"	u	12.81	0.07
3745040264	CODO PLASTICO E1 DE 1 1/4"	u	17.04	0.17
3745040265	CODO PLASTICO E1 DE 1 1/2"	u	25.48	0.24
3745040266	CODO PLASTICO E1 DE 2"	u	42.35	0.36
3745040267	CODO PLASTICO E1 DE 2 1/2"	u	50.30	0.68
3745040268	CODO PLASTICO E1 DE 3"	u	60.27	1.00
3745040269	CODO PLASTICO E1 DE 4"	u	80.29	1.30
3745050251	CONECTOR PLASTICO E1 PARA TUBERIA ELECTRICA DE 1/2"	u	5.28	0.01
3745050261	CONECTOR PLASTICO E1 PARA TUBERIA ELECTRICA DE 3/4"	u	5.81	0.02
3745050281	CONECTOR PLASTICO E1 PARA TUBERIA ELECTRICA DE 1"	u	7.21	0.02
3745050301	CONECTOR PLASTICO E1 PARA TUBERIA ELECTRICA DE 1 1/4"	u	15.12	0.04

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3745050321	CONECTOR PLASTICO E1 PARA TUBERIA ELECTRICA DE 1 1/2"	u	22.15	0.06
3745050341	CONECTOR PLASTICO E1 PARA TUBERIA ELECTRICA DE 2"	u	31.99	0.07
3745050361	CONECTOR PLASTICO E1 PARA TUBERIA ELECTRICA DE 2 1/2"	u	39.16	0.10
3745050371	CONECTOR PLASTICO E1 PARA TUBERIA ELECTRICA DE 3"	u	65.70	0.15
3745050381	CONECTOR PLASTICO E1 PARA TUBERIA ELECTRICA DE 4"	u	123.86	0.19
3747900011	MALLA PLASTICA DE REFUERZO DE 24 X 0.25 M (EL ROLLO)	m	9.31	0.01
3747910001	MALLA POLYESTER	m2	33.07	1.00
3748510228	COLLARIN DE TOMA PP C/R DN90 X 1/2 PULG PN-16	u	72.38	1.00
3748510503	ENLACE PP R/M DN-20 X 1/2 PULG PN-16	u	11.60	1.00
3748514202	VALVULA DE BOLA PP PE X R/MACHO DN 20 X 1/2 PULG PN-16	u	79.94	1.00
3748901604	TUBERIA CORRUGADA PEAD DE 160 MM	m	94.54	3.00
3748909001	SISTEMA DE BAJANTE PLUVIAL DE PVC DE 75 MM DE DIAMETRO(SISTEMA HURRET)	m	1,157.69	3.00
3748909002	TUBERIA PLASTICA RIGIDA DE 1/2" O 3/4"	m	38.12	0.20
3748909011	TUBERIA PLASTICA DE 40 MM (1 1/2") X 2.1 ESP (LIGERO)	m	14.07	1.80
3748909021	TUBERIA PLASTICA DE 50 MM (2") X 2.1 ESP (LIGERO)	m	18.27	1.00
3748909022	TUBO PVC SANITARIO 63 MM (2 1/2")	m	50.09	1.50
3748909023	TUBERIA SANITARIO DE 50 MM X 1.8 ESP (NORMAL)	m	21.25	1.00
3748909024	TUBERIA SANITARIO DE 40 MM X 1.8 ESP (NORMAL)	m	16.52	1.70
3748909025	TUBERIA SANITARIO DE 75 MM X 2.2 ESP (NORMAL)	m	38.29	1.75
3748909026	TUBERIA SANITARIO DE 100 MM X 3.0 ESP (NORMAL)	m	67.65	2.00
3748909031	TUBERIA PLASTICA DE 75 MM (3") X 1.6 ESP (LIGERO)	m	34.26	1.50
3748909041	TUBERIA PLASTICA DE 100 MM (4") X 2.1 ESP (LIGERO)	m	48.13	2.00
3748909051	TUBO PVC SANITARIO 110 MM (4")	m	78.89	2.00
3748909052	TUBERIA LISA PEAD DN 110 MM PN-10 PE 100	m	161.10	2.00
3748909061	TUBO PVC SANITARIO 160 MM (6")	m	163.41	3.00
3748909062	TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO DE 160 MM (6.3 ") DE DIAMETRTO	m	303.80	3.00
3748909081	TUBO PVC SANITARIO 200 MM (8")	m	256.69	4.00
3748910001	CONDUCTO DE VENTILACIÓN FLEXIBLE PARA TUNELES DE 900 MM DE DIÁMETRO	m	415.69	1.34
3748912823	TEE PVC 1/2" DIAMETRO	u	71.15	0.10
3748912824	TEE PVC DE 1/2 "	u	1.19	0.10
3748912825	TEE PVC 1"	u	7.91	0.10
3748912826	TEE PVC 3/4 "	u	1.70	0.10
3748912827	TEE PVC 5/8"	u	4.76	0.10
3748912831	TEE REDUCIDA PVC 3/4 X 1/2" DIAMETRO	u	1.23	0.10
3748912834	TEE DE 1 1/2" X 1"	u	8.08	0.25
3748912835	TEE REDUCIDA PVC 1 1/4 X 1" DIAMETRO	u	33.39	0.30
3748912836	TEE REDUCIDA DE 1" X 3/4 "	u	12.11	1.00
3748912837	TEE PVC PEGAMENTO 20 MM DIAMETRO	u	16.00	0.15
3748913631	CODO PVC 3/4 " X 90 GRADOS	u	1.02	0.10
3748913632	CODO PVC 90 GDO 1/2" DIAMETRO	u	0.91	0.15
3748913633	CODO PVC 90 GDO 1" DIAMETRO	u	15.64	0.25

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3748913634	CODO PVC PARA SANITARIA 3"	u	50.30	0.75
3748919012	CODO PVC 45 GDO 1/2" DIAMETRO	u	13.90	0.10
3748919017	CODO PLASTICO DE 45 GRADOS DE 40 MM DIAMETRO	u	10.40	0.25
3748919018	CODO PLASTICO DE 45 GRADOS DE 50 MM	u	10.40	0.25
3748919019	CODO PVC 45 GDO 3/4" DIAMETRO	u	20.02	0.10
3748919020	CODO SANITARIO DE 45 GRADOS DE 100 MM	u	22.33	1.60
3748919021	CODO SANITARIO DE 45 GRADOS DE 75 MM	u	18.10	1.60
3748919023	CODO PLASTICO DE 45 GRADOS DE 100 MM	u	23.56	1.60
3748919039	CODO PEAD 110 MM X 45 GDO PN-10	u	109.62	2.00
3748919041	CODO 45 GDO PEAD 160 MM (C45° - 160)	u	184.31	3.00
3748919111	CODO HIDRAULICO DE 20 X 90 GRADOS	u	5.28	0.10
3748919112	CODO HIDRAULICO DE 32 MM	u	7.21	0.12
3748919113	CODO PLASTICO DE 90 GRADOS DE 40 MM	u	9.66	0.16
3748919116	CODO PLASTICO DE 90 GRADOS DE 50 MM	u	11.06	0.18
3748919121	CODO SANITARIO DE 90 GRADOS DE 75 MM	u	19.14	1.20
3748919122	CODO PLASTICO DE 90 GRADOS DE 100 MM	u	30.94	1.60
3748919129	TEE SANITARIA PLASTICA 40 MM	u	11.24	0.10
3748919130	TEE SANITARIA PLASTICA 50 MM	u	12.99	0.15
3748919131	TEE SANITARIA PLASTICA DE 75 MM	u	30.73	0.60
3748919134	TEE SANITARIA PLASTICA DE 100 MM	u	40.43	1.20
3748919137	TEE SANITARIA PLASTICA DE 100 X 75 MM	u	49.21	1.00
3748919138	COLLARIN DE DERIVACION DE 110 X 32 MM	u	795.02	0.53
3748919139	MANGUITO DE PE DIAMETRO 32 MM ELECTROFUSION	u	109.45	0.07
3748919140	TRANSICION DE ACERO PE DIAMETRO 32 MM	u	689.64	1.00
3748919141	TUBERIA PEAD DIAMETRO 32 MM	m	12.28	0.28
3748919157	NUDO REDUCIDO DE 1 1/2" X 1 1/4"	u	11.41	0.50
3748919158	REDUCIDO DE 20 X 16 MM	u	3.67	0.10
3748919159	REDUCIDO DE 20 X 25 MM	u	4.02	0.15
3748919160	REDUCIDO DE 25 X 32 MM	u	4.76	0.20
3748919161	REDUCIDO EXCENTRICO PLASTICO DE 75X50 MM	u	45.15	0.30
3748919162	REDUCIDO SANITARIO DE 75 X 50 MM	u	10.88	0.30
3748919164	REDUCIDO CONCENTRICO PLASTICO DE 100 X 75 MM	u	31.12	0.50
3748919165	REDUCIDO SANITARIO DE 100 X 50 MM	u	13.54	0.40
3748919166	REDUCIDO SANITARIO DE 100 X 75 MM	u	10.71	0.50
3748919167	REDUCIDO SANITARIO DE 50 X 40 MM	u	9.83	0.50
3748919168	REDUCIDO SANITARIO DE 16 X 12 MM	u	3.67	2.00
3748919171	REDUCUDO PEAD DN 160 X 110 INYECTADO PN PE-100	u	285.49	2.00
3748919173	CUERPO DRENAJE DE 75 MM	u	32.87	1.50
3748919174	CUERPO DRENAJE DE 50 MM	u	19.50	1.00
3748919219	TEE REDUCIDA PVC 4" X 2"	u	797.16	1.20
3748919310	TEE PVC SANITARIA 2" X 1 1/2" DOBLE	u	14.42	0.60
3748919390	TEE RECTA PVC 2" X 2" DIAMETRO	u	110.01	0.60

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3748919391	TEE SANITARIA DE 2 "	u	8.78	0.60
3748919410	SIFA PVC TIPO P 4"	u	237.02	1.00
3748919411	SIFA PVC TIPO P CON REGISTRO 2"	u	195.54	0.60
3748919412	TAPA ROSCA SIFA DE 100 X 50 X 40 MM	u	11.06	1.20
3748919413	CUERPO SIFA DE 100 X 50 X 40 MM	u	28.63	1.20
3748919414	CUERPO SIFA LAVAMANO, FREGADERO	u	11.06	1.00
3748919415	FONDO SIFA LAVAMANO, FREGADERO	u	6.86	1.00
3748919416	ROSCA SIFA DE LAVAMANO, FREGADERO	u	2.63	1.00
3748919419	TAPA REGISTRO 75 MM	u	11.06	1.50
3748919420	TAPA DRENAJE 75 MM	u	21.07	1.50
3748919421	TAPA REGISTRO 100 MM DIAMETRO	u	7.56	0.50
3748919422	TAPA REGISTRO 50 MM DIAMETRO	u	18.10	0.50
3748919423	TRAGANTE PLASTICO DE 100 MM (4 ") DIAM.	u	157.60	0.80
3748919424	CUERPO REGISTRO DE 75 MM	u	10.01	1.50
3748919425	CUERPO REGISTRO DE 100 MM	u	9.31	2.00
3748919510	YEE PVC PARA SANITARIA 50 X 50 MM	u	57.47	0.60
3748919511	YEE PVC PARA SANITARIA 100 X 50 MM	u	29.00	1.20
3748919512	YEE PVC PARA SANITARIA 100 X 75 MM	u	32.87	1.50
3748919513	YEE PVC PARA SANITARIA 100 MM	u	41.65	1.00
3748919514	YEE PVC PARA SANITARIA 75 MM	u	23.90	1.00
3748919515	YEE PVC PARA SANITARIA 50 MM	1 km	13.70	1.00
3748919531	YEE CORRUGADA DE Ø 160 X 160 MM	u	819.28	4.00
3748919532	YEE CORRUGADA Ø 200-160 MM	u	569.27	4.50
3748919533	YEE CORRUGADA Ø 250-160 MM	u	791.18	5.00
3748919534	YEE CORRUGADA Ø 300-160 MM	u	1,265.04	6.00
3748920001	CODO PVC ADAPTACION ROSCA HEMBRA 1/2 PULG. PEGAMENTO 20 MM DIAMETRO	u	14.07	0.20
3748920002	CODO PVC PEGAMENTO DE 20 MM DIAMETRO.	u	20.02	0.15
3748920003	CODO PVC ADAPTACION HEMBRA 20 MM DIAMETRO	u	15.12	0.15
3748929201	TUBERIA PLASTICA HIDRAULICA DE 12 MM DE DIAMETRO	m	9.83	0.42
3748929203	TUBERIA PLASTICA HIDRAULICA 19 MM DIAMETRO	m	20.02	1.00
3748929211	TUBERIA PLASTICA HIDRAULICA DE 16 MM DE DIAMETRO	m	11.24	0.46
3748929221	TUBERIA PLASTICA HIDRAULICA DE 20 MM DE DIAMETRO	m	35.14	0.50
3748929231	TUBERIA PLASTICA HIDRAULICA DE 25 MM DE DIAMETRO	m	12.81	0.16
3748929241	TUBERIA PLASTICA HIDRAULICA DE 32 MM DE DIAMETRO	m	14.42	0.74
3748929260	TUBERIA PVC PRESION PN10 110 MM	m	137.41	2.00
3748929261	TUBERIA PVC PRECIOS PN10 160 MM ML	m	289.56	1.50
3748929273	TUBERIA PLASTICA REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 400 MM	m	1,437.59	1.00
3748929274	TUBERIA PLASTICA REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 500 MM	m	1,767.19	1.00
3748929275	TUBERIA PLASTICA REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 600 MM	m	2,162.68	1.00
3748929276	TUBERIA PLASTICA REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 900 MM	m	3,309.67	1.00
3748929600	TUBERIA PLASTICA HIDRAULICA DE 125 MM	m	326.27	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3748929700	TUBERIA PLASTICA HIDRAULICA DE 300 MM DIAMETRO	m	868.49	3.00
3748932410	VALVULA HEMBRA DE LAVADERO	u	5.64	1.00
3748932411	VALVULA MACHO DE LAVADERO	u	8.30	1.00
3748932420	VALVULA HEMBRA DE LAVAMANO, FREGADERO	u	5.46	1.00
3748932421	VALVULA MACHO DE LAVAMANO, FREGADERO	u	7.00	1.00
3748939307	NUDO PLASTICO ROSCA Y PEGAR P/TUBOS HIDRAULICOS 25 MM	1000 u	4,102.42	120.00
3748939324	NUDO ROSCA/PEGADO HEMBRA 16 MM	u	4.76	1.00
3748939325	NUDO ROSCA/PEGADO MACHO 16 MM	u	5.10	1.00
3748939326	NUDO ROSA/PEGADA (HEMBRA) 32 MM	u	6.86	1.00
3748939327	NUDO PVC DE 1 1/2"	u	7.00	0.95
3748939328	NUDO PLASTICO ROSCA Y PEGAR MACHO 25 MM DIAMETRO	1000 u	4,557.14	120.00
3748940001	TUBERIA PLASTICA FLEXIBLE DE 1/2" O 3/4"	m	20.02	0.10
3748940200	TUBERIA LISA DN-20 MM PN-125	m	10.19	1.00
3748940908	TUBERIA LISA PEAD DN90 PN 8 PE-80	m	94.54	1.00
3748951101	TUBERIA LISA PEAD DN110 PN 10 PE-100	m	174.30	1.00
3748951606	TUBERIA LISA PEAD DN 160 PN 6 PE-100	m	203.63	1.00
3748952008	TUBERIA LISA PEAD DN200 PN 8 PE-100	m	376.88	1.00
3748952009	TUBERIA LISA PEAD DN250 PN 8 PE-100	m	525.00	1.00
3748952010	TUBERIA LISA PEAD DN315 PN 8 PE-100	m	747.77	1.00
3748952011	TUBERIA LISA PEAD DN355 X PN 8 PE-100	m	874.65	1.00
3748952012	TUBERIA LISA PEAD DN400 PN 8 PE-100	m	1,433.88	1.00
3748955001	TUBERIA LISA PEAD DN500 PN 10 PE-100	m	2,960.37	1.00
3748956306	TUBERIA LISA PEAD DN 630 PN 6 PE-100	m	3,323.18	1.00
3748967217	REDUCIDO PEAD DN 110 X 90 INYECTADO PN 10 PE-100	u	138.64	1.00
3748967222	REDUCIDO PEAD DN160 X 110 INYECTADO PN 10 PE-100	u	272.16	1.00
3748967226	REDUCIDO PEAD DN200 X 160 INYECTADO PN 10 PE-100	u	1,737.33	1.00
3748967233	REDUCIDO PEAD DN250 X 200 INYECTADO PN 10 PE-100	u	2,795.21	1.00
3748967236	REDUCIDO PEAD DN355 X 90 INYECTADO PN 10 PE-100	u	3,928.47	1.00
3748967239	REDUCIDO PEAD DN315 X 250 INYECTADO PN 10 PE-100	u	4,230.52	1.00
3748967246	REDUCIDO PEAD DN355 X 315 INYECTADO PN 10 PE-100	u	5,229.18	1.00
3748967256	REDUCIDO PEAD DN400 X 355 INYECTADO PN 10 PE-100	u	5,930.05	1.00
3748967266	REDUCIDO PEAD DN500 X 400 INYECTADO PN 10 PE-100	u	6,532.37	1.00
3748967270	REDUCIDO PEAD DN630 X 500 INYECTADO PN 10 PE-100	u	7,988.89	1.00
3748968825	TAPON PEAD DN90 INYECTADO PN 10 PE-100	u	53.93	1.00
3748989201	UNION UNIVERSAL 3/4 "	u	4.31	1.00
3748989202	UNION UNIVERSAL DE 1 "	u	19.32	1.00
3748990121	TUBERIA PLASTICA PLINIFLEX DE 1/2" (NO ELECTRICA)	m	6.86	0.31
3748990131	TUBERIA PLASTICA PLINIFLEX DE 3/4"	m	8.61	0.10
3748990141	TUBERIA PLASTICA PLINIFLEX DE 1"	m	12.50	0.15
3748990151	TUBERIA PLASTICA PLINIFLEX DE 1 1/2"	m	19.85	0.25
3748990161	TUBERIA PLASTICA PLINIFLEX DE 2"	m	26.36	0.40
3748990171	TUBERIA PLASTICA FLEXIBLE PLINIFLEX DE 3"	m	54.99	0.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3748990181	TUBERIA PVC 1/2"	m	3.54	1.00
3748990191	TUBERIA PVC 3/4"	m	4.66	1.00
3748990221	TUBERIA PVC 1"	m	12.99	1.00
3748990231	TUBERIA PVC DE 1 1/4"	m	30.73	1.00
3748990241	TUBERIA PVC DE 1 1/2"	m	34.80	1.00
3748990251	TUBERIA PVC DE 2"	m	46.90	1.00
3748991001	TAPA PVC PARA POSTE	u	185.36	0.30
3748991002	REMATE DE POSTE-PISO DE PVC	u	78.36	0.30
3749000400	TRITUBO DE 40 MM	km	50,199.94	2,100.00
3749000401	BITUBO DE PE 40 MM X 2.10 ATM P/CABLE DE FIBRA OPTICA.	m	45.15	0.20
3749000410	MANGUITO DE UNION PE 40 MM P/BITUBO DE FIBRA OPTICA.	u	76.44	0.10
3749001200	CINTA DE SEÑALIZACION	km	1,265.04	0.01
3749001201	CINTA PARA SEÑALIZACION.	m	1.22	0.01
3749070501	CLAVIJA PLASTICA PARA FRIGORIFICO 3 3/4"	1000 u	114.73	50.00
3749070510	ANGULO DE REFUERZO DE NYLON	u	10.71	0.20
3749360001	TEJA TRASLUCIDA DE 1.15M DE ANCHO YM DE LARGO	u	695.42	1.50
3749360171	TEJAS PLASTICAS ACANALADAS TIPO PLD DE 2.5X1 M	u	272.33	1.25
3749362001	PLACA ONDULINE VERDE 200 CM X 95 CM	m2	167.09	6.50
3749362002	PLACA ONDULINE ROJA DE 200 CM X 95 CM	m2	152.84	6.50
3749363001	CUMBRERA VERDE (CABALLETE) DE 0.90 CM X 0.50 CM	m	125.44	1.40
3749363002	CUMBRERA ROJA (CABALLETE) DE 0.90 CM X 0.50 CM	m	125.44	1.40
3749370001	ESQUINERO DE PVC DE 1 1/2 "	m	26.88	0.20
3749370131	PLANCHA DE POLIESPUMA DE 25X1000X2500 MM	m2	32.34	1.50
3749370132	PANEL SECO 1.20 X 3.00 X 0.015 M	u	200.83	15.00
3749370133	BOVEDILLA DE POLIESTIRENO EXPANDIBLE 1000X 700 X 120 MM. D/15, E/700.	1000 u	77,508.83	1,000.00
3749370134	BOVEDILLA DE POLIESPUMA DE 170 X 620 X 1000 MM	u	80.29	3.50
3749370135	PLANCHA DE PLADUR DE 1.22 M X 2.74 M X 16 MM	u	224.56	15.00
3749370136	MOLDURA DE DRYWALL DE 16 MM	u	26.71	0.30
3749370141	PANEL POLIURETANO C/ESTEREO MALLA 1.22 M ANCHO 3" ESP.	m2	322.07	2.40
3749370142	PANEL POLIURETANO C/ESTEREO MALLA 1.22 M ANCHO 4" ESP.	m2	408.48	2.50
3749373015	PLANCHA PERSYSTEM DE 4.00 X 1.20 M	m2	237.72	1.00
3749600001	REVESTIMIENTO DE LINOLEO	m2	554.16	0.10
3749600002	ROLLO DE CORDON DE SOLDADURA PARA LINOLEO, DE 10 M. DE LONGITUD.	rollo	2,243.85	25.00
3749600003	PEGAMENTO ESPECIAL PARA LINOLEO	kg	112.10	0.40
3749600029	LOSETA LINOLIUM TIPO 3	m2	54.81	2.89
3749980001	PLANCHAS POLIESPUMA PARA AISLAMIENTO 1 M2 < 100 MM	m3	1,299.13	6.00
3749980101	PIEZA NIVELADORA DE 1000 X 250 X 100 MM	u	26.18	0.30
3749980102	(BOVEDILLA TIPO 2 DE 5.05 O 5.85 X 0.60 X 0.20 M (SISTEMA HORM- EPS)	u	210.66	484.80
3749980103	PIEZA "L" DE 1000 X 250 X 350 MM (SISTEMA HORM-EPS)	u	47.60	0.66
3749980104	PIEZA ESQUINA DE MURO O BLOQUE ; 1000 X250X 300 MM (SISTEMA EPS)	u	49.21	0.93
3749980105	POLIESPUMA EPS - D - 15 DE 1.20 X 1.00 X 0.04 M	u	42.52	0.30

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3749980106	(BOVEDILLA TIPO 1 DE 1.60 , 1.78, 2.10 O 2.85 X 0.60 X 0.20 M (SISTEMA HORM - EPS)	u	208.04	153.60
3749980107	DINTEL DE 1000 X 250 X 300 MM (SISTEMA HORM.-EPS)	u	59.39	0.95
3749980108	BOVEDILLA TIPO 3 DE 6.63 X 0.60 X 0.20 M(SISTEMA HORM-EPS)	u	213.11	636.50
3749981001	REDUCIDO DE POLISOCIANATO P/AIRE ACONDIC.(PERSYSTEM)	m2	696.81	0.10
3749981002	CODO DE POLISOCIANATO P/AIRE ACONDICIONADO.(PERSYSTEM)	m2	669.41	0.50
3749981003	CONDUCTO RECTO DE POLISOCIANATO P/AIRE ACOND(PERSYSTEM)	m2	561.01	0.50
3749981004	INTERSECCION POLISOCIANATO P/AIRE ACONDIC. (PERSYSTEM)	m2	651.14	0.50
3749982020	COQUILLA POLIESTIRENO -130 A +80 GDO C 40X40 MM GP	m	22.68	0.10
3749982021	COQUILLA POLIESTIRENO -130 A +80 GDO C 80X40 MM GP	m	37.76	0.15
3749982022	COQUILLA POLIESTIRENO -130 A +80 GDO C 150X40 MM GP	m	83.09	0.20
3749982024	COQUILLA POLIESTIRENO -130 A +80 GDO C 80X80 MM GP	m	128.45	0.20
3749982025	COQUILLA POLIESTIRENO -130 A +80 GDO C 150X80 MM GP	m	143.53	0.25
3749983001	PANEL ISOTERMICO DE ESPESOR 60MM	m2	963.90	16.80
3749983002	PANEL ISOTERMICO DE ESPESOR 80MM	m2	1,060.19	22.90
3749983004	PANEL HURRET DE FIJACION DIFERIDA DE 40 MM. DE ESPESOR (SANDWUICH POLIURETANO EXPANDIDO Y ZINC ACANALADO ESMALTADO EN CALIENTE POR AMBAS CARAS)	m2	575.96	10.20
3749990000	LAMA DECORATIVA PVC DE 0.26 X 6.00 M	m2	514.64	0.50
3749990001	PERFIL PVC MULTIFUNCION DE 6.00 ML	u	514.64	0.25
3749990002	PERFIL SANITARIO PVC PARA ACABADO	m	21.25	0.10
3749990003	MICROESFERAS PLASTICAS	t	123,851.27	1,000.00
3749990004	EXPANSION DE NYLON MNA 530	u	1.93	0.01
3749990005	EXPANSIÓN PLASTICA	100 u	41.82	1.00
3749990010	PERFIL MULTIFUSION DE PVC DE 6 ML	m	93.31	0.25
3749990012	PERFIL DE UNION DE PVC	m	84.35	0.50
3749990013	JUNQUILLO DE PVC	kg	23.90	1.00
3749991001	PERFIL DE PVC, INERCIA 61/64 MM	m	87.15	1.00
3749991002	PERFIL UNIÓN PVC 69/45	m	211.36	1.00
3749992001	PERFIL DE POSTE DE PVC	m	279.37	3.10
3749999131	TEE PLASTICA P/SANITARIO DE 75 MM UNION MUEBLE HEMBRA	u	0.53	0.80
3749999311	CUERPO DE SIFON PLASTICO PVC DE 100X50X40 MM	u	13.16	1.80
3749999401	TAPA DE GOMA	u	1,623.48	1.00
3749999402	CUBIERTA DE GOMA	u	1,939.74	1.00
3749999411	TAPA FONDO DE SIFON PLASTICO PVC DE 100X50X40 MM	u	8.08	0.22
3749999431	TABLILLA PVC DE 0.60 M LARGO	m	15.29	0.16
3749999481	CABEZALES PVC	juego	8.08	0.19
3749999551	VALVULA DE DESAGUE HEMBRA PLASTICA 40 MM	u	2.40	0.09
3749999561	VALVULA DE DESAGUE MACHO PLASTICA 40 MM	u	2.40	0.10
3749999701	PUERTA PLASTICA EMBISAGRADA DE DOS HOJAS DE 1.60 X 2.10M	u	6,384.42	35.00
3749999702	PUERTA PLASTICA PLEGABLE DE DOS HOJAS DE 1.90 X 2.10M	u	7,845.53	40.00
3749999783	PUERTA PLASTICA PLEGABLE DE UNA HOJA DE 1.20 X 1.80M	u	4,441.71	35.00
3749999784	PUERTA PLASTICA PLEGABLE DE UNA HOJA DE 0.90 X 2.10M	u	3,959.06	30.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3749999801	PUERTA PLASTICA DE UNA HOJA CON LUCETA SUPERIOR Y CRISTALES DE 0.90 X 2.40 M (P-3).	u	10,063.59	20.00
3749999802	CONJUNTO DE PUERTA UNA HOJA DE 0.90 X 2.10 M CON CRISTAL P. SUPERIOR Y PANEL P. INFERIOR (P-34)	u	9,390.99	35.00
3749999803	PUERTA DE 1 HOJA VAIVEN CON PANEL LISO DE 0.90 X 1.50M (P-19)	u	5,681.97	50.00
3749999804	PUERTA PLASTICA DE 2 HOJAS DE 1.60 X 2.10M CON CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR Y PANEL TROPICAL PAÑO INFERIOR	u	14,346.78	35.00
3749999805	PUERTA PLASTICA EMBISAGRADA DE UNA HOJA DE 0.60 X 1.60M CON PANEL LISO	u	5,077.55	20.00
3749999806	PUERTA PLASTICA EMBISAGRADA DE 2 HOJAS DE 1.60 X 2.10M CON CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR Y PANEL TROPICAL PAÑO INFERIOR	u	13,757.48	90.00
3749999807	PUERTA PLASTICA EMBISAGRADA DE UNA HOJA DE 0.90 X 2.10M CON CRISTAL PAÑO SUPERIOR Y PANEL TROPICAL PAÑO INFERIOR	u	8,500.03	45.00
3749999808	PUERTA PLASTICA DE VAIVEN DE UNA HOJA DE 0.90 X 1.80M CON CRISTAL PAÑO SUPERIOR Y PANEL LISO PAÑO INFERIOR	u	9,532.43	30.00
3749999810	CONJUNTO DE VENTANA PLASTICA EMBISAGRADA DE 2.85 X 0.85M DE 2 HOJAS DE 0.95 X 0.85M CON PANEL TROPICAL Y 1 HOJA DE 0.95 X 0.85M CON PANEL TROPICAL	u	8,918.18	80.00
3749999812	PUERTA PLASTICA EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.90 X 2.10M CON CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR Y PANEL LISO EN PAÑO INFERIOR	u	8,650.25	20.00
3749999813	PUERTA PLASTICA EMBISAGRADA DE 0.70 X 2.10M CON PANELES LISOS	u	8,176.04	25.00
3749999820	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.70 X 2.10 M C/PANEL LISO SUPERIOR E INFERIOR.	u	8,176.04	25.00
3749999821	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 1 HOJA C/CRISTAL ARMADO DE 0.90 X 2.10 M.	u	8,500.03	45.00
3749999822	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 2 HOJAS DE 1.40 X 2.10 M C/LAMA FIJA.	u	14,346.78	50.00
3749999823	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 2 HOJAS C/CRISTAL ARMADO DE 1.20 X 2.10 M.	u	14,346.78	35.00
3749999824	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 2 HOJAS DE 1.20 X 2.10 M C/LAMA.	u	14,346.78	30.00
3749999825	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 2 HOJAS DE 1.40 X 2.10 M C/CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR Y PANEL TROPICAL PAÑO INFERIOR.	u	14,346.78	50.00
3749999826	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 1.0 X 2.10 M C/LAMA.	u	5,077.55	20.00
3749999841	PUERTA DE PVC TIPO ABISAGRADA	m2	6,807.15	25.00
3749999842	PUERTA DE PVC TIPO CORREDERA	m2	5,903.52	15.00
3749999843	PUERTA DE PVC TIPO VAIVÉN	m2	10,762.85	17.00
3749999844	PUERTA DE PVC TIPO PLEGABLE	m2	2,911.51	15.00
3749999849	PUERTA SE CLOSET PVC 2 SECCIONES DE 1.98 X 2.25 METROS.	m2	2,082.57	11.23
3749999854	PUERTA PLASTICA DE VAIVEN DE UNA HOJA DE 0.80 X 2.10M CON CRISTAL PAÑO SUPERIOR Y PANEL LISO PAÑO INFERIOR Y BOOMER PISO	u	12,822.77	45.00
3749999871	CONJUNTO DE 3.00 X 2.40 M FORMADO POR PUERTA EMBISAGRADA DE 2 HOJAS CON LUCETA SUPERIOR Y VENTANA MIAMI DE 1.40 X 1.50 M C/LUCETA SUPERIOR (P-1).	u	20,150.16	50.00
3749999872	CONJUNTO DE 2.30 X 2.40 M CON PUERTA DE UNA HOJA 0.90 X 2.40 CON LUCETA SUPERIOR Y 2 VENTANAS MIAMI DE 0.70 X 1.50 M CON LUCETA SUPERIOR (P-5).	u	13,855.52	35.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3749999873	CONJUNTO DE 1.60 X 2.40 M FORMADO POR PUERTA DE 0.90 X 2.40 M CON LUCETA SUPERIOR Y VENTANA MIAMI DE 0.70 X 1.50 M CON LUCETA SUPERIOR (P-39)	u	11,968.67	25.00
3749999901	VENTANA MIAMI PLASTICA CON LUCETA DE 1.50 X 0.70 M	u	815.60	1.00
3749999902	VENTANA DE PLASTICO CON CRISTAL DE 1.20 X 1.40 M. (DINA)	u	4,096.26	1.00
3749999903	VENTANA DE PLASTICO TIPO MIAMI DE 0.70 X 0.63 M (ECODUR)	u	3,855.74	1.00
3749999904	VENTANA DE PLASTICO TIPO MIAMI DE 1.40 X 1.20 M (ECODUR)	u	8,254.93	1.00
3749999905	VENTANA DE PLASTICO TIPO MIAMI DE 0.70 X 1.20 M (ECODUR)	u	7,651.73	1.00
3749999906	VENTANA PLASTICA TIPO MIAMI C/LUCETA DE 1.40 X 1.50 M (V-10 Y V-20).	u	2,840.53	20.00
3749999907	VENTANA MIAMI PLASTICA C/DOBLE LUCETA DE 2.80 X 1.80 M (V-8).	u	7,996.63	15.00
3749999908	VENTANA PLASTICA TIPO MIAMI C/DOBLE LUCETA 1.4 X 1.8 M (V-2).	u	3,620.99	20.00
3749999909	VENTANA PLASTICA TIPO MIAMI CON LUCETA DE 0.70 X 0.93 M (V-18)	u	740.92	10.00
3749999911	VENTANA PLASTICA TIPO BATIENTE DE 0.90 X 0.70 M (V-36)	u	3,428.60	10.00
3749999912	VENTANA PLASTICA DE 2 HOJAS TIPO CORREDERA CON CRISTAL DE 0.90 X 2.10 (V-24)	u	9,205.11	17.00
3749999914	CONJUNTO DE 2 VENTANAS PLASTICAS MIAMI DE 0.70 X 1.90 M Y MARCOS FIJOS CON CRISTAL DE 1.70 X 2.60 M (V-14)	u	12,017.88	20.00
3749999915	CONJUNTO DE 2 VENTANAS PLASTICAS MIAMI DE 0.70 X 1.20 M (V-12)	u	1,339.00	15.00
3749999916	CONJUNTO VENTANA PLASTICA FORMADA POR 4 VENTANAS MIAMI C/DOBLE LUCETA 0.70 X 1.80 M C/U MAS UNA VENTANA CORREDERA C/DOBLE LUCETA DE .60 X 1.80 M (V-6).	u	18,207.10	60.00
3749999917	CONJUNTO DE 2.90 X 1.80 M FORMADO POR 2 VENTANAS MIAMI CON DOBLE LUCETA DE 0.70 X 1.80 M C/U Y MARCO FIJO C/TRAV. HORIZ. Y VERT. CON CRISTALES (V-4)	u	11,116.70	25.00
3749999918	VENTANA PLASTICA MARCO FIJO CON CRISTAL DE 0.50 X 1.50 M	u	1,841.00	20.00
3749999920	VENTANA PLASTICA TIPO MIAMI CON LUCETA DE 1.40 X 0.93 M (M-22)	u	1,541.96	15.00
3749999921	VENTANA PLASTICA TIPO MIAMI CON LUCETA SUPERIOR DE 0.70 X 1.50 M (V-28)	u	1,146.63	10.00
3749999922	VENTANA DE PLASTICO TIPO MIAMI DE 0.70 X 0.63M	u	405.69	20.00
3749999923	VENTANA PLASTICA TIPO EMBISAGRADA DE UNA HOJA CON CRISTAL EN FORMA DE FLECHA DE 0.50 X 1.00 M (V-16)	u	3,793.37	15.00
3749999924	VENTANA DE PLASTICO TIPO MIAMI DE 0.70 X 2.10M	u	811.02	20.00
3749999925	VENTANA DE PLASTICO TIPO MIAMI DE 0.70 X 1.80 M (ECODUR)	u	7,918.79	15.00
3749999931	VENTANA PLASTICA TIPO MIAMI CON LUCETA SUPERIOR DE 0.70 X 1.50 M (V-28)	u	1,146.63	15.00
3749999933	VENTANA PLASTICA TIPO MIAMI DE 0.70 X 0.63 M (V-26)	u	405.69	10.00
3749999934	VENTANA PLASTICA TIPO MIAMI DE 1.40 X 1.20 M (V-32)	u	1,699.53	10.00
3749999935	VENTANA PLASTICA TIPO MIAMI DE 0.70 X 1.20 M (V-34)	u	811.02	12.00
3749999936	VENTANA MIAMI CON LUCETA	m2	1,472.56	10.00
3749999937	CONJUNTO DE VENTANA SIN LUCETA	m2	7,764.54	10.00
3749999941	VENTANA DE PVC TIPO PAÑO FIJO	m2	2,911.51	10.00
3749999942	VENTANA DE PVC TIPO BATIENTE	m2	6,726.86	16.00
3749999943	VENTANA DE PVC TIPO PROYECTANTE	m2	8,112.23	12.00
3749999944	VENTANA DE PVC TIPO CORREDERA	m2	7,690.55	15.00
3749999945	VENTANA DE PVC TIPO PAÑO FIJO, FRANCESA CON POSTIGO	m2	11,385.36	23.00
3749999946	VENTANA DE PVC TIPO PAÑO FIJO TROPICAL	m2	6,927.69	23.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
377000	RESINA NATURAL			
3775010001	GOMA LACA AMARILLA	kg	178.08	1.00
378000	PEGAMENTOS A BASE DE RESINAS SINTETICAS			
3780000003	ADHESIVO PLASTIBOND 1000	litro	47.71	1.36
3781000001	SELLADOR C/ ROSCA 100 CC	u	58.97	0.01
3781000002	ACETATO DE POLIVINILO (COLA BLANCA)	kg	79.35	1.00
3781000011	COMPUESTO A PARA CAPTAFARO	kg	384.66	1.00
3781000012	COMPUESTO B PARA CAPTAFARO	kg	384.66	1.00
3781000021	SELLADOR URETANO	u	230.55	1.00
3781001001	SILICONA TRANSPARENTE (300ML)	u	102.09	1.20
3781006061	PEGAMENTO BAGE	galones	261.97	1.00
3781091010	CEMENTO COLA (SACO 20 KG)	kg	19.43	20.00
3781091011	CEMENTO COLA EN SACOS DE 20 KG.	bolsa	274.51	20.00
3781091012	CEMENTO COLA (SACO DE 20 KG)	kg	23.86	1.00
3781091013	CEMENTO COLA PORCELANICO BOLSAS DE 20 KG.	bolsa	488.71	20.00
3781091014	CEMENTO COLA PARA JUNTAS (BOQUILLET) CAJAS DE 5 KG	caja	321.94	5.00
3781091016	CEMENTO COLA PARA JUNTAS (BOQUILLET) CAJA DE 5 KG.	caja	315.78	1.00
3781091017	CEMENTO COLA PORCELANICO BOLSA DE 20 KG.	bolsa	471.63	20.00
3781091018	CEMENTO COLA EN BOLSA DE 20 KGS	bolsa	477.46	20.00
3781091021	KERACOLOR FF 100 MORTERO CEMENTOSO EN SACOS DE 25 KG.	saco	586.04	25.00
3781097101	ADHESIVO ACRILICO GERFIX SUPER (POTE DE 20 KG)	kg	64.46	1.00
3781204450	COLA DE CONTACTO EXTRA	litro	130.87	1.23
3781240001	PEGAMENTO PARA TUBERIA DE PVC	litro	410.82	0.63
3781241001	CEMENTO PARA PLASTICO PLINICEM EN LATA 1 GL	galones	832.66	2.40
3781241002	CEMENTO PLASTICO	galones	253.12	1.00
3781241003	CEMENTO PLASTICO (PLINICEN)	kg	119.11	0.05
3781300101	PEGAMENTO A BASE DE RESINA SINTETICA NO. 850 GRANEL	kg	60.14	1.00
3781301002	DESMOLDANTE NEGRO	saco	4,770.36	50.00
3781301003	DESMOLDANTE PARA MOLDES DEL SISTEMA FORSA.	litro	42.67	1.00
3781340811	PEGAMENTO SOLETA NO. 80	galones	46.03	4.20
3781345211	CEMENTO DE CONTACTO 520	galones	79.35	2.89
3781345221	CEMENTO COLA (SACO 20 KG)	kg	30.69	20.00
3781990101	PEGAMENTO ANV PEGOLIN A GRANEL	kg	7.45	1.00
3781990102	PEGAMENTO PARA MARMOL	litro	113.85	1.00
3781990103	PEGAMENTO PARA MARMOL MODULO DE 25 KG	u	616.95	25.00
3781990104	PEGAMENTO PARA MARMOL (MODULO DE 20 KG DE A-5 Y 4 KG DE B-1	u	597.02	24.00
3781990105	PEGAMENTO PARA MARMOL MASTICE SOLIDO EN LATA DE 17 LITROS.-	u	2,964.36	17.00
3781990106	PEGAMENTO P/MÁRMOL MASTICE SÓLIDO C/CATALIZADOR.	litro	190.57	1.00
3781990108	PEGAMENTO CONTACTO	litro	280.45	1.00
3782001321	ADHESIVO ADESILEX FIS 13 DE LA MAPEI	kg	46.48	1.00
380000	CURTIENTES Y AUXILIARES DE CURTICION			
3801882101	PINTURA EPOXICA POLIURETANO (DEVOTHANE 32)	litro	227.81	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
383000	EXPLOSIVOS INDUSTRIALES			
3831030000	DINAMITA TNT PRENSADA	kg	7.66	1.00
3832010000	AMONAL	t	4,862.08	1,000.00
3833020001	ROCK AMONITE #1 36 MM DIAMETRO	kg	6.03	1.00
3833020002	ROCK AMONITE #1 45 MM DIAMETRO	t	6,036.04	1,000.00
3833040000	AMONITA 6JV	kg	4.67	1.00
3833061001	NITROMIEL	kg	2.14	1.00
3834010001	TECTRON 100 (EMULSION) DIAM. 26-32 MM	kg	8.82	1.00
3834010002	TECTRON 100 (EMULSION) DIAM. 55-65 MM	kg	8.09	1.00
3834010003	TETRON 100 (EMULSION) DIAM. 100-115 MM	kg	7.32	1.00
3834010004	EXPLOSIVO INDUSTRIAL ENCARTUCHADO E-R-G-65 X 535-6	kg	10.27	1.00
384000	ACCESORIOS PARA EXPLOSIVOS INDUSTRIALES			
3841010001	MECHA LENTA CORR DL-13 DOBLE ALQUIT REVEST PLASTICO	m	0.13	0.01
3841020001	MECHA EXPLOSIVA	m	0.34	0.05
3841020002	MECHA EXPLOSIVA (CORDON DETONANTE)	m	1.24	0.05
3841020102	CONECTOR UNIDIRECCIONAL	u	8.52	0.01
3842020002	DETONADOR ELECTRICO INSTANTANEO	u	1.07	0.15
3842020003	DETONADOR ELECTRICO INTANTANEO H/3M	u	0.47	0.15
3842020004	DETONADOR ELECTRICO INSTANTANEO	u	3.42	0.02
3842030001	DETONADOR ELECTRICO DE MICRORETARDO	u	0.56	0.01
3842030002	DETONADOR ELECTRICO MICRORETARDO.	u	1.33	0.50
3843010001	FULMINANTE CORRIENTE NO 8 CAPSULA CANTERA Y MINERIA	u	0.21	0.01
3843010002	CAPSULA DETONANTE	u	0.09	0.01
3844010002	ALAMBRE DUPLEX	m	0.39	0.01
3844010003	CORDON DETONANTE	m	0.94	0.05
3845030002	DETONADOR NO ELECTRICO	u	8.22	0.50
3845030003	DETONADOR NO ELECTRICO NO 16	u	12.28	0.10
3845030012	CONECTOR UNIDIRECCIONAL 1.00 ML	u	8.56	0.15
386000	RESINAS SINTETICAS (EXC. CLASICAS)			
3860000001	RESINA DE ESTUCADO	litro	113.85	1.00
3861010002	RESINA TRATAMIENTO AGUA WOFATIT KPS P/ABLAND DE SALINIZ	t	70,424.93	1,000.00
3862010010	HOMOPOLIMERO P/FABRICACION DE PINTURAS EMULSIONADAS	kg	57.51	1.00
3864000001	RESINA EPOXICA (HILTI-HIT) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAPSULA DE 1.36 KG)	u	793.35	1.36
3864010001	PETRATEX FP	kg	67.59	1.00
3864010002	AIDTEX	kg	41.72	1.00
3864010003	EPOXI	kg	406.28	1.00
3864010004	EPOKOL D CONJUNTO	kg	169.96	1.00
3864010005	EPOKOL	kg	520.35	1.00
3864010006	COTEFILM CONSOLIDANTE	litro	765.30	1.00
3864010007	COTEFILM HIDROFUGANTE	litro	225.51	1.00
3864010008	COTELATEX	kg	222.66	1.00
3864010010	DILUENTE A	kg	173.99	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3864010011	CEJITTRANSFER(CONVERTIDOR DE OXIDO)	kg	703.47	1.00
3864010012	DILUENTE PARA TRABAJOS DE RESTAURACION	litro	738.47	0.87
3864010013	CONCRESEAL PLASTERING EN BOLSA DE 25 KG.	kw/h	14.17	1.00
3864010014	MAX CRYL	litro	60.14	0.30
3864010015	MAXEPOX INJECTION	kg	340.82	1.00
3864010016	MAXCRYL	litro	8.18	1.00
3864010029	RESINA EPOXICA SU-412	kg	284.98	1.00
3864010099	PINTURA EPOXIDICA (POLIURETANO)	litro	348.71	1.00
3866000001	RESINA PARA ESTUCADO	litro	113.85	1.00
3867010003	RESINA SILICONA COMO AGENTE MOLDEANTE (LIQUIDO)	kg	301.28	1.50
3867010004	SILICONA ESPECIAL	kg	1,095.58	1.00
3867010005	SILICONA BICOMPONENTE OLIVER EN ENVASE DE 5 KG (UNIDAD DE MEDIDA: UN ENVASE DE 5 KG)	u	891.35	5.00
3867010006	SILICONA PARA MOLDES	kg	960.62	1.00
3867010007	SILICONA TRANSPARENTE	u	87.70	1.00
3867010010	BOTE DE SILICONA	u	158.65	1.00
3869990019	RETICULANTE EPOXICO	kg	15.79	1.00
398000	<i>PARTES, PIEZAS DE REPUESTO Y ACCESORIOS DE GOMA</i>			
3981080038	CALZO AMORT. MOLDEABLE P/INY. P/PRESILLA VIA FERREA	u	3.23	0.04
3981080050	BANDA DE GOMA AISLANTE DE 3.20 M DE LONGITUD (UNIDAD DE MEDIDA: UNA BANDA)	u	72.67	0.71
399000	<i>PRODUCTOS VARIOS DE LA INDUSTRIA QUIMICA</i>			
3990064360	DETERGENTE DESENGRASANTE	litro	12.75	0.90
3991000001	PARAFINA EN BLOQUE DE 5 KG (UNIDAD DE MEDIDA:UN BLOQUE DE 5 KG)	u	7.67	5.00
3996080003	CALZO AISLANTE MOLDEABLE P/INY. P/PRESILLA VIA FERREA	u	0.44	0.02
3996193021	JUNTA DE GOMA EXPANSION HORMIGON 3"	m	30.48	0.75
3996999987	SOPANDA DE 2 A 4 M	m	12.45	13.70
3996999988	MEDIA CUBETA PLASTICA DE 0.40 X 0.72 X 0.30 M	u	52.31	0.00
3996999989	CUBETA PLASTICA DE 0.80 X 0.72 X0.30 M	u	51.40	0.00
3996999999	DEFENSA CILINDRICA DE GOMA P/MUELLES Y ESPIG 381X190 MM	m	382.84	1.08
3999000001	COVER ACID-M	litro	5.14	1.35
3999000002	COVER ACRYL	litro	33.51	1.35
3999000003	COVER SEAL	kg	6.12	1.00
3999000004	MORTERO ESPECIAL COVER FS ESTRUCTURAL (EN SACO DE 20 KG.)	u	244.80	20.00
3999000010	LIVE COAT	kg	112.52	1.00
3999000011	ADITIVO PARA HORMIGON	litro	10.27	1.20
3999000012	ADITIVO RETARDITE	litro	10.27	1.20
3999000013	RETARDADOR FRAGUADO	litro	10.02	1.00
3999000014	ACELERADOR DE FRAGUADO	litro	8.99	1.00
3999000015	ESTABILIZADOR SIKATARD-930	kg	7.92	1.00
3999000016	SUPERPLASTIFICANTE VISCOCRETE-305	kg	10.19	1.00
3999000017	ACELERANTE PARA GUNITAJE SIGUNIT-P1AF EN POLVO CONCENTRADO	kg	12.58	1.00
3999000101	PASTA LIMPIADORA EN POTES DE 0.18 KG(UNIDAD DE MEDIDA: UN POTE)	u	13.70	0.18

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3999040001	LIMPIADOR UNIVERSAL	litro	18.10	0.90
3999040002	LIMPIADOR RUBI MARMOL	litro	26.45	0.90
3999100012	T. BOND	kg	122.28	1.00
3999100101	PEGAMENTO P/MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (BOLSA DE 25 KG)	bolsa	72.67	25.00
3999100106	PEGAMENTO #496 A GRANEL	kg	5.61	1.00
3999100210	T.A. 60	litro	112.52	1.00
3999100211	FEROX	litro	195.64	1.00
3999100215	PROTECTOR NATURAL	litro	29.36	1.00
3999140001	DESECOFRANTE DE APLICACION SOBRE EL MOLDE.	litro	12.24	1.00
3999140002	DESMOLDANTE IMPRISOL TANQUE DE 190 KG	t	6,812.48	1,000.00
3999158412	SOLUCION ELECTROLITICA	litro	0.26	1.00
3999161001	AGUA DESTILADA PARA BATERIAS	litro	0.09	1.00
3999161002	AGUA DESIONIZADA	litro	34.24	1.00
3999161003	AGUA SILICATADA	litro	34.24	1.00
3999410001	SACO DE PASTA DE 25 KG PARA JUNTA DE PANEL SECO.	saco	53.80	25.00
3999410002	AGUAPLAST SUPER REP	kg	18.15	1.00
3999410003	AGUAPLAST CAPA GRUESA. BASE PARA PREPARACION DE RESTAURACION(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA DE 1.0 KG)	u	15.19	1.00
3999410004	MASILLA PARA CRISTALES	galones	3.68	6.90
3999410005	AGUAPLAST STANDART	kg	3.04	1.00
3999410223	ALBAYALDE ROSCAS ENVASE 4 LT	litro	4.58	0.90
3999411001	CAL REMOVER	kg	122.28	1.00
3999411002	CEMENTO OSMOTICO	kg	97.84	1.00
3999411010	SILICATO DE POTASIO	kg	146.76	1.00
3999411313	MASILLA HIERRO Y CRISTAL LINEA 4-M-1 ENVASE 4 LT	galones	12.97	6.90
3999412010	PASTA RESTAURADORA	kg	136.96	1.00
3999450001	DILUENTE 33,25,15 (DEVODIL 25)	litro	9.54	0.80
3999452720	DILUENTE PARA EPOXICO	litro	3.42	0.30
3999452721	DILUENTE PARA ESMALTE	litro	4.79	0.30
3999452725	DILUENTE SOLVENTE	litro	18.28	0.30
3999452733	REMOVEDOR LINEA 6-Z-1 PENETRANTE ENVASE 4 LT	litro	4.02	0.89
3999452799	LIQUIDO DESENGRASANTE NOVI WASH-DEPRIL 2	litro	19.82	0.80
3999452911	DILUENTE LIQUIDO (DECAPANTE)	litro	16.65	1.00
3999460734	IMPERMEABILIZANTE SIKA KOTE TRANSPARENTE ENVASE 19 LT	litro	2.18	0.85
3999469001	REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE ROJO (YUCA)	litro	22.81	1.20
3999472884	DILUENTE PARA EPOXY RICO EN ZINC ENVASE 19 LT	litro	7.83	0.30
3999472899	DILUENTE (DESPRIL 25, 33 Y 15)	litro	10.40	0.80
3999472910	DILUYENTE PARA PINTURA EPOXICA THINNER 0846	litro	13.44	0.30
3999472911	DILUYENTE PARA PINTURA ACRILICA THINNER 0808 O XILENO	litro	13.44	0.30
3999472921	DILUYENTE PARA ACABADO ALQUIDICO 6Z2	litro	12.75	0.70
3999472922	DILUYENTE 08080 PARA IMPRIMACION ALQUIDICA	litro	12.75	0.30
3999472931	DISOLVENTE PARA POLIURETANO ALIFATICO	litro	13.27	0.30

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
3999480010	IMPERMEABILIZANTE ACUAFLEX COLOR TERRACOTA ACRILIC 1 X 19 LT	litro	27.86	1.50
3999640005	PRODUCTOS DESINCRUSTANTES	kg	2.18	1.00
3999640006	PRODUCTO DESINCRUSTANTE (LIMPIADOR SCOTSMAN)	litro	36.42	1.00
3999640007	DESINCRUSTANTE	litro	51.45	1.00
3999640008	DESINCRUSTANTE,LUBRICANTE Y PROTECTOR CONTRA LA CORROSION	u	24.87	0.45
3999640009	DESINCRUSTANTE PARA SALES DE CALCIO Y MAGNESIO	litro	34.80	1.00
3999643015	DESECOFRANTE(SEPAROL ENVASE DE 160 KG.)	kg	8.90	160.00
3999990000	AGUA POTABLE	m3	2.80	1,000.00
3999990001	AGUA	litro	0.01	1.00
3999991010	CONSOLIDANTE NATURAL (EN ENVASE DE 5 KG)	kg	52.69	1.00
3999998025	PASTA PARA JUNTA EN SACO DE 25 KG.	u	77.85	25.00
403000	CONFECCIONES			
4033381900	TAPA DE REGISTRO	u	222.20	0.00
4033382000	CUELLO DE REGISTRO	u	373.75	56.03
405000	CINTAS TEXTILES Y CORDONES			
4051000001	CINTA IMPRESORA	u	51.98	2.30
4051000100	CINTA DE ALTA RESISTENCIA	m	14.36	0.01
4051010001	CORDEL DE GUIA	m	7.04	0.10
4051011051	CINTA HILADILLO 5 DE 3/4" DE PRIMERA	m	0.55	0.01
4051011071	CINTA DE HILADILLO 7-1" DE PRIMERA	m	0.71	0.01
408000	HILAZAS TEXTILES (EXCEPTO RAYON)			
4087000001	CUERDA ESTATICA	m	11.19	1.00
409000	SOGAS			
4092000001	FIBRA DE HENEQUEN	kg	17.96	1.00
4092000002	FIBRA DE HENEQUEN	kg	2.13	1.00
4092020501	SOGA JARCIA CORCHADO EXTRA SUAVE 1/2-3/16"	kg	5.13	1.00
4092020502	SOGA DE 1/2 PULG.	t	8,519.46	1,000.00
4092020503	SOGA DE 1/2 PULG.	kg	8.57	1.00
410000	CORDELES			
4103010801	CORDEL HENEQUEN # 260/3	kg	4.97	1.00
4104000001	FIBRA DE HENEQUEN	kg	2.13	1.00
411000	TEJIDOS			
4119990001	TELA DE REFUERZO DE 100 X 1.00 M (EL ROLLO)	m	45.18	0.01
419000	PRODUCTOS VARIOS DE LA INDUSTRIA TEXTIL			
4194010001	MALLA TEXTIL SINTETICA	m2	12.50	2.50
4197013010	TELA ARPILLERA DE KENAF KHA-301	m2	3.44	0.50
4199000001	ALFOMBRA DE PISO	m2	218.40	1.50
4199000002	ALFOMBRA PARA PISO	m2	218.40	1.91
4199000005	BAJO ALFOMBRA	m2	55.04	1.03
4199050001	ESTOPA	kg	7.04	1.00
4199051041	ESTOPA EMBREADA CAJA MADERA 23 KG PARA PLOMERIA	kg	14.03	1.00
4199501010	MANTA EXPANSIVA	kg	93.58	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
419993011	TRAPO BLANCO	kg	2.35	1.00
421000	CUERO ARTIFICIAL			
4212112109	CUERO ART TEJIDO PLANO (TELA) 0.7 MM 352" 600 G/M2	m2	10.51	0.60
440000	CEMENTOS			
4401010010	CEMENTO PORTLAND GRIS PP-250 A GRANEL	t	1,465.98	1,000.00
4401010011	CEMENTO GRIS PP-250 A GRANEL	t	1,465.98	1,000.00
4401010012	CEMENTO GRIS PP-250 EN BOLSA DE 50 KG	bolsa	84.77	50.00
4401020000	CEMENTO GRIS P-350 A GRANEL	t	1,652.96	1,000.00
4401020001	CEMENTO GRIS P-350 A GRANEL	kg	1.65	1.00
4401020002	CEMENTO GRIS P-350 EN BOLSA DE 50 KG	bolsa	99.27	50.00
4401020003	CEMENTO GRIS P-350 EN BOLSA DE 50 KG	bolsa	99.27	50.00
4401020004	CEMENTO GRIS P-350 EN BOLSA DE 42.5 KG	bolsa	84.38	42.50
4401020005	CEMENTO GRIS P-350 A GRANEL	t	1,652.96	1,000.00
4401020006	CEMENTO GRIS P-350 A GRANEL (J. MERCERON, STGO. DE CUBA)	t	1,652.96	1,000.00
4401020007	CEMENTO GRIS P-350 GRANEL	t	1,652.96	1,000.00
4401020008	CEMENTO GRIS P-350 BOLSA	t	1,985.31	1,000.00
4401020011	CEMENTO GRIS PP-250 GRANEL	t	1,465.98	1,000.00
4401020012	CEMENTO GRIS PP-250 BOLSA	t	1,465.98	1,000.00
4402010002	CEMENTO BLANCO (BOLSA DE 42.50 KG)	bolsa	143.92	42.50
4402010009	CEMENTO COLA (SACO 20 KG)	bolsa	132.73	20.00
4402010015	CEMENTO COLA PORCELANICO (SACO 20 KG)	bolsa	181.74	20.00
4402010102	CEMENTO BLANCO EN BOLSAS DE 50 KG	bolsa	169.32	50.00
4402010103	CEMENTO BLANCO EN BOLSA DE 42.5 KG	t	3,386.45	1,000.00
4402010104	CEMENTO BLANCO EN BOLSAS DE 42.5 KG	bolsa	143.92	42.50
4402010105	CEMENTO BLANCO (BOLSA DE 42.50 KG)	bolsa	143.92	42.50
4402010106	CEMENTO BLANCO A GRANEL	kg	3.39	1.00
4402010107	CEMENTO BLANCO A GRANEL	t	3,264.44	1,000.00
4402010108	CEMENTO BLANCO EN CAJA DE 5KG.	caja	16.93	5.00
441000	PRODUCTOS DE CANTERAS (EXCL. ARENA Y MARMOL)			
4411020001	AGUAPLAST DE FACHADA EN BOLSA DE 20 KG	u	356.69	20.00
4411030001	HIDRATO DE CAL DE PRIMERA EN BOLSA DE 18.54 KG	bolsa	13.76	18.54
4411030002	HIDRATO DE CAL A GRANEL	t	687.62	1,000.00
4411030003	MORTERO MONOCAPA COLOREADO BOLSA DE 40 KG	t	2,634.51	1,000.00
4411030004	HIDRATO DE CAL DE SEGUNDA A GRANEL	t	601.08	1,000.00
4411030005	CAL HIDRAULICA DE IMPORTACION	kg	3.53	1.00
4411040001	MASILLA DE CAL EN PASTA EN BARRIL DE 105.81 KG	kg	0.49	1.00
4412010001	RECEBO O POLVO DE PIEDRA CALIZA ARCILLOSA (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	40.04	1,500.00
4413010001	RAJON VOLADURA GRADO A (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	44.97	1,400.00
4413010002	RAJON DE VOLADURA (RESTANTES PROVINCIAS)EXCEPTO HABANA, CIUDAD HABANA Y MATANZAS.	m3	81.48	1,400.00
4413010004	RAJON DE VOLADURA GRADO RESTO DE LAS PROVINCIAS	m3	93.92	1,400.00
4414010401	MACADAM DE 38-76 MM GRADO A DE 800 KG/CM2 O MAS (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	69.90	1,400.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4414010410	MACADAM DE 38-76 MM DE DIÁMETRO GRADO A DE 800 KG/CM2 O MÁS.	m3	107.48	1,400.00
4414020401	PIEDRA DE HORM. DE 19-38 MM GRADO A DE 800KG/CM2 O MAS (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	71.24	1,450.00
4414030401	GRAVILLA DE 10-19 MM GRADO A DE 800 KG/CM2 O MAS (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	72.01	1,400.00
4414030402	GRAVILLA DE 10-19 MM GRADO A DE 800 KG/CM2 O MAS(RESTANTES PROVINCIAS)	m3	95.50	1,400.00
4414030403	GRAVILLA DE 10-19 MM GRADO A DE 800 KG/CM2 O MAS(RESTANTES PROVINCIAS)	m3	115.65	1,400.00
4414030404	PIEDRA DE 3/8 PULG	m3	157.18	1,400.00
4414040001	GRANITO DE MARMOL NO. 1	m3	63.74	1,500.00
4414040002	GRANITO DE MARMOL NO. 2	m3	63.74	1,500.00
4414040003	GRANITO DE MARMOL NO. 3	m3	63.74	1,500.00
4414040004	GRANITO DE MARMOL NO. 4	m3	63.74	1,500.00
4414040401	GRANITO DE 5-13 MM GRADO A DE 800 KG/CM2 O MAS (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	72.01	1,500.00
4414040451	GRANITO DE 7-15 MM GRADO A DE 800 KG/CM2 O MAS	m3	57.57	1,500.00
4414040452	GRANITO ECOING 5	m3	221.02	1,500.00
4414050301	POLVO DE PIEDRA DE 0-5 MM GRADO A DE 800 KG/CM2 O MAS (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	72.53	1,500.00
4414050311	POLVO DE PIEDRA DE 0.05 MM GRADO B 600-7990 KG/CM2	m3	68.16	1,400.00
4414050312	POLVO DE PIEDRA EMPRESA DE CANTERAS.	m3	145.51	1,500.00
4414050322	POLVO DE PIEDRA DE 0-5 MM GRADO C 400-599 KG/CM2	m3	76.53	1,500.00
4414050352	POLVO DE MARMOL	kg	295.76	1.00
4414050401	CERAMICA MOLIDA (FRACCION 5-0)	m3	453.19	1,200.00
4414990001	ROCOSO MATERIAL DE RELLENO (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	17.58	1,400.00
4414990002	BASE PETREA DE GRANULOMETRIA CONTINUA (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	72.27	1,450.00
4414990003	ROCOSO MATERIAL DE RELLENO	m3	5.86	1,400.00
4414990004	COCOA	m3	19.99	1,500.00
4414990005	SEDIMENTO DESECHO DE CANTERA	m3	31.61	1,800.00
4414990007	MATERIAL PARA RELLENO	m3	14.39	1,400.00
4416010001	CHAPA DE CANTO DE 0.10 X 0.59 X 0.30 M	u	22.53	25.00
442000	ARENA CALCAREA Y GRAVA			
4421010001	ARENA DE MAR	m3	99.15	1,450.00
4421030001	ARENA DE MINAS BENEFICIADA Y CERNIDA GRADO A	m3	27.29	1,450.00
4421030012	ARENAS DE MINAS Y RIOS BENEFICIADA Y LAVADA GRADO A	m3	68.72	1,450.00
4421030013	ARENA LAVADA GRADO A	m3	81.37	1,450.00
4421030016	ARENAS DE MINAS Y RIOS BENEFICIADA Y LAVADA	m3	106.35	1,450.00
4421030019	ARENA LAVADA GRADO D	m3	68.62	1,450.00
4421040101	ARENA ARTIFICIAL GRADO A DE 800 KG/CM2 O MAS (CIUDAD DE LA HABANA)	m3	77.20	1,450.00
4421040102	ARENA ARTIFICIAL GRADO A (PINAR DEL RIO)	m3	57.41	1,450.00
4421040103	ARENA ARTIFICIAL (RESTO DE LAS PROVINCIAS)	m3	99.36	1,450.00
4421040131	ARENA LAVADA (FRACCIÓN 5-0.15 MM)	m3	81.88	1,319.93
4423010002	GRAVA DE RIO DE 10-19 MM (CHINAS PELONAS)	m3	51.71	1,600.00
443000	MARMOL PROCESADO			

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4431030001	ARENA DE RIO BENEF.Y CERNIDA	m3	27.29	1,450.00
4431030002	ARENA DE RIO SIN BENEFICIAR	m3	16.96	1,450.00
4432070001	LOSA DE MARMOL DE 1 X 1 X0.06 M	m2	675.90	156.00
4432070099	PASO RECTANGULAR DE MARMOL DE 1040 X 300 MM	m2	1,401.85	78.00
4432070101	ESCUADRA DE MARMOL PARA FADON	u	5.62	1.00
4432070202	PIEZA DE MARMOL ELABORADO BRILLADO DE 30 MM ESPESOR	m2	306.50	52.00
4432070911	PIEZAS DE MARMOL CREMA DEL VALLE 25 MM	m2	168.56	78.00
4432071051	PIEZAS DE MARMOL CORTADO Y BRILLADO DE 30MM DE ESPESOR	m2	408.06	78.00
4432071052	PIEZAS DE MARMOL CORTADO Y BRILLADO 30 MM DE ESPESOR	m2	396.77	78.00
4432071053	PIEZAS DE MARMOL CORTADO Y BRILLADO DE 30MM DE ESPESOR	m2	385.48	78.00
4432071054	PIEZAS DE MARMOL CORTADO Y BRILLADO DE 30 MM DE ESPESOR	m2	374.24	78.00
4432071055	PIEZAS DE MARMOL CORTADO Y BRILL DE 30MM DE ESPESOR	m2	362.95	80.00
4432071063	PIEZAS MARMOL CORT.Y BRILL.30MM ESP.P/RODAPIE 400X80X30	m2	383.11	54.00
444000	PIEDRAS JAIMANITAS PROCESADAS			
4442020001	PIEDRA DE JAIMANITAS PIEZAS CORTADAS DE 30MMS DE ESP.	m2	169.89	48.00
4442020002	PIEDRA DE JAIMANITAS PIEZAS CORTADAS DE 50 MM DE ESP.	m2	222.29	80.00
445000	HORMIGON			
4451010004	HORMIGON HIDRAULICOPREMEZCLADO DE 175 KG/CM2 CON 100 % PIEDRA	m3	423.25	2,422.00
446000	PRODUCTOS DE HORMIGON PREFABRICADOS			
4460080000	SISTEMA CONSTRUCTIVO SANDINO	m3	897.04	2,500.00
4460160000	SISTEMA CONSTRUCTIVO GRAN PANEL-70	m3	1,279.95	2,500.00
4460170000	SISTEMA CONSTRUCTIVO IMS	m3	1,374.09	2,500.00
4460220000	SISTEMA CONSTRUCTIVO CUBIERTA Y ENTREPISO	m3	1,212.93	2,500.00
4460230000	SISTEMA CONSTRUCTIVO TANQUES Y DEPOSITOS DE AGUA	m3	1,296.27	2,500.00
4460250000	SISTEMA CONSTRUCTIVO SAE	m3	1,752.36	2,500.00
4460400000	SISTEMA CONSTRUCTIVO OBRAS INDUSTRIALES	m3	1,741.60	2,500.00
4460500000	SISTEMA CONSTRUCTIVO PUENTE FFCC AUTOPISTA Y CARRETERA	m3	1,662.29	2,500.00
4460520000	SISTEMA CONSTRUCTIVO ALCANTARILLAS	m3	1,461.81	2,500.00
4460530000	SISTEMA CONSTRUCTIVO OBRAS HIDRAULICAS	m3	1,115.57	2,500.00
4460540000	SISTEMA CONSTRUCTIVO PILOTES Y OBRAS MARITIMAS	m3	1,772.76	2,500.00
4460580000	SISTEMA CONSTRUCTIVO REDES ELECTRICAS	m3	1,955.49	2,500.00
4460900001	POSTE DE HORMIGON PARA SEÑALES DE TRANSITO.	u	67.68	32.00
4460900002	MUCURA DE HORMIGON	u	49.88	1.00
4461139005	MARCO PREFABRICADO PARA VENTANA 1.40 X 1.20 M	u	120.05	150.00
4461159105	MARCO PREFABRICADO P/PUERTA DE BALCON E-8	u	67.01	100.00
4461500000	SISTEMA PUENTE FFCC AUTOPISTA Y CARRETERA	m3	1,662.29	2,200.00
4461510001	CABEZAL DE ESTRIBO (CON CAJUELA), DE HORMIGON PREFABRICADO PARA PUENTE DE VIAS FERREAS (UNIDAD DE MEDIDA:UN CABEZAL)	u	21,396.74	11,750.00
4461510002	CABEZAL DE ESTRIBO(SIN CAJUELAS), DE HORMIGON PREFABRICADO PARA PUENTE DE VIAS FERREAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	16,976.83	11,750.00
4461510003	CABEZAL DE PILA SIMPLE (CON CAJUELAS), DE HORMIGON PREFABRICADO, PARA VIAS FERREAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	18,022.07	9,070.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4461510004	CABEZAL DE PILA SIMPLE (SIN CAJUELAS), DE HORMIGON PREFABRICADO PARA PUENTE DE VIAS FERREAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	16,106.92	9,070.00
4461510011	LOSA DE HORMIGON PREFABRICADO TIPO 9L-A PARA PUENTES DE VIAS FERREAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA LOSA)	u	31,867.60	19,200.00
4461510012	LOSA DE HORMIGON PREFABRICADO TIPO 9L-B PARA PUENTES DE VIAS FERREAS(UNIDAD DE MEDIDA:UNA LOSA)	u	25,848.89	14,980.00
4461520019	PANELTP-3	u	152.95	138.00
4461524315	PANEL TM-1	u	1,302.74	1,390.00
4461524316	PANEL TM-2	u	2,554.13	2,470.00
4461524317	PIEZA TP-1	u	83.33	100.00
4461524318	PANEL TP-2	u	65.33	50.00
4461524319	PIEZA TP-3	u	127.04	150.00
4461524320	PANEL TP-3	u	152.95	138.00
4461540001	PILOTE-COLUMNA DE HORMIGON PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 9.00 M PARA PUENTES DE VIAS FERREAS (UNIDAD DE MADIDA UN PILOTE-COLUMNA)	u	4,922.52	3,456.00
4461540003	PILOTE-COLUMNA DE HORMIGON PREFABRICADO DE 0.4 X 0.4 X 12 M, PARA PUENTES DE VIAS FERREAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE-COLUMNA)	u	6,613.99	4,608.00
4461540004	PILOTE-COLUMNA DE HORMIGON PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 15.00 M PARA PUENTES DE VIAS FERREAS (UNIDAD DE MADIDA UN PILOTE-COLUMNA)	u	8,294.08	5,760.00
4461540113	MUERTO DE ANCLAJE DE HORMIGON PREFABRICADO	u	17,344.08	10,800.00
4461540114	CONTRAPESO PARA BOYA DE AMARRE DE HORMIGON PREFABRICADO.	u	2,032.15	1,500.00
4461571002	POSTE SENC HORM ARM P/CERCA ET-24-04 1.95X0.10X0.10 M	u	21.62	50.40
4461572001	POSTE MADRE HORM ARMADO P/CERCAS ET 24-03 2.25X0.15 M	u	60.03	129.60
4461572002	POSTE HORM ARMADO P/CERCAS 2.25X0.11X0.12 M	u	48.96	57.60
4461573001	POSTE DE SEGURIDAD TIPO L-14 SENCILLO	u	88.03	58.00
4461573002	POSTE DE SEGURIDAD TIPO L-15 MADRE	u	115.41	59.00
4461573003	POSTE DE SEGURIDAD TIPO Y-14 SENCILLO	u	117.76	217.50
4461573004	POSTE DE SEGURIDAD TIPO Y-15 MADRE	u	145.15	267.50
4461900065	VERTEDERO PREFEBRICADO DE HORMIGON	u	37.28	40.00
4461900078	BANCO DE PARQUE	u	253.42	275.00
4461900141	VIGA DE HORMIGÓN ARMADO DE 0.95 TM(TRAMO CURVO)	u	879.14	950.00
4461900142	VIGA DE HORMIGÓN ARMADO DE 0.95 TM(TRAMO RECTO)	u	805.80	950.00
4461902011	TAB. DE FERROCEMENTO DE 320 X 1750 MM.	u	63.19	50.00
4461902012	LOSA FERROC. ACAN. DE 395 X 3630 MM.	u	175.08	100.00
4461903201	JUEGO DE CONOS DE ANCLAJE 4 DIAMETRO 7 MM	u	64.11	1.00
4461907193	TAPA DE HORMIGON PARA TANQUE DE AGUA	u	43.40	35.00
4461908651	LOSA SOBRE CLOSET DE 0.98 X 0.35 X 0.06 M	u	41.97	50.00
4461908652	PIEZA PREFABRICADA PARA REMATE DE PUERTAS Y VENTANAS DE 80 X 300 MM DE SECCION Y LARGO VARIABLE	m	53.04	50.00
4462224127	LOSA HUECA (SPIROLL); DE USO DE 0.20 M DE ESPESOR	m	77.83	350.00
4462227201	VIGUETA PRETENSADA T-12-3 (CIUDAD DE LA HABANA)	m	13.36	23.00
4462227202	VIGUETA PRETENSADA T-12-4	m	15.15	23.00
4462227203	VIGUETA SEMI-RESIST.PRETENSADA T-12 5 CABLES	m	16.32	23.00
4462227204	VIGUETA PRETENSADA T-12-6 6 CABLES	m	17.49	23.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4462227205	VIGUETA ARMADA V 2-16	m	15.91	16.20
4462551001	TRAVIESA DE HORMIGON PRETENSADO CUBA 73 DE 44 ALAMBRES, DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	115.41	240.00
4462551002	TRAVIESA DE HORMIGON PRETENSADO CUBA 71 DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	101.44	215.00
4462551003	TRAVIESA DE HORMIGON PRETENSADO CUBA 73 (DE 26 ALAMBRES) DE USO (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	99.04	240.00
4462552001	TRAVIESA DE HORMIGON PRETENSADO CUBA-73 FIJAC.ELASTICA	u	230.83	240.00
4462552002	TRAVIESA DE HORMIGON PRETENSADO CUBA-71 ET-29-02	u	202.83	215.00
4462552003	TRAVIESA DE HORMIGON PRETENSADO CUBA 73 DE 26 ALAMBRES, PARA FIJACION RIGIDA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	198.03	240.00
4462555000	LARGUEROS DE HORMIGON	juego	15,607.48	43,651.80
4462555010	LARGUERO DE HORMIGON DE 4.62 M DE LONGITUD (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO)	u	232.97	673.32
4462571302	POSTE PARA CERCA ET-24-02 DE 0.085X0.10X1.95 M	u	16.68	40.00
4463539008	DOVELA P-PTE Y SIFON DE 3.70X2.40M TIPO A C/CONO FREYSS	u	9,459.79	13,400.00
4464900011	MUCURA	u	17.59	22.00
4464900022	LOSA PARA ACERAS DE 0.74 X 0.74 M	u	73.80	88.00
4464900029	LOSA PREFABRICADA PARA ORGANOPONICO DE 0.60X0.70X0.04 M	u	36.47	44.00
4464900074	CELOSIA DE MORTERO DE 510 X 250 X 66 MM	u	18.05	22.00
4464901006	TACO DE MORTERO A BASE DE CEMENTO GRIS DE 25X63 MM	1000 u	93.84	159.00
4464901010	TACO DE MORTERO CEMENTO GRIS 50X63 MM	1000 u	127.04	272.00
4466211201	BLOQUE SIPOREX P/PARED RESIS 30 KG/CM2 .25X.50X.075 M	1000 u	3,776.35	7,310.00
4466211203	BLOQUE SIPOREX P/PARED RESIS 30 KG/CM2 .25X.50X.125 M	1000 u	6,327.77	12,190.00
4466211205	BLOQUE SIPOREX P/PARED RESIS 30 KG/CM2 .25X.50X.175 M	1000 u	7,654.64	17,060.00
4466212010	LOSAS HORMIGON LIGERO FALSO TECHO 1.00X0.50X0.025 M	1000 u	12,757.60	6,875.00
447000	PRODUCTOS DE HORMIGON (EXCL. LOS PREFABRICADOS)			
4471010001	CELOSIA DE MORTERO DE 250 X 500 X 100 MM	u	12.65	5.25
4471010002	CELOSIA DE MORTERO DE 500 X 500 X 100 MM	u	34.73	6.25
4471010011	CELOSIA TIPO ESTRELLA	u	26.21	4.96
4472010001	BLOQUE HORM BAS/GRANITO-ARENA-C/GRIS 400 X 100 X 200 MM	1000 u	2,431.12	10,500.00
4472010002	BLOQUE HORM BAS/GRANITO-ARENA-C/GRIS 400 X150 X 200 MM	1000 u	3,580.51	12,800.00
4472010003	BLOQUE HORM BAS/GRANITO-ARENA-C/GRIS 400 X 200 X 200 MM	1000 u	4,850.66	18,200.00
4472010004	BLOQUE HORMIGON 400 X 200 X 200 MM TECNOLOGIA CUBANA.	1000 u	17,543.75	18,200.00
4472010005	BLOQUE DE HORMIGON DE 0.20 X 0.50 X 0.20 CM TE	1000 u	15,761.12	18,300.00
4472010006	BLOQ HORM A BASE GRANIT, AREN Y CEM 400X65X200 MM GDO A	1000 u	1,900.72	6,800.00
4472010008	BLOQUE DE HORMIGON DE 0.15 X 0.50 X 0.15 CM TE	1000 u	12,127.53	12,650.00
4472010011	BLOQUE DE HORMIGON A BASE DE GRANITO-ARENA-CEMENTO GRIS DE 500 X 150 X 200 MM	1000 u	3,845.71	16,000.00
4472010021	BLOQUE HORM BAS/GRANITO-ARENA-C/GRIS 400 X150 X 200 MM	1000 u	5,683.49	12,800.00
4472010031	BLOQUE PANEL TIPO BP-1 DE 920X200X110 MM	u	7.09	27.00
4472010032	BLOQUE PANEL TIPO BP-2 DE 660X 200X 110 MM	u	5.41	18.00
4472010033	BLOQUE PANEL TIPO BP-3 DE 410 X 200 X 110 MM.	u	3.62	14.00
4472010041	BLOQUE POLIPANEL DE 0.60M X 0.40M	u	49.72	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4472010120	BOVEDILLA DE 530X120X200 MM (CIUDAD DE LA HABANA)	1000 u	2,669.85	11,000.00
4472010121	BOVEDILLA DE 530X170X200 MM	1000 u	3,050.11	13,000.00
4472010122	BOVEDILLA DE 530X220X200 MM	1000 u	3,315.31	14,000.00
4472010129	BOVEDILLA DE POLIESPUMA DE 1000X820X120MM.	u	31.36	0.12
4472010152	ADOCRETO DE HORMIGON DE 198X163X80 MM GRADO "A" C\PIG.	1000 u	1,237.72	5,700.00
4472020021	BLOQUES DE HORMIGON BASE GRANITO ARENA Y CEMENTO GRIS DE 400X100X200MM	1000 u	4,386.46	10,500.00
4475010001	PIEZA CONEXION TUBO DE HORMIGON CODO 55/8° 400MM	u	830.28	330.00
4475010004	PIEZA CONEXION TUBO DE HORMIGON CODO 55/8° 800MM	u	1,453.35	720.00
4476010001	TUB HORM P/ALCANT C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT 300X1000MM	u	109.29	91.00
4476010002	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 375X1000	u	148.61	189.40
4476010003	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 450X1000	u	182.43	242.40
4476010004	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 600X1000	u	242.45	393.90
4476010005	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 750X1000	u	288.51	522.70
4476010006	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 800X1000	u	337.47	655.25
4476010007	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 900X1000	u	432.48	787.80
4476010008	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 1000X1000	u	466.60	868.60
4476010009	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 1050X1000	u	484.96	1,030.30
4476010010	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 1200X1000	u	553.71	1,287.90
4476010011	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 1350X1000	u	631.53	1,590.90
4476010012	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 1500X1000	u	713.44	1,954.60
4476010013	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 1800X1000	u	827.07	2,726.70
4476010014	TUB HORM P/ALC C/ ESP Y RAN P/ UNIR MORT S/R 2400X1000	u	1,132.76	4,270.90
4476020101	TUBO HORM PRECOMP.P/ALC C/REF. TTA GOMA 400X2500 MM	u	646.99	437.00
4476020102	TUBO HORM PRECOMP.P/ALC C/REF. TTA GOMA 500X2500 MM	u	816.56	636.00
4476020103	TUBO HORM PRECOMP.P/ALC C/REF. TTA GOMA 600X2500	u	1,030.76	967.00
4476020104	TUBO HORM PRECOMP.P/ALC C/REF. TTA GOMA 800X2500 MM	u	1,294.23	1,663.00
4476020105	TUBO HORM PRECOMP.P/ALC C/REF. TTA GOMA 1000X2500 MM	u	1,628.79	2,715.00
4476020106	TUBO HORM PRECOMP.P/ALC C/REF. TTA GOMA 1200X2500	u	4,529.90	4,075.00
4476020107	TUBO HORM PRECOMP.P/ALC C/REF. TTA GOMA 1400X2500 MM	u	5,699.18	5,871.00
4476020108	TUBO HORM PRECOMP.P/ALC C/REF. TTA GOMA 1600X2500 MM	u	3,262.27	7,590.00
4477010140	TUBO HORM PRECOMP.P/ACU C/BOC ESP 15KG/CM2 400X5000	u	2,223.04	1,165.00
4477010141	TUBO HORM PRECOMP.P/ACU C/BOC ESP 15KG/CM2 500X5000 MM	u	2,845.49	1,405.00
4477010142	TUBO HORM PRECOMP.P/ACU C/BOC ESP 15KG/CM2 600X5000 MM	u	3,408.84	1,784.50
4477010143	TUBO HORM PRECOMP.P/ACU C/BOC ESP 15KG/CM2 800X5000 MM	u	4,742.69	2,927.00
4477010144	TUBO HORM PRECOMP.P/ACU C/BOC ESP 15KG/CM2 1000X5000 MM	u	5,676.45	4,465.00
4477011020	TUBO HORM P/ACUEDUCTO CENTROAC 10.5KG/CM 400X80000 MM	u	1,926.63	1,381.60
4477011021	TUBO HORM P/ACUEDUCTO CENTROAC 10.5KG/CM2 500X8000 MM	u	2,504.81	1,952.80
4477011022	TUBO HORM P/ACUEDUCTO CENTROAC 10.5KG/CM2 600X8000 MM	u	2,964.12	2,374.14
4477011023	TUBO HORM P/ACUEDUCTO CENTROAC 10.5KG/CM2 750X8000 MM	u	3,734.93	3,123.20
4477011024	TUBO HORM P/ACUEDUCTO CENTROAC 10.5KG/CM2 900X8000 MM	u	4,475.76	3,887.20
4477011025	TUBO HORM P/ACUEDUCTO CENTROAC 10.5KG/CM2 1200X8000 MM	u	8,402.76	5,400.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4477011031	TUBO HORM P/ACUEDUCTO 10.5 KG/CM2 400X6000 MM	u	1,511.64	1,036.20
448000	MOSAICOS Y GRANITOS PROCESADOS			
4480140035	CERAMICA DE 150X200 MM	u	1.49	2.00
4481030004	RODAPIE BALD TERR 300X73X25 MM C\TERM 5 T CEM.GR-CIPIG	m2	91.80	45.00
4481030005	RODAPIE DE BALDOSA BLANCO DE 400 X 400 X 40 MM (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	84.15	0.00
4481030006	RODAPIE DE BALDOSA GRIS DE 400 X 400 X 40 MM (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	78.29	0.00
4481030007	RODAPIE DE BALDOSA BLANCO DE 300 X 300 X 30 MM (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	187.47	0.50
4481040032	BALDOSAS DE TERRAZZO 500X500X32MM CEM.BLANCO C\PIGMENTO	m2	88.59	80.00
4481040052	BALDOSAS DE TERRAZZO 400X400X30MM CEM.BLANCO C\PIGMENTO	m2	84.20	80.00
4481060012	BALDOSAS DE TERRAZZO 300X300X30MM CEM.BLANCO C\PIGMENTO	m2	100.27	80.00
4481060013	BALDOSA GRIS DE 300 X 300 X 30 MM (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	72.32	0.00
4481060014	BALDOSA BLANCA DE 300 X 300 X 30 MM (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	79.41	0.00
4481060015	BALDOSA DE TERRAZO GRIS DE 250 X 250 MM PULIDA	m2	100.27	80.00
4481070001	BALDOSA DE TERRAZO MONOCAPA DE 333 X 333 X 15MM GRIS (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	165.60	80.00
4481070002	BALDOSA DE TERRAZO MONOCAPA DE 333 X 333 X 15MM BLANCA (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	165.60	80.00
4481070101	RODAPIE DE TERRAZO MONOCAPA DE 333 X 111 X 15MM GRIS (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	199.88	80.00
4481070102	RODAPIE DE BALDOSA DE TERRAZO MONOCAPA DE 333 X 333 X 15MM BLANCO (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	199.88	80.00
4482010007	LOSETAS HID. PISO 250X250X23 MM CEM.BLANCO C\PIGMENTO	m2	49.83	50.00
4482016297	LOSETA HIDRAULICA DE CEMENTO GRIS TIPO JAPE DE 200 X 200 X 23 MM.	m2	39.63	45.50
4482020002	LOSETAS HID. PIROD C\BOSEL 250X80X16 MM CEM GRIS C\PIG	m2	94.40	50.00
4482020003	RODAPIE MOSAICO LISO GRIS (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	65.59	0.00
4482020004	RODAPIE MOSAICO LISO BLANCO (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	68.44	0.00
4482030001	LOSETAS HID.PASO ESC 250X300X28MM LISO C\CEM GR SIN\PIG	m2	58.29	50.00
4482030011	LOSETAS HID.PASO ESC 250X300X28MM JASPE CEM GR SIN\PIG	m2	63.55	50.00
4483080002	LAVADERO DOBLE DE MORTERO CON CEMENTO GRIS DE 840 X570 X270 MM	u	96.75	64.00
4483990101	CELOSIA HORMIGON (MORTERO) CUADRADA GRADO A 200X200X100	1000 u	884.19	5,250.00
4483990102	BLOQUES MORTERO TIPO CELOSIA DE 200 X 200 X 200 MM	1000 u	1,016.79	8,000.00
4484050001	PASO ESC TERR DE 1000-1500 X40MM ESP RUST CEM.GR S\PIG	m2	142.24	100.00
4484050201	PASO ESC.TERR.ESTRUC.DE 1000-1500 X60MM RUST CEM. GRIS	m2	150.40	70.40
4484051021	TABICA TERR PUL Y BRILL.P/IC 900-1200, 120-140X30 MM (CIUDAD DE LA HABANA)	m2	618.27	80.00
4484080061	MESETA TERR C/H P/B P/IC 1000-1300,400-600X40MM CEM.GR.	m2	525.76	107.00
4484140044	BANCO DE TERRAZO PULIDO Y BRILLADO POR UNA CARA DE 1000-1500 MM X 320 MM X 60 MM.	m2	618.12	107.00
4484150001	DIV.TERR PUL/BRILL 2 C C/P DE 1300-1600, 700-1000X40MM	m2	852.41	960.00
4484160001	ENCH.INT. TERR. P/B.P/IC 500-1000,500-600,30MM C.G.S/P	m2	525.76	70.40
4484170021	POYOS TERR. PUL/BRILL P/ICARA 900-1200, 120-140X30MM	m2	447.63	80.00
449000	AZULEJOS Y SUS ACCESORIOS			
4491010021	AZULEJO AZUL MEDIO DE 109X109X6.5 MM	1000 u	602.85	140.00
4491010032	AZULEJO VERDE HOSPITAL DE 109X109X6.5MM BISELADO	1000 u	644.18	140.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4491010521	AZULEJO AZUL MEDIO DE 152X152X6.5 MM	1000 u	1,068.22	272.00
4491010522	PAVIMENTO ROMAN AZUL 33.3 X 33.3 CM.	m2	44.37	25.00
4491010523	PAVIMENTO CERAMICO DE 316 X 316 MM MEDICE MERENGO CAJAS DE 1.60 M2	caja	137.25	1.00
4491010532	AZULEJO VERDE HOSP. 152X152X6.5 MM BISELADO	1000 u	1,109.87	272.00
4491010710	AZULEJO AZUL MEDIO DE 200X200X7 MM	1000 u	1,720.71	480.00
4491010711	AZULEJO 200 X 200 X 6.6 MM SERIGRAFIADO BASE BLANCA	1000 u	1,692.92	0.00
4491010716	AZULEJO VERDE HOSPITAL DE 200X200X7 MM BISELADO	1000 u	1,691.89	480.00
4491010717	AZULEJO DE 200 X 200 MM	m2	64.26	5.18
4491010720	AZULEJOS DE 300 X 200 MM	m2	61.04	11.00
4491010722	AZULEJOS DE 0.257 X 0.515 M	m2	87.89	0.05
4491010800	LOSA DE CERAMICA DE 12.5 X 25 CM.	m2	218.79	10.00
4491010801	LOSA CERAMICA DE 300 X 300 MM	m2	56.46	5.00
4491010802	LOSA DE CERAMICA 100 X 300 MM	u	1.73	0.15
4491010803	LOSA CERAMICA BLANCA DE 316 X 316 MM	m2	43.10	5.25
4491010804	REVESTIMIENTO BLANCO MATE 25 X 40 CM.	m2	39.93	25.00
4491010805	REVESTIMIENTO DE 25 X 33 CM.	m2	60.99	11.00
4491010806	REVESTIMIENTO CERAMICO DE 200 X 300 MM MURANO BLANCO CAJAS DE 1.56 M2.	caja	109.98	1.00
4491010807	REVESTIMIENTO CERAMICO MOOD DE 200 X 600 MM COLOR AZUL CAJAS DE 1 .08 M2.	caja	104.61	1.00
4491010808	REVESTIMIENTO CERAMICO 25 X 40 CMS. VETRO RELIEVE NARANJA (CAJA DE 1 .50 M2).	caja	115.96	1.00
4491010809	REVESTIMIENTO CERAMICO 25 X 40 CMS. VETRO BLANCO (CAJA 1.50 M2).	caja	125.25	1.00
4491010810	GRES CERAMICO 310 X 310 X 10 MM.	m2	216.41	14.00
4491010811	REVESTIMIENTO CERAMICO UNDO MARFIL 0.20 X 0.30 METROS (CAJA DE 1.56 M2).	caja	87.84	1.00
4491010812	LOSA CERÁMICA DE PISO DE 45 X 45 CM.	m2	77.71	1.00
4491010821	REVESTIMIENTO PORCELANICO PLACA CARA VISTA ARENA (CAJA 1.14 M2).	caja	149.11	1.00
4491010822	REVESTIMIENTO BLANCO DE 32.5 X 97.7 MM.	m2	65.89	1.00
4491010823	CERÁMICA DE PISO IMITACIÓN AA MADERA DE 1.20 X 0.15 M.	m2	81.44	1.00
4491010831	PAVIMENTO CERAMICO ALCORA ARENA (CAJA DE 1.60 M2)	caja	116.19	1.00
4491020101	AZULEJOS DE 230 X 335 MM	m2	52.82	10.00
4491022100	LOSA DE CERAMICA 450 X 450 MM COLOR NEGRO	m2	59.50	5.00
4491022101	LOSA DE CERAMICA 450 X 450 MM COLOR BLANCO	m2	59.50	5.00
4492020030	PAMESA DE 300 X 300MM	m2	29.00	11.00
450000	MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS DE CERAMICA			
4501010611	TAZA SANITARIA DE CERAMICA CON HERRAJES BLANCA TDV-09	u	394.98	32.00
4501010612	TAZA DESCARGA HORIZONTAL A COLOR	u	277.63	20.00
4501020311	TANQUE Y TAPA SANITARIA CERAMICA TTDV-04 C/HERRAJE BCA.	u	513.70	25.00
4501020321	TANQUE DESCARGA HORIZONTAL BLANCO	u	414.10	20.00
4501020322	TANQUE DESCARGA HORIZONTAL A COLOR	u	415.40	20.00
4501020323	TANQUE DESCARGA VERTICAL BLANCO	u	414.10	20.00
4501020324	TANQUE DESCARGA VERTICAL A COLOR	u	415.40	20.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4501030011	LAVABO SANITARIO DE CERAMICA LV-01 CON HERRAJES BLANCO	u	537.75	27.00
4501030012	LAVABO MEDIANO BLANCO	u	364.15	22.00
4501030013	LAVABO PEQUEÑO A COLOR	u	345.35	15.00
4501030014	LAVABO MEDIANO A COLOR	u	364.95	22.00
4501031340	URINARIO MAX. MOD U-106 CON PEDESTAL	u	2,430.63	35.00
4501040011	BIDET DE CERAMICA SIN HERRAJES B-01 BLANCO	u	358.90	29.00
4501051011	URINARIO DE CERAMICA CON HERRAJES UC-02 BLANCO	u	299.58	30.00
4502010321	JABONERA DE CERAMICA JC-A-02 CON ASA A COLOR	u	28.03	1.07
4503100268	REVESTIMIENTO DE 0.45 X 0.31 M COLORES CLAROS	m2	162.53	5.26
451000	PRODUCTOS DE ASBESTO CEMENTO (EXCL. TEJAS)			
4511115001	TAPA DE ASBESTO CEMENTO PARA TANQUE HASTA 500 GLS	u	67.01	1.00
4512030001	TUBO ASBESTO CEMENTO 10 KG/CM2 100X5000 MM DIAM P/ACUED C/SUP.	u	177.48	46.25
4512030002	TUBO ASBESTO CEMENTO 10 KG/CM2 150X5000 MM DIAM P/ACUED C/SUP	m	47.48	83.75
4512030003	TUBO ASBESTO CEMENTO 10KG/CM2 200X5000 MM DIAM P/ACUED C/SUP	u	334.87	150.00
4512030004	TUBO ASBESTO CEMENTO 10KG/CM2 250X5000 MM DIAM P/ACUED C/SUP	u	425.19	192.00
4512030005	TUBO ASBESTO CEMENTO 10KG/CM2 300X5000 MM DIAM P/ACUED C/SUP	u	549.07	281.25
4512030006	TUBO ASBESTO CEMENTO 10KG/CM2 400X5000 MM DIAM P/ACUED C/SUP	u	837.27	345.00
4512030007	TUBO ASBESTO CEMENTO 10KG/CM2 500X5000 MM DIAM P/ACUED C/SUP	u	1,239.15	371.25
4512030008	TUBO ASBESTO CEMENTO 10 KG/CM2 600X5000 MM DIAM P/ACUED C/SUP	u	1,496.80	630.00
4513040003	CODO ASBESTO CEMENTO 45 GRADOS NORMAL DE 100 MM DIAM	u	35.24	2.99
4513040004	CODO ASBESTO CEMENTO 45 GRADOS NORMAL DE 150 MM DIAM	u	36.16	4.18
4513040005	CODO ASBESTO CEMENTO 45 GRADOS NORMAL DE 200 MM	u	68.19	7.29
4513180004	YEE REDUCIDA ASBESTO CEMENTO DE 150X100 MM	u	79.00	70.76
4513180006	YEE REDUCIDA ASBESTO CEMENTO DE 250X100 MM	u	136.37	18.65
4513190002	YEE REDUCIDA ASBESTO CEMENTO DE 250X150 MM	u	134.95	7.94
4513190003	YEE REDUCIDA ASBESTO CEMENTO DE 250X200 MM	u	156.52	21.52
4513190004	YEE REDUCIDA ASBESTO CEMENTO DE 300X150 MM	u	167.84	23.92
4513190005	YEE REDUCIDA ASBESTO CEMENTO DE 300X200 MM	u	185.64	27.50
4514010001	CANAL ASB CEM ABIERTA 1 BOC SIN BAJANTE 1830X178 MM	u	27.39	12.26
4514010002	CANAL ASB CEM ABIERTA 1 BOC SIN BAJANTE 1830X254 MM	u	31.47	23.68
4516010001	TUBO ASB CEMENTO P/SANIT UNA BOCINA DE 100X3000 MM	u	67.01	20.00
4516010002	TUBO ASB CEMENTO P/SANIT UNA BOCINA DE 150X3000 MM	u	76.96	14.70
4516020002	TUBO ASB CEMENTO P/SANIT UNA BOCINA DE 200X4000 MM	u	130.56	68.00
4516020011	TUB ASB CEM P/SANIT DE 1 BOC 5000X100 MM DIAM	u	140.76	33.33
4516020012	TUB ASB CEM P/SANIT 1 BOC DE 5000X150 MM DIAM	u	197.57	53.33
4516020013	TUB ASB CEM P/SANIT 1 BOC DE 5000X200 MM DIAM	u	301.36	85.00
4516020014	TUB ASB CEM P/SANIT DE 1 BOC 5000X250 MM DIAM	u	421.97	112.50
4516020015	TUB ASB CEM P/SANIT DE 1 BOC 5000X300 MM DIAM	u	512.35	131.25
4519990014	LAVADERO DE ASBESTO CEMENTO DE 508 X 248 MM	u	127.04	10.00
452000	TEJAS DE ASBESTO CEMENTO Y SUS ACCESORIOS			
4521010001	TEJA ASB CEMENTO ACANALADAS DE 1750X1013X5.8 M	u	57.12	24.92
4521010002	TEJA ASB CEMENTO ACANALADAS DE 1830X1013X6 MM C/HERRAJE	u	48.91	29.89

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4521010005	TEJA ASB CEMENTO ACANALADAS DE 1830X1130X6 MM C/HERRAJE	u	69.92	33.72
4521010006	TEJA ACANALADA DE 35.5 X 112 CMS.	u	14.38	5.66
4522010001	CABALLETE ASBESTO CEMENTO CORRUGADO DE 1013X885X6 MM	par	26.21	19.14
4522010002	CABALLETE ASBESTO CEMENTO TIPO VENTILADO DE 1013 MM	u	61.76	25.72
4522020001	ESQUINERO ASBESTO CEMENTO STD DE 1830X254X254 MM	u	36.16	11.00
4523010001	LAMINAS LISAS DE ASBESTO CEMENTO DE 1830X1220X6 MM	u	54.21	23.34
4523010002	LAMINA LISA DE ASBESTO CEMENTO 1210 X 2400 X 8 MM	m2	54.21	10.27
4523010004	LAMINA LISA ASBESTO CEMENTO DE 3000X1220X6 MM	u	125.00	38.27
4524010015	CANALON ASBESTO CEMENTO DE 7000X998X7 MM C/HERRAJE	u	203.54	143.15
4529991101	TEJA DE MICROCONCRETO 500 X 250 X 8 MM	u	2.40	0.50
453000	PRODUCTOS DE CERAMICA BLANCA (NO ARTESANIA)			
4531011001	PASTILLAS DE CERAMICA DE 18 X 18 MM	m2	2,470.90	11.76
4532010202	LOSA ANTIACIDO (GRES) C/ESMALTE A COLOR 109X109X6.5 MM	1000 u	976.68	140.00
4532015344	LOSA DE CERAMICA DE 415 X 415 MM	m2	61.27	4.66
454000	PRODUCTOS DE CERAMICA ROJA (EXCL. REFRACTARIOS)			
4541010001	TEJAS DE BARRO FRANCESA DE PRIMERA DE 420X250X15 MM	1000 u	2,581.30	2,200.00
4541010002	TEJA DE BARRO FRANCESA	1000 u	3,042.18	0.00
4541020001	TEJAS DE BARRO CRIOLLAS DE 200 MM LARGO	1000 u	13,827.88	1,900.00
4541020005	TEJAS DE BARRO CRIOLLAS DE 350 MM Y 200 MM ANCHO	1000 u	15,210.44	2,000.00
4541020006	TEJA DE BARRO CRIOLLA	1000 u	17,610.00	2,000.00
4541020008	TEJAS DE BARRO CRIOLLAS DE 400 MM LARGO Y 200 MM ANCHO	1000 u	16,591.28	2,100.00
4542010001	LADR BARRO MACIZO NO REFRAC CORRIENTE 250 X 120 X 65 MM	1000 u	1,547.78	3,500.10
4542010002	LADRILLO DE BARRO MACIZO NO REFRACTARIO CORRIENTE DE 290 X 170 X 40 MM	1000 u	1,441.02	3,500.00
4542010003	LADRILLO DE BARRO MACIZO NO REFRACTARIO CORRIENTE DE 250X120X65MM	1000 u	5,177.02	3,500.10
4542010031	LADR BARRO MACIZO PRENS NO REF CARA VISTA 230 X 115 X 63 MM	1000 u	1,170.72	2,652.00
4542020001	LADR BARRO HUECOS NO REFRACTARIOS DE 250X120X70 MM	1000 u	1,494.40	2,900.00
4543010001	TUBO BARRO GRADO A DE 100X600 MM	1000 u	81,450.00	240.00
4543010021	TUBO BARRO GRADO A DE 100X1000 MM	u	108.65	10.40
4543010031	TUBO BARRO GRADO A DE 150X1200 MM	1000 u	135.66	14.60
4543010041	TUBO BARRO GRADO A DE 200X1500 MM	1000 u	169.69	18.40
4543010043	TUB SANIT DE CERAMICA 250MM DIAM X 1500MM DE LONG.	1000 u	97,610.99	71,000.00
4543010045	TUB SANIT DE CERAMICA 300MM DIAM X 1500MM LONG.	1000 u	104,818.52	85,600.00
4543010047	TUB SANIT DE CERAMICA DE 350MM DIAM X 1500MM LONG.	1000 u	112,047.45	10,025.00
4544010001	CODO BARRO GRADO A DE 90 GRADOS DE 100 MM DIAMETRO	1000 u	18,092.94	3,300.00
4544010051	CODO BARRO GRADO A DE 45 GRADOS DE 100 MM DIAMETRO	u	16.72	3.20
4544010053	CODO BARRO GRADO A DE 45 GRADOS DE 150 MM DIAMETRO	1000 u	19,484.60	6,900.00
4544010055	CODO BARRO GRADO A DE 45 GRADOS DE 200 MM DIAMETRO	1000 u	22,268.15	12,800.00
4544060001	SIFA BARRO GRADO A REVENTILADA DE 100 MM	u	26.43	8.00
4544080001	TEE BARRO GRADO A DE 100X100 MM	u	23.63	8.10
4544090001	YEE BARRO GRADO A DE 100X100 MM	u	23.63	0.90
4544090101	YEE REDUCIDA BARRO GRADO A DE 150X100 MM DIAMETRO	1000 u	26,443.41	13,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4544090105	YEE REDUCIDA BARRO GRADO A DE 200X150 MM DIAMETRO	1000 u	30,618.67	24,000.00
4544090107	YEE REDUCIDA BARRO GRADO A DE 250X150 MM DIAMETRO	1000 u	33,402.22	36,600.00
4544090109	YEE REDUCIDA BARRO GRADO A DE 250X200 MM DIAMETRO	1000 u	34,794.16	35,000.00
4544090111	YEE REDUCIDA BARRO GRADO A DE 300X150 MM DIAMETRO	1000 u	36,185.82	50,500.00
4544090113	YEE REDUCIDA BARRO GRADO A DE 300X200 MM DIAMETRO	1000 u	37,577.48	51,400.00
4545011010	LOSAS AZOTEA (RASILLAS) 290X140X12.5 MM DE PRIMERA	1000 u	755.19	864.00
4545011011	LOSAS AZOTEA (RASILLAS) 290X140X20 MM C/GOTERO	1000 u	1,334.27	1,700.00
4545011012	LOSA DE BARRO NO REFRACTARIO DE 290 X 140 X 40MM	1000 u	1,867.11	1,800.00
4545011030	RODAPIE DE CERAMICA ROJA DE 200X80X12 MM	1000 u	1,382.83	402.00
4545011050	POYO DE VENTANA BARRO DE 298X150X20 MM	1000 u	1,659.58	3,760.00
4545020001	BALDOSA DE CERAMICA ROJA DE 200X200X25 MM	1000 u	3,318.92	2,093.60
4545020002	BALDOSA DE CERAMICA ROJA DE 250X250X25 MM	1000 u	3,503.29	3,271.24
4546011030	CELOSIA DE BARRO HEXAGONAL	1000 u	914.25	1,000.00
4546011040	CELOSIA DE ARCILLA CUADRADA DE 190 X 190 X 100 MM	1000 u	1,199.96	1,000.00
4548020001	BLOQUE DE BARRO DE 300 X 300 X 130 MM	u	4.34	8.00
4548020002	BLOQUE DE BARRO DE 400 X 200 X 100 MM (8 HUECOS)	u	4.06	0.00
4548020040	BLOQUE LIGERO BL-04 DE 288X130X590 MM	1000 u	1,599.99	66.24
4548020041	BLOQUE LIGERO BL-03 DE 288 X 130 X 290 MM	u	3.32	0.00
456000	VIDRIO PLANO			
4560000001	VIDRIO AMBAR	m2	194.79	8.00
4560000002	VIDRIO VERDE AMARILLO	m2	165.40	8.00
4560000003	VIDRIO VERDE OSCURO	m2	198.80	8.00
4560000004	VIDRIO AMBAR MARRON	m2	198.86	8.00
4560000005	VIDRIO VERDE CLARO	m2	198.86	8.00
4560000006	VIDRIO PURPURA	m2	205.15	8.00
4560000007	VIDRIO TRANSPARENTE DE 3 MM DE ESPESOR	m2	79.97	8.00
4560000008	VIDRIO ENMALLADO DE 6 MM	m2	134.82	16.00
4561000001	VIDRIO SPECTRUM AZUL OSCURO CATEDRAL	m2	195.59	7.76
4561000002	VIDRIO SPECTRUM VERDE	m2	195.59	7.76
4561000003	VIDRIO SPECTRUM AMARILLO	m2	186.09	7.76
4561000004	VIDRIO SPECTRUM BLANCO OPALINO	m2	181.45	7.76
4562010001	CRISTAL DE COLOR (CARA DE SEMAFORO)	u	287.51	1.00
4562010005	VIDRIO PLANO P/VENTANA 3 MM 36"X60"	m2	5.79	8.00
4562030001	VIDRIO PLANO LISO TRANSPARENTE 3 MM 40"X40"	m2	10.29	8.00
4562040001	TABLILLA DE VIDRIO DE 0.66 X 0.1 M	u	4.77	1.12
4566010001	CRISTAL PLANO TRANSP PULIDO P/LUNAS ESP 7 MM CATEG. 50	m2	17.44	8.00
4566010002	CRISTALES PARA LOS TUNELES	m2	26.18	8.00
457000	IMPERMEABILIZANTES			
4570000002	REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE (YUCA)	kg	19.22	1.00
4570000008	SIKADUR N-31	kg	29.83	1.00
4570000011	IMPERMEABILIZANTE D-10 EN BOLSA DE 40 KG.	u	83.74	40.00
4571010002	ASFALTO OXIDADO	t	7,441.38	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4571010004	ASFALTO OXIDADO TIPO 220 PARA REFRIGERACION	kg	15.64	1.00
4571010008	ASFALTO OXIDADO TIPO 150	kg	15.64	1.00
4572010002	ASFALTILE	kg	15.64	1.00
4572010010	IMPERMEABLE ASFALTICO IMPERCALI	litro	10.79	1.45
4572020001	APAREJO ASFALTICO	kg	11.70	1.00
4572030002	PINTUBIT "F"	t	11,572.83	1,000.00
4572040002	MEZCLA ASFALTICA ESPECIAL	t	7,441.38	1,000.00
4572040011	MASTIMPER	t	2,055.32	1,000.00
4572040019	RESINA POLIMERICA (POLITECH)	kg	28.79	1.00
4572050001	IMPERMEABILIZANTE IMPERCALI	litro	4.24	1.00
4572060001	CEMENTO PLASTICO BITUMINOSO	t	1,842.39	1,000.00
4572060004	CONVERTIDOR DE OXIDO CONVERTAN 6Z-41	litro	16.71	1.00
4572990001	PEGAFAL EN TAMBORES DE 55 GALONES	bidón	20,469.36	210.00
4573000001	IMPRIMANTE	kg	7.49	1.00
4579010001	FIELTRO SATURADO EN ROLLOS DE 40 M	rollo	180.29	27.00
4579010003	PAPEL DE TECHO EN ROLLOS DE 10 M	rollo	49.60	25.80
4579010004	MANTO DE POLIETILENO	m2	0.84	0.00
4579010005	MANTO DE POLIETILENO	m2	0.84	2.15
4579010011	MANTO CON PROTECCION	m2	19.87	4.50
4579010021	MANTO SIN PROTECCION	m2	17.01	4.00
4579010031	MANTO GEOTEXTIL	m2	7.00	0.60
4579010103	LAMISFAL N EN ROLLOS DE 10X1 M	rollo	709.38	18.00
4579010105	LAMISFAL ALUM EN ROLLOS DE 10X1 M	rollo	1,250.79	21.00
4579010106	ADISAN EN TAMBORES DE ACERO DE 55 GLS	u	1,571.63	208.20
4579010111	MANTA IMPERMEABILIZANTE SOPREMA O ICA	m2	40.57	2.10
4579010121	IMPERMALLA	m2	0.94	1.00
4579010145	MANTA ASFALTICA GRANULADA EN ROLLO DE 10 M2	m2	17.70	5.22
4579019999	GEOTEXTIL IMPERMALLA	m2	1.92	0.05
457901E125	LAMINA ASFALTICA LISA EN ROLLOS DE 10 M2	m2	47.57	5.22
4579090009	IMPERMEABLE VITRAL	kg	21.66	1.00
4579100010	AGUAPLAST OBRAFACIL	kg	7.23	1.00
4579990101	GENIOCRIL	litro	24.22	1.00
462000	MADERA EN BOLOS (PRODUCCION NACIONAL)			
4622010002	MADERA PREC.DE PRODUC. NAC. DIAM > 0.14 M, LONG > 1.5 M	m3	2,052.00	826.00
4622020001	MADERA DURA,BOLOS, 12-30 CM DIAM.,1.60-2.40 M LONG.	m3	1,078.98	826.00
4622030002	HORCON MAD. SEMID. PRESERV,151-200 MM POR 1.80-6.40 M	m3	849.64	700.00
4622030003	MADERA ROLLIZA	m3	220.00	800.00
4622030004	CUJES DE 3 CM DE DIAMETRO	m3	1,054.58	700.00
464000	TRAVIESAS DE MADERA			
4641011001	TRAVIESA DE MADERA TRATADA IMP 180X165X250 MM 260/275	m3	29,252.75	9,496.30
4641011002	TRAVIESA DE MADERA DURADE 20 X 20 X 275 CM (8" X 8" X9") ASERRADA A CUATRO CARAS	m3	2,789.10	702.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4641020001	TRAVIESA MADERA TRATADA DE 18X23X275 CM DE ESPESOR	m3	1,962.19	480.00
4641020002	TRAVIESA DE MADERA BLANDA TRATADA DE 0.18X0.23X2.44 M (7" X9" X 8')	m3	1,962.19	480.00
4642010001	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 275 CM	u	314.09	80.00
4642010002	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 300 CM	u	349.68	87.30
4642010003	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 325 CM	u	384.24	94.50
4642010004	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 350 CM	u	401.50	101.80
4642010005	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 375 CM	u	437.14	109.10
4642010006	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 400 CM	u	454.40	116.40
4642010007	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 425 CM	u	488.91	123.60
4642010008	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 450 CM	u	524.40	130.90
4642010009	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 475 CM	u	541.76	138.20
4642010010	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 500 CM	u	576.37	145.45
4642010011	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 525 CM	u	611.86	152.70
4642010012	TRAVIESA DE MADERA DURA SIN TRATAR DE 18 X 23 X 550 CM	u	629.12	160.00
465000	MADERA TERCIADA (PLYWOOD)			
4650000001	PLYWOOD EN PLANCHAS DE 2.10 M X 1.80 M X 6 MM(UNIDAD DE MEDIDA : UNA PLANCHA)	plancha	10.35	11.34
4651110301	PLYWOOD INTERIOR DE ABEDUL CALIDAD II-B ESP. 3 MM	m3	7,471.07	496.00
4651110302	PLYWOOD 3 MM	m2	19.87	1.50
4651110303	PLYWOOD DE 3 MM DE ESPESOR	m3	3,513.86	519.76
4651110306	PLYWOOD INTERIOR DE ABEDUL CALIDAD II-B ESP 8 MM	m3	4,896.18	516.92
4651110501	PLYWOOD INT ABEDUL CAL III-BB ESP 3 MM	m3	5,927.29	516.92
4651110502	TABLERO PLYWOOD DE 18 MM (SISTEMA CONSTRUCTIVO ALUMA)	m3	5,033.68	516.92
466000	MADERA ASERRADA			
4661010001	PINO DEL PAIS ASERRADO	m3	1,549.45	700.00
4661010003	PINO DEL PAIS ASERRADO	pt	6.46	1.65
4661010006	PINO CUBA ASERRADO DE 125-300X125-300MMX0.5-1.25M CAL 1	m3	918.41	700.00
4661020002	PINO ASERR. 50-113 MM GR., 75-300 MM ANCH., >1.25 M LNG	m3	1,222.64	700.00
4661030003	PINO PAIS ASERR 13-38MM GRX75-300MM ANCX0.5-1.25MM LARG	m3	760.65	700.00
4661510001	MADERA PINO US TOSCO	pt	4.79	1.65
4661510002	TABLA DE PINO	m3	1,382.86	700.00
4661510003	TABLA DE MADERA DE PINO DEL PAIS	m3	2,052.00	700.00
4661510004	PALO DE MADERA DE PINO DEL PAÍS	m3	2,052.00	700.00
4661511001	1MAD	u	5.62	1.00
4661570001	MADERA ASERRADA DE IMPORTACION PINSAPO US TOSCO	pt	4.79	1.52
4662470001	MAD ASERR PREC PROD NAC 13-38 MM GRX75-300 MM AN >1.25M	pt	6.31	1.65
4662470002	MAD ASERR PREC NAC 50-113 MM GRX75-300 MM ANCH >1.25 M	pt	5.82	1.95
4662470003	MADERA ASERR PREC 125-300MM GSO X 125-300MM ANCH >1.25M	m3	2,052.00	460.00
4662870101	MAD ASERR PREC IMPORT CAL "A" 13-38MM DE ESP.	m3	3,605.95	827.00
4663470001	MADERA ASERR DURA 13-38 MM GSOX75-300 MM ANCX +1.25 M L	pt	4.79	1.95
4663470002	MADERA ASERRADA DURA PRECIOSA (CHANUL)	m3	2,052.00	827.00
4663470003	MADERA DURA TOSCA CAL A 125-300MM GR X 125X300MM ANCHO	pt	4.79	1.95

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4663470005	MADERA ASERR DURA 50-113 MM GSOX75-300 MM ANCX0.5-1.25M	pt	4.79	1.95
4663470006	MADERA ASERR DURA PROD NAC 125-300X125-300X0.5-1.25 MM	m3	2,729.16	827.00
4663470008	MADERA DURA ASERRADA 50-113 MM PURPLEHEART	pt	4.79	1.95
4663470011	MADERA DURA ASERRADA	m3	2,729.16	827.00
469000	PRODUCTOS FORESTALES VARIOS PARA LA CONSTRUCCION			
4691010001	PILOTE DE MADERA DURA DE 10-15 CM DIAM. 6-8 M LONG.	m3	2,811.14	826.00
4691010002	PILOTE DE MADERA DURA DE 10-17 CM DIAM.Y 8.1-10 M LONG.	m3	3,565.52	826.00
4691020003	MADERA ROLLIZA DURA 76-100 MM DIAM 2.13-4.60 M LARGO	m3	1,078.98	826.00
4691021005	MADERA ROLLIZA BLANDA	m3	220.00	480.00
4692010001	PENCA DE PALMA CANA C/SEG E/ 0.70 Y 1.40 M DE LARGO	1000 u	224.01	1,600.00
4692010003	YAREY	1000 u	509.13	5.00
4692010004	PENCA DE PALMA BARRIGONA (YAREY)	1000 u	358.26	700.00
4692100002	CUJE VERDE	1000 u	1,575.81	466.00
4692209111	PENCA DE PALMA REAL	1000 u	231.42	5,000.00
4692209113	PENCA DE PALMA BARRIGONA	1000 u	208.29	5,000.00
4699102010	MADERA SEMIDURA (BOLO)	m3	220.00	720.00
4699999999	LOSA DE 600 X 600 MM DE MADERA REVESTIDA CON ALUMINIO Y FORMICA	u	45.06	16.00
470000	AISLANTES DEL CALOR A BASE DE AMIANTO			
4701010003	POLVO DE AMIANTO GDO 7 40% MIN POLVO 20% MAX IMP 3% MAX	kg	1.08	1.00
4703030003	FIBRAS DE AMIANTO P-5-50 GRUPO 5 CORTA	t	2,766.42	1,000.00
4705100207	PLACA TERMOAISLANTE TEMP 1200 GRADO F 36X6X3" ESP	m2	218.25	20.00
4705100304	BLOQUE SILICE EXPANSIONADA HASTA 870 GRADO C 65 MM ESP.	m2	214.26	28.00
4705100305	BLOQUE SILICE EXPANSIONADA HASTA 870 GRADO C 80 MM ESP.	m2	257.94	34.00
4708030018	COQUILLA SILICE EXPANSIO 870 GDO C 1000 LX40 DX40MM GP	m	19.42	0.20
4708030021	COQUILLA SILICE EXPANSIO 870 GDO C 1000 LX80 DX40MM GP	m	25.93	0.30
4708030026	COQUILLA SILICE EXPANSIO 870 GDO C 1000 LX150 DX40MM GP	m	38.11	0.35
4708030080	COQUILLA SILICE EXPANSIO 870 GDO C 1000 LX40 DX80MM GP	m	57.93	0.30
4708030083	COQUILLA SILICE EXPANSIO 870 GDO C 1000 LX80 DX80MM GP	m	59.90	0.30
4708030088	COQUILLA SILICE EXPANSIO 870 GDO C 1000 LX150 DX80MM GP	m	79.77	0.35
4708101105	CUB AISL FORR C/ADIT HTA 1200 F ESP 1 1/2" DIAM 1 1/2"	m	43.63	0.15
4708101111	CUB AISL FORR C/ADIT HTA 1200 F ESP 1 1/2" DIAM 3"	m	57.73	0.17
4708101120	CUB AISL FORR C/ADIT HTA 1200 F ESP 1 1/2" DIAM 6"	m	98.25	0.34
4708101408	CUB AISL FORR C/ADIT HTA 1200 F ESP 3" DIAM 1 1/2"	m	101.41	0.15
4708101414	CUB AISL FORR C/ADIT HTA 1200 F ESP 3" DIAM 3"	m	116.64	0.17
4708101423	CUB AISL FORR C/ADIT HTA 1200 F ESP 3" DIAM 6"	m	134.39	0.34
471000	PLANCHAS DE CORCHO			
4711010000	PLANCHA DE CORCHO P/REFRIGERACION DE 36 X 12 X 2 PLG	m3	194.28	11.19
472000	MATERIALES REFRACTARIOS			
4722050010	MORTERO REFRACTARIO C1 X 1 ENVASADO EN SACOS DE 45 KG	t	8,880.36	1,000.00
4722050020	BARRO REFRACTARIO C2 X 1 ENVASADO EN SACOS DE 50 KG	t	5,392.85	1,000.00
4724022001	LADRILLO REFRACTARIO CUNA DE PUNTA 230X115X57 MM	t	12,781.27	1,000.00
4724022002	LAD REF MAG GOST 4689-74 P/HORN PZA # 1-17 RECT CUNAS	t	12,781.27	1,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4725020000	LADRILLO MAGNESITA-CROMO GOST-10888-64 PIEZAS #1 A 4	t	12,354.16	1,000.00
4726130000	LADRILLO CHAMOTA CON 39% ALUMINIO GOST 1598-53	t	13,021.71	1,000.00
4727011001	LADRILLO REFRACTARIO SILICO 32% AL DE 230X115X63MM 1A	t	8,122.73	1,000.00
4727012033	LADRILLO SILICO C/HASTA 32% ALUM 343X153X76X63 MM 15B13	t	8,514.61	1,000.00
4727014000	LADRILLO SILICO C/HASTA 32% ALUM PIEZA FORMAC. MANUAL	t	16,318.84	1,000.00
474000	OTROS MATERIALES REFRACTARIOS			
4741060101	ALUMINA 30-35% SECO + H2O 13-15LT/100KG FAB. PZA. QUEM.	t	18,143.52	1,000.00
4741060102	ALUMINA 30-34% BAJA HO/SECO + H2O 9-11LT/100KG ALT RES.	t	18,143.52	1,000.00
4744081400	IND. CEM FUND RES COMP FRIO MAYOR 350KG/CM2	t	16,408.99	1,000.00
4744621001	LADRILLO CHAMOTA RECTANGULAR STANDARD 1001-2000KG/M3	t	7,333.76	1,000.00
4744801001	LADRILLO SEMIAC DE 230X115X63MM STANDARD HTA 1000KG/M3	t	6,518.46	1,000.00
4747111700	LADRILLO REFRACTARIO DENS 2500-3500KG/M3 RECT STANDARD	t	55,090.10	1,000.00
4749360100	LADRILLO REFRACTARIO RECTANG. STANDARD DENSID 2500KG/M3	t	23,069.80	1,000.00
478000	PRODUCTOS VARIOS DE LA INDUSTRIA DE MATERIALES DE CONST			
4781010001	MARCO DE MADERA (CEDRIN, PINO, ALERCE) PUERTA EMBISAGR.	m2	1,209.20	23.70
4781010151	MARCO DE MADERA DURA PARA VENTANA SIMPLE, VIDRIO FIJO	m2	1,608.52	23.00
4781020012	HOJA LISA DE MAD (C, P Y A) PUERTA REV.C/FIBRA DE 3.2MM	m2	216.67	14.16
4781020014	HOJA LISA DE MAD (C,P Y A)P/PUERTA REV. C/FIBRA 3.2 MM	m2	462.80	25.00
4781021024	HOJAS LISAS DE MADERA PRECIOSA PARA PUERTAS , REVESTIDAS CON PLYWOOD DE 5 MM DE ESPESOR PARA CLOSET.	m2	715.60	20.00
4781030001	HOJAS DE MADERA (CEDRIN PINO Y ALERCE)P/PUERTA ESPAÑOLA	m2	366.18	19.00
4781050003	VENTANA MIAMI DOBLE DE MADERA (CEDRIN, PINO Y ALERCE)	m2	373.95	28.60
4781050160	TABLILLA MAD NORMALIZ PINO O CEDRIN P/VENT Y PTAS MIAMI	m2	212.60	13.98
4781050170	PAÑOS DE TABLILLAS NORMALIZ P/PUERTAS Y VENTANAS MIAMI	m2	232.08	13.98
4781060001	VENTANA TROPICAL 1.50 X 0.70 M (SISTEMA ESTREY)	m2	2,190.77	25.00
4781060022	HOJA DE MADERA (C,P Y A) P/VENTANA PIVOTE HORIZONTAL	m2	308.50	12.69
4781070111	BARANDA DE CRUCETA	m	581.62	10.57
4782011212	PUERTA DE HIERRO TIPO PHV-21	m2	321.60	33.50
4782011230	PUERTA DE HIERRO TIPO PHCO-10	m2	287.12	36.00
4782021112	VENTANA DE HIERRO TIPO VHF-13	m2	227.82	26.80
4782031322	REJA DE HIERRO TIPO RHE-21	m2	196.50	17.90
4782031350	REJAS DE HIERRO TIPO RHC-23	m2	321.55	25.80
4782041111	BARANDA DE HIERRO TIPO BHRA-12	m	214.40	16.50
4783010021	PUERTA METALICA EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.90 X 2.015M	u	667.13	50.00
4783010022	PUERTA METALICA EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.70 X 2.015M	u	630.42	50.00
4783010023	PUERTA METALICA EMBISAGRADA DE UNA HOJA DE 0.80 X 2.015M	u	648.72	60.00
4783010024	PUERTA METALICA DE UNA HOJA DE 0.70 X 2.015M (M-3) PARA GARAGE	u	630.42	40.00
4783019000	PUERTA DE ALUM Y VIDRIO NO NORMALIZADA	m2	1,184.80	12.50
4783020001	PUERTA DE GARAGE DE ACERO GALVANIZADO BASCULANTE DE 1 HOJA DE 2 .20 X 2.10M ACCIONAMIENTO MANUAL (A-1)	u	6,470.30	100.00
4783029101	VENTANA DE ALUMINIO DE PAÑO FIJO DE 2.53 X 1.20 M.	u	3,944.43	1.00
4783029200	VENTANA ALUM CON PERS ALUM FIJA O MOV NO NORMALIZADA	m2	608.82	10.01
4783049130	VENTANA ALUM MARQUESINA NO NORMALIZADA	m2	559.47	7.90

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
4784010015	BARANDA RECTA ALUMINIO P/EMPOTRAR	m2	517.43	1.00
4784010025	BARANDA INCLIN ALUM C/DESC ARRIBA O ABAJO P/EMPOTRAR	m2	672.68	1.00
4785000001	ESTROPAJO DE ALUMINIO	u	30.17	0.02
4785010006	DIVISION PARA MARCO DE ALUMINIO	m	163.55	2.00
4785010034	MODULO PUERTA DE GARAJE DE 2.25 X 2.50 M PARA VIVIENDA	u	1,416.05	50.00
4785010039	LOSA ALUMINIO P/FALSO TECHO PUNTA DIAMANTE 450X450 MM	u	57.73	0.47
4785010041	MULLIUN ALUMINIO ANODIZADO DE 1 3/4X3"	m	90.68	0.22
4785010065	PASAMANO DE MADERA PARA BARANDA	m	97.85	1.50
4785010067	BASE MOLDURA DE PRESION DE ALUMINIO	m	31.62	0.20
4785010080	ESCUADRA DE MARQUETERIA DE ALUMINIO	u	8.30	0.07
4788010001	HORMIGON ASFALTICO EN CALIENTE MEZCLA GRUESA (PROVINCIAS HABANA Y CIUDAD DE LA HABANA)	t	477.48	1,000.00
4788010002	HORMIGON ASFALTICO EN CALIENTE MEZCLA INTERMEDIA PROVINCIAS HABANA Y CIUDAD DE LA HABANA)	t	501.20	1,000.00
4788010003	HORMIGON ASFALTICO EN CALIENTE MEZCLA FINA (PROVINCIAS HABANA Y CIUDAD DE LA HABANA)	t	537.40	1,000.00
4788012002	HORMIGON ASFALTICO CALIENTE OXIDADO-INTERMEDIO	t	354.08	1,000.00
4788012003	HORMIGON ASFALTICO CALIENTE OXIDADO FINO	t	374.47	1,000.00
4788020003	HORMIGON ASFALTICO FRIO (TODAS LAS PROVINCIAS)	t	334.17	1,000.00
4788994004	ASPILLERA DE MADERA, MALLA PLASTICA Y METALICA	u	19.72	3.00
4789990020	PANEL DE POLISOCIANURATO EXPANDIDO	m2	155.57	1.00
4789990032	TABLONCILLO MACHIMBRADO DE 0.11X0.03X1.00 PARA PISO	u	36.60	2.31
4789990033	TABLONCILLO MACHIMBRADO 0.11X0.02X1.00 ENCHAPAR PAREDES	u	25.40	2.31
4789990035	LOSETA DE YESO P/FALSO TECHO DE 0.50X0.85 M	u	48.83	3.70
4789990036	LOSA DE ESCAYOLA DE 0.60 X 0.60 M	m2	41.17	3.13
4789990043	FALSO TECHO MARBELLA, INCLUYE LOSAS DE 0.6X0.6M, ELEMENTOS DE SUSPENSION Y DE FIJACION.	m2	115.12	12.32
4789990050	LOSETA DE YESO DE 0.50X1.00X0.01 M	u	57.50	5.00
4789990075	JAMBA DE 0.07 X 0.017 X 0.85 M	u	20.70	0.56
4789999531	JAMBA DE MADERA CEDRIN DE 0.012 X 0.025 X 1.0 M	u	11.95	3.00
4789999917	TABLONCILLO MACHIEMBRADO LATERAL Y POR CABEZA DE 0.07 X 0.03 X 1.00 M	m	60.15	2.31
487000	ENVASES TEXTILES			
4873010002	SACO DE YUTE DE 100 KG	u	3.60	1.00
4873010004	TELA ASPILLERA	m2	4.10	1.00
506000	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS			
5063310002	REFLECTOR DEPORTIVO GRANDE	u	72.04	0.00
5063310003	REFLECTOR DEPORTIVO CHICO	u	51.60	0.00
5063310004	PANTALLA RLM	u	29.92	0.00
507000	ACCESORIOS PARA EQUIPOS SANITARIOS			
5071013046	BRAZO DE DUCHA 45 CON FLORON TIPO CORTO 1/2"	u	6.93	0.45
5071019951	DUCHA FIJA DE 1/2 X 4"	u	120.36	1.00
5071051031	SIFA P DE 1 1/2" AJUSTABLE CON PILETA PARA FREGADERO	u	305.04	1.60
5071059507	DESAGUE DE LAVABO DE 1 1/4"	u	255.57	0.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
5071072014	PILETA EGH Y ACERO DE DESAGUE DE 2" PARA FREGADERO	u	118.62	0.75
5071101015	FLORON CROMADO DE 1/2"	u	4.62	0.01
5071101030	FLORON CROMADO DE 1 1/4"	u	4.62	0.03
5071109909	INJERTO DE BRONCE DE 1" PARA TUBO DE COBRE	u	164.22	1.00
5071109910	INJERTO DE BRONCE DE 1 1/2" PARA TUBO DE COBRE	u	389.04	0.55
5071109911	INJERTO DE BRONCE DE 2" PARA TUBO DE COBRE	u	622.38	0.70
5071109914	LLAVE REGULADORA DE BRONCE DE 1"PARA TUBO DE COBRE	u	445.44	2.00
5071109915	LLAVE REGULADORA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA TUBO DE COBRE	u	452.82	2.50
5071109916	LLAVE REGULADORA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA TUBO DE COBRE	u	411.69	0.50
5071109917	LLAVE REGULADORA DE BRONCE DE 2" PARA TUBO DE COBRE	u	698.55	0.80
5071109918	LLAVE DE ANGULO	u	105.18	2.00
5071109931	INJERTO DE BRONCE DE 1/2" PARA TUBO DE COBRE	u	65.37	0.25
5071109932	INJERTO DE BRONCE DE 3/4" PARA TUBO DE COBRE	u	77.79	0.30
5071109933	INJERTO DE BRONCE DE 1" PARA TUBO DE COBRE	u	149.22	0.45
5071109934	LLAVE REGULADORA DE BRONCE DE 1/2" PARA TUBO DE COBRE	u	270.42	0.20
5071109935	LLAVE REGULADORA DE BRONCE DE 3/4" PARA TUBO DE COBRE	u	397.83	0.30
5071109936	LLAVE REGULADORA DE BRONCE DE 1" PARA TUBO DE COBRE	u	404.91	0.45
5071135120	VALVULA DESAGUE PARA FREGADERO DE 1 1/2"	u	89.04	0.60
5071139001	SKIMMERS PARA PISCINA	u	1,236.81	3.00
5071150161	BOYA FLOTANTE #43	u	7.98	0.05
5071151010	MANIGUETA PARA DESCARGA	u	36.51	0.40
5071151082	TORNILLO BRONCE CON TUERCA PARA ACOPLAR TANQUE A TAZA	u	21.66	0.03
5071151083	MERUCO DE GOMA	u	19.74	0.01
5071151090	TUBO SUBIENTE FLEXIBLE CON CODO 3/8X1/2X5/8X12"	u	24.96	0.10
5071151112	PLATILLO METAL C/TORN DE ASENT TAZA PISO C/FERULA PLOM	u	177.93	0.04
5071151115	GOMA DE APOYO DE TANQUE A TAZA	u	28.02	0.01
5071151187	TORNILLO TIRAFONDO PARA FIJAR TAZA AL SUELO	u	18.18	0.02
5071152900	ZAPATILLA DE ACOPLA # 3 DE VALVULA DE ENTRADA	u	16.11	0.01
5071153041	VALVULA DE ENTRADA PARA TAZA Y TANQUE DE 1/2"	u	75.33	0.70
5071153042	VALVULA DE DESCARGA PARA TAZA Y TANQUE MOD. DE LATON	u	79.95	0.50
5071159515	VARILLA PARA MERUCO LARGA	u	0.72	0.02
5071159516	VARILLA PARA FLOTANTE TANQUE BAJO DE 1/4X10 1/2"	u	2.31	0.16
5071159952	VALVULA DE SALIDA PARA INODORO DE LATON	u	119.19	1.00
5071159953	VALVULA DE ENTRADA PARA INODORO DE 5/8"	u	114.00	0.70
5071162022	VALVULA FLUSH BAJA PRESION SENCILLA DE 1 1/4"	u	957.42	1.50
5071171015	LLAVE DE FREGADERO PULIDA DE 1/2"	u	40.56	0.90
5071171040	LLAVE DE FREGADERO CUELLO LARGO 3/4"	u	237.09	0.60
5071175016	LLAVE DE PILA DE 1/2 PLG	u	108.09	0.25
5071177001	LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO SENCILLA DE 8"	juego	137.37	2.00
5071177002	MEZCLADORA DE DUCHA	u	591.93	2.00
5071177010	JUEGO DE LLAVES BY PASS P/BANADERA-DUCHA	u	246.60	1.00
5071182010	LLAVE DE LAVABO DE 1/2"	u	127.26	0.80

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
5071185002	LLAVE PARA DUCHA PARA EMPOTRAR SOLDADA	u	70.86	0.75
5071185008	LLAVE DUCHA PARA EMPOTRAR ROSCADA	u	70.86	0.75
5071186001	LLAVE DE DUCHA PARA EMPOTRAR DE 1/2" SALIDA SOLDAR	u	63.63	0.40
5071187001	LLAVE PARA BIDET DE 1/2"	u	78.36	0.40
5071199701	REJILLA DE BANO NIQUELADA DE 4 1/2X4 1/2"	u	7.20	0.30
509000	MUEBLES			
5091410001	MOSTRADOR DE MADERA DURA (INCLUYE SOPORTERIA)	m2	1,795.21	29.10
5091419000	FRENTE MUEBLE DE COCINA 0.60 X 0.75 M	u	56.35	15.00
5091993061	MUEBLE DE CLOSET GRAN PANEL #4 2.4 X 1.8 M MOD. BT-26	u	798.36	35.00
5093070220	MESA DE COCINA MC-02 L. 1500 MM ANCHO 800 MM ALT 865 MM	u	1,436.16	20.00
5093100001	PUERTA DE TOPE P/CAMARA FRÍA DE MADERA Y METAL C/MARCO	u	3,653.08	100.00
510000	EQUIPOS SANITARIOS ESMALTADOS			
5103070010	BAÑADERA DE HIERRO ESMALTADO	u	1,891.40	90.00
5103079501	FREGADERO ESMALTADO	u	88.55	3.00
511000	CEPILLOS, BROCHAS E HISOPOS			
5114000001	BROCHA DE 4" PARA MADERA	u	66.64	1.00
512000	PRODUCTOS DE VIDRIO (EXCEPTO ENVASES)			
5121100012	LANA MINERAL A GRANEL GOST 4640.66 TIPO 100	kg	29.48	1.00
5122010102	TELA VIDRIO VARIADA TIPO CILANO-CR DE 200 +/- 15 G/M2	m2	42.62	0.50
5123000101	TEXCOLOR MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ROLLO DE 50 X 1.10 M	rollo	1,165.82	25.00
5123060065	MANTA LANA MIN. RECUBIERTA TELA VIDRIO 400 GDO C 65 MM	m2	480.06	11.00
5123060150	MANTA LANA MIN. RECUBIERTA TELA VIDRIO 400 GDO C 150 MM	m2	960.12	25.00
5123100065	MANTA LANA MIN. RECUBIERTA TELA AMIANTO 453 GDO C 65 MM	m2	432.09	11.00
5123100105	MANTA FIBRA/CRI DENS 12KG/M3 40MM ESP 1 CAP PAPEL KRAF	m2	19.53	0.50
5123100150	MANTA LANA MIN RECUBIERTA TELA AMIANTO 453 GDO C 150 MM	m2	912.01	25.00
5123100302	LANA VID EST ALAMB 2 CARA 56KG/M3 ESP 25MM TEM 600G F	1 km	131.98	25.00
5123100306	MANTA LANA MIN. MALLA GALV AMBOS LADOS 453 GDO C 65 MM	m2	528.03	13.00
5123100312	MANTA LANA MIN. MALLA GALV AMBOS LADOS 453 GDO C 150 MM	m2	1,008.09	30.00
5123100512	LANA MINERAL DESCUB EN LAM 25KG/M3 ESP 50MM T 250 GDO F	m2	55.26	1.25
5123501001	PLANCHA DE FIBRA DE VIDRIO	m2	171.27	1.00
5123902701	AISL MOLD P/TUB LANA VID REC FOIL ALUM 1/2" DIX25MM ESP	m	94.45	0.30
5123902703	AISL MOLD P/TUB LANA VID REC FOIL ALUM 1" DIX25MM ESP	m	99.63	0.45
5123902705	AISL MOLD P/TUB LANA VID REC FOIL AL 1 1/2" DIX25MM ESP	m	103.81	0.60
5123902709	AISL MOLD P/TUB LANA VID REC FOIL AL 2 1/2"DIX25 MM ESP	m	114.08	1.00
5123902713	AISL MOLD P/TUB LANA VID REC FOIL AL 4" DI X 25 MM ESP	m	131.53	3.20
5125050550	TUBO DE VIDRIO PARA NIVEL DE CALDERA 3/8X19 1/2"	u	4.63	0.25
5129990001	ESFERA REFLEXIVA	kg	42.75	1.00
514000	PRODUCT RECUP DE MAT. PRIMAS (EXCEPT CHATARRA)			
5145020010	DESPERDICIO DE VIDRIO BLANCO O INCLORO POLVO DE VIDRIO	t	71.73	1,000.00
526000	EXTINTORES Y UTILES PARA EXTINGUIR INCENDIOS			
5260000001	MANGUERAS PARA EXTINTORES	u	234.24	1.00
5260000002	VALVULA DE GLOBO PARA EXTINTORES	u	134.58	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
5261000001	EXTINTORES	u	61.72	1.00
528000	LAMPARAS (EXCL. USO MEDICO)			
5281991005	LAMPARA FLUORESCENTE INDUSTRIAL 2 TUBOS DE 20 WATT	u	276.69	3.00
5281991030	LAMPARA FLUORESCENTE DE 2X40 WATTS	u	289.44	15.00
5281991090	ARMAD. C/REF. P/LAMP ADOSAR 220 VOLT 60 HZ 4X40 WATT	u	543.90	4.00
5281991101	ARMAD. C/REF. P/LAMP. ADOSAR 220 V 60 HZ 1X40 WATT	u	209.85	2.00
5281991131	LAMPARA TIPO INDUSTRIAL HASTA 4X40 WATT	u	271.44	5.00
5282991006	LAMPARA FLUORESCENTE 2 TUBOS 18 W	u	276.81	3.00
5282991120	LAMPARA COMERCIAL 1X20 WATT ADOSADA	u	120.24	3.00
5282991125	LAMPARA COMERCIAL DE 2 A 4 TUBOS DE 20 WATT	u	176.34	4.00
5282991126	LAMPARA FLUORESCENTE 4 TUBOS 18 W	u	539.19	6.00
5282991130	LAMPARA TIPO COMERCIAL DE 1X40 WATT	u	287.88	4.00
5282991140	LAMPARA COMERCIAL DE 2 A 4 X 40 WATT	u	549.66	6.00
5282991180	LAMPARA CIRCULAR 32 WATT	u	437.19	1.00
5282991185	LAMPARA CIRCULAR DE 40 WATT	u	539.19	1.00
5282992001	LAMPARA SPOT LIGHT USO EXT. P/BOMBILLO EXT 40W SIMPLE C	u	160.26	3.00
533000	PRODUCTOS VARIOS DE LA INDUSTRIA GRAFICA			
5331000001	TRANSPORTADOR PARA SEÑALES	m2	59.11	0.15
615000	MASILLAS, PASTAS SELLANTES,ETC			
6159120001	CEJIDUR 70000 ACABADO	kg	285.38	1.00
6159160002	RESINA PARA CALAFATEO (TUBO DE 300CM3)	u	69.45	1.00
6159270001	MASILLA INDUSTRIAL PARA ESTRUCTURAS METALICAS	litro	23.85	1.80
6159270010	MASILLA ACRILICA PARA INTERIORES	cubeta	594.17	30.00
634000	ELEM., PARTES, PIEZAS Y ACC. DE LA SUPEREST. VIA FERREA			
6341000001	CONEXION DE CARRIL P-50 NO. 6.5 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	64,713.09	4,854.00
6341000002	CONEXION CARRIL P-50 NO. 8 (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)	u	67,078.55	5,387.00
6341000003	CONEXION CARRIL P-50 RANA NO. 9 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	32,603.90	5,994.00
6341000004	CONEXION CARRIL P-50 RANA NO. 11 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	49,795.76	6,538.00
6341000005	CONEXIONES V.F. C/RAIL 80-40 LBS/YD Y RANAS # 7 Y 8	u	24,783.05	5,652.00
6341000008	CONEXIONES V.F. C/RAIL 80-40 LBS/YD Y RANAS # 7 Y 8 (DE USO).	u	12,391.55	5,652.00
6341000009	CONEXION DE CARRIL P-50 NO. 8 (DE USO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	33,539.23	5,387.00
6341000010	ACCESORIOS DE UN CAMBIAVIA O PEDESTAL (UNIDAD DE MEDIDA: UN JUEGO PARA UN CAMBIAVIA)	juego	551.70	50.00
6341000011	CAMBIAVIA O PEDESTAL (SOVIETICO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMBIAVIA)	u	3,998.48	100.00
6341000012	CAMBIAVIA O PEDESTAL (AMERICANO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMBIAVIA)	u	4,903.52	80.00
6341000020	AGUJA P-43 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA AGUJA)	u	19,646.70	325.00
6341000021	AGUJA P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA AGUJA)	u	19,960.53	376.00
6341000025	AGUJA P-43 (DE USO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA AGUJA)	u	9,823.37	325.00
6341000026	AGUJA P-50 (DE USO) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA AGUJA)	u	9,980.24	376.00
6341000030	GUARDARRANA MODELO CARDENAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	239.42	57.00
6341000032	GUARDARRANA DE GRAMPA Y ENTREDOS (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARRANA)	u	215.49	85.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
634100033	GUARDARRANA DE TRES TORNILLOS PASANTES (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARRANA)	u	192.49	78.00
634100034	GUARDARRANA PARA CONEXION NO. 9 DE 100 LBS/Y (UNIDAD DE MEDIDA:	u	250.35	150.00
634100035	GUARDARRANA PARA CONEXION NO. 9 DE P-43 (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARRANA)	u	258.56	98.00
634100036	GUARDARRANA PARA CONEXION NO. 11 DE P-43(UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARRANA)	u	258.56	123.00
634100037	GUARDARRANA PARA CONEXION NO. 9 DE P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARRANA)	u	273.06	111.00
634100038	GUARDARRANA PARA CONEXION NO. 11 DE P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARRANA)	u	273.06	138.00
634100048	RANA PARA CONEXION NO. 9 DE P-43 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	15,927.11	958.00
634100051	RANA PARA CONEXION NO. 11 DE P-43 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	15,927.11	1,195.00
634100052	RANA PARA CONEXION NO. 9 DE P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	16,240.98	1,016.00
634100053	RANA PARA CONEXION NO. 11 DE P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	16,240.98	1,412.00
634100055	RANA P-43 O P-50 PARA CONEXION NO. 9 (DE USO) (UNIDAD DE MEDIDA:	u	8,042.12	987.00
634100056	RANA P-43 O P-50 , CONEXION NO. 11 (DE USO) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA RANA)	u	8,042.12	1,303.50
634100060	MARIPOSA (PIEZA NO. 69) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA MARIPOSA)	u	29.83	2.50
6345010017	CLAVOS ALCAYATAS O ESCARPIOS DE 16X16X165 MM	t	2,962.83	1,000.00
6345020082	SILLAS O PLACAS DE ASIENTO P-43	t	1,319.77	1,000.00
6345020083	SILLAS O PLACAS DE ASIENTO P-50	t	1,247.28	1,000.00
6345060001	PRESILLA SEMI-RIG. P/FIJ. CARRIL P-50 C/PLACA 0903/0103	u	2.68	0.38
6345060002	PRESILLA RIGIDA SUPERIOR PARA FIJACION DE CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PRESILLA)	u	3.06	0.39
6345060003	PRESILLA RIGIDA INFERIOR PARA FIJACION DE CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PRESILLA)	u	2.77	0.37
6345071002	PRESILLA ELASTICA LARGA P/FIJACION CARRIL VIA FERREA	1000 u	6,824.97	705.00
6345071003	PRESILLA ELASTICA LARGA PARA FIJACION TIPO RN EN CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PRESILLA)	u	7.25	0.70
6345072003	PRESILLA ELASTICA CORTA PARA FIJACION TIPO RN EN CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA: UNA PRESILLA)	u	7.25	0.59
6345110132	TORNILLO DE VIA DE 22X115 MM	t	2,535.79	1,000.00
6345110136	TORNILLO DE VIA DE 24X150 MM	t	3,480.76	1,000.00
6345110139	TORNILLO T DE 22 X 175 MM CON TUERCA Y ARANDELA, GALVANIZADO	u	9.64	0.87
6345110141	TORNILLO T SIN TUERCA(PERNO LARGO GALVANIZADO DE 22 X 175 MM) (UNIDAD DE MEDIDA: UN TORNILLO)	u	5.41	0.68
6345110143	TORNILLO T CORTO (SIN TUERCA)(UNIDAD DE MEDIDA:UN TORNILLO)	u	4.99	0.54
6345110150	BUJE AISLANTE PARA FIJACION RN (UNIDAD DE MEDIDA: UN BUJE)	u	0.88	0.01
6345110151	COJINETE PARA FIJACION RN (UNIDAD DE MEDIDA:UN COJINETE)	u	1.09	0.02
6345110190	TORNILLO A.L.E. O H.S. CON TUERCA Y DOS ARANDELAS (UNIDAD DE MEDIDA:UN TORNILLO)	u	8.13	0.58
6345110191	PERNO QUIMICO PARA TRAVIESA DE HORMIGON (UNIDAD DE MEDIDA: UN PERNO)	u	5.41	0.40
6345111132	TORNILLO DE VIA DE 22 X 115 MM, DE USO	t	1,267.94	1,000.00
6345112222	TUERCA	u	1.30	0.12

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
6345112223	TUERCA M-22 GALVANIZADA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TUERCA)	u	2.22	0.12
6345120003	ARANDELA DE VIA M-24 GALVANIZADA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA ARANDELA)	u	2.01	0.07
6345121001	ARANDELA PLANA VIA FERREA 25 MM DIAM.INTERIOR	1000 u	519.56	42.00
6345130001	MORDAZA DE COMPROMISO TIPO GB PARA RIEL P-50	t	2,583.18	1,000.00
6345140010	MORDAZA P-43	t	1,363.13	1,000.00
6345140011	MORDAZA P-50	t	1,293.33	1,000.00
6345141010	MORDAZA P-43 (DE USO)	t	681.55	1,000.00
6345141011	MORDAZA P-50 (DE USO)	t	646.68	1,000.00
6345150001	ANCLA DE VIA, PARA P-43 (UNIDAD DE MEDIDA: UN ANCLA)	u	1.47	1.01
6345150002	ANCLA DE VIA, PARA P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN ANCLA)	u	1.55	1.15
6345150010	BLOQUE DE CONTRACARRILES; INCLUYE TORNILLO,TUERCA Y ARANDELA (UNIDAD DE MEDIDA:UN BLOQUE)	u	1,078.09	8.48
6345190001	JUEGO DE 48 PIEZAS DE TRAVIESAS ESPECIALES DE CARRILES (UNIDAD DE MEDIDA:UN JUEGO)	juego	27,741.28	17,151.84
6345190002	JUEGO DE 66 PIEZAS DE TRAVIESAS ESPECIALES DE CARRILES(UNIDAD DE MEDIDA: UN JUEGO)	juego	37,883.89	23,777.28
6345200001	LARGUERO DE CARRILES	u	600.89	371.52
6345200002	LARGUERO DE CARRILES DE 2.5 A 3.5 M DE LONGITUD (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO)	u	497.90	313.36
6345200003	LARGUERO DE CARRILES DE 3.5 A 4.5 M DE LONGITUD (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO)	u	665.71	418.94
6345200004	LARGUERO DE CARRILES MAYOR DE 4.5 M DE LONGITUD (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO)	u	763.46	480.48
6345490141	TORNILLO TIRAFONDO DE 15 X 190 MM	u	5.03	0.54
6345700000	CRUZAMIENTO DE P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN CRUZAMIENTO)	u	191,542.84	3,160.00
6345800000	DESCARRILADOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN DESCARRILADOR)	u	314.12	100.92
6345990003	FIJACION COMPLETA (RIGIDA) CON TORNILLO TIRAFONDO SIN COJINETE (UNIDAD DE MEDIDA: UN JUEGO DE FIJACION PARA UNA TRAVIESA)	juego	32.39	3.72
6345990004	FIJACION COMPLETA J-2 (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	86.40	6.12
6345991001	FIJACIONES COMPLETAS RN PARA TRAVIESAS DE HORMIGON (UNIDAD DE MEDIDA: JUEGO PARA UNA TRAVIESA)	juego	75.29	6.43
6345991002	FIJACION COMPLETA (RIGIDA) CON TORNILLO T, SIN COJINETE (UNIDAD DE MEDIDA: UN JUEGO DE FIJACION PARA UNA TRAVIESA)	juego	61.89	6.52
670000	EQ. ELECTRON. COMUNIC. Y DETECC. Y SUS COMPON. VARIOS			
6702000001	TAPA RECEPTORA	u	2.93	1.00
6702000002	CAPSULA TRANSMISORA	u	29.88	1.00
6702000003	CAPSULA RECEPTORA	u	12.62	1.00
6702000005	SISTEMA DE TIMBRE	u	15.56	1.00
6702000006	DISCO COMPLETO	u	88.65	1.00
6702000007	PILA TELEFONICA	u	14.58	1.00
6702000008	PRESILLAS FRANKEL	u	0.47	1.00
6702000009	ARGOLLAS	u	0.47	1.00
6702000010	MORDAZAS DE RETENCIONES	u	5.36	1.00
670200004	SISTEMA DE TIMBRE	u	15.56	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
6705749999	INTERRUPTOR DE TIEMPO	u	245.32	1.50
672000	EQUIPOS ELECTRICOS (EXCL. DOMESTICOS)			
6721010001	MAGNETICO DE 220 VOLT. - 16 AMPERES	u	469.95	1.00
6721010002	MAGNETICO DE 60 AMPERES	u	766.80	1.00
6721015517	ARRANQUE MAGN REVERSIBLE C/PROT HBC-MIOE 8-10 AMP 220 V	u	211.55	5.00
6723310010	REGISTRO DE CONTROL	u	698.93	1.00
673000	PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS ELECTRICOS			
6733121530	CABL CIAISL PVC O GOMA CUB PB MULTIC(5-7C) 4 MM2	m	12.10	1.00
6733121543	CABL CIAISL PVC O GOMA CUB PB MULTIC(5-7C) 16 MM2	m	12.10	1.00
674000	MATERIALES Y ACCESORIOS ELECTRICOS (EXCL. DOMESTICOS)			
6740000001	BOMBILLOS SAP DE 250 WATTS.	u	75.27	1.00
6740000002	CABLE TERMICO	m	1.92	1.00
6740000003	TRANSFORMADOR DE 400 WATT	u	1.92	1.00
6740000004	TRANSFORMADOR DE 250 WATT	u	372.40	1.00
6740000005	CAPACITOR DE 35 MF	u	74.70	1.00
6740000006	ARRANCADOR ELECTRICO	u	2.72	1.00
6740000007	SOCKET TIPO MOGULL	u	18.17	1.00
6740000008	TUBO FLUORESCENTE DE 40 WATTS	u	182.12	1.00
6740000009	BOMBILLO INCANDESCENTE	u	5.00	1.00
6740000010	BOMBILLO HG 250 WATTS	u	51.00	1.00
6740000011	ENCENDEDOR DE 440 WATTS	u	4.58	1.00
6740000012	TRANSFORMADOR DE 40 WATTS	u	111.67	1.00
6740000013	SOCKET ROSCA EDISON	u	18.17	1.00
6740000014	TAPE PLASTICO EN ROLLO\$	u	12.75	1.00
6740000015	TUBO DE 20 WATTS	u	6.25	1.00
6740000016	ENCENDEDOR DE 20 WATTS	u	4.58	1.00
6740000017	PATAS DE LAMPARA	juego	9.13	1.00
6740000018	PILOTO INDICADOR CON SOQUET	u	42.59	1.00
6740000019	RODAMIENTO (B)	u	13.60	1.00
6740000803	ELECTRODO QUIMICO VERTICAL DE 3 M DE LARGO	u	5,725.50	3.00
6740000804	ELECTRODO QUIMICO HORIZONTAL DE 3 M. DE LARGO	u	7,064.25	3.00
6740000806	ELECTRO QUIMICA ESPIRAL DE 150 MM DE LARGO X 50 MM DE ANCHO	u	971.45	3.00
6741800101	MOLDE CADWERD SSC-2C	u	1,382.42	1.00
6741999004	AISLADOR TIPO POLEA CARRETE DE UNA RANURA	u	2.93	0.02
6741999005	AISLADOR TIPO POLEA CARRETE DE DOS RANURAS	u	8.50	0.02
6741999105	AISLADORES TERMINAL DE CABLE	u	15.20	0.50
6742010001	ENCENDEDOR DE 40 WATTS PARA LAMPARA FLUORESCENTE.	u	4.58	1.00
6742010775	CONDENSADOR 30 MFD 370 V	u	27.67	0.01
6744051306	CONECTOR DE PRESION TIPO PERNO PARA CABLE # 4	u	15.08	0.45
6744053225	CONECTOR DE COBRE BERNDY CAP TIPO YAV 8 CL 20	u	9.88	1.00
6744059001	CONECTOR REMATE CABLE 2/0 A 250 MCM	u	7.65	0.15
6744059002	CONECTOR REMATE CABLE 250 A 500 MCM	u	12.10	0.18

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
6744059003	CONECTOR REMATE CABLE 750 A 1000 MCM	u	6.59	0.22
6744059004	GRAPA CONECTOR PERNO PARTIDO # 2	u	6.05	0.45
6744059010	CONECT ACERO C/R P/TUB 1/2 PLG ANILLO PENET P/TUB 15 MM	u	5.75	0.35
6744109001	GRAMPA PARALELA BRONCE 4/0 AWS	u	130.38	0.10
6744109002	ANCLAJE TIPO TORNILLO	u	1.96	0.01
6744109006	CONECTOR PERNO CALIBRE 4/0 95 MM2	u	9.45	0.02
6744150004	TERMINAL COBRE SOLDAR PARA CABLE ELECT 21.1 MM2 #4	u	5.20	0.02
6744150005	TERMINAL COBRE SOLDAR PARA CABLE ELECT 16 MM2 #6	u	3.93	0.01
6744150006	TERMINAL COBRE SOLDAR PARA CABLE ELECT 53.5 MM2 # 1/0	u	11.15	0.02
6744150008	TERMINAL COBRE PRESION PARA CABLE ELECT 85 MM2 # 3/0	u	6.59	0.02
6744150574	TERMINAL COBRE PRESION PARA CABLE ELECT 95 MM2 # 4/0	u	20.07	0.20
6744150900	TERMINAL COBRE PRESION PARA CABLE ELECT 4.0 MM2 # 12	u	1.08	0.01
6744150902	TERMINAL COBRE PRESION PARA CABLE ELECT 13.3 MM2 #6	u	3.93	0.02
6744150910	TERMINAL COBRE PRESION PARA CABLE ELECT 21.1 MM2 # 4	u	2.08	0.02
6744150916	TERMINAL COBRE PRESION PARA CABLE ELECT 33.6 MM2 #2	u	9.35	0.02
6744150926	TERMINAL COBRE PRESION PARA CABLE ELECT 50.0 MM2 # 1/0	u	11.15	0.02
6744150930	TERMINAL COBRE PRESION PARA CABLE ELECT 67.0 MM2 # 2/0	u	13.40	0.01
6744150936	TERMINAL COBRE PRESION PARA CABLE ELECT 107.0 MM2 # 4/0	u	18.08	0.01
6744150940	TERMINAL COBRE PRESION P/CABLE ELECT 127.0 MM2 250 MCM	u	8.24	0.02
6744150942	TERMINAL COBRE PRESION P/CABLE ELECT 150.0 MM2 300 MCM	u	24.00	0.02
6744150944	TERMINAL COBRE PRESION P/CABLE ELECT 185.0 MM2 350 MCM	u	25.30	0.02
6744150948	TERMINAL COBRE SOLDAR P/CABLE ELECT 240.0 MM2 500 MCM	u	36.32	0.03
6744153821	TERMINAL DE OJO DE 50 MM	u	1.28	0.02
6744155008	TERMINAL COBRE DE SOLDAR PARA CABLE ELECT 85 MM2 # 3/0	u	16.48	0.02
6747280028	SOLDADURA EXOTERMICA NO. 90 THE	u	72.25	1.00
676000	ALAMBRES Y CABLES ELECTRICOS			
6760000001	CABLE DE 4 VIAS CALIBRE 22	m	3.20	0.02
6761019012	ALAMBRE ELECTRICO COBRE DESNUDO DURO NO 12	t	25,558.85	1,000.00
6761219120	CABLE ELECTRICO DE COBRE DESNUDO DURO 2/0	kg	28.15	1.00
6761219140	CABLE ELECTRICO COBRE DESNUDO 4/0 PARA LINEAS AEREAS	kg	3.93	1.00
6761219947	CABLE COBRE DESNUDO FLEXIBLE P/PARARRAYO 28-147 MM2 4/0	m	12.10	0.30
6761219950	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 50 MM	m	69.80	0.60
6763120810	CABLE ELECTRICO DE COBRE TIPO TW DE 0.5 MM2	m	2.45	0.02
6763120830	CABLE C/AISL PVC O GOMA MONOCOND. 1.5-4 MM2	m	0.85	0.05
6763120843	CABLE C/AISL PVC O GOMA MONOCOND. 5.5-16 MM2	m	4.25	0.05
6763120855	CABLE C/AISL PVC O GOMA MONOCOND. 25-35 MM2	m	10.10	0.05
6763120863	CABLE C/AISL PVC O GOMA MONOCOND. 50-70 MM2	m	19.03	0.05
6763120870	CABLE C/AISL PVC O GOMA MONOCOND. 95-120 MM2	m	24.32	0.05
6763120880	CABLE C/AISL PVC O GOMA MONOCOND. 150-240 MM2	m	49.20	0.05
6763120930	CABLE C/AISL PVC O GOMA MULTIC.(2,3 Ó 4C) 1.5-4 MM2	m	12.10	0.05
6763120943	CABLE C/AISL PVC O GOMA MULTIC.(2,3 ; 4C) 5.5-16 MM2	m	12.10	0.05
6763120955	CABLE C/AISL PVC O GOMA MULTIC.(2,3 ; 4C) 25-35 MM2	m	12.10	0.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
6763120963	CABLE C/AISL PVC O GOMA MULTIC.(3 Ó 4C) 50-70 MM2	m	12.10	0.05
6763120970	CABLE C/AISL PVC O GOMA MULTIC(3 O 4 C) 95-120 MM2	m	25.17	0.50
6763120980	CABLE C/AISL PVC O GOMA MULTIC.(3 ; 4C) 95-120 MM2	m	12.10	0.05
6763121130	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTC(5-7C) 4 MM2	m	12.10	1.00
6763121143	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTC(5-7C) 16 MM2	m	12.10	1.00
6763121230	CABLE C/AISL PVC O GOMA MULTIC (9,12,14-19C) 1,5 MM2	m	12.10	1.00
6763121330	CABLE C/AISL PVC O GOMA MULTIC (24,27,37-48C) 1,5 MM2	m	12.10	1.00
6763121430	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTC(2,3-4C) 1.5-4 MM2	m	12.10	0.05
6763121443	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTC(2,3-4C) 5.5-16 MM2	m	12.10	0.05
6763121455	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTC(2,3-4C) 25-35 MM2	m	12.10	0.05
6763121463	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTC(2,3-4C) 50-70 MM2	m	12.10	0.05
6763121470	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTC(2,3-4C) 95-120 MM2	m	12.10	0.05
6763121480	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTC(2,3-4C) 150-240MM2	m	12.10	0.05
6763121530	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTIC (5 O 7 C) 4 MM2	m	12.10	1.00
6763121543	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTIC (5 O 7C) 16 MM2	m	12.10	1.00
6763124110	CAB AISL PVC\GOMA CUB PVC PIMET MUC(9,12,14-19C) 1,5MM2	m	22.43	1.00
6763124120	CABL C/AISL PVC\GOMA CUB PVC PIMET MULTIC(24-27C)1,5MM2	m	18.08	1.00
6763124130	CABL C/AISL PVC\GOMA CUB PVC PIMET MULTIC(37-48C)1,5MM2	m	24.32	1.00
6763124230	CABL C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB PIMET MULTIC(3-4C) 4MM2	m	12.10	1.00
6763124243	CABL C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB PIMET MULTIC(3-4C)16MM2	m	12.10	1.00
6763124255	CABL C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB PIMET MULTIC(3-4C)35MM2	m	12.10	1.00
6763124263	CABL C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB PIMET MULTIC(3-4C)70MM2	m	12.10	1.00
6763124270	CABL AISL PAPEL ACEITE CUB PB PIMET MULTIC(3-4C) 120MM2	m	12.10	1.00
6763124280	CABL AISL PAPEL ACEITE CUB PB PIMET MULTIC(3-4C) 240MM2	m	12.10	1.00
6763125243	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB AL MULTIC (4/C) 16 MM2	m	12.10	1.00
6763125255	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB AL MULTIC (4/C) 35 MM2	m	12.10	1.00
6763125263	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB AL MULTIC (4/C) 70 MM2	m	12.10	1.00
6763125270	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB AL MULTIC (4/C) 120 MM2	m	12.10	1.00
6763125280	CABLE C/AISL PVC O GOMA CUB AL MULTIC (4/C) 240 MM2	m	12.10	1.00
6763129210	ALAMBRE ELECTRICO TW # 10	m	1.50	0.06
6763129211	CABLE NO. 10	m	4.35	1.00
6763129212	ALAMBRE ELECTRICO TW # 12	m	0.95	0.04
6763129214	ALAMBRE ELECTRICO TW # 14	m	0.63	0.03
6763129710	CABLE ELECTRICO TW # 1/0	m	14.13	0.60
6763129720	CABLE ELECTRICO TW # 2/0	m	17.53	0.75
6763129730	CABLE ELECTRICO TW # 3/0	m	21.48	0.92
6763129740	CABLE ELECTRICO TW # 4/0	m	26.68	1.14
6763129752	CABLE ELECTRICO TW # 2	m	9.02	0.37
6763129754	CABLE ELECTRICO TW # 4	m	6.05	1.14
6763129756	CABLE ELECTRICO TW # 6	1000 pie	1,320.38	51.80
6763129758	CABLE ELECTRICO TW # 8	m	2.65	0.11
6763129762	CABLE ELECTRICO TW # 12	1000 pie	278.90	40.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
6763129764	CABLE ELECTRICO TW # 14	m	0.85	0.02
6763129765	CABLE NO. 14	m	1.92	1.00
6763149612	CABLE COBRE P/ACCES ELECT DE 1 O MAS CONDUCT CT 2/12	1000 pie	859.02	10.00
6763170320	CABLE MULTIC 3/C DE FORRO TERMOPLASTICO 1.5 MM2	m	4.45	0.56
6763210236	CABLE MULTIC 2/C CU AISL PVC O GOMA BAJO VOLT 1.5-4 MM2	m	8.27	0.03
6763210336	CABLE MULTIC 3/C CU AISL PVC O GOMA BAJO VOLT 1.5-4 MM2	m	10.10	0.04
6763210536	CABLE MULTIC 5/C CU AISL PVC O GOMA BAJO VOLT 1.5-4 MM2	m	18.37	0.05
6763210736	CABLE MULTIC 7/C CU AISL PVC O GOMA BAJO VOLT 1.5-4 MM2	m	19.45	0.07
6763211236	CABLE MULTIC 12/C CU AISL PVC O GOMA BAJO VOLT 1.5 MM2	m	16.05	0.12
6763212430	CABLE MULTIC 24/C CU AISL PVC O GOMA BAJO VOLT 1.5 MM2	m	29.00	0.24
6763549005	CABLE EXTRA FLEXIBLE DESNUDO 19 MM2 P/BATERIAL VEH AUT.	m	7.43	0.60
6763549006	CABLE EXTRA FLEXIBLE DESNUDO 25 MM2 P/BAT VEH. AUT.	m	9.45	0.80
6763549007	CABLE EXTRA FLEXIBLE DESNUDO 31 MM2 P/BAT VEH AUT	m	11.38	1.20
6763549010	CABLE EXTRA FLEXIBLE DESNUDO 67 MM2 P/BAT VEH AUT	m	23.05	2.40
6763999208	CABLE ELECTRICO ROYAL CORD 2/8	1000 pie	2,709.80	186.05
6763999210	CABLE ELECTRICO ROYAL CORD 2/10	1000 pie	1,887.75	164.70
6763999212	CABLE ELECTRICO ROYAL CORD 2/12	1000 pie	1,533.07	122.00
6763999214	CABLE ELECTRICO ROYAL CORD 2/14	m	4.15	0.32
6763999216	CABLE ELECTRICO ROYAL CORD 2/16	m	1.80	0.15
6763999310	CABLE ELECTRICO ROYAL CORD 3/10	1000 pie	2,614.83	183.00
6763999312	CABLE ELECTRICO ROYAL CORD 3/12	m	6.90	0.45
6763999314	CABLE ELECTRICO ROYAL CORD 3/14	m	5.10	0.35
6763999316	CABLE ELECTRICO ROYAL CORD 3/16	1000 pie	677.45	50.00
6764000001	CABLE DE FUERZA 3X95+1X35	m	265.20	7.13
6764120843	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MONOCONDUCTOR DE 10-16 MM2	m	12.10	0.05
6764120855	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MONOCONDUCTOR DE 25-35 MM2	m	12.10	0.05
6764120863	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MONOCONDUCTOR DE 50-70 MM2	m	12.10	0.05
6764120870	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MONOCONDUCTOR DE 95-120 MM2	m	12.10	0.05
6764120880	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MONOCONDUCTOR DE 150-240 MM2	m	12.10	0.05
6764120943	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MULTICOND.(3 O 4C) 10-16 MM2	m	12.10	0.05
6764120955	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MULTICOND.(3 O 4C) 25-35 MM2	m	12.10	0.05
6764120963	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MULTICOND.(3 O 4C) 50-70 MM2	m	12.10	0.05
6764120970	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MULTICOND.(3 O 4C) 95-120 MM2	m	12.10	0.05
6764120980	CABLE C/AISLAM PVC O GOMA MULTICOND(3 O 4C) 150-240 MM2	m	12.10	0.05
6764121455	CABLE C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB MONOCOND. 25-35 MM2	m	12.10	0.05
6764121463	CABLE C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB MONOCOND.50-70 MM2	m	12.10	0.05
6764121470	CABLE C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB MONOCOND. 95-120 MM2	m	12.10	0.05
6764121480	CABLE C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB MONOCOND 150-240 MM2	m	12.10	0.05
6764121543	CABL C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB MULTIC(3 Ó 4C) 10-16MM2	m	12.10	0.05
6764121555	CABLE C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB MULTIC(3-4C) 25-35 MM2	m	12.10	0.05
6764121563	CABLE C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB MULTIC(3-4C) 50-70 MM2	m	12.10	0.05
6764121570	CABLE C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB MULTIC(3-4C) 95-120MM2	m	12.10	0.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
6764121580	CABLE C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB MULTIC(3-4C)150-240MM2	m	12.10	0.05
6765000001	CORDON DE LINEA	m	37.07	1.00
6765000002	TELECABLES 20*2*065	m	14.77	1.00
6765000003	JUMPER 2 VIAS	m	0.52	1.00
6765000011	CABLE COAXIAL DE 75 OHMS	m	10.95	0.10
677000	BOMBILLOS			
6771000001	BOMBILLO 220 VOLTS (PILOTO)	u	8.16	1.00
6771010001	BOMBILLO INCANDESCENTE DE 60 WATTS	u	8.16	1.00
6771011012	BOMBILLO INCANDESCENTE 100 WATT/220 VOLT E-27 1380 LUM	u	2.04	0.02
6771021101	BOMBILLO INCANDESCENTE 200 WATT/220 VOLT E-27 ROSCA STD	u	3.33	0.05
6771021102	BOMBILLO INCANDESCENTE 300 WATT/220 VOLT ROSCA STD	u	6.51	0.06
6771021105	BOMBILLO INCANDESC 1000 WATT/220 VOLT E-40 ROSCA MOGUL	u	16.44	0.16
6772013001	TUBO FLUORESCENTE 40 WATT/110 VOLT 48" RAPID STAR	u	8.28	0.20
6772013002	TUBO FLUORESCENTE DE 40 WATTS.	u	21.81	1.00
6772013012	TUBO FLUORESCENTE DE 18 W	u	14.52	0.10
6778012055	BOMBILLO VAPOR DE MERCURIO 400 WATT/220 VOLT E-40	u	81.48	0.11
679000	MATERIALES Y ACCESORIOS P/INSTALAC. ELECTRICAS MENORES			
6791011002	TAPE FRICCION ROLLO DE 10 YARDAS DE 3/4"	rollo	1.38	0.10
6791011003	TAPE FRICCION ROLLO DE 25 YARDAS DE 3/4"	rollo	12.05	0.39
6791020001	TAPE EN ROLLOS DE 35 M(UNIDAD DE MEDIDA: UN ROLLO)	u	10.05	0.07
6791021001	TAPE PLASTICO ROLLO DE 3/4"X33 PIES	rollo	2.62	0.19
6791021002	TAPE PLASTICO ROLLO DE 3/4"X66 PIES	rollo	6.27	0.38
6791021202	TAPE PVC NITTO 222 DE 3/4"X66 PIES	rollo	8.15	0.08
6791061715	CINTA CAMBRIC 0.007 X 3/4" X 72 YARDAS	rollo	36.78	0.30
6791071801	LOSA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 600X600 MM PARA FALSO PISO	u	143.45	5.00
6791991002	COMPOUND AISLANTE DE 15 KV	galones	22.23	2.30
6792020081	PARARRAYOS	u	85,691.78	300.00
6792020582	PARARRAYOS	u	39,939.50	200.00
6798052003	SOQUET DE BAKELITE S/CHUCHO E-27	u	3.77	0.01
6798052004	SOQUET ROSCA E-27	u	21.45	1.00
6798062006	TOMACORRIENTE DOBLE DE SUPERFICIE 2P 15A 125 V	u	7.90	0.15
6798062202	TOMACORRIENTE DOBLE DE INCRUSTAR 2P 15A 125 V	u	6.27	0.07
6798062252	ESPIGA BAKELITE PARA TOMA CORRIENTE 2P 10A 125 V	u	2.37	0.01
6798062402	TOMA Y ESPIGA DE GOMA 2P 20A 250 V C/SEGURO	u	31.75	0.15
6798062405	TOMA Y ESPIGA DE GOMA 4P 20A 250 V	u	89.98	0.15
6798062502	ESPIGA PARA TOMA CORRIENTE 2P 16A 250 V PIN PLANO	u	53.20	0.02
6798062704	TOMACORRIENTE DE SUPERFICIE 3P 50A 250 V BAQ SIMPLE	u	66.53	0.10
6798062756	TOMACORRIENTE DE INCRUSTAR 3P 50A 250 V C/PLACA BAQ	u	100.65	0.15
6798062762	TOMACORRIENTE DE INCRUSTAR 4P 60A 250 V C/PLACA BAQ	u	148.47	0.07
6798062854	ESPIGA GOMA PARA PLANO 3P 30A 250 V PIN PLANO	u	44.18	0.05
6798062910	TOMACORRIENTE DE SUPERFICIE 100A 440 V C/SOPORTE	u	97.78	0.50
6798082001	INTERRUPTOR SUPERFICIE SP 10A 250 V	u	5.77	0.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
6798082002	INTERRUPTOR SUPERFICIE 2P 10A 250 V	u	20.82	0.05
6798082003	INTERRUPTOR BAQUELITE SUPERFICIE 3 VIAS 10A 250 V	u	7.40	0.05
6798082101	INTERRUPTOR INCRUSTAR S/P 10A 300 V C/PLACA	u	4.90	0.05
6798082103	INTERRUPTOR INCRUSTAR 2P C/PLACA 10A 300 V	u	14.30	0.10
6798082104	INTERRUPTOR INCRUSTAR 3P 10 A 300 V	u	28.75	0.10
6798082105	INTERRUPTOR INCRUSTAR 4 VIAS 10 A 300 V	u	28.75	0.10
6798082151	INTERRUPTOR DE INCRUSTAR INTERCAMBIABLE S/P 10A 300V	u	3.65	0.09
6798082152	INTERRUPTOR INCRUSTAR 3 VIAS 10A 300V NORMAL C/PLACA	u	3.90	0.09
6798092102	PLACA PARA INTERRUPTOR DOS ABERTURAS	u	2.00	0.01
6799010001	CAJA PLASTICA ESTANCA DE 6' X 8"(UNIDAD DE MEDIDA:UNA CAJA)	u	97.52	0.23
6799010002	CAJA PLASTICA DE 4" X 4" PARA INTERIORES (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	21.45	0.16
6799010003	CAJA PLASTICA DE 2" X 4" PARA INTERIORES(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	17.20	0.12
6799010004	CAJA PLASTICA DE 8" X 11" PARA INTERIORES (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CAJA)	u	126.25	0.26
6799011009	LETRA CONDULET TIPO C DE 1/2"	u	22.97	0.40
6799011010	LETRA CONDULET TIPO C DE 3/4"	u	27.35	0.50
6799011011	LETRA CONDULET TIPO C DE 1"	u	36.02	0.63
6799011012	LETRA CONDULET TIPO C DE 1 1/4"	u	56.85	1.03
6799011013	LETRA CONDULET TIPO C DE 1 1/2"	u	70.40	2.12
6799011014	LETRA CONDULET TIPO C DE 2"	u	92.38	3.22
6799011017	LETRA CONDULET TIPO F DE 1/2"	u	16.70	0.20
6799011018	LETRA CONDULET TIPO F DE 3/4"	u	18.95	0.25
6799011019	LETRA CONDULET TIPO F DE 1"	u	28.10	0.60
6799011020	LETRA CONDULET TIPO F DE 1 1/4"	u	44.18	1.00
6799011021	LETRA CONDULET TIPO F DE 1 1/2"	u	63.50	1.09
6799011022	LETRA CONDULET TIPO F DE 2"	u	125.75	2.73
6799011023	LETRA CONDULET TIPO F DE 2 1/2"	u	232.18	2.73
6799011024	LETRA CONDULET TIPO F DE 3"	u	326.30	8.18
6799011025	LETRA CONDULET TIPO T DE 1/2"	u	22.73	0.45
6799011026	LETRA CONDULET TIPO T DE 3/4"	u	26.48	0.65
6799011027	LETRA CONDULET TIPO T DE 1"	u	39.28	1.00
6799011028	LETRA CONDULET TIPO T DE 1 1/4"	u	59.48	1.47
6799011029	LETRA CONDULET TIPO T DE 1 1/2"	u	84.45	1.72
6799011030	LETRA CONDULET TIPO T DE 2"	u	141.32	3.26
6799011031	LETRA CONDULET TIPO T DE 2 1/2"	u	184.48	5.08
6799011032	LETRA CONDULET TIPO T DE 3"	u	318.90	6.00
6799011033	LETRA CONDULET TIPO T DE 4"	u	547.80	9.86
6799011044	LETRA CONDULET TIPO LB DE 2"	u	92.38	3.22
6799011047	LETRA CONDULET TIPO LL DE 1/2"	u	22.97	0.41
6799011048	LETRA CONDULET TIPO LL DE 3/4"	u	27.35	0.61
6799011049	LETRA CONDULET TIPO LL DE 1"	u	36.02	0.96
6799011050	LETRA CONDULET TIPO LL DE 1 1/4"	u	56.85	1.43
6799011051	LETRA CONDULET TIPO LL DE 1 1/2"	u	70.40	1.68

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
6799011052	LETRA CONDULET TIPO LL DE 2"	u	92.38	3.22
6799011053	LETRA CONDULET TIPO LL DE 2 1/2"	u	121.10	5.04
6799011054	LETRA CONDULET TIPO LL DE 3"	u	156.50	5.95
6799011055	LETRA CONDULET TIPO LL DE 4"	u	508.65	9.82
680000	MATERIALES Y ACCESORIOS P/ILUMINACION			
6803011005	TRANSFORMADOR 1 TUBO LAMP FLUORESC ENCEND P/PRECAL AFP	u	158.15	1.20
6803993073	TRANSF.P/BALASTO DE LAMP.HALOG.VMHD 1000W 230/240V 60HZ	u	1,070.65	1.20
681000	DESCONECTIVOS EN BAJO VOLTAJE			
6811031103	CHUCHO BASE PORCEL CUB BAQ S/T 2P 30A 250 V C/PORTAF	u	59.44	0.57
6811031106	CHUCHO CUCHILLA BASE PORCELANA C/BAK 250 V 2P 200 AMP	u	165.59	0.57
6811031112	CHUCHO BASE PORCEL CUB BAQ S/T 3P 30A 250V C/PORTAF	u	81.12	1.14
6812031317	INTERRUPT AUTOM CAJA PLAST 3 POLOS TIPO A-3163-T 40 AMP	u	212.52	1.00
6813001001	PANEL DE ALUMBRADO DE VIVIENDAS	u	3,215.52	2.00
6814011001	CARTUCHO FUSIBLE RENOVABLE 30 AMP 250 VOLT	100 u	684.52	1.20
690000	MATERIAL.Y EQ.IND.VARIOS USO COMUN (EXC.690.2 Y 690.8)			
6905570100	CONDUCTO RECTO SECC.RECTANG.LISO GALV. CHAPA 0.5-1.0 MM	m2	387.52	6.34
6905570200	CONDUCTO RECTO SECC.RECTANG.LISO GALV. CHAPA 1.1-2.0 MM	m2	569.83	15.06
6905570300	CONDUCTO RECTO SECC.RECTANG.LISO GALV. CHAPA 2.1-2.9 MM	m2	748.16	23.56
6905570400	CONDUCTO RECTO SECC.RECTANG.LISO GALV. CHAPA 3.0-6.0 MM	m2	1,193.25	47.10
6905570500	CONDUCTO RECTO SECC.RECTANG.LISO GALV. CHAPA 6.1-10 MM	m2	1,724.24	75.36
692000	EQUIPOS Y APARATOS MECANICOS VARIOS DE USO COMUN			
6925059001	TANQUE DE ACERO CILINDRICO P/COMBUSTIBLE CAPAC 500 GL	u	5,233.37	560.50
700000	MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA			
7001040001	CRISTALIZADOR	litro	125.83	0.98
745000	ACCESORIOS PARA APARATOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO			
7455950150	ARRANCADOR LIQUIDO G-1385	u	50.57	0.01
7455950600	ENDURECEDOR ADITAN LIQUIDO	u	30.91	0.01
7455950740	FIJADOR LIQUIDO UNIVERSAL G-334	u	50.57	0.08
7455952140	REVELADOR LIQUIDO G-138	u	352.44	0.14
748000	MAT Y UTENSILIOS P/LABORATORIO EXC. CRISTALERIA			
7487242050	TERMOMETRO DE CONTACTO RECTO SUP 250MM 0-200 INFER 68MM	1 km	123.84	0.25
754000	MATERIALES Y UTENSILIOS PARA USO MEDICO			
7545950150	ARRANCADOR LIQ. P/ANADIR AL REVELADOR EN BASE/LT G/1385	u	50.57	1.00
7545950600	ENDURECEDOR ADITAM.LIQUIDO P/ANADIR AL FIJADOR 1LT	u	30.91	1.00
7545950740	FIJADOR LIQ. UNIV. P/TRATA. MAN Y MEC.ENV 25 LT C/334	u	50.57	1.00
7545952140	REVELADOR LIQ.P/TRATA.MECAN.EN PRESENT 2X2 LT 6/138	u	352.44	2.00
7546999710	PELICULA RADIOGRAFICA INDUSTRIAL 10X40 CMS	u	791.67	1.50
768000	APARATOS E INSTRUMENTOS DE MEDICION			
7683355106	METRO CONTADOR DE AGUA DE 25 MM (1")	u	681.58	6.00
7683500116	MANOMETRO TIPO MM-40T USO GRAL DIAM 40MM ESC 0-25KG/CM2	u	85.09	1.50
7683500808	MANOMETRO OBM-100T 0-4KG/CM2 DIAM 100MM CONEX RADIAL	u	61.43	1.20
7683516706	CONTROL DE PRESION P/FREON 12 ALTA/BAJA -1 A +24 KG/CM2	u	240.16	0.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
7683860110	CONTROL DE TEMPERATURA TIPO DRBK-3	u	260.32	0.40
7683879999	TERMOSTATO DE BAJA	u	266.50	0.35
780000	MAQ, EQ Y APARAT DE USO COMERC Y DOMEST (PARTES I-III)			
7807012008	CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO CAPACIDAD 30 GL	u	3,387.41	90.00
781000	MAQ EQ Y APARAT DE USO COMERC Y DOMEST (PARTE II-III)			
7816011009	BEBEDERO	u	2,808.93	60.00
7819990001	GAVINETE CONTRA INCENDIO	u	1,231.38	15.00
793000	BOMBAS PARA AGUA Y DE USO GENERAL			
7930000006	SELLO DE ACEITE	u	11,290.89	1.00
7930000007	SELLO DE AGUA	u	11,290.89	1.00
7930000008	JUNTA DE TAPA DE BORNES	u	56.31	1.00
7930000009	ESTRELLA TAPA	u	3,083.16	1.00
7930000010	EMPAQUETADURA	u	239.34	1.00
7930000011	TAPA DE SELLO	u	915.10	1.00
7930000012	CUERPO DE SELLAJE	u	18,513.10	1.00
7931000001	RODAMIENTO	u	86.94	1.00
7931000002	BUJES DE BRONCE(TIPO A)	u	396.20	1.00
7931000004	EJE CORTO	u	1,757.81	1.00
7932000008	SELLO ORING(1)	u	32.84	1.00
7937291025	EYECTOR DE 1"	u	57.37	1.20
794000	MOTOBOMBAS C/MOTOR COMBUST PARTES PIEZAS Y ACCES.			
7940000002	RODAMIENTO (B)	u	37.55	1.00
7942000001	RODAMIENTOS	u	86.94	1.00
7942000002	BUJES DE BRONCE (A)	u	396.20	1.00
7942000004	BUJES DE BRONCE (B)	u	2,011.21	1.00
7942000005	BUJES DE BRONCE (C)	u	2,011.21	1.00
7942000006	EJE	u	2,346.40	1.00
7942000007	EJE CORTO	u	1,757.81	1.00
7942000009	SELLO ORING (1)	u	32.84	1.00
7942000010	SELLO ORING (2)	u	802.48	1.00
7942000011	SELLO ORING (3)	u	56.31	1.00
7942000012	SELLO ORING (4)	u	126.70	1.00
7942000013	SELLO ORING (5)	u	70.39	1.00
7942000014	SELLO ORING (6)	u	56.31	1.00
7942000015	SELLO ORING (7)	u	120.01	1.00
7942000016	SELLO ORING (8)	u	183.01	1.00
7942000017	SELLO ORING (17)	u	98.56	1.00
7942000018	SELLO DE ACEITE (1)	u	1,041.80	1.00
7942000019	SELLO DE ACEITE (2)	u	11,290.29	1.00
7942000020	SELLO DE ACEITE (3)	u	2,308.85	1.00
7942000021	SELLO MECANICO PARA AGUA.(1)	u	2,055.45	1.00
7942000022	SELLO MECANICO PARA AGUA (2)	u	8,672.30	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
7942000023	SELLO MECANICO PARA AGUA(3)	u	2,308.85	1.00
7942000025	JUNTA DE LA TAPA DE BORNES	u	56.31	1.00
7942000026	ESTRELLA TAPA	u	3,083.16	1.00
7942000027	EMPAQUETADURA (1)	u	239.34	1.00
7942000029	EMPAQUETADURA (2)	u	14.78	1.00
7942000030	TAPA DE SELLO(1)	u	183.37	1.00
7942000031	TAPA DE SELLO (2)	u	915.10	1.00
7942000032	CUERPO DE SELLAJE	u	18,513.10	1.00
7942000033	MANGUITO DE DESGASTE	u	1,327.37	1.00
7942000034	IMPELENTE	u	4,022.42	1.00
7942000035	TAPA DE METAL Y GOMA	u	2,196.24	1.00
7942000036	SELLO DE TAPA	u	394.18	1.00
7942000038	RODAMIENTO (C)	u	173.74	1.00
7942000039	CORREA	u	154.17	1.00
7942000040	RODAMIENTO (D)	u	167.66	1.00
795000	IMPLEMENTOS PARA RIEGO CON ASPERSION			
7958490028	TUBO PEBD DE 25 MM DIAM X 1.7 MM ESP X 10000 MM LONG	m	2.16	0.13
7958490052	HIDRANTE DE ALUMINIO CON PLATILLO MAR 150 MM (6")	u	183.58	10.00
7958490069	TUBO PEAD 90 MM DIAM X 5.1 MM ESP X 12000 MM LONG	m	16.82	1.28
7958490095	TUBO PVC DE 110 MM DIAM X 5.3 MM ESP X 6000 MM LONG	u	22.04	2.73
7958490199	TUBO PEBD DE 25 MM DIAM X 2MM ESP X 10000 MM LONG	m	1.86	0.16
7958490207	TUBO ALUMINIO REBORDEADO DE 200MM DIAM. 6ML CON BRIDA	u	406.43	35.00
796000	PARTES PIEZAS Y ACCESORIOS PARA PERF. DE PERCUCION			
7966490016	CAMISA LISA DIAM 8" C/ESP 5 MM (1500 X 203 X 5 MM)	u	374.84	38.42
7966490017	CAMISA LISA DIAM 10" C/ESP 5 MM (1500 X 254 X 5 MM)	u	417.90	48.07
7966490018	CAMISA LISA DIAM 12" C/ESP 5 MM (1500 X 303 X 5 MM)	u	460.71	57.53
7966490019	CAMISA LISA DIAM 14" C/ESP 5 MM (1500 X 355 X 5 MM)	u	508.12	67.18
7966490020	CAMISA LISA DIAM 16" C/ESP 5 MM (1500 X 406 X 5 MM)	u	550.70	76.83
7966490021	CAMISA LISA DIAM 18" C/ESP 5 MM (1500 X 457 X 5 MM)	u	598.56	86.49
7966490022	CAMISA LISA DIAM 20" C/ESP 5 MM (1500 X 508 X 5 MM)	u	641.14	96.14
7966490024	CAMISA LISA DIAM 24" C/ESP 5 MM (1500 X 609 X 5 MM)	u	731.50	115.25
7966490025	CAMISA RANURADA DIAM 12" C/ESP 5 MM (1500 X 304 X 5 MM)	u	498.96	57.53
7966490026	CAMISA RANURADA DIAM 14" C/ESP 5 MM (1500 X 355 X 5 MM)	u	550.70	67.18
7966490027	CAMISA RANURADA DIAM 16" C/ESP 5 MM (1500 X 406 X 5 MM)	u	600.91	76.83
7966490028	CAMISA RANURADA DIAM 18" C/ESP 5 MM (1500 X 457 X 5 MM)	u	655.82	86.49
7966490029	CAMISA RANURADA DIAM 20" C/ESP 5 MM (1500 X 508 X 5 MM)	u	697.59	96.14
7966490031	CAMISA RANURADA DIAM 24" C/ESP 5 MM (1500 X 609 X 5 MM)	u	795.90	115.25
7966490032	CAMISA LISA MAYOR 600 MM ESP 5 MM (1500 X 762 X 5 MM)	u	894.21	144.00
7966490034	CAMISA LISA DIAM 6" C/ESP 5 MM (1500 X 153 X 5 MM)	u	340.93	28.95
7966490037	CAMISA RANURADA DIAM 6" C/ESP 5 MM (1500 X 153 X 5 MM)	u	350.20	28.95
7966490039	CAMISA RANURADA DIAM 8" C/ESP 5 MM (1500 X 203 X 5 MM)	u	399.70	38.42
7966490041	CAMISA RANURADA DIAM 10" C/ESP 5 MM (1500 X 254 X 5 MM)	u	449.34	48.07

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Materiales

Código	Descripción	UM	Precio(\$)	Peso(Kg)
7966490051	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 6" DIAMETRO	t	882.00	1,000.00
7966490052	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 8" DIAMETRO	t	1,146.68	1,000.00
7966490053	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 10" DIAMETRO	t	1,433.29	1,000.00
7966490054	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 12" DIAMETRO	t	1,719.79	1,000.00
7966490055	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 14" DIAMETRO	t	1,984.47	1,000.00
7966490056	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 16" DIAMETRO	t	2,271.19	1,000.00
7966490057	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 18" DIAMETRO	t	2,535.76	1,000.00
7966490058	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 20" DIAMETRO	t	2,822.37	1,000.00
7966490059	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 22" DIAMETRO	t	3,087.03	1,000.00
7966490060	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 24" DIAMETRO	t	3,373.78	1,000.00
7966490061	TUBERIA DE ACERO EXTRA-HEAVY DE 30" DIAMETRO	t	4,189.61	1,000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Semielaborados

Código	Descripción	U.M	Importe (\$)	Peso (Kg)
0002204001	MORTERO DE HIDRATO DE CAL, ARENA CALCAREA 1:2 . MANUAL	m3	366.52	1,753.50
0002204010	MORTERO DE HIDRATO DE CAL, ARENA CALCAREA 1:2 5% CEMENTO.	m3	485.69	1,827.88
0002204011	MORTERO DE HIDRATO DE CAL, ARENA CALCAREA 1:2 10% CEMENTO. MANUAL	m3	611.78	1,902.25
0002204015	MORTERO DE HIDRATO DE CAL, ARENA CALCAREA 2:3 10% CEMENTO. MANUAL	m3	656.75	1,851.75
0002204020	MORTERO 1:6:2 DE CEMENTO PP-250, ARENA E HIDRATO DE CAL (2.4 Mpa) (MANUAL)	m3	630.61	1,562.82
0002204021	MORTERO 1:5:1 DE CEMENTO PP-250, ARENA E HIDRATO DE CAL (3.5 Mpa) (MANUAL)	m3	640.04	1,576.69
0002204022	MORTERO 1:4:1 DE CEMENTO PP-250, ARENA E HIDRATO DE CAL (5.2 Mpa) (MANUAL)	m3	723.41	1,574.19
0002204023	MORTERO 1:4:0.5 DE CEMENTO PP-250, ARENA E HIDRATO DE CAL (8.9 Mpa) (MANUAL)	m3	696.56	1,597.57
0002204024	MORTERO 1:3:0.5 DE CEMENTO PP-250, ARENA E HIDRATO DE CAL (12.4 Mpa) (MANUAL)	m3	823.97	1,590.25
0002204036	MORTERO DE CEMENTO, ARENA Y RECEBO 1:1:2 MANUAL	m3	1,061.19	1,202.50
0002204050	MORT HID CAL ARENA POLVO PIEDRA 1:2:3 25% CEM BCO MAN.	m3	1,549.06	2,317.65
0002204054	MORTERO ANTIACIDO DE FLUOR SILICATO DE SODIO	m3	3,282.84	1,946.60
0002204055	ELABORACIÓN MANUAL DE MORTEROS ESPECIALES EN OBRAS DE REPARACIÓN DE PUENTES.	m3	241.20	0.00
0002204061	MORTERO CEMENTO BLANCO POLVO PIEDRA 3:1 MANUAL	m3	5,499.03	2,125.00
0002204091	MORTERO TRANSPIRABLE DE RESTAURACION(PARA MUROS SECOS) CON MASILLA DE CAL Y ARENA 1:3 MANUAL	m3	451.30	2,381.09
0002204092	MORTERO TRANSPIRABLE DE RESTAURACION(PARA MUROS HUMEDOS) CON MASILLA DE CAL,ARENA Y CERAMICA MOLIDA 1:2:1 MANUAL	m3	552.97	2,106.00
0002204093	MORTERO TRANSPIRABLE DE RESTAURACION (PARA MUROS HUMEDOS) CON CAL HIDRAULICA Y ARENA 1:3 MANUAL	m3	938.83	1,885.00
0002204094	MORTERO TRANSPIRABLE DE RESTAURACION (PARA MUROS SECOS) MASILLA DE CAL Y CARBONATO DE CALCIO 1:2 MANUAL	m3	485.91	2,137.00
0002204095	MORTERO TRANSPIRABLE DE RESTAURACION(PARA MUROS HUMEDOS) CON MASILLA DE CAL, CARBONATO DE CALCIO 1:2 Y 10% DE CERAMICA MOLIDA; MANUAL	m3	506.88	2,189.90
0002204096	MORTERO TRANSPIRABLE DE RESTAURACION (PARA MUROS HUMEDOS) CON MASILLA DE CAL, CARBONATO DE CALCIO 1:2 Y 10% DE CAL HIDRAULICA; MANUAL.	m3	607.74	2,226.05
0002204120	MORTERO CEMENTO Y ARENA 1:1 EN MEZCLADORA	m3	1,844.14	2,092.00
0002204121	MORTERO CEMENTO Y ARENA 1:1 (MANUAL)	m3	1,857.66	2,092.00
0002204122	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:2 . MANUAL	m3	1,335.19	2,100.00
0002204123	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3 . MANUAL	m3	1,020.20	2,082.75
0002204124	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4. MANUAL	m3	845.48	2,078.00
0002204125	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 3:1 . MANUAL	m3	2,766.75	2,115.75
0002204130	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3 5% HIDRATO DE CAL . MANUAL	m3	1,043.41	2,119.47
0002204131	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3 10% HIDRATO DE CAL . MANUAL	m3	1,043.34	2,119.38
0002204132	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4 10% HIDRATO DE CAL . MANUAL	m3	906.16	2,159.76
0002204140	MORTERO DE CEMENTO BLANCO Y ARENA Y RECEBO 1:1:2 . MANUAL	m3	1,071.17	1,202.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Semielaborados

Código	Descripción	U.M	Importe (\$)	Peso (Kg)
0002204141	MORTERO DE CEMENTO Y ARENA Y RECEBO 1:3:1 . MANUAL	m3	827.33	2,077.50
0002204142	MORTERO DE CEMENTO, ARENA Y RECEBO 1:4:2 . MANUAL	m3	615.19	2,087.00
0002204144	MORTERO DE CEMENTO, ARENA Y RECEBO 1:5:3 . MANUAL	m3	439.98	2,044.15
0002204145	MORTERO DE CEMENTO, ARENA Y RECEBO 1:6:4 . MANUAL	m3	436.37	2,087.75
0002204200	MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y YESO 3:1 MANUAL	m3	2,045.83	1,510.20
0002204201	MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y YESO 4:1 MANUAL	m3	1,800.62	1,520.16
0002204202	MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y YESO 1:1 MANUAL	m3	3,540.58	1,498.44
0002204210	MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y CEMENTO 3:1 MANUAL	m3	1,385.27	1,616.25
0002204211	MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y CEMENTO 4:1 MANUAL	m3	1,279.38	1,609.25
0002204213	MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO 4:1 MANUAL	m3	1,957.14	1,629.00
0002204215	MEZCLA ASFALTICA FRIA RECICLADA	t	568.59	43.58
0002204216	ELABORACIÓN DE MORTERO DE ARENA CON ASFALTO	m3	93.96	1,450.00
0002204220	ESTUCO CEMENTO BLANC POLVO MARMOL 1:1 20% MASILL MANUAL	m3	4,161.99	2,942.73
0002204221	ESTUCO CEMENTO BLANCO MASILLA CAL 2:3 POLVO DE MARMOL	m3	3,115.82	2,287.52
0002204250	MORTERO DE SILICATO	m3	4,714.61	420.00
0002204251	MORTERO ANTIACIDO ASFALTICO	m3	7,107.71	595.00
0002204252	HORMIGON ANTIACIDO	m3	3,043.61	270.00
0002204300	HORMIGON DE 50 KG/CM2 - 100 % PIEDRA-HECHO EN OBRA MANUAL	m3	390.87	2,375.55
0002204301	HORMIGON 100KG/CM2 100% PIEDRA HECHO EN OBRA MANUAL.	m3	490.78	2,282.11
0002204302	HORMIGON 150KG/CM2 100% PIED.HEC.EN OBRA MANUAL.	m3	601.07	2,285.79
0002204303	HORMIGON 175KG/CM2 100% PIED.HEC.EN OBRA MANUAL.	m3	665.30	2,287.17
0002204310	HORMIGON DE 50 KG/CM2 -100 % GRAVILLA - HECHO EN OBRA MANUAL	m3	397.44	2,530.10
0002204311	HORMIGON 100KG/CM2 100%GRAVIL.HEC.EN OBRA MANUAL.	m3	507.39	2,245.23
0002204312	HORMIGON 150KG/CM2 100%GRAVIL.HEC.EN OBRA MANUAL.	m3	617.65	2,251.11
0002204313	HORMIGON 175 KG/CM2 100%GRAVIL.HEC.EN OBRA MANUAL.	m3	681.86	2,253.19
0002204320	HORMIGON DE 50 KG/CM2 - 100 % PIEDRA - HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA	m3	328.64	2,375.55
0002204321	HORMIGON 100KG/CM2 100% PIED.HEC.EN OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	459.85	2,283.40
0002204322	HORMIGON 150KG/CM2 100% PIED.HEC.EN OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	539.33	2,286.12
0002204323	HORMIGON 175KG/CM2 100% PIED.HEC.EN OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	637.10	2,287.72
0002204324	HORMIGON 200KG/CM2 100% PIED.HEC.EN OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	705.94	2,289.19
0002204325	HORMIGON 250KG/CM2 100% PIEDRA HECH OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	808.01	2,292.29
0002204340	HORMIGON DE 50 KG/CM2 - 100 % GRAVILLA- HECHO CON HORMIGONERA ESTACIONARIA	m3	335.21	2,530.10
0002204341	HORMIGON 100KG/CM2 100% GRAVIL.HECH.OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	474.30	2,247.55
0002204342	HORMIGON 150KG/CM2 100% GRAVIL.HECH.OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	553.76	2,251.73
0002204343	HORMIGON 175KG/CM2 100% GRAVIL.HECH.OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	653.38	2,254.21
0002204344	HORMIGON 200KG/CM2 100% GRAVIL.HECHO OBRA C\HOR.ESTAC.	m3	722.25	2,256.76
0002204345	HORMIGON 250KG/CM2 100% GRAVIL.HECH.OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	832.16	2,261.82
0002204346	HORMIGON 300KG/CM2 100% GRAVIL.HECH.OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	913.92	2,264.28
0002204347	HORMIGON 350KG/CM2 100% GRAVIL.HECH.OBRA C/HORM.ESTAC.	m3	998.38	2,267.38
0002204348	HORMIGON DE 300 KG/CM2 C/CEM P-350 Y SIL.SODIO P/GUNIT.	m3	1,351.52	2,481.50
0002204349	HORMIGON 400KG/CM2 100% GRAVIL HECH. OBRA C/HORM ESTAC.	m3	1,118.79	2,271.25

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Semielaborados

Código	Descripción	U.M	Importe (\$)	Peso (Kg)
0002204350	MORTERO SILICATO	m3	4,714.61	420.00
0002204351	MORTERO ANTIACIDO ASFALTICO	m3	7,107.71	595.00
0002204352	HORMIGON ANTIACIDO	m3	3,043.61	270.00
0002204360	HORMIGON PREMEZCLADO DE 50 KG/CM2 - 100 % PIEDRA .-HECHO EN UNA PLANTA CH-30 M3	m3	297.85	2,367.55
0002204361	HORMIGON PREMEZ 100KG/CM2 100% PIEDRA ELABORADO CH-30M3	m3	440.79	2,283.40
0002204362	HORMIGON PREMEZ 150KG/CM2 100% PIEDRA ELABORADO CH-30M3	m3	511.98	2,286.12
0002204363	HORMIGON PREMEZ 175KG/CM2 100% PIEDRA ELABORADO CH-30M3	m3	609.75	2,287.72
0002204364	HORMIGON PREMEZ 200KG/CM2 100% PIEDRA ELABORADO CH-30M3	m3	674.79	2,289.19
0002204365	HORMIGON PREMEZ 250KG/CM2 100% PIEDRA ELABORADO CH-30M3	m3	770.89	2,292.29
0002204380	HORMIGON PREMEZCLADO DE 50 KG/CM2 - 100 % GRAVILLA -HECHO EN UNA PLANTA CH-30 M3	m3	316.15	2,530.10
0002204381	HORMIGON PREMEZ 100KG/CM2 100% GRAVILLA ELABOR CH-30 M3	m3	455.24	2,247.55
0002204382	HORMIGON PREMEZ 150KG/CM2 100% GRAVILLA ELABOR CH-30 M3	m3	526.41	2,251.73
0002204383	HORMIGON PREMEZ 175KG/CM2 100% GRAVILLA ELABOR CH-30 M3	m3	626.03	2,254.21
0002204384	HORMIGON PREMEZ 200KG/CM2 100% GRAVILLA ELABOR CH-30 M3	m3	691.10	2,256.76
0002204385	HORMIGON PREMEZ 250KG/CM2 100% GRAVILLA ELABOR CH-30 M3	m3	795.04	2,261.82
0002204386	HORMIGON PREMEZ 300KG/CM2 100% GRAVILLA ELABOR CH-30 M3	m3	868.71	2,264.28
0002204387	HORMIGON PREMEZ 350KG/CM2 100% GRAVILLA ELABOR CH-30 M3	m3	933.71	2,267.38
0002204388	HORMIGON PREMEZ 400KG/CM2 100% GRAVILLA ELABOR CH-30 M3	m3	1,037.63	2,270.41
0002204390	HORMIGON PREMEZCLADO 50 HG/CM2 100% POLVO DE PIEDRA CH-30 M3	m3	419.25	2,451.00
0002204401	PREPARAR PINTURA DE AGUA AL TEMPLE DE CAL SIMPLE	100 l	64.59	58.76
0002204402	PREP DE PINTURA AGUA AL TEMPLE PIGMENTADA DE CAL SIMPLE	100 l	382.80	59.97
0002204403	PREPARAR TINTAS PARA TENIR MADERA	litro	65.25	1.55
0002204423	HORMIGON DE 175 KG/ CM2 - 100 % PIEDRA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA (CON ADITIVO)	m3	622.99	2,289.10
0002204424	HORMIGON DE 200 KG/CM2 100% PIEDRA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA (CON ADITIVO)	m3	678.37	2,290.59
0002204425	HORMIGON DE 250 KG/CM2 100 % PIEDRA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA (CON ADITIVO)	m3	785.58	2,294.29
0002204443	HORMIGON DE 175 KG/CM2 100 % GRAVILLA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA (CON ADITIVO)	m3	645.13	2,256.69
0002204444	HORMIGON DE 200 KG/CM2 100% GRAVILLA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA (CON ADITIVO)	m3	702.07	2,259.10
0002204445	HORMIGON DE 250 KG/CM2 100 % GRAVILLA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA (CON ADITIVO)	m3	818.66	2,264.95
0002204446	HORMIGON DE 300 KG/CM2 100 % GRAVILLA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA (CON ADITIVO)	m3	880.98	2,267.17
0002204447	HORMIGON DE 350 KG/CM2 100% GRAVILLA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA (CON ADITIVO)	m3	969.55	2,270.75
0002204463	HORMIGON PREMEZCLADO DE 175 KG/CM2 100% PIEDRA ELABORADO EN PLANTA CH-30M3 (CON ADITIVO)	m3	595.64	2,289.10
0002204464	HORMIGON PREMEZCLADO DE 200 KG/CM2 - 100% PIEDRA ELABORADO EN PLANTA CH-30 M3(CON ADITIVO)	m3	647.22	2,290.59
0002204465	HORMIGON PREMEZCLADO DE 250 KG/CM2 100% PIEDRA ELABORADO EN PLANTA CH-30 M3 (CON ADITIVO)	m3	748.46	2,294.29

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Semielaborados

Código	Descripción	U.M	Importe (\$)	Peso (Kg)
0002204483	HORMIGON PREMEZCLADO DE 175 KG/CM2 100 % GRAVILLA ELABORADO EN PLANTA CH-30 M3 (CON ADITIVO)	m3	617.78	2,256.69
0002204484	HORMIGON PREMEZCLADO DE 200 KG/CM2 100% GRAVILLA ELABORADO EN PLANTA CH- 30 M3 (CON ADITIVO)	m3	670.92	2,259.10
0002204485	HORMIGON PREMEZCLADO DE 250 KG/CM2 100 % GRAVILLA ELABORADO EN PLANTA CH- 30 M3 (CON ADITIVO)	m3	781.54	2,264.95
0002204486	HORMIGON PREMEZCLADO DE 300 KG/CM2 100 % GRAVILLA ELABORADO EN PLANTA CH-30 M3 (CON ADITIVO)	m3	835.77	2,267.17
0002204487	HORMIGON PREMEZCLADO DE 350 KG/CM2 100 % GRAVILLA ELABORADO EN PLANTA CH-30 M3 (CON ADITIVO)	m3	904.88	2,270.75
0002204501	HORMIGON DE 200 KG/CM2 CON CEMENTO P-350 Y SILICATO DE SODIO PARA GUNITAJE	m3	874.30	2,065.00
0002204543	ELABORACION DE HORMIGON DE 175 KG/CM2 100 % DE GRAVILLA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA EN OBRAS DE RESTAURACION	m3	786.09	2,254.21
0002204544	ELABORACION DE HORMIGON DE 200 KG/CM2 - 100 % DE GRAVILLA HECHO EN OBRA CON HORMIGONERA ESTACIONARIA EN OBRAS DE RESTAURACION	m3	849.94	2,256.76
0002207446	ENSAMBLAJE CAMPO 20 TRAVIESAS MADERA DURA CARRIL P-50	u	12,048.92	2,686.96
0002207511	ENS.CAMPO 18 TRAV.HORM.PRET.CARRIL P-50 12.5 M FIJ.RIG.	u	11,038.55	5,643.26
0002207512	ENS.CAMPO 20 TRAV.HORM.PRET. CARRIL P-50 12.5 M FIJ.RIG	u	11,584.78	6,126.96
0002207521	ENS.CAMPO 18 TRAV.HORM.PRET.CARR.P-50 USO 12.5 M F.RIG.	u	8,000.07	5,643.26
0002207522	ENS.CAMPO 20 TRAV.HORM.PRET.CARR.P-50 USO 12.5M FIJ.RIG	u	8,546.30	6,126.96
0002207552	ENS.CAMPO 20 TRAV.HORM.PRET.CARRIL P-50 12.5 M FIJ.ELAS	u	11,864.33	6,147.32
0002207553	ENS.CAMPO 23 TRAV.HORM.PRET.CARRIL P-50 12.5 M FIJ.ELAS	u	12,699.39	6,876.76
0002207562	ENS.CAMPO 20 TRAV.HORM.PRET. CARR.P-50 USO 12.5 M F.ELA	u	8,825.85	6,147.32
0002207563	ENS.CAMPO 23 TRAV.HORM.PRET.CARR.P-50 USO 12.5 M F.ELAS	u	9,660.91	6,876.76
0002207611	ENS CONEX CARRIL P-50 RANA # 8 TRAV ESPECIAL CARRIL USO	u	18,165.41	7,956.00
0002207612	EMSAMBLAJE DE CONEXION CARRIL P-50 RANA # 9	u	39,218.52	7,141.65
0002207613	EMSAMBLAJE DE CONEXION CARRIL P-50 RANA # 11	u	49,537.56	9,476.15
0002207911	CONFECION EN OBRA DE JUEGO DE TOPE TIPO MEDIA LUNA	juego	1,227.72	293.74
0002209412	TIERRA VEGETAL PARA SIEMBRA ORNAMENTAL	m3	126.04	0.00
0002209414	SEMILLAS DE CESPED SILVESTRES	kg	157.38	0.00
0002209415	HIERBAS SILVESTRES EN PANES	m3	234.49	0.00
0002209416	MEZCLA DE TIERRAS PARA PLANTAS INTERIORES	m3	380.17	0.00
0002209417	ABONO ORGANICO	m3	296.50	0.00
0002209418	MEZCLA DE ARCILLA Y ARENA 1:1:3 (CERNIDOS)	m3	188.38	870.00
0002209420	ABONO ORGANICO PREPARADO	m3	283.47	0.00
0002209430	FORMULA # 1 FUMAGINA	100 l	20.78	0.35
0002209431	FORMULA # 2 INSECTOS	100 l	14.56	0.13
0002209432	FORMULA # 3 PREVENTIVA	100 l	16.00	0.26
0002209433	FORMULA # 4 BIBIJAGUA	100 l	36.73	1.30
0002209434	FORMULA # 5 HONGOS	100 l	14.82	0.20
0002209500	CONST MOLDE METALICO PARA ENCOF PROTEC PILOTE DE ACERO	u	969.16	133.30
0002209514	CEPO MADERA HINCA TABLEST 75 100 MM EN 1 M2 CORTINA	m2	28.01	1.61
0002209515	CEPO MADERA HINCA TABLEST 100 200 MM EN 1 M2 CORTINA	m2	34.72	2.04
0002209520	CEPO VIGA CANAL 300 MM SECCION PARA 1 ML PILOTE	m	25.94	1.62

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Semielaborados

Código	Descripción	U.M	Importe (\$)	Peso (Kg)
0002209521	CEPO VIGA CANAL 300 MM SECC PARA 1 M2 CORTINA TABLEST	m2	16.57	0.97
0002209530	CEPO TABLESTACAS LARSEN V TIERRA-AGUA PARA PILOTES	m	31.79	4.51
0002209531	CEPO TABLESTACAS LARSEN V AGUA-AGUA PARA PILOTE	m	71.25	4.51
0002209532	CEPO TABLESTACAS LARSEN V PARA CORTINA DE TIERRA-AGUA	m2	15.27	2.25
0002209533	CEPO TABLESTACAS LARSEN V PARA CORTINA DE AGUA-AGUA	m2	37.70	2.26
0002209540	OBTURADOR PARA POZOS DE INYECCION DE MORTERO	u	888.70	10.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Precios de Juegos de Productos

U.M: *Juego*

Código	Descripción	Importe(\$)	Peso (Kg)
0009990001	INST Y COLOC CAMPANA CTRAL ALUM <=8 M LARG Y 3.20M ANCH	1,181.34	162.64
0009990002	INST Y COLOC CAMPANA PARED <=4.20M LONG Y 1.22 ANCHO	343.60	14.33
0009990003	INST Y COLOC MESA CALIENTE A VAPOR	3,405.84	23.47
0009990004	INST Y COLOC MESA CALIENTE ELECT CON RESIST 3000 WATT	660.66	7.13
0009990006	INST Y COLOC LAVADORA ARROZ HASTA 120 KG	2,152.61	18.32
0009990008	INST Y COLOC PELADORA PAPAS HIDRAUL HASTA 450 KG/HORA	1,747.91	2.80
0009990009	INST Y COLOC LAVADORA VAJILLA VAPOR HASTA 1500 PIEZAS/H	974.77	18.63
0009990010	INST Y COLOC LAVADORA VAJILLA VAPOR HASTA 4000 PIEZAS/H	2,083.66	31.94
0009990011	INST Y COLOC MARMITA VAPOR PROF Y BASC 75-115 LT CAPAC	3,901.44	15.36
0009990012	INST Y COLOC MARMITA VAPOR PROF Y BASC 150-225 LT CAPAC	4,094.69	18.75
0009990013	INST Y COLOC MARMITA VAPOR PROF 300-415 LT CAPACIDAD	5,192.77	27.95
0009990014	INST Y COLOC MARMITA VAPOR BASC 63-84 LT CAPACIDAD	3,900.95	15.76
0009990015	INST Y COLOC MARMITA VAPOR LLANA 127-156 LT CAPACIDAD	3,684.02	20.32
0009990016	INST Y COLOC MARMITA VAPOR LLANA 215-315 LT CAPACIDAD	5,266.71	19.18
0009990017	INST Y COLOC MARMITA VAPOR LLANA 363-597 LT CAPACIDAD	8,219.12	40.90
0009990018	INST Y COLOC HORNOS DE GAS 2 O 3 GAVETAS	956.46	14.79
0009990019	INST Y COLOC SALCOCHAD VAPOR 2 O 3 COMPART HASTA 30 KG	2,845.44	20.39
0009990020	INST Y COLOC SALCOCHAD VAPOR C/CARRO HASTA 700 KG CAPAC	11,713.58	16.11
0009990021	INST Y COLOC SARTENES GAS VOLTEAB HASTA 25000 KCAL/H	343.54	7.87
0009990022	INST Y COLOC COCINA PETROLEO 2 HORNOS Y 1 QUEMADOR	311.40	1.06
0009990023	INST Y COLOC COCINA GAS PLANCH CORRID HORNO HTA 6 HORN	422.87	9.43
0009990024	INST Y COLOC COCINA GAS 1 HORNIL HASTA 5000 KCAL/H	160.32	2.33
0009990025	INST Y COLOC FREID CONT GAS HTA 2000 PIEZAS/H 70GR C/U	1,322.68	12.94
0009990026	I Y COLOC REFRIG TEMP > 0 GDO C CAP 0.65M3 U REM 0.3KW	2,931.60	27.63
0009990027	I COLOC REFRIG TEMP> 0 GDO C CAP:0.7-1.3M3 U.R<= 0.4 KW	2,945.63	29.26
0009990028	I COLOC REFRIG TEMP> 0 GDO C CAP:1.4-1.8M3 U.R<= 0.6KW	3,631.98	31.15
0009990029	I COLOC ENFRIAD AGUA DEPOS E/ 0.15-0.30M3 UNID EN MUEBL	445.49	3.25
0009990030	INST Y COLOC ENFRIAD AGUA DEPOS HTA 0.15 M3 U.REMOTA	5,550.83	13.54
0009990031	INST Y COLOC ENFRIAD AGUA DEPOS 0.15-0.30 M3 U.REMOTA	6,420.26	17.63
0009990032	INST CUARTO REFR TEMP 0-20 GDO C CAP<=50M3 U REM<=1.5KW	19,776.82	34.87
0009990033	INST CUARTO REFRIG CAPACIDAD > 50 M3 U.REMOTA <=2.2 KW	22,616.44	34.81
0009990034	INST Y COLOC LAVADORA CAPAC 25-50 KG	1,999.52	28.76
0009990035	INST Y COLOC LAVADORA CAPAC 51-120 KG	1,744.40	39.49
0009990036	INST Y COLOC LAVADORA-EXTRACTORA CAPACIDAD 27-90 KG	1,642.15	35.45
0009990037	INST Y COLOC MANGLE 1 ROLLO HASTA 700 MM DIAM	7,959.97	45.82
0009990038	INST Y COLOC SECADORA CAPACIDAD 7.3-23 KG	1,825.90	10.12
0009990039	INST Y COLOC LAVADORA-EXTRACTORA CAPACIDAD 91-272 KG	12,827.14	65.45
0009990040	INST Y COLOC MANGLES 2 Y 3 ROLLOS	9,352.44	54.07
0009990041	INST Y COLOC MANGLES 4-6 Y 8 ROLLOS	14,754.76	68.99
0009990042	INST Y COLOC PRENSA USO GENERAL	5,965.87	17.41
0009990043	INST Y COLOC TANQUES JABON HASTA 100 LT	783.66	13.36
0009990044	I COLOC TANQ ASB-CEM P/AGUA TRAT BAT 4 TANQ(2000 GL)	1,165.99	49.43
0009990045	INST VAPOR Y COLOC TANQUE CONDENSADO 500 GL	7,559.68	97.94

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Juegos de Productos

U.M: *Juego*

Código	Descripción	Importe(\$)	Peso (Kg)
0009990046	INST VAPOR Y COLOC TANQUE CONDENSADO 250 GL	7,251.14	84.79
0009990047	INSTAL Y COLOCAC TANQUE P/DIARIO COMBUST CAP180-250 GL	5,312.69	88.71
0009990048	INSTAL Y COLOCAC TANQUE SOTERR COMBUST CAPAC <= 8000 GL	4,839.30	128.19
0009990049	INST VAPOR TANQUE SUPERF HTA 30 M3 CAPACIDAD (8000 GL)	13,349.55	314.67
0009990051	INSTAL Y COLOCAC FILTRO PRESION ARENA 1.07 M DIAMETRO	1,624.83	109.12
0009990052	INSTAL Y COLOCAC FILTRO PRESION ARENA 1.22 M DIAMETRO	14,952.46	1,878.31
0009990054	INST VAPOR Y COLOC DOSIFICADOR VERTICAL CALDERA	2,600.14	10.21
0009990055	INST VAPOR Y COLOC DOSIFICADOR HORIZONTAL CALDERA	6,386.86	16.71
0009990056	INST VAPOR Y COLOC PRE-CALENTADOR PARA COMBUSTIBLE	7,194.41	47.06
0009990057	INST VAPOR Y COLOC SUAVISAD AGUA 0.76 M DIAM 185 LT/MIN	50,310.96	644.41
0009990058	INST VAPOR Y COLOC SUAVISAD AGUA 0.61 M DIAM 115 LT/MIN	36,267.60	441.82
0009990059	INST VAPOR Y COLOC CALENTADOR AGUA 500 GL	44,503.30	63.75
0009990060	INST VAPOR Y COLOC CALENTADOR AGUA 1500 GL	42,067.70	103.28
0009990061	INST CUARTO REFRIG CAPACIDAD 29-50 M3 U.REMOTA <=2.2 KW	9,115.54	36.25
0009990070	I COLO CUART REFR TEMP> 0 GDO C CAP<= 18M3 U.R<= 0.75KW	8,990.41	39.99
0009990071	I COLO CUART REFR TEMP> 0 GDO C CAP 19-28M3 U.R<= 1.0KW	8,366.20	36.80
0009990072	VAL 3 VIAS PARA AGUA MOTOR MODULAD CONEX ROSCA 28.58 MM	6,415.20	7.07
0009990073	VAL 3 VIAS PARA AGUA MOTOR MODULAD CONEX ROSCA 53.98 MM	7,047.02	11.49
0009990074	VAL.3 VIAS PARA AGUA MOTOR MODULAD CONEX ROSCA 12.70 MM	5,960.31	4.99
0009990075	VAL 3 VIAS PARA AGUA MOTOR MODULAD CONEX ROSCA 19.05 MM	6,084.78	5.57
0009990076	VAL 3 VIAS PARA AGUA MOTOR MODULAD CONEX ROSCA 79.38 MM	6,173.25	13.54
0009990077	VAL 3 VIAS PARA AGUA MOTOR MODULAD CONEX ROSCA 66.98 MM	6,140.88	12.79
0009990078	VAL 3 VIAS PARA AGUA MOTOR MODULAD CONEX ROSCA 41.28 MM	7,574.28	9.46
0009990079	VAL 3 VIAS PARA AGUA MOTOR MODULAD CONEX ROSCA 34.93 MM	7,151.69	8.25
0009991101	INST BEBEDERO SANIT TUB CERAMICA ROJA Y HOFO SOTERRADA	605.68	101.13
0009991102	INST BEBEDERO HIDRAULICA CON COBRE	395.38	2.57
0009991103	INST BEBEDERO HIDRAULICA CON HIERRO GALVANIZADO	39.58	6.20
0009991104	INST BEBEDERO SANITARIA TUB PLASTICA PVC SOTERRADA	320.89	24.32
0009991105	INST BEBEDERO SANITARIA HOFO EN O SOBRE LOSA	499.29	92.28
0009991106	INST BEBEDERO SANITARIA TUB PLAST PVC EN O SOBRE LOSA	185.32	5.86
0009991107	INST BEBEDERO SANITARIA HOFO COLGADA	584.04	97.23
0009991108	INST BEBEDERO SANITARIA TUB PLASTICA PVC COLGADA	218.53	7.36
0009991150	INST DUCHA SANITARIA TUB CERAMICA ROJA Y HOFO SOTERRADA	427.54	76.52
0009991151	INST DUCHA HIDRAULICA AGUA FRIA CON COBRE	393.24	2.62
0009991152	INST DUCHA HIDRAULICA AGUA FRIA CON HIERRO GALVANIZADO	33.77	4.81
0009991153	INST DUCHA HIDRAULICA AGUA FRIA Y CALIENTE CON COBRE	918.92	6.36
0009991154	INST DUCHA HIDRAULICA AGUA FRIA Y CALIENTE CON HO GALV	102.31	11.96
0009991155	INST DUCHA SANITARIA TUB PLASTICA PVC SOTERRADA	185.28	24.62
0009991156	INST DUCHA SANITARIA TUB HOFO EN O SOBRE LOSA	402.28	61.78
0009991157	INST DUCHA SANITARIA EN O SOBRE LOSA CON PLASTICO PVC	213.26	7.18
0009991158	INST DUCHA SANITARIA TUB HOFO COLGADA	424.22	60.19
0009991159	INST DUCHA SANITARIA TUB PLASTICA PVC COLGADA	213.26	7.18
0009991160	INSTALACION DE DUCHA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA CON PLASTICO.	178.54	1.90

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Juegos de Productos

U.M: *Juego*

Código	Descripción	Importe(\$)	Peso (Kg)
0009991210	INST LAVAM SANITARIA TUB CERAMICA ROJA Y HOFO SOTERRADA	531.43	77.29
0009991211	INST LAVAM HIDRAULICA AGUA FRIA CON COBRE	147.86	1.09
0009991212	INST LAVAM HIDRAULICA AGUA FRIA CON HIERRO GALVANIZADO	19.36	2.25
0009991213	INST LAVAM HIDRAULICA AGUA FRIA Y CALIENTE CON COBRE	481.15	3.27
0009991214	INST LAVAM HIDRAULICA AGUA FRIA Y CALIENTE CON HO GALV	53.45	6.16
0009991215	INST LAVAM SANITARIA TUB PLASTICA PVC SOTERRADA	193.11	4.74
0009991216	INST LAVAM SANITARIA TUB HOFO EN O SOBRE LOSA	384.91	67.63
0009991217	INST LAVAM SANITARIA TUB PLASTICA PVC EN O SOBRE LOSA	261.09	9.14
0009991218	INST LAVAM SANITARIA TUB HOFO COLGADA	371.28	74.63
0009991219	INST SANIT LAVAMANOS COLGANTE CON TUB PLASTICA PVC	261.09	9.14
0009991220	INSTALAC HIDRAUL C/PLASTICO P/LAVAMANO AGUA FRIA Y CAL	134.90	2.09
0009991221	INSTALACION LAVAMANOS HIDRAULICA AGUA FRIA CON PLASTICO	63.95	1.35
0009991275	INST BIDET SANITARIA CERAMICA ROJA Y HOFO SOTERRADA	483.97	64.77
0009991276	INST BIDET HIDRAULICA AGUA FRIA Y CALIENTE CON COBRE	237.44	1.84
0009991277	INST BIDET HIDRAULICA AGUA FRIA Y CALIENTE CON HO GALV	38.40	3.95
0009991278	INST BIDET SANITARIA TUB PLASTICA PVC SOTERRADA	148.47	5.78
0009991279	INST BIDET SANITARIA TUB HOFO EN O SOBRE LOSA	457.83	73.73
0009991280	INST BIDET SANITARIA EN O S/LOSA CON TUB PLASTICO PVC	148.47	5.78
0009991281	INST BIDET SANITARIA TUB HOFO COLGADA	470.88	76.03
0009991282	INSTAL HIDRAULICA CON PLASTICO P/BIDET AGUA FRIA Y CAL	366.34	7.85
0009991284	INST BIDET SANITARIA COLGADA CON TUB PLASTICA PVC	148.47	5.78
0009991310	INST INODORO HIDRAULICA CON TUB COBRE	118.72	0.92
0009991311	INST INODORO DESC PISO SANIT TUB CERAM ROJA Y HOFO SOT	423.38	58.28
0009991312	INST INODORO HIDRAULICA CON HO GALVANIZADO	16.00	1.61
0009991313	INST INODORO DESC PISO SANIT TUB PLASTICA PVC SOTERRADA	167.63	6.80
0009991314	INST INODORO DESC PISO SANIT TUB HO FO EN O SOBRE LOSA	359.26	71.30
0009991315	INST INODORO DESC PISO SANIT TUB PLAST PVC EN O S/LOSA	143.57	5.80
0009991316	INST INODORO VALV FLUSH HIDRAULICA CON COBRE	389.00	3.07
0009991317	INSTALACION HIDRAULICA CON PLASTICO PARA INODORO	95.79	0.77
0009991318	INST INODORO DESC PISO SANITARIA TUB HOFO COLGADA	480.21	86.21
0009991320	INST INODORO DESC PARED SANIT TUB CERAM ROJA Y HOFO SOT	363.30	52.18
0009991321	INST INODORO DESC PARED SANIT TUB PLASTICA PVC SOTERR	134.81	3.40
0009991322	INST INODORO DESC PARED SANIT TUB HOFO EN O SOBRE LOSA	402.90	57.80
0009991323	INST INODORO DESC PARED SANIT PLAST PVC EN O SOBRE LOSA	134.81	3.40
0009991324	INST INODORO DESC PARED SANIT TUB HOFO COLGADA	493.99	89.36
0009991325	INST INODORO DESC PARED SANIT TUB PLASTICA PVC COLGADA	198.57	8.40
0009991326	INST INODORO VALV FLUSH HIDR TUB HO GALVANIZADO	42.48	4.83
0009991327	INST INODORO VALV FLUSH HIDR TUB COBRE COLGADA	473.65	3.62
0009991328	INST INODORO VALV FLUSH HIDR TUB HIERRO GALVANIZ COLGAD	47.06	6.04
0009991329	INST INODORO DESC PISO SANIT TUB PLAST PVC COLGADA	143.57	5.80
0009991330	INSTAL HIDRAUL VALVULA FLUSH CON PLASTICO PARA INODORO	109.65	1.40
0009991385	INSTALACION SANITARIA SOTERRADA DE BAÑADERA	2,268.68	34.94
0009991386	INST BANADERA SANIT TUB CERAMICA ROJA Y HOFO SOTERRADA	729.46	95.28

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Juegos de Productos

U.M: *Juego*

Código	Descripción	Importe(\$)	Peso (Kg)
0009991387	INST BANADERA HIDR AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUB COBRE	527.84	3.67
0009991388	INST BANADERA HIDR AGUA FRIA Y CALIENT CON TUB HO GALV	50.14	7.01
0009991389	INST BANADERA SANIT TUB HOFO EN O SOBRE LOSA	566.25	102.85
0009991390	INST BANADERA SANIT TUB HOFO COLGADA	520.76	59.36
0009991391	INSTAL HIDRAUL CON PLASTICO AGUA FRIA Y CAL P/BAÑADERA	195.09	2.90
0009991392	INSTALACION SANITARIA COLGADA CON PLASTICO P/BAÑADERA	583.68	7.28
0009991426	INST URINARIO COLG SANIT CERAMICA ROJA Y HOFO SOTERRADA	408.82	45.73
0009991427	INST URINARIO HIDR CON TUB COBRE	233.78	1.60
0009991428	INST URINARIO HIDR CON TUB HO GALVANIZADO	21.47	2.86
0009991429	INST URINARIO COLGAR SANIT TUB HOFO EN SOBRE LOSA	710.77	109.85
0009991430	INST URINARIO COLGANTE SANITARIA CON TUBERIA DE HO FO	583.06	101.35
0009991431	INST URINARIO VALV FLUSH HIDR CON TUB COBRE (2 ML)	499.56	3.42
0009991432	INST URINARIO VALV FLUSH HIDR CON TUB HO GALV (2 ML)	56.51	8.74
0009991433	INST URINARIO VALV FLUSH HIDR CON TUB COBRE (2.50 ML)	594.56	3.98
0009991435	INST URINARIO PEDESTAL HIDR CON TUB COBRE	233.78	1.60
0009991436	INST URINARIO PEDESTAL SANIT TUB CERAM ROJA Y HOFO SOT	576.67	75.63
0009991437	INST URINARIO PEDESTAL HIDR CON HO GALVANIZADO	24.75	2.96
0009991438	INST URINARIO PEDESTAL SANIT TUB HOFO EN O SOBRE LOSA	617.06	96.35
0009991439	INST URINARIO PEDESTAL SANIT TUB HOFO COLGADA	583.48	85.28
0009991440	INST URINARIO PEDESTAL VALV FLUSH HIDR CON TUB COBRE	542.86	3.98
0009991441	INST URINARIO PEDESTAL VALV FLUSH HIDR CON TUB HO GALV	51.46	7.11
0009991442	INSTAL HIDRAULICA VALVULA FLUSH CON PLASTICO P/URINARIO	64.54	1.00
0009991501	INST FREGADERO DESC PISO SANIT CERAMICA ROJA Y HOFO SOT	550.20	70.33
0009991502	INST FREGADERO HIDR AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUB COBRE	467.94	3.20
0009991503	INST FREGADERO HIDR AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUB HO GAL	43.90	5.76
0009991504	INST FREGADERO DESC PARED SANIT CERAM ROJA Y HOFO SOTER	601.49	85.32
0009991505	INST FREGADERO DESC PARED SANIT TUB PLAST PVC SOTERRADA	469.30	28.98
0009991506	INST FREGADERO DESC PARED SANIT TUB HOFO EN O S/LOSA	757.25	117.39
0009991507	INST FREGADERO DESC PARED SANIT TUB PLAST PVC EN O S/L	187.80	5.90
0009991508	INST FREGADERO DESC PARED SANIT TUB HOFO COLGADA	739.04	123.40
0009991509	INSTALACION HIDR CON PLASTICO PARA FREGADERO	185.26	2.48
0009991510	INSTALACION DE FREGADERO PVC HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	91.72	1.09
0009991511	INSTALACION DE FREGADERO CON DESCARGA SANITARIA A PARED CON TUBERIA PLASTICA	549.52	19.27
0009991551	INST TRAG PISO SANIT TUB HOFO Y CERAMICA ROJA SOTERRADA	430.42	53.39
0009991552	INST TRAGANTE PISO SANIT TUB PLASTICA PVC SOTERRADA	121.08	3.62
0009991553	INST TRAGANTE PISO SANIT TUB HOFO EN O SOBRE LOSA	430.10	70.18
0009991554	INST TRAGANTE PISO SANIT TUB PLAST PVC EN O SOBRE LOSA	121.08	3.62
0009991555	INST TRAGANTE PISO SANIT TUB HOFO COLGADA	430.10	70.18
0009991556	INST TRAGANTE PISO SANIT TUB PLAST PVC COLGADA	121.08	3.62
0009991581	INST LAVADERO-VERTEDERO SANIT CERAMICA ROJA Y HOFO SOT	678.21	92.33
0009991582	INST LAVADERO-VERTEDERO HIDR CON TUB COBRE	311.66	2.29
0009991583	INST LAVADERO-VERTEDERO HIDR CON HO GALVANIZADO	40.14	4.05
0009991584	INST LAVADERO-VERTEDERO SANIT TUB PLASTICA PVC SOTERR	492.82	15.82

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Juegos de Productos

U.M: *Juego*

Código	Descripción	Importe(\$)	Peso (Kg)
0009991585	INST LAVADERO-VERTEDERO SANIT TUB HOFO EN O SOBRE LOSA	1,027.85	173.38
0009991586	INST LAVADERO-VERTEDERO SANIT TUB PLAST PVC EN O S/LOSA	234.05	9.62
0009991631	INST VERTEDERO SANIT CERAMICA ROJA Y HOFO SOTERRADA	464.95	64.64
0009991632	INST VERTEDERO HIDR CON TUB COBRE	181.88	1.30
0009991633	INST VERTEDERO HIDR CON HO GALVANIZADO	21.63	2.34
0009991634	INST VERTEDERO SANIT TUB PLASTICO PVC SOTERRADA	456.38	14.12
0009991635	INST VERTEDERO SANIT TUB HOFO EN O SOBRE LOSA	762.82	115.03
0009991636	INST VERTEDERO SANIT TUB PLAST PVC EN O SOBRE LOSA	209.04	7.92
0009991637	INST VERTEDERO SANIT TUB HOFO COLGADA	826.86	131.23
0009991638	INST VERTEDERO HIDR CON TUB COBRE COLGADA	233.97	1.60
0009991639	INST VERTEDERO HIDR CON HO GALVANIZADO COLGADO	21.47	2.86
0009991640	INST VERTEDERO SANIT TUBERIA PLAST PVC COLGAN	232.88	8.80
0009991641	INSTAL HIDRAULICA CON PLASTICO PARA VERTEDERO	125.94	0.93
0009991681	INST LAVADERO HIDRAULICA CON COBRE	181.88	1.30
0009991682	INST LAVADERO DESC LIBRE VERT SANIT TUB HOFO	94.56	24.10
0009991683	INST LAVADERO HIDRAULICA CON HO GALVANIZADA	21.63	2.34
0009991684	INST LAVADERO DESC LIBRE VERT SANIT PLAST PVC	16.70	1.06
0009991685	INSTALACION LAVADERO DOBLE HIDRAULICA CON PLASTICO.	134.44	1.70
0009991686	INSTALACION HIDRAULICA LAVADERO DOBLE CON PLASTICO	134.44	1.70
0009991701	INST CALENTADOR ELECTRICO O GAS DE COLGAR HIDR C/COBRE	691.56	6.31
0009991702	INST CALENTADOR ELECTRICO O GAS DE COLGAR HIDR HO GALV	107.85	10.38
0009991721	INST COLOC BOMBA SUCCION 3/4" DESC 16 M DE ALTURA	235.52	38.42
0009991722	INST COLOC BOMBA SUCCION 1" DESC 16 M ALTURA	301.91	57.46
0009991723	INST COLOC BOMBA SUCCION 1 1/4" DESC 16 M ALTURA	403.81	74.57
0009991724	INST COLOC BOMBA SUCCION 1 1/2" DESC 16 M ALTURA	484.16	91.23
0009991725	INST COLOC BOMBA SUCCION 2" DESC 16 M ALTURA	698.08	118.81
0009991726	INST COLOC BOMBA SUCCION 2 1/2" DESC 16 M ALTURA	1,062.02	164.77
0009991761	INST BAJADA DE TANQUE DE 1 1/2" HIDR HO GALV (5 PLANT)	2,985.31	86.64
0009991762	INST BAJADA DE TANQUE DE 4" HIDR HO GALV (4 PLANTAS)	10,362.08	275.44
0009991763	INST SUBIDA TANQUE HIDR HO GALVAN 2 1/2" (4 PLANTAS)	4,981.69	160.31
0009991764	INST SUBIDA TANQUE HIDR HO GALVAN 4" (5 PLANTAS)	5,765.18	248.95
0009991781	INST TUB HO GALV BATERIA 4 TANQ SIST VASOS COMUNIC 2"	583.49	96.78
0009991801	INST BANADERA QUEMADOS HIDR CON COBRE SOTERRADA	1,617.94	10.94
0009991802	INST BANADERA QUEMADOS SANIT TUB CERAM ROJA Y HOFO SOT	851.23	100.01
0009991803	INST BANADERA QUEMADOS SANIT TUB HOFO COLGADA	1,048.70	131.33
0009991804	INST BANADERA QUEMADOS HIDR TUB HO GALVANIZADO COLGADA	1,278.87	13.98
0009991813	INST LAVAMANO CIRUJANO SANIT CERAM ROJA Y HOFO SOTERR	837.34	95.71
0009991814	INST LAVAMANO CIRUJANO H/AGUA FYC C/COBRE SOTERRADA	2,168.20	13.54
0009991815	INST LAVAMANO CIRUJANO SANIT HOFO COLGADA	1,096.46	127.53
0009991816	INST LAVAMANO CIRUJANO HIDR C/TUB/COBRE COLG AGUA FYC	2,146.18	18.29
0009991817	INST LAVAMANO CONTROL RODILLA SANIT CER ROJA Y HOFO SOT	439.24	64.76
0009991818	INST LAVAMANO CONTROL RODILLA H/AGUA FYC CON COBR SOTER	977.38	4.80
0009991819	INST LAVAMANO CONTROL RODILLA SANIT HOFO COLGADA	417.64	77.95

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Juegos de Productos

U.M: *Juego*

Código	Descripción	Importe(\$)	Peso (Kg)
0009991820	INST LAVAMANO CONTROL RODILLA H/AGUA FYC C/COBRE COLGA	879.80	7.47
0009991825	INST LAVACABEZA SANIT CERAM ROJA Y HOFO SOTERRADA	450.46	65.56
0009991826	INST LAVACABEZA HIDR AGUA FRIA Y CALIENTE CON COBRE SOT	1,294.10	6.66
0009991827	INST LAVACABEZA SANIT HOFO COLGADA	334.59	63.45
0009991828	INST LAVACABEZA HIDR AGUA FYC CON COBRE COLGANTE	915.56	14.25
0009991829	INSTAL HIDR CON PLASTICO AGUA FRIA Y CAL P/LAVACABEZAS	588.62	3.13
0009991851	INST FREGADERO C/TRAMPA YESO SANIT CER ROJA Y HOFO SOT	861.46	97.85
0009991852	INST FREGADERO C/TRAMPA YESO HIDR AGUA FYC C/COBRE SOT	1,398.29	7.27
0009991853	INST FREGADERO C/TRAMPA YESO SANIT HOFO COLGADA	1,142.89	126.28
0009991854	INST FREGADERO C/TRAMPA YESO H/AGUA F Y C C/COBRE COLGA	1,070.30	11.06
0009991875	INST FREGADERO OVAL LAB SANIT HOFO COLGADA	606.29	94.16
0009991876	INST FREGADERO OVAL LAB HIDR AGUA F Y C C/COBRE COLGADA	1,018.21	10.72
0009991877	INST FREGADERO OVAL LAB SANIT CER ROJA Y HOFO SOTERRADA	767.33	113.95
0009991878	INST FREGADERO OVAL LAB HIDR AGUA F Y C CON COBRE SOT	883.68	5.87
0009991901	INST MESA DISECCION HIDR AGUA F Y C CON COBRE COLGADA	1,011.60	7.44
0009991902	INST MESA DISECCION SANIT TUB HOFO COLGADA	839.33	81.38
0009991903	INST MESA DISECCION SANIT TUB CER ROJA HOFO SOTERRADA	596.69	49.06
0009991904	INST MESA DISECCION HIDR AGUA F Y C CON COBRE SOTERRADA	1,502.48	7.88
0009991925	INST DUCHA CTROL MANUAL SANIT TUB HOFO COLG	442.11	60.84
0009991926	INST DUCHA CTROL MANUAL HIDR AGUA FYC CON COBRE SOTER	883.68	5.87
0009991927	INST DUCHA EMERGENCIA LABORAT SANIT TUB HOFO COLG	442.11	60.84
0009991928	INST DUCHA EMERGENCIA LABORAT HIDR AGUA F Y C CON COBRE	846.68	6.45
0009991951	INST VERTEDERO CLINICO SANIT TUB HOFO COLGADA	664.90	103.29
0009991952	INST VERTEDERO CLINICO HIDR AGUA F Y C C/COBRE COLGADA	1,036.45	8.90
0009991953	INST VERTEDERO CLINICO HIDR AGUA F Y C CON COBRE SOTER	1,036.45	8.90
0009991954	INST VERTEDERO CLINICO SANIT TUB CER ROJA Y HOFO SOTER	751.41	110.69
0009991956	INST VERTEDERO CLINICO SANIT HO FO EN O SOBRE LOSA	664.90	103.29
0009991975	INST LAVACUNA AUTOM SANIT HO FO COLGADA	632.86	98.86
0009991976	INST LAVACUNA HIDRA AGUA F Y C C/TUB COBRE COLGADA	2,461.62	21.87
0009991977	INST LAVACUNA HIDRA AGUA F Y C C/TUB COBRE SOTERRADA	2,461.62	21.87
0009991978	INST LAVACUNA AUTOMATICO SANIT TUB CER ROJA Y HOFO SOT	815.61	126.02
0009991979	INST LAVACUNA AUTOM SANIT HO FO EN O SOBRE LOSA	632.86	98.86
0009992001	INST DIALIZADOR SANIT HOFO COLGADA	1,198.70	152.43
0009992002	INST DIALIZADOR HIDR AGUA FRIA CON COBRE COLGADA	602.50	4.00
0009992003	INST DIALIZADOR SANIT TUB DE CER ROJA Y HOFO SOTERRADA	844.31	97.31
0009992004	INST DIALIZADOR HIDR AGUA FRIA CON TUB COBRE SOTERRADA	564.97	3.71
0009992012	INST RINON ARTIFICIAL SANIT HO FO COLGANTE	676.01	108.13
0009992013	INST RINON ARTIFICIAL HIDRAUL AGUA SUAVIZ C/PVC COLG.	94.17	1.44
0009992014	INST RINON ARTIFICIAL SANIT HO FO EN O SOBRE LOSA	676.01	108.13
0009992015	INST RINON ARTIFICIAL SANIT HO FO Y CERAM ROJA SOTERR	320.99	41.28
0009992025	INST DESTILADOR AGUA HIDR C/COBRE COLGADA	2,327.18	17.60
0009992027	INST DESTILADOR AGUA HIDR C/COBRE SOTERRADA	2,325.28	17.60
0009992028	INST DESTILADOR AGUA SANIT HOFO COLGADA	430.10	70.18

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Juegos de Productos

U.M: *Juego*

Código	Descripción	Importe(\$)	Peso (Kg)
0009992029	INST DESTILADOR AGUA SANIT HOFO EN O SOBRE LOSA	430.10	70.18
0009992030	INST DESTILADOR AGUA SANIT CERAMICA ROJA Y HOFO SOT	430.42	53.39
0009992051	INST ESTERILIZADORA HIDR C/COBRE COLGADA	1,910.99	15.47
0009992053	INST ESTERILIZADORA HIDR C/COBRE SOTERRADA	1,910.99	15.47
0009992054	INST ESTERILIZADORA SANIT HOFO COLGADA	430.10	70.18
0009992055	INST ESTERILIZADORA SANIT HOFO EN O SOBRE LOSA	430.10	70.18
0009992056	INST ESTERILIZADORA SANIT CERAM ROJA Y HOFO SOTERRADA	430.42	53.39
0009992075	INST EQUIPO CUARTO OSCURO SANIT HOFO COLGADA	1,121.32	129.53
0009992076	INST EQUIPO CUARTO OSCURO HIDR AGUA FRIA C/COBRE COLG	757.79	5.70
0009992077	INST EQUIPO CUARTO OSCURO SANIT CER ROJA Y HOFO SOTERR	871.33	98.01
0009992078	INST EQUIPO CUARTO OSCURO HIDR AGUA FRIA C/COBRE SOTER	750.88	5.20
0009992079	INST EQUIPO CUARTO OSCURO SANIT HOFO EN O SOBRE LOSA	829.23	5.77
0009992101	INST FOSA GRASA C/TUB CERAMICA ROJA	420.36	32.68
0009992102	INST FOSA MOURA C/SIFON Y TEES DE HOFO	1,775.65	220.50
0009992201	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO TUB ACERO GALVANIZADO DE 13 MM	443.44	8.54
0009992202	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO TUB ACERO GALVANIZADO DE 19 MM	616.49	11.30
0009992203	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO TUB ACERO GALVANIZADO DE 25 MM	740.16	16.57
0009992204	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO TUB ACERO GALVANIZADO DE 38 MM	1,003.20	22.03
0009992205	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO TUB ACERO GALVANIZADO DE 50 MM	1,673.19	34.86
0009992230	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO TUB COBRE FLEXIBLE DE 13 MM	960.93	4.11
0009992231	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO TUB COBRE FLEXIBLE DE 19 MM	1,360.56	5.76
0009992232	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO TUB COBRE FLEXIBLE DE 25 MM	1,694.07	7.56
0009992233	ACOMETIDA DE ACUEDUCTO TUB COBRE FLEXIBLE DE 38 MM	1,876.13	11.25
0009992260	ACOMETIDA A TUBO ASBESTO CEMENTO C/TUB POLIETILENO 13MM	414.38	2.72
0009992261	ACOMETIDA A TUBO ASBESTO CEMENTO C/TUB POLIETILENO 19MM	587.06	1.82
0009992262	ACOMETIDA A TUBO ASBESTO CEMENTO C/TUB POLIETILENO 25MM	678.46	2.65
0009992263	ACOMETIDA A TUBO ASBESTO CEMENTO C/TUB POLIETILENO 38MM	999.55	4.39
0009992301	ENTRONQUE BARRO VITRIFICADO DE 150MM DESCARGA EN 200 MM	882.12	112.41
0009992302	ENTRONQUE BARRO VITRIFICADO DE 150MM DESCARGA EN 250 MM	868.20	121.82
0009992303	ENTRONQUE BARRO VITRIFICADO DE 150MM DESCARGA EN 300 MM	871.43	144.91
0009992320	ENTRONQUE BARRO VITRIFICADO DE 200MM DESCARGA EN 250 MM	1,030.25	155.20
0009992321	ENTRONQUE BARRO VITRIFICADO DE 200MM DESCARGA EN 300 MM	1,033.04	171.60
0009992322	ENTRONQUE TUBERIA PEAD CORRUGADA 160 MM DESCARGA EN 160 MM.	2,847.25	31.25
0009992323	ENTROQUE TUBERIA PEAD CORRUGADA 160 MM DESCARGA EN 200 MM.	2,597.24	31.75
0009992324	ENTROQUE TUBERIA PEAD CORRUGADA 160 MM DESCARGA EN 250 MM.	2,819.15	32.25
0009992325	ENTROQUE TUBERIA PEAD CORRUGADA 160 MM DESCARGA EN 300 MM.	3,293.01	33.25
0009992340	ENTRONQUE ASBESTO CEMENTO DE 150 MM DESCARGA EN 200 MM	595.56	137.98
0009992341	ENTRONQUE ASBESTO CEMENTO DE 150 MM DESCARGA EN 250 MM	594.14	127.27
0009992342	ENTRONQUE ASBESTO CEMENTO DE 150 MM DESCARGA EN 300 MM	627.03	143.25
0009992351	KID DE PRUEBA HIDRAULICA DESDE 355 A 90 MM.	20,199.59	31.00
0009992352	KID DE PRUEBA HIDRAULICA DESDE 630 A 355 MM.	37,899.89	25.00
0009992360	ENTRONQUE ASBESTO CEMENTO DE 200 MM DESCARGA EN 250 MM	878.65	164.24
0009992361	ENTRONQUE ASBESTO CEMENTO DE 200 MM DESCARGA EN 300 MM	907.77	170.22

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Precios de Juegos de Productos

U.M: *Juego*

Código	Descripción	Importe(\$)	Peso (Kg)
0009992511	ACOMETIDA PARA REDES DEL GAS DIAMETRO 32 MM	1,895.28	10.20
0009992802	FIJACION DE CABLES	37.17	0.04
0009992803	FIJACION DE PLANCHUELAS	75.85	0.25
0009992811	ELAB DE COPAS > 1 KV Y <= 6.3 KV EMPLOMADAS	301.51	6.88
0009992812	ELAB DE COPAS > 1 KV Y <= 6.3 KV CON PRENSE ESTOPA	102.70	3.68
0009992813	ELAB DE COPAS > 1KV Y <= 6.3KV 3 F MONOP CAB ACEIT EMPL	589.87	12.35
0009992814	ELAB DE COPAS >6,3KV Y <=15KV,3 O MONOPOL CAB ACEIT EMP	611.73	12.60
0009992815	ELAB DE EMPALMES EN CAJA TIPO "C" >1 KV Y <=6.3 KV	189.07	6.33
0009992816	ELAB DE EMPALMES EN CAJA TIPO "T" O "Y" >1KV Y <=6.3 KV	255.99	8.49
0009992817	ELAB DE EMPALMES EN CAJA TIPO "C" 26.3 KV Y <=15 KV	253.67	7.16
0009992818	ELAB DE EMPALMES EN CAJA TIPO "T" O "Y" >6.3KV Y <=15KV	326.77	11.46
0009992819	ELAB DE COPAS SIN BUSHING <=1 KV	87.36	2.79
0009992820	ELAB DE EMPALMES EN CAJA TIPO "C" <=1 KV	217.81	6.83
0009992821	ELAB DE EMPALMES TIPO "T" O "Y" <=1 KV	308.75	9.94
0009992822	ELAB DE COPAS >1KV Y <=6.3KV C/COMPOUND O RES EPOXID.	139.22	3.76
0009996121	POSTE INTER P/CERCA MALLA JG COMPL DE 1.23M ALTO S/PROT	30.45	6.47
0009996122	POSTE INTER P/CERCA MALLA JG COMPL DE 1.23M ALTO C/PROT	88.21	6.98
0009996123	POSTE INTER P/CERCA MALLA JG COMPL DE 1.83M ALTO S/PROT	146.80	21.03
0009996124	POSTE INTER P/CERCA MALLA JG COMPL DE 1.83M ALTO C/PROT	103.58	10.81

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
01	MOVIMIENTO DE TIERRA Y TRABAJOS AUXILIARES							
011	TRABAJOS PRELIMINARES							
0111	CHAPEA							
011111	DE MANIGUA MANUAL	100 m3	26.81	26.81	0.00	26.81	0.00	0.00
011112	DE MANIGUA LIGERA MECANIZADA	100 m2	11.50	11.50	0.00	0.66	10.84	0.00
011121	DE MANIGUA TUPIDA, MECANIZADA.	100 m2	51.46	51.46	0.00	10.07	41.39	0.00
011122	DE MANIGUA TUPIDA MECANIZADA, PARA LA CONST. DE TROCHAS O ACCESOS PARA LINEAS DE 110 Y 220 KV EN ZONAS MONTAÑOSAS CON ALTAS PENDIENTES.	100 m2	50.56	50.56	0.00	6.80	43.76	0.00
011131	DE VEGETACION MIXTA, MANUAL	100 m2	83.98	83.98	0.00	83.98	0.00	0.00
011141	DE MARABU CLARO, MANUAL	100 m2	67.10	67.10	0.00	67.10	0.00	0.00
011142	DE MARABU ESPESO, MANUAL	100 m2	90.65	90.65	0.00	90.65	0.00	0.00
011149	DE VEGETACION MIXTA EN VIALES DE MONTAÑAS DE DIFICIL ACCESO (MANUAL)	100 m2	11.96	11.96	0.00	11.96	0.00	0.00
011151	DE HIERBA CON MACHETE EN FAJA DE CARRETERA	100 m2	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
011152	DE HIERBA CON GUATACA	10 m2	7.55	7.55	0.00	7.55	0.00	0.00
011153	DE HIERBA CON MAQUINA MANUAL	10 m2	3.95	3.95	0.00	3.95	0.00	0.00
011154	DE HIERBA CON MAQUINA DE MOTOR	100 m2	7.74	7.74	0.00	2.63	5.11	0.00
011161	DESCEPE MANUAL	100 m2	40.04	40.04	0.00	40.04	0.00	0.00
011171	DE HIERBA EN LA CAMA DE LA VIA (4 MTS. DE ANCHO) A GUATACA O PIOCHA EN SECCION DE BALASTO, ROCOSO O TIERRA.	m2	0.74	0.74	0.00	0.74	0.00	0.00
011172	DE HIERBA A 0.30 MTS. A CADA LADO DEL CARRIL A GUATACA	m2	1.29	1.29	0.00	1.29	0.00	0.00
0112	DESBROCE							
011211	DE VEGETACION HTA 4 M ALTURA (INCLUYE RECOGIDA Y QUEMA)	100 m2	53.59	53.59	0.00	20.28	33.31	0.00
0113	TALA DE ARBOLES							
011311	DE 101 A 300 MM DE DIAMETRO CON DESRAIZAMIENTO MECANIZADO	u	37.65	37.65	0.00	2.01	35.64	0.00
011312	DE MAS DE 300 HASTA 600 MM DE DIAMETRO (400 MM DIAMETRO PROMEDIO) CON DESRAIZAMIENTO MECANIZADO.	u	94.17	94.17	0.00	5.04	89.13	0.00
011313	DE MAS DE 600 MM DE DIAMETRO CON DESRAIZAMIENTO MECANIZADO	u	515.96	515.96	0.00	16.79	499.17	0.00
011321	HASTA 500 MM DE DIAMETRO CON CARRO PLUMA	u	117.42	117.42	0.00	8.04	109.38	0.00
011322	DE MAS DE 500 MM DE DIAMETRO CON CARRO PLUMA	u	234.83	234.83	0.00	16.08	218.75	0.00
011331	HASTA 300 MM DE DIAMETRO COMPLETAMENTE MANUAL	u	50.36	50.36	0.00	50.36	0.00	0.00
011332	DE MAS DE 300 MM HASTA 600 MM DE DIAMETRO COMPLETAMENTE MANUAL	u	201.44	201.44	0.00	201.44	0.00	0.00
011335	DE 101 HASTA 300 MM CON DESRAIZAMIENTO	u	82.18	82.18	0.00	2.02	80.16	0.00
011336	DE 300 HASTA 600 MM CON DESRAIZAMIENTO Y CARGA MECANIZADA	u	137.56	137.56	0.00	3.91	133.65	0.00
011341	EXTRACCION MANUAL DE TRONCO Y RAICES DE ARBOL, DIAMETRO MAYOR 1 m.	m2	604.32	604.32	0.00	604.32	0.00	0.00
011342	DE MAS DE 300 HASTA 600 MM DE DIAMETRO (400 MM DIAMETRO PROMEDIO) CON DESRAIZAMIENTO , PARA LA CONST. DE TROCHAS O ACCESOS PARA LINEAS DE 110 Y 220 KV EN ZONAS MONTAÑOSAS CON ALTAS PENDIENTES.	u	154.60	154.60	0.00	7.61	146.99	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
011343	DE 101 A 300 MM DE DIAMETRO CON DESRAIZAMIENTO MECANIZADO, PARA LA CONST. DE TROCHAS O ACCESOS PARA LINEAS DE 110 Y 220 KV EN ZONAS MONTAÑOSAS CON ALTAS PENDIENTES.	u	61.78	61.78	0.00	3.04	58.74	0.00
011344	EXTRACCION MANUAL DE TRONCOS Y RAICES DE ARBOLES DE DIAMETRO MAYOR DE 1 METRO.	m2	604.32	604.32	0.00	604.32	0.00	0.00
0114	PARA LA CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION DRENAJE PARCELARIO							
011411	PASE DE LANDPLANE	100 m2	3.00	3.00	0.00	0.00	3.00	0.00
011412	PASE DE GRADA MEDIANA	100 m2	3.30	3.30	0.00	0.00	3.30	0.00
011413	ROTURACION DE TIERRAS	100 m2	5.61	5.61	0.00	0.00	5.61	0.00
011414	CRUCE DE TIERRA	100 m2	3.12	3.12	0.00	0.00	3.12	0.00
012	EXCAVACIONES							
0121	EN FOSOS							
012111	EN FANGO HASTA 4.00 M2 DE SECCION EN PLANTA, HASTA 1.60 M DE PROFUNDIDAD (MANUAL)	m3	97.12	97.12	0.00	97.12	0.00	0.00
012112	EN FANGO HASTA 4.00 M2 SECCION EN PLANTA, HASTA 2 .00 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	10.55	10.55	0.00	0.70	9.85	0.00
012113	EN FANGO DE 4 A 20 M2 DE SECCION EN PLANTA HASTA 5 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	7.92	7.92	0.00	0.31	7.61	0.00
012114	EN FANGO DE MAS DE 20 M2 DE SECCION EN PLANTA HASTA 5 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	5.76	5.76	0.00	0.20	5.56	0.00
012121	EN TIERRA HASTA 4 M2 DE SECCION EN PLANTA HASTA 1 .60 M DE PROFUNDIDAD (MANUAL)	m3	64.29	64.29	0.00	64.29	0.00	0.00
012122	EN TIERRA HASTA 4 M2 DE SECCION EN PLANTA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	5.75	5.75	0.00	0.38	5.37	0.00
012123	EN TIERRA DE 4 A 20 M2 DE SECCION EN PLANTA HASTA 5 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	5.29	5.29	0.00	0.21	5.08	0.00
012124	EN TIERRA DE MAS DE 20 M2 DE SECCION EN PLANTA, HTA 5 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	4.03	4.03	0.00	0.14	3.89	0.00
012125	EN TIERRA HASTA 4 M2 DE SECCION EN PLANTA HASTA 1 .60 M. DE PROFUNDIDAD (MANUAL).-INCLUYE AGOTAMIENTO CON BOMBA DE 201-600 LT/MIN.	m3	298.44	298.44	0.00	82.29	216.15	0.00
012131	EN ROCA BLANDA DE 0 A 20 M2 DE SECCION HASTA 1 .80 M PROFUNDIDAD CON COMPRESOR Y MARTILLO (CARGA MANUAL)	m3	222.18	222.18	0.00	20.14	202.04	0.00
012132	EN ROCA BLANDA, CUALQUIER SECCION EN PLANTA, HASTA 5 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	4.62	4.62	0.00	0.16	4.46	0.00
012133	EN ROCA BLANDA C/COMPRESOR Y MARTILLO CUALQUIER SECCION EN PLANTA, HASTA 5 M DE PROFUNDIDAD (CARGA MECANIZADA)	m3	209.72	209.72	0.00	0.26	209.46	0.00
012134	EN ROCA BLANDA C/COMPRESOR Y MARTILLO CUALQUIER SECCION EN PLANTA, HASTA 5 M PROF. (CARGA MANUAL).	m3	262.47	262.47	0.00	60.43	202.04	0.00
012135	EN FOSO ROCA BLANDA CUALQUIER SECCION EN PLANTA HTA1.80M DE PROFUNDIDAD (CARGA MANUAL)	m3	252.40	252.40	0.00	50.36	202.04	0.00
012141	EN ROCA CUALQUIER SECCION EN PLANTA, HASTA 1.80 M DE PROFUNDIDAD CON DETONADOR ELECTRICO .(CARGA MANUAL)	m3	104.63	91.74	12.89	30.36	61.38	1.96
012142	EN ROCA CUALQUIER SECCION EN PLANTA,HASTA 1.8 M DE PROF CON DETONADOR ELECTRICO. (CARGA MECANIZADA)	m3	83.27	70.38	12.89	0.44	69.94	1.96
012143	EN ROCA, CON COMPRESOR Y MARTILLO ROMPEDOR, CUALQUIER SECCION EN PLANTA HASTA 5.00 M PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	1,003.39	1,003.39	0.00	0.26	1,003.13	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
012144	EN ROCA CUALQUIER SECCION EN PLANTA, MAS DE 1.80 M Y HASTA 5 M PROF C/DETONADOR ELETRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	83.51	72.89	10.62	0.40	72.49	1.44
012145	EN ROCA CON COMPRESOR Y MARTILLO ROMPEDOR , CUALQUIER SECCION EN PLANTA HASTA 5 M. DE PROFUNDIDAD (CARGA MECANIZADA).- AGOTAMIENTO CON BOMBA DE 8001-12000 LT./MIN.	m3	4,679.07	4,679.07	0.00	0.00	4,679.07	0.00
012146	EN ROCA CON COMPRESOR Y MARTILLO ROMPEDOR CUALQUIER SECCION EN PLANTA HASTA 5M DE PROFUNDIDAD(CARGA MECANIZADA). INCLUYE AGOTAMIENTO CON BOMBA CENT. DE 201-600 LITROS /MINUTO.	m3	2,127.14	2,127.14	0.00	0.00	2,127.14	0.00
012151	EN ROCA CUALQUIER SECCION EN PLANTA HASTA 1.80 M PROF CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MANUAL)	m3	115.37	89.89	25.48	30.29	59.60	2.00
012152	EN ROCA CUALQUIER SECCION EN PLANTA, HASTA 1.80 M PROFUND CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	92.83	67.35	25.48	0.33	67.02	2.00
012153	EN ROCA CUALQUIER EN PLANTA, MAS DE 1.80 M HASTA 5.0 M PROFUND CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	70.64	56.46	14.18	0.33	56.13	1.44
012155	ROCA DURA CON COMPRESOR Y MART.CUALQUIER SECCION EN PLANTA HATA 1.80M PROFUNDIDAD (CARGA MANUAL)	m3	1,038.52	1,038.52	0.00	42.81	995.71	0.00
012161	EN ROCA CON MARTILLO ROMPEDOR (CARGA MANUAL)	m3	94.59	94.59	0.00	8.39	86.20	0.00
012163	EN ROCA, CON EXCAVADORA HIDRAULICA C/MARTILLO ROMPEDOR, S/ESTERAS CUALQUIER SECCION EN PLANTA HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD(MECANIZADA)	m3	16.80	16.80	0.00	0.00	16.80	0.00
012164	EN ROCA DURA, CON COMPRESOR DE 4-5 M3/MIN Y MARTILLO ROMPEDOR DE 1051-1150 GOLPES/MIN, CON CUALQUIER SECCION EN PLANTA.	m3	623.39	623.39	0.00	66.26	557.13	0.00
012165	EN ROCA MUY DURA, CON COMPRESOR DE 4-5 M3/MIN Y MARTILLO ROMPEDOR DE 1051-1150 GOLPES/MIN, CON CUALQUIER SECCION EN PLANTA.	m3	1,154.83	1,154.83	0.00	122.75	1,032.08	0.00
0122	EN ZANJAS							
012211	EN FANGO HASTA 1.60 M DE PROFUNDIDAD (MANUAL)	m3	97.12	97.12	0.00	97.12	0.00	0.00
012213	EN FANGO HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	7.92	7.92	0.00	0.31	7.61	0.00
012221	EN TIERRA HASTA 1.80 M DE PROFUNDIDAD (MANUAL)	m3	74.36	74.36	0.00	74.36	0.00	0.00
012224	EN TIERRA HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	5.29	5.29	0.00	0.21	5.08	0.00
012225	EN TIERRA HASTA 1.0 M DE PROF. Y 0.25 M DE ANCHO CON ZANJEADORA DE CADENA VERMER 8550 A	m	3.01	3.01	0.00	0.25	2.76	0.00
012231	EN ROCA BLANDA HTA 1.80 M DE PROFUNDIDAD CON COMPRESOR Y MARTILLO ROMPEDOR (CARGA MANUAL)	m3	257.44	257.44	0.00	55.40	202.04	0.00
012232	ROCA BLANDA HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD MECANIZADA	m3	8.19	8.19	0.00	2.29	5.90	0.00
012233	EN ROCA BLANDA HASTA 5.00 M DE PROFUNDIDAD (MECANIZADA)	m3	4.62	4.62	0.00	0.16	4.46	0.00
012234	EN ROCA BLANDA HASTA 1.80 M DE PROF., CON COMPRESOR DE 4-5 M3/MIN. Y MARTILLO ROMPEDOR	m3	262.07	262.07	0.00	50.36	211.71	0.00
012241	EN ROCA HASTA 1.80 M PROFUND HASTA 4.0 M DE ANCHO CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MANUAL)	m3	133.52	120.63	12.89	30.36	90.27	1.96
012242	EN ROCA HASTA 1.80 M DE PROF, HASTA 4.0 M ANCHO CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	114.86	101.97	12.89	0.53	101.44	1.96

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
012243	EN ROCA MAS 1.80 M HASTA 5.0 M PROFUND, HASTA 4 .0 M DE ANCHO CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	82.22	71.60	10.62	0.53	71.07	1.44
012246	EN ROCA BLANDA (HASTA 300 KG/CM2) , HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD Y DE 0.7 A 0.9 M. DE ANCHO , CON ZANJEADORA (ATRINCHERADORA).	m3	18.24	18.24	0.00	0.56	17.68	0.00
012247	EN ROCA HASTA 0.6 M DE PROF. Y 0.25 M DE ANCHO CON ZANJEADORA DE DISCO VERMER 8550A	m	13.30	13.30	0.00	1.01	12.29	0.00
012248	EN ROCA BLANDA HASTA 0.8 M DE PROF. Y 0.25 M DE ANCHO CON ZANJEADORA DE DISCO VERMER 8550 A	m	4.09	4.09	0.00	0.31	3.78	0.00
012251	EN ROCA HASTA 1.80 M PROFUNDIDAD, HASTA 4.0 M ANCHO CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MANUAL)	m3	144.26	118.78	25.48	30.29	88.49	2.00
012252	EN ROCA HASTA 1.80 M PROFUNDIDAD, HASTA 4.0 M ANCHO CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	125.60	100.12	25.48	0.46	99.66	2.00
012253	EN ROCA MAS 1.80 HASTA 5.0 M PROF, HASTA 4.0 M ANCHO CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	80.69	69.75	10.94	0.46	69.29	1.04
012256	EN ROCA DE DUREZA MEDIA (DE 301- 600 KG/CM2), HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD Y DE 0.7 A 0.9 M. DE ANCHO CON ZANJEADORA (ATRINCHERADORA)	m3	27.08	27.08	0.00	0.56	26.52	0.00
012257	BAJO AGUA, EN ROCA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO HASTA 6 M DE ANCHO Y HASTA 3 .50 M PROFUNDIDAD.	m3	227.28	227.28	0.00	0.00	227.28	0.00
012266	EN ROCA DURA (DE 601-1200 KG/CM2) , HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD Y DE 0.7 A 0.9 M. DE ANCHO, CON ZANJEADORA (ATRINCHERADORA)	m3	40.39	40.39	0.00	0.56	39.83	0.00
012267	EN ZANJA ROCA DURA CON COMPRESOR Y MARTILLO HTA 1.80M DE PROFUNDIDAD (CARGA MANUAL)	m3	1,035.29	1,035.29	0.00	42.81	992.48	0.00
012272	EN ROCA DURA HASTA 2.00 m DE PROFUNDIDAD Y DE 0.7 A 1 m DE ANCHO CON LA ZANJEADORA TRS 1150 BW.	m3	3,339.70	3,339.70	0.00	53.96	3,285.74	0.00
012275	EN ROCA BLANDA (HASTA 300 gk/cm2), HASTA 2.0 m DE PROFUNDIDAD Y DE 0.7-0.9 m DE ANCHO CON ZANJEADORA ATRINCHERADORA.	m3	40.46	40.46	0.00	0.63	39.83	0.00
012276	EN ROCA DURA (DE 601-1200 gk/cm2), HASTA 2.0 m DE PROFUNDIDAD Y DE 0.7-0.9 m DE ANCHO CON ZANJEADORA ATRINCHERADORA.	m3	80.91	80.91	0.00	1.26	79.65	0.00
012278	EXCAVACION ROCA DURA COMPACTADO(CON -755-COMMANDER CON SABLE 0.50 metros) HASTA 2.00 metros DE PROFUNDIDAD	m3	1,019.40	1,019.40	0.00	0.00	1,019.40	0.00
012279	EXCAVACION ROCA DURA COMPACTADO(CON T-755-COMMANDER CON SABLE 0.75 metros) HASTA 2.00 metros DE PROFUNDIDAD	m3	460.69	460.69	0.00	0.00	460.69	0.00
012280	EXCAVACION ROCA DURA COMPACTADO(CON -755-COMMANDER CON SABLE1.10 metros) HASTA 2.00 metros DE PROFUNDIDAD	m3	362.67	362.67	0.00	0.00	362.67	0.00
012283	EXCAVACION ROCA DURA COMPACTADO(CON T-755-COMMANDER CON SABLE 0.50 metros) HASTA 2.00 metros DE PROFUNDIDAD	m3	398.15	398.15	0.00	0.00	398.15	0.00
012284	EXCAVACION ROCA DURA COMPACTADO(CON T-755-COMMANDER CON SABLE 0.75 metros) HASTA 2.00 metros DE PROFUNDIDAD	m3	111.55	111.55	0.00	0.00	111.55	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
012285	EXCAVACION ROCA DURA COMPACTADO(CON T-755-COMMANDER CON SABLE1.10 metros) HASTA 2.00 metros DE PROFUNDIDAD	m3	42.44	42.44	0.00	0.00	42.44	0.00
0123	PARA PILAROTE							
012311	MECANIZADA CON PERFORADORA ROTARIA HASTA 800 MM DIAM Y HASTA 1000 MM DE PROFUNDIDAD	m	33.62	33.62	0.00	1.09	32.53	0.00
012312	MECANIZADA CON PERFORADORA ROTARIA HASTA 800 MM DIAM Y DE 1001-2000 MM DE PROFUNDIDAD	m	74.98	74.98	0.00	2.42	72.56	0.00
012313	MECANIZADA CON PERFORADORA ROTARIA HASTA 800 MM DIAM Y DE 2001-3000 MM DE PROFUNDIDAD	m	185.68	185.68	0.00	6.00	179.68	0.00
0124	EN EXPLANACIONES							
012411	EN REMOCION DE TIERRA VEGETAL Y MATERIAL INDESEABLE SIN TRANSPORTE HORIZONTAL	m3	11.79	11.79	0.00	0.18	11.61	0.00
012412	EN REMOCION DE TIERRA VEGETAL Y MATERIAL INDESEABLE CON TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 200	m3	14.43	14.43	0.00	0.20	14.23	0.00
012413	EN REMOCION DE TIERRA VEGETAL Y MATERIAL INDESEABLE CON TRANSPORTE HORIZONTAL DE 201 A 2000 M	m3	27.25	27.25	0.00	0.23	27.02	0.00
012414	EN REMOCION DE TIERRA VEGETAL Y MATERIAL INDESEABLE SIN TRANSPORTE HORIZONTAL, PARA LA CONST. DE TROCHAS O ACCESOS PARA LINEAS DE 110 Y 220 KV EN ZONAS MONTAÑOSAS CON ALTAS PENDIENTES.	m3	10.38	10.38	0.00	0.29	10.09	0.00
012421	EN FANGO SIN TRANSPORTE HORIZONTAL	m3	8.40	8.40	0.00	0.24	8.16	0.00
012422	EN FANGO CON TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 200 M	m3	17.50	17.50	0.00	0.24	17.26	0.00
012431	EN TIERRA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL	m3	10.48	10.48	0.00	0.15	10.33	0.00
012432	EN TIERRA CON TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 200 M	m3	16.01	16.01	0.00	0.45	15.56	0.00
012433	EN TIERRA CON TRANSPORTE HORIZONTAL DE 201 A 2000	m3	31.63	31.63	0.00	0.26	31.37	0.00
012434	EN TIERRA EN APERTURA DE CUNETAS EN FORMA DE V	m3	13.76	13.76	0.00	0.55	13.21	0.00
012435	EN TIERRA CON TRANSP. HOR. H/200M. CON RUTEO. OBRA:ESTANQUE ACUICOLA.	m3	6.15	6.15	0.00	0.16	5.99	0.00
012436	EN TIERRA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL, PARA LA CONST. DE TROCHAS O ACCESOS PARA LINEAS DE 110 Y 220 KV EN ZONAS MONTAÑOSAS CON ALTAS PENDIENTES.	m3	10.47	10.47	0.00	0.26	10.21	0.00
012441	EN ROCA BLANDA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL	m3	13.94	13.94	0.00	0.14	13.80	0.00
012442	EN ROCA BLANDA CON TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 200 M	m3	20.68	20.68	0.00	0.34	20.34	0.00
012443	EN ROCA BLANDA C/TRANSPORTE HORIZONTAL DE 201 A 2000 M	m3	34.37	34.37	0.00	0.26	34.11	0.00
012444	EN ROCA BLANDA EN APERTURA DE CUNETAS EN FORMA DE V	m3	24.17	24.17	0.00	0.55	23.62	0.00
012445	EN ROCA BLANDA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL, PARA LA CONST. DE TROCHAS O ACCESOS PARA LINEAS DE 110 Y 220 KV EN ZONAS MONTAÑOSAS CON ALTAS PENDIENTES.	m3	12.37	12.37	0.00	0.22	12.15	0.00
012451	EN ROCA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 1.80 M PROF CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	92.05	82.68	9.37	0.37	82.31	1.56
012452	EN ROCA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL MAS 1.80 M PROFUND. CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	77.62	71.86	5.76	0.37	71.49	0.84
012453	EN ROCA, CON COMPRESOR Y MARTILLO ROMPEDOR, SIN TRANSPORTE HORIZONTAL	m3	657.19	657.19	0.00	0.34	656.85	0.00
012454	EN ROCA EN APERTURA DE CUNETAS EN FORMA DE V CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MANUAL)	m3	243.21	230.32	12.89	30.29	200.03	1.96

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
012461	EN ROCA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 1.80 M PROFUND CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	104.64	82.68	21.96	0.37	82.31	1.60
012462	EN ROCA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL MAS 1.80 M PROFUND CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	81.18	71.86	9.32	0.37	71.49	0.84
012463	EN ROCA EN APERTURA DE CUNETAS EN FORMA DE V CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MANUAL)	m3	254.87	229.39	25.48	30.25	199.14	2.00
012465	EN ROCA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 1.80 M DE PROFUNDIDAD CON DETONADOR NO ELECTRICO Y CARRETILLA PERFORADORA, CON TRACCION MECANIZADA (NO INCLUYE CARGA)	m3	104.41	95.09	9.32	1.54	93.55	0.84
012466	EN ROCA PRODUCTO DE VOLADURA HASTA 1.80 M. DE PROFUNDIDAD.	m3	12.98	12.98	0.00	0.00	12.98	0.00
012491	CON RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS CON MARTILLO HIDRAULICO	m3	106.05	106.05	0.00	0.00	106.05	0.00
0125	EN DRAGADO							
012511	EN SUELO GRUPO I HTA 5 M DE PROFUNDIDAD, 400 M DE RADIO Y 2 M DE ALTURA	100 m3	2,429.66	2,429.66	0.00	0.00	2,429.66	0.00
012512	EN SUELO GRUPO II HTA 5 M DE PROFUNDIDAD, 400 M RADIO 2 M DE ALTURA	100 m3	2,990.24	2,990.24	0.00	0.00	2,990.24	0.00
012513	EN SUELO GRUPO III HASTA 5 M DE PROFUNDIDAD, 400 M DE RADIO Y 2 M DE ALTURA	100 m3	3,887.42	3,887.42	0.00	0.00	3,887.42	0.00
012521	EN SUELO GRUPO I, MAYOR DE 5 M DE PROFUNDIDAD ,1200M DE RADIO Y 5 M DE ALTURA	100 m3	4,689.78	4,689.78	0.00	0.00	4,689.78	0.00
012522	EN SUELO GRUPO II, MAYOR DE 5 M DE PROFUNDIDAD 1200M DE RADIO Y 5 M DE ALTURA	100 m3	5,862.10	5,862.10	0.00	0.00	5,862.10	0.00
012523	EN SUELO GRUPO III, MAYOR DE 5 M DE PROFUNDIDAD ,1200M DE RADIO Y 5 M DE ALTURA	100 m3	7,461.03	7,461.03	0.00	0.00	7,461.03	0.00
012524	EN SUELO GRUPO IV, MAYOR DE 5 M DE PROFUNDIDAD ,1200M DE RADIO Y 5 M DE ALTURA	100 m3	9,656.04	9,656.04	0.00	0.00	9,656.04	0.00
012525	EN SUELO GRUPO V, MAYOR DE 5 M DE PROFUNDIDAD ,1200M DE RADIO Y 5 M DE ALTURA	100 m3	13,678.81	13,678.81	0.00	0.00	13,678.8	0.00
012526	EN SUELO GRUPO VI, MAYOR DE 5 M DE PROFUNDIDAD ,1200M DE RADIO Y 5 M DE ALTURA	100 m3	20,518.24	20,518.24	0.00	0.00	20,518.2	0.00
012527	EN SUELO GRUPO VII, MAYOR DE 5 M DE PROFUNDIDAD ,2000 M DE RADIO Y 5 M DE ALTURA	100 m3	17,181.96	17,181.96	0.00	0.00	17,181.9	0.00
012528	EN SUELO GRUPO VIII, MAYOR DE 5 M DE PROFUNDIDAD ,3000M DE RADIO, 7 M DE ALTURA	100 m3	28,330.46	28,330.46	0.00	0.00	28,330.4	0.00
012529	EN SUELO GRUPO IX, MAYOR DE 5 M DE PROFUNDIDAD, 3000M DE RADIO Y 7M DE ALTURA	100 m3	34,625.04	34,625.04	0.00	0.00	34,625.0	0.00
012551	EN SUELOS GRUPOS I-IV MAYOR 4 M DE PROFUNDIDAD PARA CONDICIONES LIMITADAS	100 m3	6,897.03	6,897.03	0.00	0.00	6,897.03	0.00
012552	EN SUELOS GRUPO V - VII PROFUNDIDAD MAYOR DE 4 M PARA CONDICIONES LIMITADAS	100 m3	9,196.00	9,196.00	0.00	0.00	9,196.00	0.00
012561	ACARREO ADICIONAL P/BOMBEO C/DRAGA DE SUCCION DE 250MM DIAMETRO DE DESCARGA DISTANCIA ADICIONAL A 400 M	100 m3/100	120.02	120.02	0.00	0.00	120.02	0.00
012562	ACARREO ADICIONAL POR BOMBEO C/DRAGA DE SUCCION 400MM DIAMETRO DE DESCARGA DISTANCIA ADICIONAL 1200 M	100 m3/100	386.40	386.40	0.00	0.00	386.40	0.00
012563	ACARREO ADICIONAL POR BOMBEO C/DRAGA DE SUCCION DE 600 MM DIAMETRO DE DESCARGA, DISTANCIA ADICIONAL A 2000 M	100 m3/100	638.73	638.73	0.00	0.00	638.73	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
012564	ACARREO ADICIONAL P/BOMBEO C/DRAGA DE SUCCION DE 750 MM DIAMETRO DE DESCARGA DISTANCIA ADICIONAL 3000 M	100 m3/100	1,353.34	1,353.34	0.00	0.00	1,353.34	0.00
012571	ACARREO ADICIONAL P/BOMBEO POR ALTURA DE DESCARGA CON DRAGA DE SUCCION 250 MM DESCARGA, ALTURA ADICIONAL 2 M	100 m3/m	120.02	120.02	0.00	0.00	120.02	0.00
012572	ACARREO ADICIONAL POR BOMBEO POR ALTURA DE DESCARGA C/ DRAGA DE SUCC. 400 MM DIAM.DE DESCARGA ALTURA ADIC. 5 M	100 m3/m	386.27	386.27	0.00	0.00	386.27	0.00
012573	ACARREO ADICIONAL POR BOMBEO POR ALTURA DE DESCARGA C/ DRAGA DE SUCC.DE 600 MM DIAM. DESCARGA ALTURA ADIC. 5 M	100 m3/m	1,654.51	1,654.51	0.00	0.00	1,654.51	0.00
012574	ACARREO ADICIONAL P/BOMBEO POR ALTURA ADICIONAL C/DRAGA SUCCION DE 750 MM DIAM.DESCARGA DISTANCIA ADIC. 3000 M	100 m3/m	1,353.34	1,353.34	0.00	0.00	1,353.34	0.00
0126 EN CANALES								
012612	EN FANGO CON ANCHO DE PLATO HASTA 4.00 M	m3	14.00	14.00	0.00	0.31	13.69	0.00
012613	EN FANGO ANCHO PLATO HASTA 4.00 M SOBRE BALSA DE MADERA (MECANIZADA)	m3	12.18	12.18	0.00	0.50	11.68	0.00
012614	EN FANGO CON ANCHO DE PLATO DE MAS DE 4.00 M	m3	11.55	11.55	0.00	0.24	11.31	0.00
012624	EN TIERRA ANCHO PLATO HASTA 0.50 M Y PROFUNDIDAD VARIABLE	m3	10.36	10.36	0.00	0.28	10.08	0.00
012625	EN TIERRA CON ANCHO DE PLATO DE 0.51 HASTA 4.00 M	m3	9.94	9.94	0.00	0.24	9.70	0.00
012626	EN TIERRA CON ANCHO DE PLATO DE MAS DE 4.00 M	m3	14.23	14.23	0.00	0.12	14.11	0.00
012631	EN ROCA BLANDA CON ANCHO DE PLATO HASTA 0.50 M	m3	14.27	14.27	0.00	0.23	14.04	0.00
012632	EN ROCA BLANDA CON ANCHO DE PLATO DE 0.51 HASTA 4.00 M	m3	9.93	9.93	0.00	0.16	9.77	0.00
012633	EN ROCA BLANDA CON ANCHO DE PLATO DE MAS DE 4.00 M	m3	16.63	16.63	0.00	0.18	16.45	0.00
012635	EN ROCA BLANDA CON ANCHO DE PLATO DE MAS DE 4.0 M (CON RETROEXCAVADORA)	m3	11.11	11.11	0.00	0.18	10.93	0.00
012641	EN ROCA HASTA 1.80 M PROFUNDIDAD, MAS DE 4.0 M ANCHO CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MANUAL)	m3	85.14	75.77	9.37	30.31	45.46	1.56
012642	EN ROCA HASTA 1.80 M PROFUNDIDAD, MAS DE 4.0 M ANCHO CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	88.86	79.49	9.37	1.66	77.83	1.56
012643	EN ROCA MAS 1.80 M PROFUNDIDAD, MAS 4.0 M ANCHO CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	90.54	83.16	7.38	1.77	81.39	1.04
012651	EN ROCA HASTA 1.80 M PROFUNDIDAD, MAS 4.0 M ANCHO CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MANUAL)	m3	96.50	74.54	21.96	30.27	44.27	1.60
012652	EN ROCA HASTA 1.80 M PROFUNDIDAD, MAS 4.0 M ANCHO CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	100.22	78.26	21.96	1.62	76.64	1.60
012653	EN ROCA MAS 1.80 M PROFUNDIDAD, MAS 4.0 M ANCHO CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	92.87	81.93	10.94	1.73	80.20	1.04
0127 EN PRESTAMO								
012711	EN TIERRA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL FRENTE DE CANTERA MENOR DE 3.00 M DE ALTURA	m3	14.32	14.32	0.00	0.12	14.20	0.00
012712	EN TIERRA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL FRENTE DE CANTERA MAYOR DE 3.00 M DE ALTURA	m3	8.11	8.11	0.00	0.09	8.02	0.00
012713	EN TIERRA CON TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 200 M	m3	13.96	13.96	0.00	0.23	13.73	0.00
012714	EN TIERRA CON TRANSPORTE HORIZONTAL DE 201 HASTA 2000 M	m3	31.03	31.03	0.00	0.19	30.84	0.00
012715	EN TIERRA CON TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 3000 M.	m3	42.79	42.79	0.00	0.15	42.64	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
012721	EN ROCA BLANDA SIN TRANSP. HORIZONTAL FRENTE DE CANTERA MENOR DE 3.00 M DE ALTURA	m3	18.24	18.24	0.00	0.19	18.05	0.00
012722	EN ROCA BLANDA SIN TRANSP. HORIZONTAL FRENTE DE CANTERA MAYOR DE 3.00 M DE ALTURA	m3	8.05	8.05	0.00	0.15	7.90	0.00
012723	EN ROCA BLANDA CON TRANSPORTE HORIZONTAL HASTA 200 M	m3	17.81	17.81	0.00	0.23	17.58	0.00
012724	EN ROCA BLANDA C/TRANSP. HORIZONTAL DE 201 HASTA 2000 M	m3	35.73	35.73	0.00	0.19	35.54	0.00
012726	EN ROCA BLANDA CON NITROMIEL Y EXPLOSIVO INDUSTRIAL PARA OBTENER ROCOSO	m3	52.27	48.16	4.11	2.79	45.37	1.04
012731	EN ROCA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL CON DETONADOR ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	79.72	72.27	7.45	1.71	70.56	1.06
012741	EN ARENA O GRAVA EN RIO O BANCO SIN TRANSP. HORIZONTAL	m3	15.71	15.71	0.00	0.17	15.54	0.00
012751	EN ROCA SIN TRANSPORTE HORIZONTAL CON DETONADOR NO ELECTRICO (CARGA MECANIZADA)	m3	83.71	72.27	11.44	1.71	70.56	1.07
0129	ESPECIALES							
012901	CON PICO, PALA Y BARRETA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EN TIERRA PARA LA COLOCACION DE POSTES.	m3	92.66	92.66	0.00	92.66	0.00	0.00
012902	CON PICO, PALA Y BARRETA HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD EN ROCA BLANDA PARA COLOCACION DE POSTES	m3	185.70	185.70	0.00	185.70	0.00	0.00
012911	EN ROCA CON MARTILLO ROMPEDOR Y CARGA MANUAL	m3	676.80	676.80	0.00	30.22	646.58	0.00
012912	EN ROCA EXPLOSION DE CONTORNO (PRECORTE) HASTA 1.80 M PROFUNDIDAD CON DETONADOR ELECTRICO.	m2	63.81	52.87	10.94	1.88	50.99	1.00
012913	EN ROCA EXPLOSION DE CONTORNO (PRECORTE) MAS 1 .80 M PROFUNDIDAD CON DETONADOR ELECTRICO.	m2	63.27	53.57	9.70	1.88	51.69	0.97
012914	EN ROCA CON EXPLOSIVO CON DETONADOR ELECTRICO VOLADURA CONTROLADA, EN ZONA URBANA (NO INCLUYE CARGA)	m3	115.26	108.81	6.45	3.83	104.98	1.26
012921	EN ROCA EXPLOSION DE CONTORNO (PRECORTE) HASTA 1.80 M PROFUNDIDAD CON DETONADOR NO ELECTRICO.	m2	63.72	52.87	10.85	1.88	50.99	1.00
012922	EN ROCA EXPLOSION DE CONTORNO (PRECORTE) MAS 1 .80 M PROFUNDIDAD CON DETONADOR NO ELECTRICO.	m2	60.55	50.94	9.61	1.78	49.16	0.97
012923	EN ROCA CON EXPLOSIVO CON DETONADOR NO ELECTRICO VOLADURA CONTROLADA, EN ZONA URBANA (NO INCLUYE CARGA)	m3	128.12	108.81	19.31	3.83	104.98	1.30
013	EXCAVACIONES SUBTERRANEAS							
0131	BARRENADO Y VOLADURA EN GALERIAS							
013111	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2, AREA HASTA 10 M2	m3	245.61	235.65	9.96	11.08	224.57	1.64
013112	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2, AREA 10.1-25.0 M2	m3	218.07	208.11	9.96	6.15	201.96	1.64
013113	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2, AREA >25 M2	m3	198.99	189.03	9.96	5.89	183.14	1.64
013121	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, AREA HASTA 10 M2	m3	263.12	249.12	14.00	11.55	237.57	2.04
013122	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, AREA 10.1-25.0 M2	m3	215.43	201.43	14.00	6.06	195.37	2.04
013123	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, AREA >25 M2	m3	193.51	179.51	14.00	5.77	173.74	2.04

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
013124	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS EN ROCA MEDIA FKP 2.1 A 6.0 EN AREAS HASTA 10 M2, C/TECTRON 100.	m3	157.73	141.17	16.56	3.48	137.69	1.54
013125	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS EN ROCA MEDIA FKP 2.1 A 6.0 EN AREA MAYOR DE 25 M2, C/TECTRON 100.	m3	151.60	127.92	23.68	6.39	121.53	2.09
013126	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS EN ROCA MEDIA FKP 2.1 A 6.0 EN AREAS DE 10.1 -25 M2, C/TECTRON 100.	m3	130.10	105.30	24.80	13.08	92.22	2.10
013131	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA DURA FKP >6, AREA HASTA 10 M2	m3	447.27	429.04	18.23	17.77	411.27	2.74
013132	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA DURA FKP >6, AREA 10.1-25.0 M2	m3	326.41	308.18	18.23	7.47	300.71	2.74
013133	HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA DURA FKP >6, AREA >25 M2	m3	278.76	260.53	18.23	6.84	253.69	2.74
013141	INCLINADAS CON PENDIENTE >15 GRADOS EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2, AREA HASTA 10 M2	m3	403.83	393.87	9.96	16.82	377.05	1.64
013142	INCLINADAS CON PENDIENTE > 15 GRADOS EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2, AREA HASTA 10 M2, CON MARTILLO BARRENADOR	m3	956.20	946.24	9.96	30.18	916.06	1.64
013151	INCLINADAS CON PENDIENTE >15 GRADOS, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, AREA HASTA 10 M2	m3	425.33	415.37	9.96	17.57	397.80	1.64
013152	INCLINADAS CON PENDIENTE= 15 GRADOS, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, AREA HASTA 10 M2, CON MARTILLO BARRENADOR	m3	1,040.40	1,030.44	9.96	31.69	998.75	1.64
013161	INCLINADAS CON PENDIENTE >15 GRADOS, EN ROCA DURA FKP >6, AREA HASTA 10 M2	m3	721.66	703.43	18.23	27.52	675.91	2.74
013162	INCLINADAS CON PENDIENTE > 15 GRADOS, EN ROCA DURA FKP > 6, AREA HASTA 10 M2, CON MARTILLO BARRENADOR	m3	1,885.20	1,866.97	18.23	51.58	1,815.39	2.74
013171	HORIZONTALES O INCLINADAS, CON PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, CON JUMBO ELECTROHIDRAULICA, AREA 13-28 M2, PARA FACTOR 2, DE DUREZA DE LA ROCA.	m3	49.26	35.35	13.91	2.13	33.22	1.18
013172	HORIZONTALES O INCLINADAS CON PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, CON JUMBO ELECTROHIDRAULICA, AREA 13-28 M2, PARA FACTOR 3, DE DUREZA DE LA ROCA.	m3	60.23	43.58	16.65	2.62	40.96	1.43
013173	HORIZONTALES O INCLINADAS CON PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, CON JUMBO ELECTROHIDRAULICA, AREA 13-28 M2, PARA FACTOR 4, DE DUREZA DE LA ROCA.	m3	68.91	48.92	19.99	3.03	45.89	1.74
013174	HORIZONTALES O INCLINADAS, CON PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, CON JUMBO ELECTROHIDRAULICA, AREA 13-28 M2, PARA FACTOR 5, DE DUREZA DE LA ROCA.	m3	83.11	59.08	24.03	3.66	55.42	2.11
013175	HORIZONTALES O INCLINADAS, CON PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, CON JUMBO ELECTROHIDRAULICA, AREA 13-28 M2, PARA FACTOR 6, DE DUREZA DE LA ROCA.	m3	100.30	71.21	29.09	4.46	66.75	2.58
013176	HORIZONTALES O INCLINADAS, CON PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, CON JUMBO ELECTROHIDRAULICA, AREA 13-28 M2, PARA FACTOR 7, DE DUREZA DE LA ROCA.	m3	124.21	89.12	35.09	5.54	83.58	3.14
0132	BARRENADO Y VOLADURA EN POZOS							
013211	HASTA 5 M2 DE SECCION, EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2	m3	208.67	198.71	9.96	13.32	185.39	1.64
013221	HASTA 5 M2 DE SECCION, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0	m3	291.83	277.83	14.00	16.81	261.02	2.04
013231	HASTA 5 M2 DE SECCION, EN ROCA DURA FKP >6	m3	431.54	417.54	14.00	25.52	392.02	2.04
0133	CON MARTILLO ROMPEDOR							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
013311	EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2, AREA HASTA 10 M2	m3	592.23	592.23	0.00	62.95	529.28	0.00
013321	EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, AREA HASTA 10 M2	m3	888.35	888.35	0.00	94.43	793.92	0.00
013323	EN GALERIAS HORIZONTALES HASTA 30 M DE DISTANCIA, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, AREA HASTA 10 M2, Y EXTRACCION MANUAL.	m3	1,669.72	1,669.72	0.00	325.53	1,344.19	0.00
013331	EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA DURA FKP >6, AREA HASTA 10 M2	m3	3,183.80	3,183.80	0.00	338.42	2,845.38	0.00
013332	EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, AREA HASTA 10 M2.	m3	902.97	902.97	0.00	109.05	793.92	0.00
013341	EN GALERIAS INCLINADAS C/PENDIENTE MAYOR DE 15 GRADOS, EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2, AREA HASTA 10 M2	m3	947.56	947.56	0.00	100.72	846.84	0.00
013351	EN GALERIAS INCLINADAS C/PENDIENTE MAYOR DE 15 GRADOS, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, AREA HASTA 10 M2	m3	1,421.34	1,421.34	0.00	151.08	1,270.26	0.00
013361	EN GALERIAS INCLINADAS C/PENDIENTE MAYOR DE 15 GRADOS, EN ROCA DURA FKP>6, AREA HASTA 10 M2	m3	5,093.14	5,093.14	0.00	541.37	4,551.77	0.00
013371	EN POZOS EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2	m3	473.78	473.78	0.00	50.36	423.42	0.00
013381	EN POZOS EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0	m3	710.67	710.67	0.00	75.54	635.13	0.00
013391	EN POZOS EN ROCA DURA FKP >6	m3	2,538.16	2,538.16	0.00	270.69	2,267.47	0.00
0134 MANUAL								
013411	C/PICO Y BARRETA EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN TIERRA	m3	125.90	125.90	0.00	125.90	0.00	0.00
013413	CON PICO, BARRETA U OTROS EN GALERIA HORIZONTAL O INCLI NADA C/PENDIENTE H/15 GDO EN ROCA MEDIA FKP-2 .1-6.0	m3	295.87	295.87	0.00	295.87	0.00	0.00
013421	C/PICO Y BARRETA EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS, EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2	m3	188.85	188.85	0.00	188.85	0.00	0.00
013431	CON PICO Y BARRETA EN GALERIAS INCLINADAS CON PENDIENTE MAYOR DE 15 GRADOS, EN TIERRA	m3	201.44	201.44	0.00	201.44	0.00	0.00
013441	CON PICO Y BARRETA EN GALERIAS INCLINADAS CON PENDIENTE >15 GRADOS, EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2	m3	302.16	302.16	0.00	302.16	0.00	0.00
013451	CON PICO Y BARRETA EN POZOS, EN TIERRA	m3	100.72	100.72	0.00	100.72	0.00	0.00
013453	CON PICO, BARRETA Y OTROS EN POZOS EN ROCA MEDIA FKP-2.1-6.0	m3	241.73	241.73	0.00	241.73	0.00	0.00
013461	CON PICO Y BARRETA EN POZOS, EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2	m3	151.08	151.08	0.00	151.08	0.00	0.00
0135 ESCOMBREO CON EQUIPOS								
013501	EN AREAS MAYORES DE 10 M2 Y DISTANCIA HASTA 250 M	m3	52.36	52.36	0.00	2.14	50.22	0.00
013502	PALA CARGADORA TORO 400, EN ÁREAS MAYORES DE 10 M2 Y DISTANCIA DESDE 50-150 M.	m3	12.88	12.88	0.00	0.00	12.88	0.00
013503	PALA CARGADORA TORO 400, EN ÁREAS MAYORES DE 10 M2 Y DISTANCIA DESDE 150-200 M.	m3	19.91	19.91	0.00	0.00	19.91	0.00
013504	PALA CARGADORA TORO 400, EN ÁREAS MAYORES DE 10 M2 Y DISTANCIA DESDE 250-400 M.	m3	36.30	36.30	0.00	0.00	36.30	0.00
013511	CARGA DE ROCA SUELTA EN REESCOMBREO O DERRUMBE	m3	35.92	35.92	0.00	0.00	35.92	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
013512	CARGA Y ACARREO C/CARGADOR S/NEUMATICOS DE 1.51 A 2.25 M3	m3	29.16	29.16	0.00	1.02	28.14	0.00
013513	CARGA YACARREO CON MULTIPROPOSITO SOBRE NEUMATICOS DE 0.25 A 0.75 M3 EN TSP.	m3	20.70	20.70	0.00	0.58	20.12	0.00
013521	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN POZOS Y GALERIAS INCLINADAS CON PENDIENTE >15 GRADOS	m3/m.	1.41	1.41	0.00	0.76	0.65	0.00
013531	CON PALA CARGADORA TORO 151, EN AREAS MAYORES DE 5 M2, Y DISTANCIA HASTA 250 M.	m3	29.81	29.81	0.00	1.15	28.66	0.00
013532	CON PALA CARGADORA TORO 400, EN AREAS MAYORES DE 10 M2, Y DISTANCIA HASTA 250 M.	m3	18.54	18.54	0.00	0.39	18.15	0.00
0136 ESCOMBREO MANUAL								
013601	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINADAS HASTA 15 GRADOS	m3	20.14	20.14	0.00	20.14	0.00	0.00
013602	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN POZOS Y GALERIAS INCLINADOS C/PENDIENTE > 15 GRADOS	m3	26.44	26.44	0.00	26.44	0.00	0.00
013603	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN POZOS Y GALERIAS INCLINADOS CON PENDIENTE MAYOR DE 15 GRADOS.	m3	30.53	30.53	0.00	30.53	0.00	0.00
013604	CARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS.	m3	23.26	23.26	0.00	23.26	0.00	0.00
013611	ACARREO MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES EN GALERIAS HORIZ. O INCLINADAS C/PENDIENTE HTA 15 GDOS	m3/m.	0.32	0.32	0.00	0.32	0.00	0.00
013612	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN POZOS Y GALERIAS INCLINADAS C/PENDIENTE >15 GRADOS	m3/m.	2.27	2.27	0.00	2.27	0.00	0.00
0137 PERFILADO								
013701	EN ROCA BLANDA FKP HASTA 2	m2	32.96	32.96	0.00	0.00	32.96	0.00
013702	EN ROCA MEDIA FKP DE 2.1-6.0	m2	21.98	21.98	0.00	0.00	21.98	0.00
013703	EN ROCA DURA FKP MAYOR DE 6	m2	34.80	34.80	0.00	0.00	34.80	0.00
013704	MANUAL, EN GALERIAS, ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0 (APROB. 7 -0045-2005)	m2	13.22	13.22	0.00	13.22	0.00	0.00
0138 CON EQUIPOS ESPECIALES								
013801	CON ROZADORA SM-200, EN SECCIÓN DE 16-19 M2. ,DESDE UNA FASE.INCLUYE ACARREO.TERRENO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 30 HASTA 40 MPA.	m3	230.43	230.43	0.00	4.89	225.54	0.00
013802	CON ROZADORA KSP-32, EN SECCIÓN DE 21-28 M2, DESDE UNA FASE.NO INCLUYE ACARREO.TERRENO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 30 HASTA 40 MPA.	m3	106.67	106.67	0.00	3.10	103.57	0.00
013803	CON ROZADORA KSP-32, EN SECCIÓN DE 21-28 M2 ,DESDE UNA FASE.INCLUYE ACARREO.TERRENO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 20 HASTA 30 MPA.	m3	109.92	109.92	0.00	1.66	108.26	0.00
013804	CON ROZADORA KSP-32, EN SECCIÓN DE 21-28 M2, DESDE UNA FASE. NO INCLUYE ACARREO.TERRENO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 20 HASTA 30 MPA. FRENTE DE EXCAVACIÓN SATURADO	m3	85.44	85.44	0.00	2.15	83.29	0.00
013811	C/ROZADORA, EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0, SECCION 15 -25 M2 INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM DE DISTANCIA	m3	251.90	251.90	0.00	4.53	247.37	0.00
013821	CON ROZADORA EN ROCA MEDIA FKP 2.1-6.0 SECCION 15 -25 M2 (NO INCLUYE ACARREO)	m3	86.81	86.81	0.00	4.53	82.28	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
013822	CON RETROEXCAVADORA SOBRE ESTERA PREVIA DEL CUELE DE LA SECCION DE 10-25 M2, FKP 2.1-6.0	m3	270.99	270.99	0.00	1.78	269.21	0.00
013823	CON EQUIPO MULTIPROPOSITO EN CALICATA PARA TSM	m3	25.73	25.73	0.00	0.00	25.73	0.00
013824	CON RETROEXCAVADORA SOBRE ESTERAS, SECCION DE 10 -25 M2, SUELO FKP 2.1-6.0	m3	201.54	201.54	0.00	0.00	201.54	0.00
013825	CON EQUIPO MULTIPROPOSITO EN SECCION 10-25 M2, SUELO FKP 2.1-6.0	m3	69.15	69.15	0.00	0.00	69.15	0.00
013831	CON RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS CON MARTILLO HIDRAULICO	m3	267.33	267.33	0.00	0.00	267.33	0.00
013832	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 7 -14 M2, DESDE UNA FASE(NO INCLUYE ACARREO), PARA 15 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	28.37	28.37	0.00	1.17	27.20	0.00
013833	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 7-14 M2, DESDE UNA FASE,(NO INCLUYE ACARREO), PARA 20 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	36.61	36.61	0.00	1.51	35.10	0.00
013834	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 7-14 M2, DESDE UNA FASE, (NO INCLUYE ACARREO), PARA 25 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	47.59	47.59	0.00	1.96	45.63	0.00
013835	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 7-14 M2, DESDE UNA FASE, (NO INCLUYE ACARREO), PARA 30 MPA, DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	58.58	58.58	0.00	2.42	56.16	0.00
013836	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 7-14 M2, DESDE UNA FASE, (NO INCLUYE ACARREO), PARA 35 MPA, DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	69.56	69.56	0.00	2.87	66.69	0.00
013837	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 7-14 M2, DESDE UNA FASE, (NO INCLUYE ACARREO), PARA 40 MPA, DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	80.54	80.54	0.00	3.32	77.22	0.00
013842	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES,(NO INCLUYE ACARREO), PARA 15 MPA, DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	43.02	43.02	0.00	1.78	41.24	0.00
013843	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES,(NO INCLUYE ACARREO), PARA 20 MPA, DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	54.92	54.92	0.00	2.27	52.65	0.00
013844	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES,(NO INCLUYE ACARREO), PARA 25 MPA, DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	70.48	70.48	0.00	2.91	67.57	0.00
013845	CON ROZADORA S/ESTERAS SM=200, EN SECCION DE 22 -25 M2, DESDE VARIAS FASES,(NO INCLUYE ACARREO), PARA 30 MPA,DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	86.96	86.96	0.00	3.59	83.37	0.00
013846	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES, (NO INCLUYE ACARREO) ,PARA 35 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	103.43	103.43	0.00	4.27	99.16	0.00
013847	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES, (NO INCLUYE ACARREO), PARA 40 MPA, DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	120.83	120.83	0.00	4.99	115.84	0.00
013852	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES,(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM . DE DISTANCIA),PARA 15 MPA, DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	107.68	107.68	0.00	1.78	105.90	0.00
013853	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES,(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM . DE DISTANCIA), PARA 20 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	137.47	137.47	0.00	2.27	135.20	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
013854	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM. DE DISTANCIA), PARA 25 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	176.42	176.42	0.00	2.91	173.51	0.00
013855	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES,(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM . DE DISTANCIA), PARA 30 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	217.66	217.66	0.00	3.59	214.07	0.00
013856	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM. DE DISTANCIA), PARA 35 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	258.89	258.89	0.00	4.27	254.62	0.00
013857	CON ROZADORA S/ESTERAS SM-200, EN SECCION DE 22-25 M2, DESDE VARIAS FASES(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM. DE DISTANCIA), PARA 40 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	302.43	302.43	0.00	4.99	297.44	0.00
013862	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11 -28 M2, DESDE UNA FASE(NO INCLUYE ACARREO), PARA 15 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	46.39	46.39	0.00	1.17	45.22	0.00
013863	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11 -28 M2, DESDE UNA FASE(NO INCLUYE ACARREO), PARA 20 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	59.86	59.86	0.00	1.51	58.35	0.00
013864	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11 -28 M2, DESDE UNA FASE(NO INCLUYE ACARREO), PARA 25 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	77.81	77.81	0.00	1.96	75.85	0.00
013865	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11 -28 M2, DESDE UNA FASE(NO INCLUYE ACARREO), PARA 30 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	95.78	95.78	0.00	2.42	93.36	0.00
013866	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11 -28 M2, DESDE UNA FASE (NO INCLUYE ACARREO), PARA 35 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	113.73	113.73	0.00	2.87	110.86	0.00
013867	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11 -28 M2, DESDE UNA FASE(NO INCLUYE ACARREO), PARA 40 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	131.69	131.69	0.00	3.32	128.37	0.00
013872	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11-28 M2, DESDE UNA SOLA FASE(INCLUYE ACARREO), PARA 15 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	89.73	89.73	0.00	1.17	88.56	0.00
013873	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11 -28 M2, DESDE UNA SOLA FASE(INCLUYE ACARREO), PARA 20 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	114.89	114.89	0.00	1.51	113.38	0.00
013874	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11-28 M2, DESDE UNA SOLA FASE (INCLUYE ACARREO), PARA 25 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	149.35	149.35	0.00	1.96	147.39	0.00
013875	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11 -28 M2, DESDE UNA SOLA FASE(INCLUYE ACARREO), PARA 30 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	183.83	183.83	0.00	2.42	181.41	0.00
013876	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11 -28 M2, DESDE UNA SOLA FASE(INCLUYE ACARREO), PARA 35 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	218.29	218.29	0.00	2.87	215.42	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
013877	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 11-28 M2, DESDE UNA SOLA FASE(INCLUYE ACARREO), PARA 40 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	252.76	252.76	0.00	3.32	249.44	0.00
013882	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(NO INCLUYE ACARREO), PARA 15 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	67.34	67.34	0.00	1.70	65.64	0.00
013883	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(NO INCLUYE ACARREO), PARA 20 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	85.30	85.30	0.00	2.15	83.15	0.00
013884	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(NO INCLUYE ACARREO), PARA 25 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	110.74	110.74	0.00	2.79	107.95	0.00
013885	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(NO INCLUYE ACARREO), PARA 30 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	136.18	136.18	0.00	3.44	132.74	0.00
013886	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(NO INCLUYE ACARREO), PARA 35 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	161.62	161.62	0.00	4.08	157.54	0.00
013887	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(NO INCLUYE ACARREO), PARA 40 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	188.56	188.56	0.00	4.76	183.80	0.00
013892	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM. DE DISTANCIA), PARA 15 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	129.25	129.25	0.00	1.70	127.55	0.00
013893	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM.DE DISTANCIA), PARA 20 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	163.72	163.72	0.00	2.15	161.57	0.00
013894	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(INCLUYE EL ACARREO HASTA 2 KM. DE DISTANCIA), PARA 25 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	212.55	212.55	0.00	2.79	209.76	0.00
013895	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM. DE DISTANCIA), PARA 30 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	261.38	261.38	0.00	3.44	257.94	0.00
013896	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM. DE DISTANCIA), PARA 35 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	310.20	310.20	0.00	4.08	306.12	0.00
013897	CON ROZADORA S/ESTERAS KSP-32, EN SECCION DE 41-48 M2, DESDE VARIAS FASES(INCLUYE ACARREO HASTA 2 KM. DE DISTANCIA), PARA 40 MPA DE RESISTENCIA A COMPRESION DE LA ROCA.	m3	361.91	361.91	0.00	4.76	357.15	0.00

0139 TRABAJOS VARIOS

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
013901	CONSTRUCCION MANUAL DE VIA FERREA CON CARRIL P -18, PARA ACARREO DE MATERIALES EN LA EJECUCION DE TUNELES	100 m	27,205.91	906.33	26,299.58	349.68	556.65	4243.50
014	REHINCHOS O RELLENOS							
0141	EN ZANJAS DE CONDUCTOS SOTERRADOS							
014111	REHINCHO Y COMPACTACION MANUALES	m3	81.75	56.61	25.14	27.11	29.50	2002.00
014121	DESDE ALTURA MINIMA PROTECCION SOBRE CORONA HTA SUPERF. DEL TERRENO SOMETIDO A CARGA HTA 1 M DE ANCHO (MANUAL)	m3	73.58	48.44	25.14	18.69	29.75	2002.00
014122	DESDE ALTURA MINIMA PROTECCION SOBRE CORONA HTA SUPERF. DEL TERRENO SOMETIDO A CARGA HTA 3 M DE ANCHO (MECAN.)	m3	51.10	25.96	25.14	4.32	21.64	2002.00
014123	DESDE ALTURA MINIMA PROTECCION SOBRE CORONA HTA SUPERF. DEL TERRENO SOMETIDO A CARGA > 3 M DE ANCHO (MECANIZ.)	m3	57.35	32.21	25.14	0.69	31.52	2002.00
014131	DESDE ALTURA MINIMA PROTECCION SOBRE CORONA HTA SUPERF. DEL TERRENO NO SOMETIDO A CARGA HTA 1 M ANCHO (MANUAL)	m3	41.51	16.37	25.14	16.37	0.00	2002.00
014132	DESDE ALTURA MIN.DE PROTECCION SOBRE CORONA HTA SUPERF. DEL TERRENO NO SOMETIDO A CARGA > 1.00 M DE ANCHO(MEC.)	m3	38.32	13.18	25.14	0.29	12.89	2002.00
0142	EN CIMENTOS							
014211	COMPACTADOS MANUALMENTE	m3	88.32	63.18	25.14	33.29	29.89	2002.00
014212	COMPACTADOS MECANIZADAMENTE	m3	88.26	63.12	25.14	7.42	55.70	2002.00
014213	COMPACTADO MANUALMENTE .-INCLUYE AGOTAMIENTO BOMBA DE 201-600 LT./MIN.	m3	97.15	72.01	25.14	25.23	46.78	2002.00
014215	CIMENTACION CORRIDA HECHA DE RAJON EN SU TOTALIDAD	m3	191.11	123.65	67.46	123.65	0.00	2100.00
0143	ENTRE ZAPATAS							
014311	COMPACTADO MANUALMENTE	m3	70.34	45.20	25.14	40.27	4.93	2002.00
014312	MECANIZADAMENTE	m3	51.10	25.96	25.14	4.32	21.64	2002.00
0144	RELLENOS GENERALES							
014411	C/MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION HTA 25 M DIST MECANIZ	m3	9.79	9.79	0.00	0.22	9.57	0.00
014412	C/MATERIAL PRODUCTO EXCAVACIONES HTA 50 M DIST MECANIZ.	m3	16.74	16.74	0.00	0.29	16.45	0.00
014415	CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES HASTA 3 .00 M DE ALTURA EN OBRAS SUBTERRANEAS.	m3	30.62	30.62	0.00	30.62	0.00	0.00
014421	CON ARENA MEDIANTE DRAGA DE SUCCION EN MARCHA Y EQUIPOS AUXILIARES PARA SU DISTRIBUCION EN ZONA COSTERA	100 m3	1,734.15	1,734.15	0.00	0.00	1,734.15	0.00
014423	CON ARENA MEDIANTE ESTACION DE REBOMBEO Y EQUIPOS AUXILIARES PARA SU DISTRIBUCION EN ZONA COSTERA	100 m3	5,858.08	5,858.08	0.00	0.00	5,858.08	0.00
014424	CON ARENA MEDIANTE DRAGA DE SUCCION HASTA 800MM EN MARCHA	100 m3	5,151.64	5,151.64	0.00	0.00	5,151.64	0.00
014431	CON ARENA DE MAR ,EN AGUA DESDE TIERRA HASTA 30 M . DE DISTANCIA EN OBRAS MARITIMAS O FLUVIALES	m3	95.42	95.42	0.00	6.30	89.12	0.00
0145	EN FOSOS Y CIMENTACIONES SUBACUATICAS							
014501	CON ARENA, MAR A MAR, HASTA 1 MILLA DE DISTANCIA	m3	75.51	75.51	0.00	1.12	74.39	0.00
014511	CON MACADAM, MAR O MAR, HASTA 1 MILLA DE DISTANCIA	m3	154.70	70.82	83.88	0.73	70.09	1680.00
014521	CON RAJON DE VOLADURA, MAR A MAR, HTA 1 MILLA DISTANCIA	m3	124.78	70.82	53.96	0.73	70.09	1680.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
015	TERRAPLENES Y PEDRAPLENES (COMPENSADOS Y DE PRESTAMOS)							
0151	TERRAPLENES							
015111	C/CONTROL DE COMPACTACION A MAXIMA DENSIDAD EXTENDIDO POR LA UNIDAD DE TRANSPORTE	m3	19.21	19.21	0.00	0.37	18.84	0.00
015112	C/CONTROL DE COMPACTACION A MAXIMA DENSIDAD SIN EXTEND. POR LA UNIDAD DE TRANSPORTE	m3	21.84	21.84	0.00	0.47	21.37	0.00
015121	C/CONTROL DE COMPACTACION SIN EXIGENCIA DE MAXIMA DENS. EXTENDIDO POR LA UNIDAD DE TRANSPORTE	m3	10.98	10.98	0.00	0.22	10.76	0.00
015122	C/CONTROL DE COMPACT SIN EXIGENCIA DE MAXIMA DENSIDAD, SIN EXTENDER POR LA UNIDAD DE TRANSPORTE	m3	14.39	14.39	0.00	0.30	14.09	0.00
0152	PEDRAPLENES							
015211	A VOLTEO	m3	99.93	16.05	83.88	0.25	15.80	1680.00
015212	ENROCAMIENTO A VOLTEO EN TALUD	m3	105.98	22.10	83.88	1.43	20.67	1680.00
015213	ENROCAMIENTO MANUAL HTA 0.40 M ESPESOR	m2	51.14	29.55	21.59	29.55	0.00	672.00
0153	FILTROS COMPACTADOS							
015311	DE ARENA Y GRAVA, COLOCACION MANUAL	m3	105.58	22.77	82.81	16.21	6.56	1610.00
015312	DE ARENA Y GRAVA, COLOCACION MECANIZADA	m3	103.43	20.62	82.81	6.44	14.18	1610.00
015321	ASIENTO DE ARENA , GRAVA O MEJORAMIENTO , EN ZANJA PARA CONDUCTOS SOTERRADOS(COLOCACION Y COMPACTACION MANUAL)	m3	29.71	29.71	0.00	23.15	6.56	0.00
016	CARGA Y ACARREO							
0160	CARGA							
016001	DE ESCOMBROS MANUAL	m3	33.57	33.57	0.00	33.57	0.00	0.00
016021	CARGA DE TIERRA O ROCA BLANDA SUELTAS, MECANIZADA	m3	5.31	5.31	0.00	0.14	5.17	0.00
016022	CARGA DE GRAVA Y ARENA SUELTAS, MECANIZADA	m3	5.96	5.96	0.00	0.16	5.80	0.00
016023	CARGA ROCA SUELTA Y SIMILARES, MECANIZADA	m3	12.81	12.81	0.00	0.19	12.62	0.00
016031	CARGA MECANIZADA DE ESCOMBROS	m3	7.93	7.93	0.00	0.21	7.72	0.00
0161	ACARREO TERRESTRE MECANIZADO (I)							
016111	CON TOPADOR,DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES A 25 M DISTANCIA	m3	3.74	3.74	0.00	0.09	3.65	0.00
016112	ACARREO CON TOPADOR DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES A 50 M DISTANCIA	m3	7.48	7.48	0.00	0.19	7.29	0.00
016113	CON TOPADOR, DE CUALQUIER MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES A 25 M DE DISTANCIA, PARA LA CONST. DE TROCHAS O ACCESOS PARA LINEAS DE 110 Y 220 KV EN ZONAS MONTAÑOSAS CON ALTAS PENDIENTES.	m3	6.19	6.19	0.00	0.16	6.03	0.00
016131	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3	2,522.86	2,522.86	0.00	0.00	2,522.86	0.00
016132	POR CARRETERA(VELOCIDAD 30-40 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3/km	606.52	606.52	0.00	0.00	606.52	0.00
016133	POR TERRAPLEN MEJORADO(VELOCIDAD 20-30 KM/H) 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3	2,782.87	2,782.87	0.00	0.00	2,782.87	0.00
016134	POR TERRAPLEN MEJORADO (VELOCIDAD 20-30 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3/km	867.56	867.56	0.00	0.00	867.56	0.00
016135	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 15-20 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3	3,136.07	3,136.07	0.00	0.00	3,136.07	0.00
016136	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 15-20 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3/km	1,217.15	1,217.15	0.00	0.00	1,217.15	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos				Peso Total (Kg)	
			Total	Sin MAT	MAT	MO EQ		
016137	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 10-15 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3	3,650.43	3,650.43	0.00	0.00	3,650.43	0.00
016138	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 10-15 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3/km	1,740.26	1,740.26	0.00	0.00	1,740.26	0.00
016139	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 5-8 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3	5,298.01	5,298.01	0.00	0.00	5,298.01	0.00
016140	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 5-8 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM, CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3/km	3,377.55	3,377.55	0.00	0.00	3,377.55	0.00
016141	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) HASTA 1 KM DISTANCIA CON CAMION VOLTEO HASTA 10 M3	100 m3	1,828.17	1,828.17	0.00	0.00	1,828.17	0.00
016142	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM CON CAMION DE VOLTEO HASTA 10 M3	100 m3/km	439.58	439.58	0.00	0.00	439.58	0.00
016143	POR TERRAPLEN MEJORADO (VELOCIDAD 20-30 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO HASTA 10 M3	100 m3	2,016.76	2,016.76	0.00	0.00	2,016.76	0.00
016144	POR TERRAPLEN MEJORADO (VELOCIDAD 20-30 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM CON CAMION DE VOLTEO HASTA 10 M3	100 m3/km	628.85	628.85	0.00	0.00	628.85	0.00
016145	POR CAMINO DE TIERRA (VELOCIDAD 15-20 KM/H) HASTA 1 KM DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO HASTA 10 M3	100 m3	2,272.51	2,272.51	0.00	0.00	2,272.51	0.00
016146	POR CAMINO DE TIERRA (VELOCIDAD 15-20 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM CON CAMION DE VOLTEO HASTA 10 M3	100 m3/km	881.85	881.85	0.00	0.00	881.85	0.00
016151	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 10.1-14 M3 DE CAPACIDAD	100 m3	1,544.86	1,544.86	0.00	0.00	1,544.86	0.00
016152	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM CON CAMION DE VOLTEO DE 10.1-14 M3 DE CAPACIDAD	100 m3/km	371.46	371.46	0.00	0.00	371.46	0.00
016153	POR TERRAPLEN MEJORADO (VELOCIDAD 20-30 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 10.1-14 M3 DE CAPACIDAD	100 m3	1,704.25	1,704.25	0.00	0.00	1,704.25	0.00
016154	POR TERRAPLEN MEJORADO (VELOCIDAD 20-30 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM CON CAMION DE VOLTEO DE 10.1-14 M3 DE CAPACIDAD	100 m3/km	531.40	531.40	0.00	0.00	531.40	0.00
016155	POR CAMINO DE TIERRA (VELOCIDAD 15-20 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 10.1-14 M3 DE CAPACIDAD	100 m3	1,920.38	1,920.38	0.00	0.00	1,920.38	0.00
016156	POR CAMINO DE TIERRA (VELOCIDAD 15-20 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM CON CAMION DE VOLTEO DE 10.1-14 M3 DE CAPACIDAD	100 m3/km	745.19	745.19	0.00	0.00	745.19	0.00
016171	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO DE 14.1-16 M3	100 m3	1,455.87	1,455.87	0.00	0.00	1,455.87	0.00
016172	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM ,CON CAMION DE VOLTEO DE 14.1-16.0 M3	100 m3/km	350.05	350.05	0.00	0.00	350.05	0.00
016173	POR TERRAPLEN MEJORADO (VELOCIDAD 20-30 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO DE 14.1-16.0 M3	100 m3	1,595.48	1,595.48	0.00	0.00	1,595.48	0.00
016174	POR TERRAPLEN MEJORADO (VELOCIDAD 20-30 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM , CON CAMION DE VOLTEO DE 14.1-16.0 M3	100 m3	500.77	500.77	0.00	0.00	500.77	0.00
016175	POR CAMINO DE TIERRA (VELOCIDAD 15-20 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO DE 14.1-16.0 M3	100 m3	1,809.64	1,809.64	0.00	0.00	1,809.64	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
016176	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 15-20 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM , CON CAMION DE VOLTEO DE 14.1-16.0 M3	100 m3/km	702.29	702.29	0.00	0.00	702.29	0.00
016181	POR CARETERA(VELOCIDAD 30-40 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3	2,762.48	2,762.48	0.00	0.00	2,762.48	0.00
016182	POR CARRETERA(VELOCIDAD 30-40 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3/km	594.42	594.42	0.00	0.00	594.42	0.00
016183	POR TERRAPLEN MEJORADO(VELOCIDAD 20-30 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3	3,007.77	3,007.77	0.00	0.00	3,007.77	0.00
016184	POR TERRAPLEN MEJORADO(VELOCIDAD 20-30 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3/km	850.00	850.00	0.00	0.00	850.00	0.00
016185	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 15-20 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3	3,348.51	3,348.51	0.00	0.00	3,348.51	0.00
016186	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 15-20 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 4.6-6.0 M3	100 m3/km	1,190.74	1,190.74	0.00	0.00	1,190.74	0.00
016191	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION VOLTEO DE 6.1-8 M3.	100 m3	1,887.38	1,887.38	0.00	0.00	1,887.38	0.00
016192	POR CARRETERA(VELOCIDAD 30-40 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION VOLTEO DE 6.1-8 M3.	100 m3/km	508.31	508.31	0.00	0.00	508.31	0.00
016193	POR TERRAPLEN MEJORADO(VELOCIDAD 20-30 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 6.1-8 M3.	100 m3	2,205.42	2,205.42	0.00	0.00	2,205.42	0.00
016194	POR TERRAPLEN MEJORADO(VELOCIDAD 20-30 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 6.1-8 M3.	100 m3/km	736.75	736.75	0.00	0.00	736.75	0.00
016195	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 15-20 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 6.1-8 M3.	100 m3	2,521.02	2,521.02	0.00	0.00	2,521.02	0.00
016196	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 15-20 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 6.1-8 M3.	100 m3/km	1,038.26	1,038.26	0.00	0.00	1,038.26	0.00
016197	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 10-15 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA CON CAMION DE VOLTEO DE 6.1-8 M3.	100 m3	2,931.32	2,931.32	0.00	0.00	2,931.32	0.00
016198	POR CAMINO DE TIERRA(VELOCIDAD 10-15 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM, CON CAMION DE VOLTEO DE 6.1-8 M3.	100 m3/km	1,444.07	1,444.07	0.00	0.00	1,444.07	0.00
0162	ACARREO SOBRE AGUA							
016201	DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICION CON PATANA Y REMOLCADOR DE 730 HP	100 m3/mi	11,588.17	11,588.17	0.00	0.00	11,588.1	0.00
016216	DE MATERIALES SUELTOS CON LANCHON GANGUILL DE 300 m3	100 m3/mi	369.81	369.81	0.00	0.00	369.81	0.00
016217	DE MATERIALES SUELTOS CON LANCHON GANGUILL DE 140-180 m3	100 m3/mi	1,043.16	1,043.16	0.00	0.00	1,043.16	0.00
016218	DE MATERIALES SUELTOS CON LANCHON GANGUILL DE 660 m3	100 m3/mi	308.77	308.77	0.00	0.00	308.77	0.00
0163	ACARREO TERRESTRE A VAGON							
016321	DE ESCOMBRO HASTA 100 M DE DISTANCIA	m3	58.17	58.17	0.00	58.17	0.00	0.00
016322	DE ESCOMBRO DE 100 A 500 M DE DISTANCIA	m3	290.83	290.83	0.00	290.83	0.00	0.00
016323	DE ESCOMBRO DE 500 A 1000 M DE DE DISTANCIA	m3	581.66	581.66	0.00	581.66	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
016325	DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES HASTA 100 ML DE DISTANCIA EN OBRAS SUBTERRANEAS TP1.	m3	57.41	57.41	0.00	57.41	0.00	0.00
016331	RECOGER MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DENTRO DE EDIFICACION, DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T OBRAS DEMOLIC.	m3	593.27	593.27	0.00	50.36	542.91	0.00
016332	RECOGER MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION DENTRO DE EDIFICACION, DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T OBRAS DEMOLIC.	m3	764.42	764.42	0.00	50.36	714.06	0.00
016341	DE ESCOMBROS(EN OBRAS VIALES)	m3	20.14	20.14	0.00	20.14	0.00	0.00
0164	ACARREO EN OBRAS SUBTERRANEAS							
016401	HASTA 2 KM DE DISTANCIA (VELOCIDAD 10-20 KM/H) CON CAMION VOLTEO	100 m3	3,016.77	3,016.77	0.00	0.00	3,016.77	0.00
0166	MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO							
016601	ACARREO VERTICAL DE ESCOMBROS CON POLIPASTOS COMPLEJOS (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m3	813.12	813.12	0.00	813.12	0.00	0.00
0167	ACARREO EN OBRAS DE RESTAURACION							
016711	TERRESTRE A VAGON DE MATERIAL SUELTO DE 50 A 100 M DE DISTANCIA	m3	21.33	21.33	0.00	21.33	0.00	0.00
016712	TERRESTRE A VAGON DE MATERIAL SUELTO DE 100 -500 M DE DISTANCIA	m3	106.65	106.65	0.00	106.65	0.00	0.00
016713	TERRESTRE A VAGON DE MATERIAL SUELTO DE 500 A 1000 M DE DISTANCIA	m3	213.29	213.29	0.00	213.29	0.00	0.00
016721	TERRESTRE A VAGON DE ESCOMBRO DE 50 A 100 M DE DISTANCIA	m3	63.99	63.99	0.00	63.99	0.00	0.00
016722	TERRESTRE A VAGON DE ESCOMBRO DE 100 A 500 M DE DISTANCIA	m3	319.94	319.94	0.00	319.94	0.00	0.00
016723	TERRESTRE A VAGON DE ESCOMBRO DE 500 A 1000 M DE DISTANCIA	m3	639.87	639.87	0.00	639.87	0.00	0.00
016751	ACARREO VERTICAL DE ESCOMBROS, ALTURA >=5M. ,MEDIANTE EL EMPLEO DE PATECAS;EN OBRAS DE RESTAURACION.-	m3	279.22	279.22	0.00	279.22	0.00	0.00
016752	ACARREO MANUAL DE ESCOMBROS EN OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN CON UN ALTO GRADO DE DETERIORO.	m3	0.18	0.18	0.00	0.18	0.00	0.00
016753	ACARREO DE ESCOMBROS A CUBO EN OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y RESTAURACIÓN CON UN ALTO GRADO DE DETERIORO.	m3	0.71	0.71	0.00	0.71	0.00	0.00
0168	ACARREOS VARIOS							
016801	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO CON CAMA ROQUERA DE 16.1-17.0 M3	100 m3	1,674.77	1,674.77	0.00	0.00	1,674.77	0.00
016802	POR CARRETERA (VELOCIDAD 30-40 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM, CON CAMION DE VOLTEO, CON CAMA ROQUERA DE 16.1-17.0 M3	100 m3/km	361.83	361.83	0.00	0.00	361.83	0.00
016803	POR TERRAPLEN MEJORADO(VELOCIDAD 20-30 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO CON CAMA ROQUERA DE 16.1-17.0 M3	100 m3	1,829.84	1,829.84	0.00	0.00	1,829.84	0.00
016804	POR TERRAPLEN MEJORADO(VELOCIDAD 20-30 KM/H) DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM, CON CAMION DE VOLTEO CON CAMA ROQUERA DE 16.1-17.0 M3	100 m3/km	506.57	506.57	0.00	0.00	506.57	0.00
016805	POR CAMINO DE TIERRA (VELOCIDAD 15-20 KM/H) HASTA 1 KM DE DISTANCIA, CON CAMION DE VOLTEO CON CAMA ROQUERA DE 16.1-17.0 M3	100 m3	2,108.97	2,108.97	0.00	0.00	2,108.97	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
016806	POR CAMINO DE TIERRA (VELOCIDAD 15-20 KM/H), DISTANCIA ADICIONAL A 1 KM, CON CAMION DE VOLTEO, CON CAMA ROQUERA DE 16.1-17.0 M3	100 m3/km	734.01	734.01	0.00	0.00	734.01	0.00
016811	ACARREO VERTICAL DE ESCOMBROS EN ALTURAS >= 5 M MEDIANTE EL EMPLEO DE PATECAS EN EDIFICACIONES DONDE NO ES POSIBLE USAR EL WINCHE U OTRO MEDIO MECANIZADO.	m3	253.81	253.81	0.00	253.81	0.00	0.00
0169	ACARREOS ESPECIALES							
016901	ACARREO VERTICAL DE ESCOMBROS A GARRUCHA Y MANUAL POR ESCALERAS DESDE LA CUBIERTA DE EDIFICIOS ALTOS Y HABITADOS EN LOS CUALES NO SE PERMITE UTILIZAR ELEVADOR.	m3	604.32	604.32	0.00	604.32	0.00	0.00
017	TRABAJOS EN POZOS							
0170	PERFORACIONES E HINCA DE CAMISAS CON MAQUINAS DE ROTOPERCUSION							
017002	PERFORACION DE 172 MM. DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA B.	m	294.13	294.13	0.00	1.82	292.31	0.00
017003	PERFORACION DE 172 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA C.	m	264.81	264.81	0.00	1.64	263.17	0.00
017004	PERFORACION DE 219 MM. DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA A	m	378.32	378.32	0.00	2.34	375.98	0.00
017005	PERFORACION DE 219 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA B	m	331.06	331.06	0.00	2.05	329.01	0.00
017006	PERFORACION DE 219 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA C	m	294.13	294.13	0.00	1.82	292.31	0.00
017007	PERFORACION DE 248 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA A	m	441.20	441.20	0.00	2.73	438.47	0.00
017008	PERFORACION DE 248 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA B	m	378.32	378.32	0.00	2.34	375.98	0.00
017009	PERFORACION DE 248 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA C	m	331.10	331.10	0.00	2.09	329.01	0.00
017011	PERFORACION DE 330 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA A	m	590.32	590.32	0.00	3.27	587.05	0.00
017012	PERFORACION DE 330 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA B	m	491.79	491.79	0.00	2.73	489.06	0.00
017013	PERFORACION DE 330 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA C	m	421.69	421.69	0.00	2.34	419.35	0.00
017014	PERFORACION DE 400 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA A	m	737.91	737.91	0.00	4.10	733.81	0.00
017015	PERFORACION DE 400 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA B	m	590.32	590.32	0.00	3.27	587.05	0.00
017016	PERFORACION DE 400 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA C	m	491.79	491.79	0.00	2.73	489.06	0.00
017017	PERFORACION DE 445 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA A	m	983.85	983.85	0.00	5.46	978.39	0.00
017018	PERFORACION DE 445 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA B	m	737.90	737.90	0.00	4.09	733.81	0.00
017019	PERFORACION DE 445 MM DE DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA C	m	590.32	590.32	0.00	3.27	587.05	0.00
017081	Hinca de camisas de acero lisa de 172 mm de diametro con Perforadora por rotopercusion Modelo Zahori 803.-(No incluye el valor de la camisa)	m	163.61	156.89	6.72	2.00	154.89	0.23
017082	Hinca de acero lisa de 219 mm de diametro con Perforadora por rotopercusion Modelo Zahori 803 .-(No incluye el valor de la camisa)	m	206.59	199.87	6.72	2.54	197.33	0.23

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
017083	Hinca de camisas de acero lisa de 248 mm de diametro con perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 803.-(No incluye el valor de la camisa)	m	233.09	226.37	6.72	2.88	223.49	0.23
017086	Hinca de camisas de acero lisa de 330 mm de diametro con Perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 1306.-(No incluye el valor de la camisa)	m	343.27	336.55	6.72	3.83	332.72	0.23
017087	Hinca de camisas de acero lisa de 400 mm de diametro con Perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 1306.-(No incluye el valor de la camisa)	m	414.70	407.98	6.72	4.64	403.34	0.23
017088	Hinca de camisas de acero lisa de 445mm de diametro con Perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 1306.-(No incluye el valor de la camisa)	m	452.40	451.15	1.25	5.13	446.02	0.19
017091	Hinca de camisas de acero perforada de 172 mm de diametro con Perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 803.-(No incluye el valor de la camisa)	m	164.86	156.89	7.97	2.00	154.89	0.42
017092	Hinca de camisas de acero perforada de 219 mm de diametro Perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 803.-(No incluye el valor de la camisa).	m	207.84	199.87	7.97	2.54	197.33	0.42
017093	Hinca de camisas de acero perforada de 248 mm de diametro con Perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 803.-(No incluye el valor de la camisa)	m	234.34	226.37	7.97	2.88	223.49	0.42
017096	Hinca de camisas de acero perforada de 330 mm de diametro con Perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 1306.-(No incluye el valor de la camisa)	m	344.52	336.55	7.97	3.83	332.72	0.42
017097	Hinca de camisas de acero perforada de 400 mm de diametro con Perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 1306.-(No incluye el valor de la camisa)	m	415.95	407.98	7.97	4.64	403.34	0.42
017098	Hinca de camisas de acero perforada de 445 mm de diametro con Perforadora por rotopercusión Modelo Zahori 1306.-(No incluye el valor de la camisa)	m	459.12	451.15	7.97	5.13	446.02	0.42
0171 PERFORACIONES CON MAQUINA DE PERCUSION								
017111	DE 150-200 MM (6"-8") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA I	m	213.45	213.45	0.00	4.81	208.64	0.00
017112	DE 150-200 MM (6"-8") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA II	m	427.97	427.97	0.00	9.62	418.35	0.00
017113	DE 150-200 MM (6"-8") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA III	m	658.22	658.22	0.00	14.81	643.41	0.00
017114	DE 150-200 MM (6"-8") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA IV	m	822.98	822.98	0.00	18.52	804.46	0.00
017115	DE 150-200 MM (6"-8") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA V	m	1,472.59	1,472.59	0.00	33.12	1,439.47	0.00
017116	DE 150-200 MM (6"-8") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA VI	m	2,550.59	2,550.59	0.00	57.37	2,493.22	0.00
017117	DE 150-200 MM (6"-8") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA VII	m	3,497.84	3,497.84	0.00	78.69	3,419.15	0.00
017121	DE 250-300 MM (10"-12") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA I	m	298.88	298.88	0.00	6.72	292.16	0.00
017122	DE 250-300 MM (10"-12") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA II	m	547.81	547.81	0.00	12.34	535.47	0.00
017123	DE 250-300 MM (10"-12") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA III	m	861.19	861.19	0.00	19.36	841.83	0.00
017124	DE 250-300 MM (10"-12") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA IV	m	1,076.33	1,076.33	0.00	24.21	1,052.12	0.00
017125	DE 250-300 MM (10"-12") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA V	m	1,865.51	1,865.51	0.00	41.96	1,823.55	0.00
017126	DE 250-300 MM (10"-12") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA VI	m	3,109.55	3,109.55	0.00	69.94	3,039.61	0.00
017127	DE 250-300 MM (10"-12") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA VII	m	4,666.55	4,666.55	0.00	104.91	4,561.64	0.00
017131	DE 350-400 MM(14"-16")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA I	m	311.05	311.05	0.00	6.99	304.06	0.00
017132	DE 350-400 MM(14"-16")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA II	m	583.41	583.41	0.00	13.11	570.30	0.00
017133	DE 350-400 MM(14"-16") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA III	m	933.44	933.44	0.00	20.98	912.46	0.00
017134	DE 350-400 MM(14"-16")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA IV	m	1,167.01	1,167.01	0.00	26.22	1,140.79	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
017135	DE 350-400 MM(14"-16")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA V	m	2,334.04	2,334.04	0.00	52.45	2,281.59	0.00
017136	DE 350-400MM(14"-16")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA VI	m	4,001.88	4,001.88	0.00	89.92	3,911.96	0.00
017137	DE 350-400 MM(14"-16")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA VII	m	7,004.67	7,004.67	0.00	157.38	6,847.29	0.00
017141	DE 450-500MM (18"-20")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA I	m	409.03	409.03	0.00	9.19	399.84	0.00
017142	DE 450-500MM(18"-20")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA II	m	644.37	644.37	0.00	14.47	629.90	0.00
017143	DE 450-500 MM(18"-20")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA III	m	1,019.53	1,019.53	0.00	22.89	996.64	0.00
017144	DE 450-500 MM(18"-20")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA IV	m	1,273.78	1,273.78	0.00	28.60	1,245.18	0.00
017145	DE 450-500 MM (18"-20") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA V	m	2,951.13	2,951.13	0.00	66.26	2,884.87	0.00
017146	DE 450-500 MM(18"-20")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA VI	m	5,097.87	5,097.87	0.00	114.46	4,983.41	0.00
017147	DE 450-500 MM(18"-20") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA VII	m	8,011.59	8,011.59	0.00	179.86	7,831.73	0.00
017151	DE 600 MM(24")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA I	m	630.69	630.69	0.00	14.15	616.54	0.00
017152	DE 600 MM(24")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA II	m	904.93	904.93	0.00	20.31	884.62	0.00
017153	DE 600 MM(24")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA III	m	1,401.66	1,401.66	0.00	31.48	1,370.18	0.00
017154	DE 600 MM(24") DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA IV	m	1,752.85	1,752.85	0.00	39.34	1,713.51	0.00
017155	DE 600 MM(24")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA V	m	3,738.49	3,738.49	0.00	83.94	3,654.55	0.00
017156	DE 600 MM(24")DIAMETRO SUELO CATEGORIA VI	m	6,231.41	6,231.41	0.00	139.89	6,091.52	0.00
017157	DE 600 MM(24")DIAMETRO EN SUELO CATEGORIA VII	m	11,216.36	11,216.36	0.00	251.80	10,964.5	0.00
017161	MAS DE 600 MM (24" DIAM) EN SUELO CATEGORIA I	m	787.89	787.89	0.00	17.69	770.20	0.00
017162	MAS DE 600 MM (24" DIAM) EN SUELO CATEGORIA II	m	1,130.75	1,130.75	0.00	25.39	1,105.36	0.00
017163	MAS DE 600 MM (24" DIAM) EN SUELO CATEGORIA III	m	1,751.38	1,751.38	0.00	39.32	1,712.06	0.00
017164	MAS DE 600 MM (24" DIAM) EN SUELO CATEGORIA IV	m	2,190.65	2,190.65	0.00	49.18	2,141.47	0.00
017165	MAS DE 600 MM (24" DIAM) EN SUELO CATEGORIA V	m	4,673.54	4,673.54	0.00	104.92	4,568.62	0.00
017166	MAS DE 600 MM (24" DIAM) EN SUELO CATEGORIA VI	m	7,788.84	7,788.84	0.00	174.86	7,613.98	0.00
017167	MAS DE 600 MM (24" DIAM) EN SUELO CATEGORIA VII	m	14,019.97	14,019.97	0.00	314.75	13,705.2	0.00
0172	HINCA DE CAMISAS							
017211	DE ACERO LISA DE 150 MM (6") DIAMETRO	m	369.99	140.29	229.70	3.69	136.60	19.38
017212	DE ACERO LISA DE 200 MM(8")DIAMETRO	m	393.40	140.29	253.11	3.69	136.60	25.72
017213	DE ACERO LISA DE 250 MM(10")DIAMETRO	m	478.77	196.15	282.62	5.16	190.99	32.19
017214	DE ACERO LISA DE 300MM (12")DIAMETRO	m	508.12	196.15	311.97	5.16	190.99	38.52
017215	DE ACERO LISA DE 350 MM(14")DIAMETRO	m	583.90	239.53	344.37	6.30	233.23	44.98
017216	DE ACERO LISA DE 400MM (16")DIAMETRO	m	613.09	239.53	373.56	6.30	233.23	51.44
017217	DE ACERO LISA DE 450 MM(18")DIAMETRO	m	680.20	273.93	406.27	7.19	266.74	57.91
017218	DE ACERO LISA DE 500 MM(20")DIAMETRO	m	709.39	273.93	435.46	7.19	266.74	64.37
017219	DE ACERO LISA DE 600 MM(24")DIAMETRO	m	813.70	316.39	497.31	8.31	308.08	77.17
017220	DE ACERO LISA MAYOR DE 600 MM (24"DIAMETRO)	m	1,007.29	399.09	608.20	10.48	388.61	96.41
017221	DE ACERO PERFORADA DE 150 MM(6")DIAMETRO	m	376.17	140.29	235.88	3.69	136.60	19.38
017222	DE ACERO PERFORADA DE 200 MM(8")DIAMETRO	m	409.97	140.29	269.68	3.69	136.60	25.72
017223	DE ACERO PERFORADA DE 250 MM(10")DIAMETRO	m	499.73	196.15	303.58	5.16	190.99	32.19
017224	DE ACERO PERFORADA DE 300 MM(12")DIAMETRO	m	533.62	196.15	337.47	5.16	190.99	38.52
017225	DE ACERO PERFORADA DE 350 MM(14")DIAMETRO	m	612.29	239.53	372.76	6.30	233.23	44.98
017226	DE ACERO PERFORADA DE 400 MM(16")DIAMETRO	m	646.57	239.53	407.04	6.30	233.23	51.44
017227	DE ACERO PERFORQDA DE 450 MM(18")DIAMETRO	m	718.38	273.93	444.45	7.19	266.74	57.91
017228	DE ACERO PERFORADA DE 500 MM(20")DIAMETRO	m	747.02	273.93	473.09	7.19	266.74	64.37
017229	DE ACERO PERFORADA DE 600 MM(24")DIAMETRO	m	856.64	316.39	540.25	8.31	308.08	77.17
017230	DE ACERO PERFORADA MAYOR DE 600 MM (24"DIAMETRO)	m	1,007.29	399.09	608.20	10.48	388.61	96.41
017250	DE ASBESTO CEMENTO LISAS DE 100 MM (4") DIAMETRO	m	116.50	65.18	51.32	1.72	63.46	10.46

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
017251	DE ASBESTO CEMENTO LISAS DE 150 MM (6") DIAMETRO	m	129.83	65.18	64.65	1.72	63.46	85.34
017252	DE ASBESTO CEMENTO LISAS DE 200 MM(8")DIAMETRO	m	149.32	65.18	84.14	1.72	63.46	31.59
017253	DE ASBESTO CEMENTO LISAS DE 250 MM (10") DIAMETRO	m	186.34	82.40	103.94	2.17	80.23	40.37
017254	DE ASBESTO CEMENTO LISAS DE 300 MM (12") DIAMETRO	m	212.82	82.40	130.42	2.17	80.23	58.60
017256	DE ASBESTO CEMENTO LISAS DE 400 MM (16") DIAMETRO	m	299.32	107.66	191.66	2.83	104.83	72.12
017258	DE ASBESTO CEMENTO LISAS DE 500 MM (20") DIAMETRO	m	402.39	126.73	275.66	3.33	123.40	78.15
017259	DE ASBESTO CEMENTO LISAS MAYOR DE 600 MM (24"DIAMETRO)	m	496.35	158.46	337.89	4.16	154.30	131.83
017260	DE ASBESTO CEMENTO RANURADAS DE 100 MM (4") DIAMETRO	m	119.86	68.54	51.32	5.08	63.46	10.46
017261	DE ASBESTO CEMENTO RANURADAS DE 150 MM (6") DIAMETRO	m	133.19	68.54	64.65	5.08	63.46	85.34
017262	DE ASBESTO CEMENTO RANURADAS DE 200 MM (8") DIAMETRO	m	152.68	68.54	84.14	5.08	63.46	31.59
017263	DE ASBESTO CEMENTO RANURADAS DE 250MM (10") DIAMETRO	m	189.70	85.76	103.94	5.53	80.23	40.37
017264	DE ASBESTO CEMENTO RANURADAS DE 300 MM (12") DIAMETRO	m	216.18	85.76	130.42	5.53	80.23	58.60
017266	DE ASBESTO CEMENTO RANURADAS DE 400 MM (16") DIAMETRO	m	306.04	114.38	191.66	9.55	104.83	72.12
017268	DE ASBESTO CEMENTO RANURADAS DE 500 MM (20") DIAMETRO	m	409.11	133.45	275.66	10.05	123.40	78.15
017269	DE ASBESTO CEMENTO RANURADAS MAYOR DE 600 MM (24"DIAM)	m	504.83	166.87	337.96	12.57	154.30	131.83
017272	DE ACERO EXTRA-HEAVY LISA DE 150-200 MM (6"- 8") DIAM.	m	178.88	140.40	38.48	3.69	136.71	40.11
017274	DE ACERO EXTRA-HEAVY LISA 250-300 MM (10"- 12") DIAM.	m	294.26	196.29	97.97	5.16	191.13	65.16
017276	DE ACERO EXTRA-HEAVY LISA 350-400 MM (14"-16") DIAM.	m	424.36	239.35	185.01	6.30	233.05	90.22
017278	DE ACERO EXTRA-HEAVY LISA 450-500 MM (18"-20") DIAM.	m	573.13	273.51	299.62	7.19	266.32	115.27
017280	DE ACERO EXTRA-HEAVY LISA 550-600 MM (22"-24") DIAM.	m	757.71	315.91	441.80	8.31	307.60	140.33
017282	DE ACERO EXTRA HEAVY RANURADA DE 150-200 MM (6"-8")	m	208.71	140.29	68.42	3.69	136.60	54.28
017284	DE ACERO EXTRA HEAVY RANURADA DE 250-300 MM (10"-12")	m	344.67	196.15	148.52	5.16	190.99	81.32
017286	DE ACERO EXTRA HEAVY RANURADA DE 350-400 MM (14"-16")	m	493.51	239.53	253.98	6.30	233.23	107.32
017288	DE ACERO EXTRA HEAVY RANURADA DE 450-500 MM (18"-20")	m	662.04	273.81	388.23	7.19	266.62	133.32
017290	DE ACERO EXTRA HEAVY RANURADA DE 550-600 MM (22"-24")	m	867.60	316.39	551.21	8.31	308.08	159.43
0173	HINCA Y EXTRACCION DE CAMISAS							
017311	DE ACERO LISAS DE 150 MM (6") DIAMETRO	m	328.20	280.24	47.96	8.08	272.16	4.31
017312	DE ACERO LISAS DE 200 MM (8") DIAMETRO	m	333.53	280.24	53.29	8.08	272.16	5.71
017313	DE ACERO LISAS DE 250 MM (10") DIAMETRO	m	540.73	480.88	59.85	13.86	467.02	7.14
017314	DE ACERO LISAS DE 300 MM (12") DIAMETRO	m	547.24	480.88	66.36	13.86	467.02	8.54
017315	DE ACERO LISAS DE 350 MM (14") DIAMETRO	m	815.52	742.03	73.49	21.35	720.68	9.98
017316	DE ACERO LISAS DE 400 MM (16") DIAMETRO	m	822.02	742.03	79.99	21.35	720.68	11.40
017317	DE ACERO LISAS DE 450 MM (18") DIAMETRO	m	1,005.97	918.79	87.18	26.42	892.37	12.84
017318	DE ACERO LISAS DE 500 MM (20") DIAMETRO	m	1,012.46	918.79	93.67	26.42	892.37	14.27
017319	DE ACERO LISAS DE 600 MM (24") DIAMETRO	m	1,230.17	1,122.83	107.34	32.29	1,090.54	17.11
017320	DE ACERO LISA MAYOR DE 600 MM (24"DIAMETRO)	m	1,535.00	1,403.52	131.48	40.36	1,363.16	21.38
017321	DE ACERO PERFORADAS DE 150 MM (6") DIAMETRO	m	329.43	280.24	49.19	8.08	272.16	4.31

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
017322	DE ACERO PERFORADAS DE 200 MM (8") DIAMETRO	m	336.84	280.24	56.60	8.08	272.16	5.71
017323	DE ACERO PERFORADAS DE 250 MM (10") DIAMETRO	m	544.92	480.88	64.04	13.86	467.02	7.14
017324	DE ACERO PERFORADAS DE 300 MM (12") DIAMETRO	m	552.34	480.88	71.46	13.86	467.02	8.54
017325	DE ACERO PERFORADAS DE 350 MM (14") DIAMETRO	m	821.20	742.03	79.17	21.35	720.68	9.98
017326	DE ACERO PERFORADAS DE 400 MM (16") DIAMETRO	m	828.71	742.03	86.68	21.35	720.68	11.40
017327	DE ACERO PERFORADAS DE 450 MM (18") DIAMETRO	m	1,013.60	918.79	94.81	26.42	892.37	12.84
017328	DE ACERO PERFORADAS DE 500 MM (20") DIAMETRO	m	1,019.99	918.79	101.20	26.42	892.37	14.27
017329	DE ACERO PERFORADAS DE 600 MM (24") DIAMETRO	m	1,238.75	1,122.83	115.92	32.29	1,090.54	17.11
017330	DE ACERO PERFORADAS MAYOR DE 600 MM (24" DIAMETRO)	m	1,278.03	1,148.57	129.46	33.03	1,115.54	21.01
0174	COLOCACION DE FILTROS							
017411	DE RAJON (MANUAL)	m3	191.70	114.13	77.57	114.13	0.00	2415.00
017412	DE RAJON (MANUAL) EN OBRAS SUBTERRANEAS.	m3	203.19	125.62	77.57	125.62	0.00	2415.00
017421	DE ARENA Y GRAVA (MANUAL)	m3	111.77	28.96	82.81	28.96	0.00	1610.00
0175	AFOROS							
017501	DE 0-7 LT./SEG POR BOMBEO	m3	9.62	9.62	0.00	4.08	5.54	0.00
017502	DE 8-15 LT/SEG. POR BOMBEO	m3	4.80	4.80	0.00	2.02	2.78	0.00
017503	DE 16-35 LT/SEG. POR BOMBEO	m3	3.64	3.64	0.00	1.02	2.62	0.00
017504	DE 36-75 LT/SEG. POR BOMBEO	m3	3.46	3.46	0.00	0.44	3.02	0.00
017505	DE 76-120 LT/SEG. POR BOMBEO	m3	2.24	2.24	0.00	0.20	2.04	0.00
017506	DE 121-185 LT./SEG POR BOMBEO	m3	2.50	2.50	0.00	0.14	2.36	0.00
017507	DE MAS DE 185 LT/SEG POR BOMBEO	m3	1.87	1.87	0.00	0.10	1.77	0.00
017511	DE 0-10 LT/S POR BOMBEO	m3	5.22	5.22	0.00	1.34	3.88	0.00
017512	DE 11-35 LT/S POR BOMBEO	m3	4.11	4.11	0.00	0.68	3.43	0.00
017513	DE 36-75 LT/S POR BOMBEO	100 m3	261.22	261.22	0.00	16.16	245.06	0.00
017514	DE 76-150 LT/S POR BOMBEO	100 m3	130.61	130.61	0.00	8.08	122.53	0.00
017515	MAYOR DE 150 LT/S POR BOMBEO	100 m3	141.72	141.72	0.00	5.38	136.34	0.00
017521	POR CUBETEO HASTA 1 LT/SEG (CAPACIDAD DE LA CUBETA 389.5 LT, APROX.0.40M3	100 l	107.42	107.42	0.00	7.60	99.82	0.00
017522	POR CUBETEO HASTA 1 LT/SEG (CAPACIDAD DE LA CUBETA DE 196.2 LITROS) 10"	100 l	91.36	91.36	0.00	6.24	85.12	0.00
017523	POR CUBETEO HASTA 1 LT/SEG (CAPACIDAD DE LA CUBETA DE 282.3 LITROS) 12"	100 l	93.54	93.54	0.00	6.51	87.03	0.00
017531	DE 0-5 LT/SEG POR LEVANTAMIENTO CON AIRE (INCLUYE INSTALACION Y DESINSTALACION DEL EQUIPO)	100 l	34.83	34.83	0.00	1.90	32.93	0.00
0176	PERFORACIONES CON MAQUINA ROTARIA							
017611	DE 71 -149 MM DIAM, DE 0 -25 M PROF, EN SUELO CATEGORIA "A", SIN CAMISA	m	119.98	119.98	0.00	0.00	119.98	0.00
017612	DE 71-149 MM DIAM, DE 0-25 M PROF, EN SUELO CATEGORIA "B", SIN CAMISA	m	126.73	126.73	0.00	0.00	126.73	0.00
017613	DE 71-149 MM DIAM, DE 0-25 M PROF, EN SUELO CATEGORIA "C", SIN CAMISA	m	281.64	281.64	0.00	0.00	281.64	0.00
017621	DE 71-149 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROF, EN SUELO CATEGOR IA "A", SIN CAMISA	m	243.73	243.73	0.00	0.00	243.73	0.00
017622	DE 71-149 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROF, EN SUELO CATEGOR IA "B", SIN CAMISA	m	321.46	321.46	0.00	0.00	321.46	0.00
017623	DE 71-149 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROF, EN SUELO CATEGOR IA "C", SIN CAMISA	m	352.05	352.05	0.00	0.00	352.05	0.00
017631	DE 71-149 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROF, EN SUELO CATEGOR IA "A", SIN CAMISA	m	348.13	348.13	0.00	0.00	348.13	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
017632	DE 71-149 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROF, EN SUELO CATEGORIA "B", SIN CAMISA	m	558.77	558.77	0.00	0.00	558.77	0.00
017633	DE 71-149 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROF, EN SUELO CATEGORIA "C", SIN CAMISA	m	588.14	588.14	0.00	0.00	588.14	0.00
017641	DE 71-110 MM DIAMETRO, DE 0-25 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "A", CON CAMISA	m	179.08	155.06	24.02	0.00	155.06	6.60
017642	DE 71-110 MM DIAMETRO, DE 0-25 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "B", CON CAMISA	m	225.05	201.03	24.02	0.00	201.03	6.60
017643	DE 71-110 MM DIAMETRO, DE 0-25 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "C", CON CAMISA	m	318.64	294.62	24.02	0.00	294.62	6.60
017651	DE 71-110 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "A", CON CAMISA	m	292.32	268.30	24.02	0.00	268.30	6.60
017652	DE 71-110 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "B", CON CAMISA	m	379.03	355.01	24.02	0.00	355.01	6.60
017653	DE 71-110 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "C", CON CAMISA	m	414.91	390.89	24.02	0.00	390.89	6.60
017661	DE 71-110 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "A", CON CAMISA	m	407.94	383.92	24.02	0.00	383.92	6.60
017662	DE 71-110 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "B", CON CAMISA	m	641.06	617.04	24.02	0.00	617.04	6.60
017663	DE 71-110 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "C", CON CAMISA	m	671.93	647.91	24.02	0.00	647.91	6.60
017671	DE 111-149 MM DIAMETRO, DE 0-25 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "A", CON CAMISA	m	194.35	156.00	38.35	0.00	156.00	11.00
017672	DE 111-149 MM DIAMETRO, DE 0-25 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "B", CON CAMISA	m	240.59	202.24	38.35	0.00	202.24	11.00
017673	DE 111-149 MM DIAMETRO, DE 0-25 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "C", CON CAMISA	m	334.75	296.40	38.35	0.00	296.40	11.00
017681	DE 111-149 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "A", CON CAMISA	m	308.27	269.92	38.35	0.00	269.92	11.00
017682	DE 111-149 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "B", CON CAMISA	m	395.50	357.15	38.35	0.00	357.15	11.00
017683	DE 111-149 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "C", CON CAMISA	m	431.60	393.25	38.35	0.00	393.25	11.00
017691	DE 111-149 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "A", CON CAMISA	m	424.59	386.24	38.35	0.00	386.24	11.00
017692	DE 111-149 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "B", CON CAMISA	m	659.17	620.82	38.35	0.00	620.82	11.00
017693	DE 111-149 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROFUNDIDAD, EN SUELO CATEGORIA "C", CON CAMISA	m	690.18	651.83	38.35	0.00	651.83	11.00
017696	DE 150-300 MM DE DIAMETRO, DE 0-25 M DE PROFUNDIDAD EN SUELO CATEGORIA "A" CON CAMISA	m	314.54	264.43	50.11	0.00	264.43	16.10
017697	DE 301-500 MM DE DIAMETRO, DE 0-25 M DE PROFUNDIDAD EN SUELO CATEGORIA "A" CON CAMISA	m	525.06	330.52	194.54	0.00	330.52	62.50
0177	REPERFORACION CON MAQUINA ROTARIA							
017711	DE 71-149 MM DIAM, DE 0-25 M PROFUNDIDAD	m	119.98	119.98	0.00	0.00	119.98	0.00
017721	DE 71-149 MM DIAM, DE 25.01-50 M PROFUNDIDAD	m	243.73	243.73	0.00	0.00	243.73	0.00
017731	DE 71-149 MM DIAM, DE 50.01-100 M PROFUNDIDAD	m	348.13	348.13	0.00	0.00	348.13	0.00
0178	REPERFORACION CON MAQUINA DE PERCUSION							
017812	DIAMETRO 150 - 200 MM (6-8") CATEGORIAS III, IV Y V	m	874.51	874.51	0.00	19.67	854.84	0.00
017813	DIAMETRO 150 - 200 MM (6-8") CATEGORIA VI Y VII	m	2,945.86	2,945.86	0.00	66.26	2,879.60	0.00
017822	DIAMETRO 250 - 300 MM (10-12") CATEGORIAS III, IV Y V	m	1,142.29	1,142.29	0.00	25.69	1,116.60	0.00
017823	DIAMETRO 250 - 300 MM (10-12") CATEGORIAS VI Y VII	m	3,731.36	3,731.36	0.00	83.93	3,647.43	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
017832	DIAMETRO 350 - 400 MM (14-16") CATEGORIA III, IV Y V	m	1,272.08	1,272.08	0.00	28.61	1,243.47	0.00
017833	DIAMETRO 350 - 400 MM (14-16") CATEGORIAS VI Y VII	m	5,088.26	5,088.26	0.00	114.45	4,973.81	0.00
017842	DIAMETRO 450 - 500 MM (18-20") CATEGORIAS III, IV Y V	m	1,435.15	1,435.15	0.00	32.28	1,402.87	0.00
017843	DIAMETRO 450 - 500 MM (18-20") CATEGORIAS VI Y VII	m	6,219.00	6,219.00	0.00	139.89	6,079.11	0.00
017852	DIAMETRO 600 MM (24") CATEGORIAS III, IV Y V	m	1,930.01	1,930.01	0.00	43.41	1,886.60	0.00
017853	DIAMETRO 600 MM (24") CATEGORIAS VI Y VII	m	7,995.85	7,995.85	0.00	179.86	7,815.99	0.00
018	TRABAJOS AUXILIARES							
0181	PERFILADO							
018111	DE TALUDES EN TIERRA (MANUAL)	m2	6.68	6.68	0.00	6.68	0.00	0.00
018112	DE TALUDES EN TIERRA (MECANIZADA)	m2	2.11	2.11	0.00	0.08	2.03	0.00
018120	PERFILADO I NIVELACION DE EN EXPLANACIONES EN OBRAS SUBTERRANEAS.	100 m2	233.52	233.52	0.00	21.44	212.08	0.00
018121	Y NIVELACION DE EXPLANACIONES	100 m2	407.72	407.72	0.00	8.87	398.85	0.00
018122	Y NIVELACION EN RASANTE DE PLATAFORMAS Y VIAS PARA OBRAS DE ARQUITECTURA.	100 m2	338.01	338.01	0.00	5.92	332.09	0.00
018125	PERFILADO Y NIVELACION DE TERRAZAS	100 m2	61.59	61.59	0.00	3.94	57.65	0.00
018126	PERFILADO Y ALIZAMIENTO DE TERRAZAS	100 m2	61.53	61.53	0.00	1.66	59.87	0.00
018127	Y NIVELACION DE RASANTES EN PLATAFORMAS Y VIAS	100 m2	338.01	338.01	0.00	5.92	332.09	0.00
018131	DE RELLENO CON MACADAM EN OBRAS SUBACUATICAS	m2	672.96	672.96	0.00	29.53	643.43	0.00
018141	DE RELLENO CON ARENA EN OBRAS SUBACUATICAS	m2	538.36	538.36	0.00	23.62	514.74	0.00
018151	DEL TALUD HÚMEDO (1:1:5) EN CANALES, CON PROFUNDIDADES HASTA 6 M.(UNIDAD DE MEDIDA:METRO LINEAL DE CANAL A AMBOS LADOS)	m	1,969.81	1,969.81	0.00	26.54	1,943.27	0.00
018152	EN TALUD (CON EQUIPOS) PARA CANALES REVESTIDOS CON GUNITAJE.	m2	44.23	44.23	0.00	1.16	43.07	0.00
0182	AGOTAMIENTOS							
018211	CON BOMBEO DIRECTO (GASTO HASTA 2000 LT/MIN)	m3	2.51	2.51	0.00	0.31	2.20	0.00
018212	CON BOMBEO DIRECTO (GASTO DE 2001-12000 LT/MIN)	100 m3	127.71	127.71	0.00	13.75	113.96	0.00
018213	CON BOMBEO DIRECTO (GASTO MAYOR DE 12000 LT/MIN)	100 m3	58.05	58.05	0.00	5.35	52.70	0.00
018221	MANUAL CON CUBO	m3	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
0188	DIVERSOS TRABAJOS							
018801	CONTENCIÓN Y RECOLECCIÓN EN DERRAME DE HIDROCARBUROS.	m3	150.96	150.96	0.00	66.68	84.28	0.00
018802	CARGA DE MATERIAL CONTAMINADO POR HIDROCARBUROS.	m3	232.14	232.14	0.00	33.47	198.67	0.00
018811	RECOLECCIÓN DE HIDROCARBUROS Y LIMPIEZA EN EL EQUIPO MULTIPROPÓSITO RECOLECTOR DE HIDROCARBUROS TRITÓN 35.	u	4,338.96	4,338.96	0.00	691.25	3,647.71	0.00
019	REPARACIONES							
0191	MANTENIMIENTO							
019101	PERFILADO Y NIVELACION DE EXPLANACIONES	100 m2	408.60	408.60	0.00	9.75	398.85	0.00
019102	AGOTAMIENTO MANUAL CON CUBO	m3	13.85	13.85	0.00	13.85	0.00	0.00
019112	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE MATERIAL DE ARRASTRE EN EXPLANACIONES	m3	121.96	121.96	0.00	44.32	77.64	0.00
019113	LIMPIEZA Y EXTRACCION MATERIAL DE ARRASTRE MECANIZADA EN EXPLANACIONES.	m3	39.78	39.78	0.00	1.04	38.74	0.00
019114	LIMPIEZA DE MATERIAL DE ARRASTRE EN LA VIA (MECANIZADO) NO INCLUYE EL ACARREO	m3	32.80	32.80	0.00	0.99	31.81	0.00
019121	RECTIFICACION DE PASEOS	100 m2	225.34	225.34	0.00	6.51	218.83	0.00
019122	LIMPIEZA Y RECTIFICACION DE PASEOS MANUAL	m2	2.64	2.64	0.00	2.64	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
019123	RECTIFICACION DE CAUCE	m	6.93	6.93	0.00	6.93	0.00	0.00
019131	LIMPIEZA, RECTIFICACION Y REAPERTURA DE CUNETAS CON MOTONIVELADORA	m	3.39	3.39	0.00	0.15	3.24	0.00
019132	RECRECIMIENTO MECANIZADO DE PASEOS	m3	36.16	11.02	25.14	0.35	10.67	2002.00
019133	LIMPIEZA RECTIFICACION Y REAPERTURA MANUAL DE CUNETAS	m	2.88	2.88	0.00	2.88	0.00	0.00
0192 LIMPIEZA DE POZOS								
019211	POR SISTEMA DE PERCUSION DIAMETRO DE 150-300MM (SE MEDIRA POR ML DE POZO LIMPIADO)	m	232.13	232.13	0.00	5.24	226.89	0.00
019212	POR SISTEMA DE PERCUSION DIAMETRO DE 301-450MM (SE MEDIRA POR ML DE POZO LIMPIADO)	m	266.05	266.05	0.00	5.99	260.06	0.00
019213	POR SISTEMA DE PERCUSION DIAMETRO DE 451-600MM (SE MEDIRA POR ML DE POZO LIMPIADO)	m	280.76	280.76	0.00	6.30	274.46	0.00
0193 DE CANALES								
019311	EN FANGO CON PLATO DE 0.50-4.00 M (MECANIZADO)	m3	11.47	11.47	0.00	0.89	10.58	0.00
019312	EN FANGO CON PLATO MAYOR DE 4 M (MECANIZADO)	m3	11.81	11.81	0.00	0.40	11.41	0.00
019313	EN TIERRA CON PLATO HASTA 0.50 M (MECANIZADO)	m3	8.08	8.08	0.00	0.63	7.45	0.00
019314	EN TIERRA C/PLATO DE 0.50-4.00 M (MECANIZADO)	m3	7.67	7.67	0.00	0.33	7.34	0.00
019315	EN TIERRA CON PLATO MAYOR DE 4 M (MECANIZADO)	m3	9.60	9.60	0.00	0.33	9.27	0.00
0199 VARIOS								
019901	CARGA DE ESCOMBROS MANUAL EN OBRAS VIALES	m3	36.93	36.93	0.00	36.93	0.00	0.00
019902	CARGA DE ESCOMBROS MECANIZADA EN OBRAS VIALES	m3	7.95	7.95	0.00	0.23	7.72	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
02	CIMENTACIONES ESPECIALES							
020	EXTRACCION							
0201	DE PILOTES DE HORMIGON							
020111	HASTA 0.50 X 0.50 M DE SECCION EN TIERRA.	u	2,536.02	2,536.02	0.00	78.06	2,457.96	0.00
020112	HASTA 0.50 X 0.50 M DE SECCION EN AGUA.	u	15,774.71	15,774.71	0.00	117.09	15,657.6	0.00
0202	DE CAJONES DE TABLETACAS LARSEN							
020211	HASTA 250 KG/ML EN TIERRA.	u	2,211.06	2,211.06	0.00	67.23	2,143.83	0.00
020212	HASTA 250 KG/ML EN AGUA.	u	13,609.66	13,609.66	0.00	100.72	13,508.9	0.00
0203	DE TABLETACAS DE HORMIGON							
020311	HASTA 0.35 X 0.70 M DE SECCION EN TIERRA.	u	2,916.42	2,916.42	0.00	89.77	2,826.65	0.00
020312	HASTA 0.35 X 0.70 M DE SECCION EN AGUA.	u	18,140.92	18,140.92	0.00	134.65	18,006.2	0.00
0204	DE TABLETACAS DE ACERO LARSEN							
020411	HASTA 250 KG/ML EN TIERRA.	u	1,490.53	1,490.53	0.00	45.32	1,445.21	0.00
020412	HASTA 250 KG/ML EN AGUA.	u	9,186.52	9,186.52	0.00	67.99	9,118.53	0.00
0205	DE PILOTES DE MADERA							
020511	DE 0.20 A 0.40 M DE DIAMETRO EN TIERRA.	u	932.60	932.60	0.00	28.71	903.89	0.00
020512	DE 0.20 A 0.40 M DE DIAMETRO EN AGUA.	u	5,801.02	5,801.02	0.00	43.06	5,757.96	0.00
022	HINCA DE PILOTES							
0221	DE HORMIGON PREFABRICADO DE 0-500 MM DE LADO							
022111	VERTICAL HASTA 15.0 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	280.55	37.45	243.10	1.85	35.60	307.87
022112	VERTICAL MAYOR DE 15.0 HASTA 25.0 M LONGITUD EN TIERRA	m	372.34	62.76	309.58	2.62	60.14	401.62
022113	INCLINADO HASTA 15.0 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	287.84	44.74	243.10	2.59	42.15	307.87
022114	INCLINADO MAYOR DE 15.0 HASTA 25.0 M LONGITUD EN TIERRA	m	409.18	99.60	309.58	3.01	96.59	401.62
022121	VERTICAL HASTA 15.0 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	291.50	42.55	248.95	2.10	40.45	310.76
022122	VERTICAL MAYOR DE 15.0 HASTA 25.0 M LONG. TIERRA -AGUA	m	409.29	93.86	315.43	2.85	91.01	404.51
022123	INCLINADO HASTA 15.0 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	310.16	61.21	248.95	2.90	58.31	310.76
022124	INCLINADO MAS DE 15.0 HASTA 25.0 M LONGITUD TIERRA -AGUA	m	425.54	110.11	315.43	3.33	106.78	404.51
022131	VERTICAL HASTA 15.0 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	541.86	253.45	288.41	2.66	250.79	310.76
022132	VERTICAL MAS DE 15.0 HASTA 25.0 M LONGITUD AGUA -AGUA	m	653.29	298.40	354.89	3.13	295.27	404.51
022133	INCLINADO HASTA 15.0 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	599.96	311.55	288.41	3.24	308.31	310.76
022134	INCLINADO MAS DE 15.0 HASTA 25.0 M LONGITUD AGUA -AGUA	m	721.23	366.34	354.89	3.69	362.65	404.51
0222	DE HORMIGON PREFABRICADO DE 501-600 MM DE LADO							
022211	VERTICALES HASTA 15.0 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	610.86	48.66	562.20	2.03	46.63	757.87
022212	VERTICALES MAS DE 15 M HASTA 25 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	754.02	89.89	664.13	2.73	87.16	901.62
022213	INCLINADOS HASTA 15.0 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	652.63	90.43	562.20	2.73	87.70	757.87
022214	INCLINADOS MAS DE 15.0 HASTA 25.0 M LONGITUD EN TIERRA	m	759.98	95.85	664.13	2.90	92.95	901.62
022221	VERTICALES HASTA 15.0 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	620.75	52.70	568.05	2.20	50.50	760.76
022222	VERTICALES MAS DE 15 M HASTA 25 M LONGITUD TIERRA -AGUA	m	746.77	76.79	669.98	2.33	74.46	904.51
022223	INCLINADOS HASTA 15 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	642.50	74.45	568.05	3.09	71.36	760.76
022224	INCLINADOS MAS DE 15 M HASTA 25 M LONGITUD TIERRA -AGUA	m	778.25	108.27	669.98	3.27	105.00	904.51

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
022231	VERTICALES HASTA 15 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	853.87	246.36	607.51	2.49	243.87	760.76
022232	VERTICALES MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	970.74	261.30	709.44	2.64	258.66	904.51
022233	INCLINADOS HASTA 15 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	953.51	346.00	607.51	3.49	342.51	760.76
022234	INCLINADOS MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,076.21	366.77	709.44	3.70	363.07	904.51
0223 DE TUBOS DE ACERO HASTA 400 MM DE DIAMETRO								
022311	VERTICALES HASTA 15 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	523.52	27.47	496.05	1.67	25.80	118.78
022312	VERTICALES MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	594.79	48.18	546.61	2.01	46.17	131.38
022313	INCLINADOS HASTA 15 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	537.87	41.82	496.05	2.42	39.40	118.78
022314	INCLINADOS MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	619.36	72.75	546.61	3.02	69.73	131.38
022321	VERTICALES HASTA 15 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	533.51	31.61	501.90	1.92	29.69	121.67
022322	VERTICALES MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	610.28	57.82	552.46	2.42	55.40	134.27
022323	VERTICALES DE MAS DE 25 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	683.22	79.40	603.82	2.90	76.50	147.07
022324	INCLINADOS HASTA 15 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	558.34	56.44	501.90	2.68	53.76	121.67
022325	INCLINADOS MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD TIERRA-AGUA	m	653.40	100.94	552.46	3.05	97.89	134.27
022326	INCLINADOS DE MAS DE 25 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	724.67	120.85	603.82	3.65	117.20	147.07
022331	VERTICALES HASTA 15M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	775.59	234.23	541.36	2.46	231.77	121.67
022332	VERTICALES DE MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD AGUA-AGUA	m	880.73	288.81	591.92	2.92	285.89	134.27
022333	VERTICALES DE MAS 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	975.63	332.35	643.28	3.36	328.99	147.07
022334	INCLINADOS HASTA 15 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	827.16	285.80	541.36	2.97	282.83	121.67
022335	INCLINADOS MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD AGUA-AGUA	m	981.23	389.31	591.92	3.92	385.39	134.27
022336	INCLINADOS DE MAS DE 25 M LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,110.54	467.26	643.28	4.71	462.55	147.07
0224 DE TUBOS DE ACERO DE 400 HASTA 650 MM DIAMETRO								
022411	VERTICALES HASTA 25 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,108.71	173.93	934.78	3.90	170.03	209.70
022412	VERTICALES DE MAS DE 25 M LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,116.80	182.02	934.78	4.08	177.94	209.70
022421	INCLINADOS HASTA 25 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,128.92	194.14	934.78	4.35	189.79	209.70
022422	INCLINADOS DE MAS DE 25 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,169.37	234.59	934.78	5.26	229.33	209.70
022431	VERTICALES HASTA 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,434.70	460.46	974.24	4.34	456.12	209.70
022432	VERTICALES DE MAS DE 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,454.99	480.75	974.24	4.53	476.22	209.70
022441	INCLINADOS HASTA 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,487.05	512.81	974.24	4.83	507.98	209.70
022442	INCLINADOS DE MAS DE 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,594.72	620.48	974.24	5.85	614.63	209.70
0225 DE TUBO DE ACERO DE 651-1200 MM DE DIAMETRO								
022532	VERTICALES HASTA 25,0 M DE LONGITUD AGUA - AGUA	m	1,435.45	838.59	596.86	3.89	834.70	247.43
0226 DE CAJONES LARSEN HASTA 250 KG/ML								
022611	VERTICALES HASTA 15 M DE LONGITUD EN TIERRA	m	1,573.66	31.61	1,542.05	1.92	29.69	251.62
022612	VERTICALES DE MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD EN TIERRA	m	1,604.81	62.76	1,542.05	2.62	60.14	251.62
022613	VERTICALES DE MAS DE 25 M LONGITUD EN TIERRA	m	1,632.69	90.64	1,542.05	2.75	87.89	251.62
022614	INCLINADOS HASTA 15 M LONGITUD EN TIERRA	m	1,592.05	50.00	1,542.05	2.90	47.10	251.62
022615	INCLINADOS DE MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD EN TIERRA	m	1,642.40	100.35	1,542.05	3.03	97.32	251.62
022616	INCLINADOS MAS DE 25 M LONGITUD EN TIERRA	m	1,653.90	111.85	1,542.05	3.38	108.47	251.62
022621	VERTICALES HASTA 15 M LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,583.65	35.75	1,547.90	2.17	33.58	254.51

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
022622	VERTICALES DE MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,614.03	66.13	1,547.90	2.76	63.37	254.51
022623	VERTICALES DE MAS DE 25 M LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,643.92	96.02	1,547.90	2.92	93.10	254.51
022624	INCLINADOS HASTA 15 M LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,599.16	51.26	1,547.90	2.97	48.29	254.51
022625	INCLINADOS MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,675.26	127.36	1,547.90	3.85	123.51	254.51
022626	INCLINADOS DE MAS DE 25 M LONGITUD TIERRA-AGUA	m	1,679.42	131.52	1,547.90	3.97	127.55	254.51
022631	VERTICALES HASTA 15 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,816.78	229.42	1,587.36	2.40	227.02	254.51
022632	VERTICALES DE MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,885.57	298.21	1,587.36	3.01	295.20	254.51
022633	VERTICALES DE MAS DE 25 M LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,890.77	303.41	1,587.36	3.06	300.35	254.51
022634	INCLINADOS HASTA 15 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,906.87	319.51	1,587.36	3.32	316.19	254.51
022635	INCLINADOS DE MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD AGUA-AGUA	m	1,994.89	407.53	1,587.36	4.11	403.42	254.51
022636	INCLINADOS DE MAS DE 25 M LONGITUD AGUA-AGUA	m	2,004.05	416.69	1,587.36	4.21	412.48	254.51
0227	DE CAJONES LARSSSEN MAS DE 250 HASTA 450 KG/ML							
022731	VERTICALES HASTA 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	2,642.61	448.80	2,193.81	4.53	444.27	354.51
022732	VERTICALES DE MAS DE 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	2,694.64	500.83	2,193.81	4.72	496.11	354.51
0229	VARIOS							
022911	DE RAILES VERTICALES HASTA 10 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	250.77	15.23	235.54	0.87	14.36	50.00
022912	DE RAILES INCLINADOS HASTA 10 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	256.32	20.78	235.54	1.19	19.59	50.00
022914	DE RAILES INCLINADOS HASTA 10 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m	342.86	107.32	235.54	1.33	105.99	50.00
022921	DE MADERA DURA VERTICALES DE 0.20-0.40 M DE DIAMETRO EN TIERRA	m	834.35	36.88	797.47	2.24	34.64	235.41
022922	DE MADERA DURA INCLINADOS DE 0.20-0.40 M DE DIAMETRO EN TIERRA	m	836.13	38.66	797.47	2.24	36.42	235.41
022923	DE MADERA DURA VERTICALES DE 0.20-0.40 M DE DIAMETRO TIERRA-AGUA	m	844.76	41.44	803.32	2.52	38.92	238.30
022924	DE MADERA DURA INCLINADOS DE 0.20-0.40 M DE DIAMETRO TIERRA-AGUA	m	846.76	43.44	803.32	2.52	40.92	238.30
022925	DE MADERA DURA VERTICALES DE 0.20-0.40 M DE DIAMETRO AGUA-AGUA	m	1,116.62	273.84	842.78	2.87	270.97	238.30
022926	DE MADERA DURA INCLINADOS DE 0.20-0.40 M DE DIAMETRO AGUA-AGUA	m	1,118.90	276.12	842.78	2.87	273.25	238.30
022933	DE RAILES VERTICALES HASTA 10 M. DE LONG. AGUA-AGUA CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM	m	314.15	78.61	235.54	1.92	76.69	50.00
022934	ATORNILLADO DE PILOTES DE ACERO EN AGUA CON EQUIPO HINCA PILOTES TECNOLOGIA TECHNO PIEUX EM-1 (NO INCLUYE EL MATERIAL, SE SUMINISTRA BAJO ESPECIFICACIONES).	m	170.67	170.67	0.00	24.38	146.29	0.00
022935	ATORNILLADO DE PILOTES DE ACERO EN TIERRA CON EQUIPO HINCA PILOTES TECNOLOGIA TECHNO PIEUX EM-1 (NO INCLUYE EL MATERIAL, SE SUMINISTRA BAJO ESPECIFICACIONES).	m	109.49	109.49	0.00	15.65	93.84	0.00
023	HINCA DE CORTINA DE TABLESTACAS							
0231	DE ACERO LARSSSEN DE 120-250 KG/ML							
023111	HASTA 15 M DE LONGITUD EN TIERRA	m2	498.19	43.05	455.14	2.04	41.01	185.97
023112	DE MAS DE 15 Y HASTA 25 M DE LONGITUD EN TIERRA	m2	517.68	62.54	455.14	2.59	59.95	185.97
023121	HASTA 15 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m	502.79	48.95	453.84	2.32	46.63	187.25

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
023122	DE MAS DE 15 Y HASTA 25 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m2	511.18	57.34	453.84	2.72	54.62	187.25
023131	HASTA 15 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m2	747.78	271.51	476.27	2.85	268.66	187.26
023132	DE MAS DE 15 Y HASTA 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m2	785.45	309.18	476.27	3.12	306.06	187.26
0232	DE HORMIGON PREFABRICADO HASTA 0.30X0.60 M DE SECCION							
023211	HASTA 15 M DE LONGITUD EN TIERRA	m2	641.87	93.47	548.40	3.80	89.67	750.97
023212	DE MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD EN TIERRA	m2	667.31	118.91	548.40	4.31	114.60	750.97
023221	HASTA 15 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m2	658.52	111.42	547.10	4.53	106.89	752.25
023222	DE MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m2	685.21	138.11	547.10	5.00	133.11	752.25
023231	HASTA 15 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m2	1,078.17	508.64	569.53	5.29	503.35	752.26
023232	DE MAS DE 15 HASTA 25 M LONGITUD AGUA-AGUA	m2	1,107.75	538.22	569.53	5.42	532.80	752.26
0233	DE HORMIGON PREFABRICADO DE 0.35X0.70 M DE SECCION							
023311	HASTA 15 M DE LONGITUD EN TIERRA	m2	736.09	99.05	637.04	4.03	95.02	875.97
023312	DE MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD EN TIERRA	m2	761.86	124.82	637.04	4.52	120.30	875.97
023321	HASTA 15 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m2	752.73	116.99	635.74	4.76	112.23	877.25
023322	DE MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m2	780.73	144.99	635.74	5.25	139.74	877.25
023331	HASTA 15 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m2	1,175.10	516.93	658.17	5.37	511.56	877.26
023332	DE MAS DE 15 HASTA 25 M DE LONGITUD AGUA-AGUA	m2	1,223.39	565.22	658.17	5.70	559.52	877.26
0234	DE MADERA DURA SIMPLE HILADA							
023411	DE 75-100 MM ESPESOR HASTA 6 M DE LONGITUD EN TIERRA	m2	310.41	43.60	266.81	3.67	39.93	73.97
023412	DE 101-150 MM ESPESOR HASTA 6 M DE LONGITUD EN TIERRA	m2	321.43	47.91	273.52	4.03	43.88	74.40
023413	DE 151-200 MM ESPESOR HASTA 6 M DE LONGITUD EN TIERRA	m2	326.76	53.24	273.52	4.48	48.76	74.40
023421	DE 75-100 MM ESPESOR HASTA 6 M DE LONGITUD TIERRA -AGUA	m2	321.36	54.55	266.81	4.59	49.96	73.97
023422	DE 101-150 MM ESPESOR HASTA 6 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m2	333.41	59.89	273.52	5.04	54.85	74.40
023423	DE 150-200 MM ESPESOR HASTA 6 M DE LONGITUD TIERRA-AGUA	m2	342.02	68.50	273.52	5.76	62.74	74.40
024	CORTE Y ENRASE							
0241	DE PILOTES DE HORMIGON PREFABRICADO							
024111	DE SECCION HASTA 0.40 M EN TIERRA	u	405.33	405.33	0.00	15.74	389.59	0.00
024112	DE SECCION 0.40-0.50 M EN TIERRA	u	648.51	648.51	0.00	25.18	623.33	0.00
024121	DE SECCION HASTA 0.40 M AGUA-AGUA	u	2,176.18	2,176.18	0.00	20.98	2,155.20	0.00
024122	DE SECCION 0.40-0.50 M AGUA-AGUA	u	3,264.08	3,264.08	0.00	31.48	3,232.60	0.00
024132	DE SECCION 0.40-0.50 M AGUA-AGUA (BAJO AGUA)	u	21,280.95	21,280.95	0.00	944.96	20,335.9	0.00
024142	DE SECCION 0.40-0.50 M. AGUA-AGUA, CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM	u	3,264.08	3,264.08	0.00	31.48	3,232.60	0.00
0242	DE PILOTE ACERO							
024211	HASTA 450 MM DE DIAMETRO EN TIERRA	u	85.67	85.67	0.00	7.05	78.62	0.00
024212	DE MAS DE 450 HASTA 650 MM DE DIAMETRO EN TIERRA	u	137.30	137.30	0.00	11.30	126.00	0.00
024221	HASTA 450 MM DE DIAMETRO AGUA-AGUA	u	905.22	905.22	0.00	10.05	895.17	0.00
024222	DE MAS DE 450 HASTA 650 MM DIAMETRO AGUA-AGUA	u	1,148.84	1,148.84	0.00	12.75	1,136.09	0.00
024223	DE 651 MM HASTA 1200 MM DE DIAMETRO AGUA - AGUA	u	2,157.04	2,121.04	36.00	23.54	2,097.50	7.63
024232	HASTA 450 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	u	609.67	609.67	0.00	62.71	546.96	0.00
024242	DE MAS DE 450 HASTA 650 MM DIAMETRO AGUA-AGUA, CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM	u	1,148.84	1,148.84	0.00	12.75	1,136.09	0.00
024251	CORTE DE PILOTES DE ACERO RELLENO CON HORMIGON, BAJO AGUA HASTA 10 METROS DE PROFUNDIDAD.	u	9,060.09	2,091.33	6,968.76	127.05	1,964.28	73.06

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
0243	DE RAILES DE ACERO							
024321	AGUA-AGUA CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM	u	311.87	311.87	0.00	0.96	310.91	0.00
0244	DE PILOTES DE MADERA							
024411	HASTA 300 MM DE DIAMETRO EN TIERRA	u	13.57	13.57	0.00	13.57	0.00	0.00
024421	HASTA 300 MM DE DIAMETRO AGUA-AGUA	u	19.95	19.95	0.00	16.96	2.99	0.00
0245	DE TABLESTACAS DE HORMIGON PREFABRICADO							
024511	DE 0.30X0.60 M DE SECCION EN TIERRA	u	428.35	428.35	0.00	16.84	411.51	0.00
024512	DE 0.35X0.70 M DE SECCION EN TIERRA	u	583.22	583.22	0.00	22.93	560.29	0.00
024521	DE 0.30X0.60 M DE SECCION AGUA-AGUA	u	2,321.47	2,321.47	0.00	22.45	2,299.02	0.00
024522	DE 0.35X.70 M DE SECCION AGUA-AGUA	u	3,158.75	3,158.75	0.00	30.55	3,128.20	0.00
0246	DE TABLESTACAS DE ACERO							
024611	HASTA 20 MM DE ESPESOR EN TIERRA	u	61.19	61.19	0.00	5.04	56.15	0.00
024621	HASTA 20 MM DE ESPESOR AGUA-AGUA	u	756.34	756.34	0.00	8.39	747.95	0.00
0247	DE PILOTES DE HORMIGON FUNDIDO IN SITU							
024711	HASTA 1.20 M DE DIAMETRO EN TIERRA	u	2,988.55	2,988.55	0.00	352.52	2,636.03	0.00
025	FUNDICION DE PILOTES							
0251	DE HORMIGON IN SITU (NO INCLUYE SUMINISTRO DE HORMIGON)							
025111	DE 0.50 M DIAM CAMISA RECUPERADA SIN REFUERZO EN TIERRA	m	1,646.90	1,646.90	0.00	4.06	1,642.84	0.00
025112	DE 0.60 M DIAM CAMISA RECUPERADA SIN REFUERZO EN TIERRA	m	2,165.14	2,165.14	0.00	5.86	2,159.28	0.00
025151	BENOTO H/1.00 M DIAM SUELO DURO SIN REFUERZO EN TIERRA	m	2,325.65	2,325.65	0.00	16.26	2,309.39	0.00
025152	BENOTO H/1.00 M DIAM SUELO MEDIO SIN REFUERZO EN TIERRA	m	2,017.35	2,017.35	0.00	16.26	2,001.09	0.00
025153	BENOTO H/1.0 M DIAM SUELO BLANDO SIN REFUERZO EN TIERRA	m	1,757.74	1,757.74	0.00	16.26	1,741.48	0.00
025161	BENOTO 1.20 M DIAM SUELO DURO SIN REFUERZO EN TIERRA	m	3,276.24	3,276.24	0.00	23.42	3,252.82	0.00
025162	BENOTO 1.20 M DIAM SUELO MEDIO SIN REFUERZO EN TIERRA	m	2,740.78	2,740.78	0.00	23.42	2,717.36	0.00
025163	BENOTO 1.20 M DIAM SUELO BLANDO SIN REFUERZO EN TIERRA	m	2,335.17	2,335.17	0.00	23.42	2,311.75	0.00
025175	HINCA DE CAMISAS DE TUBOS DE 600-1200 mm DE DIAMETRO, VERTICALES HASTA 30 m DE LONGITUD (HINCADOS Y BARRENADOS CON PERFORADORA ROTATIVA BAUER BG-26S ESTERA) PARA SUELO BLANDO.	m	383.84	383.84	0.00	6.65	377.19	0.00
025176	FUNDICIÓN DE PILOTES DE HORMIGÓN IN SITU CON PERFORADORA ROTATIVA BAUER BG-26S ESTERA HASTA 1.2 m DE DIAMETRO	m	372.42	372.42	0.00	7.13	365.29	0.00
026	BAJO AGUA							
0261	CON HORMIGON IN SITU (NO INCLUYE SUMINISTRO DE HORMIGON)							
026112	SIN REFUERZO HASTA 12 M PROFUNDIDAD TIERRA-AGUA	m3	108.53	108.53	0.00	23.62	84.91	0.00
026122	CON REFUERZO HASTA 12 M PROFUNDIDAD TIERRA-AGUA	m3	130.24	130.24	0.00	28.34	101.90	0.00
026132	SIN REFUERZO HASTA 12 M PROFUNDIDAD AGUA-AGUA	m3	1,805.24	1,805.24	0.00	37.79	1,767.45	0.00
026152	SIN REFUERZO HASTA 12 M PROFUNDIDAD AGUA-AGUA, CON GRUA FLOTANTE DE 45TM	u	1,784.83	1,784.83	0.00	37.79	1,747.04	0.00
026153	CON HORMIGON IN-SITU(NO INCLUYE SUMINISTRO DE HORMIGON), CON REFUERZO HASTA 12 M. DE PROFUNDIDAD, AGUA-AGUA CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM.	m3	2,231.29	2,231.29	0.00	47.25	2,184.04	0.00
0262	CON HORMIGON MEZCLADO EN SECO(INC. SUM. DEL HORM.)							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
026211	NIVELACION DEL FONDO DEL MAR HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD	m3	11,483.80	10,677.75	806.05	1,076.80	9,600.95	2150.89
026212	NIVELACION DEL FONDO DEL MAR HTA 6M DE PROF .C/HORM.MEXCLADO EN SECO TIERRA AGUA	m3	1,557.69	751.64	806.05	648.74	102.90	2150.89
0263	CON SACOS RELLENOS DE ARENA							
026311	RECALCE DE CAJONES DE HORMIGON HASTA 6.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	10,495.57	10,197.69	297.88	673.92	9,523.77	1531.89
028	OTRAS CONSTRUCCIONES							
0281	DE CAJONES							
028121	DE ACERO DE 200-500 MM HINCADO EN TIERRA DESDE TIERRA	u	893.06	631.88	261.18	55.96	575.92	14.94
028122	DE ACERO DE 200-500 MM HINCADO EN AGUA DESDE TIERRA	u	1,673.24	1,412.06	261.18	83.94	1,328.12	14.94
028123	DE ACERO DE 200-500 MM HINCADO EN AGUA DESDE AGUA	u	5,044.48	4,783.30	261.18	100.72	4,682.58	14.94
028124	DE ACERO DE 501-1200 MM HINCADO EN AGUA DESDE AGUA	u	6,667.75	6,123.35	544.40	125.90	5,997.45	75.68
028131	DE HORMIGON HASTA 450 MM SECCION EN TIERRA DESDE TIERRA	u	1,205.52	824.47	381.05	154.98	669.49	35.92
028132	DE HORMIGON HASTA 450 MM SECCION EN AGUA DESDE TIERRA	u	1,547.87	1,166.82	381.05	189.86	976.96	35.92
028133	DE HORMIGON HASTA 450 MM SECCION EN AGUA DESDE AGUA	u	2,810.04	2,428.99	381.05	189.86	2,239.13	35.92
028141	DE MADERA HASTA 300MM SECCION EN TIERRA DESDE TIERRA	u	1,022.12	358.83	663.29	158.88	199.95	82.45
028142	DE MADERA HASTA 300 MM SECCION EN AGUA DESDE TIERRA	u	1,287.18	623.89	663.29	211.82	412.07	82.45
028143	DE MADERA HASTA 300 MM SECCION EN AGUA DESDE AGUA	u	6,447.01	5,783.72	663.29	211.82	5,571.90	82.45
0282	PARA COMPACTACION DINAMICA							
028211	TC1 DE 25 TON EN MUELLES Y ESPIGONES	u	4,831.71	1,528.04	3,303.67	161.64	1,366.40	447.55
028212	CONTRA LA CORROSION EN AGUA DESDE TIERRA	u	1,414.13	524.66	889.47	10.36	514.30	61.94
028213	CONTRA LA CORROSION EN AGUA DESDE AGUA	u	7,220.91	3,946.77	3,274.14	12.71	3,934.06	205.94
029	REPARACION							
0292	DE PILOTES Y TABLESTACAS							
029201	ALINEACION DE PILOTES DE HORMIGON HINCADOS EN AGUA DESDE TIERRA HASTA 10 M DE PROFUNDIDAD	m	677.01	677.01	0.00	59.45	617.56	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
03	ELEMENTOS DE LADRILLOS, BLOQUES Y PANELES							
030	DEMOLICION O DESMONTAJES							
0301	DEMOLICION TOTAL							
030101	CON CHIPPY HAMMER DE MURO DE LADRILLOS HASTA 0.30 M DE ESPESOR ALTURA HASTA 4 M. (USO EXCLUSIVO OBRA ESC NAC CUADROS UJC)	m2	142.44	142.44	0.00	5.02	137.42	0.00
030102	DE TABIQUES DE PANELERIA LIGERA	m2	5.04	5.04	0.00	5.04	0.00	0.00
030111	MANUAL DE MUROS DE LADRILLOS DE 0.10 M ESPESOR	m2	11.07	11.07	0.00	11.07	0.00	0.00
030112	MANUAL DE MUROS LADRILLOS DE 0.15 M ESPESOR	m2	18.38	18.38	0.00	18.38	0.00	0.00
030113	MANUAL DE MUROS LADRILLOS DE 0.30 M ESPESOR	m2	29.86	29.86	0.00	29.86	0.00	0.00
030114	MANUAL DE MUROS DE LADRILLOS 0.45 M DE ESPESOR	m2	57.69	57.69	0.00	57.69	0.00	0.00
030115	MANUAL DE MUROS DE LADRILLOS 0.60 M DE ESPESOR	m2	83.77	83.77	0.00	83.77	0.00	0.00
030116	CON CHIPPING HAMMER DE MURO DE LADRILLOS HASTA 0.30 M DE ESPESOR ALTURA HASTA 4 M	m2	37.18	37.18	0.00	13.07	24.11	0.00
030121	MANUAL DE MUROS BLOQUES DE 0.10 M DE ESPESOR	m2	10.46	10.46	0.00	10.46	0.00	0.00
030122	MANUAL DE MUROS DE BLOQUES DE 0.15 M DE ESPESOR	m2	14.28	14.28	0.00	14.28	0.00	0.00
030123	MANUAL DE MUROS DE BLOQUES DE 0.20 M DE ESPESOR	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
030124	CON CHIPPING HAMMER DE MURO DE BLOQUES HASTA 0.20 M ESPESOR HASTA 4 M. ALTURA. (USO EXCLUSIVO OBRA ESC NAC CUADROS UJC)	m2	182.92	182.92	0.00	6.45	176.47	0.00
030125	CON CHIPPING HAMMER DE MURO DE BLOQUES HASTA 0.20 M DE ESPESOR ALTURA HASTA 4 M	m2	36.26	36.26	0.00	8.71	27.55	0.00
030131	MANUAL DE MUROS DE BLOCK DE BARRO 0.30 M DE ESPESOR	m2	23.37	23.37	0.00	23.37	0.00	0.00
030132	MANUAL DE MUROS DE BLOCK DE BARRO 0.15 M DE ESPESOR	m2	13.97	13.97	0.00	13.97	0.00	0.00
030141	MANUAL DE MUROS DE BLOCK DE SIPOREX 0.10 M DE ESPESOR	m2	8.56	8.56	0.00	8.56	0.00	0.00
030142	MANUAL DE MUROS DE BLOCK DE SIPOREX 0.15 M DE ESPESOR	m2	11.83	11.83	0.00	11.83	0.00	0.00
030143	MANUAL DE MUROS DE BLOCK DE SIPOREX 0.20 M DE ESPESOR	m2	15.58	15.58	0.00	15.58	0.00	0.00
030151	DE ELEMENTOS ESTRUCT. MAMPOSTERIA PIEDRA MAYOR DE 0.30M DE ESPESOR (MANUAL)	m3	69.02	69.02	0.00	69.02	0.00	0.00
030161	DE PILARES DE BLOQUES DE HORMIGON HASTA 0.60 X 0.40 M (MANUAL)	m	24.18	24.18	0.00	24.18	0.00	0.00
030162	DE PILARES DE BLOQUES DE BARRO H/0.60 X 0.30 M (MANUAL)	m	14.02	14.02	0.00	14.02	0.00	0.00
030163	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.20 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	169.95	169.95	0.00	15.74	154.21	0.00
030164	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.20 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	218.57	218.57	0.00	15.74	202.83	0.00
030165	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.15 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	130.05	130.05	0.00	12.04	118.01	0.00
030166	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.15 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	167.26	167.26	0.00	12.04	155.22	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
030167	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.10 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	77.80	77.80	0.00	7.64	70.16	0.00
030168	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.10 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	99.92	99.92	0.00	7.64	92.28	0.00
030169	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE BARRO DE 0.30 M ESP. DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	122.38	122.38	0.00	11.33	111.05	0.00
030170	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE BARRO DE 0.30 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	157.39	157.39	0.00	11.33	146.06	0.00
030171	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE BARRO DE 0.15 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	88.45	88.45	0.00	8.19	80.26	0.00
030172	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE BARRO DE 0.15 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	113.76	113.76	0.00	8.19	105.57	0.00
030173	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.20 M ESP DES- DE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	81.58	81.58	0.00	7.55	74.03	0.00
030174	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.20 M ESP DES- DE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	104.92	104.92	0.00	7.55	97.37	0.00
030175	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.15 M ESP DES- DE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	62.96	62.96	0.00	5.83	57.13	0.00
030176	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.15 M ESP DES- DE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	80.97	80.97	0.00	5.83	75.14	0.00
030177	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.10 M ESP DES- DE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	49.86	49.86	0.00	4.62	45.24	0.00
030178	MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.10 M ESP DES- DE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	64.13	64.13	0.00	4.62	59.51	0.00
030179	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.60 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	684.60	684.60	0.00	63.39	621.21	0.00
030180	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.60 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	880.45	880.45	0.00	63.39	817.06	0.00
030181	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.42 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	452.54	452.54	0.00	41.90	410.64	0.00
030182	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.45 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	582.00	582.00	0.00	41.90	540.10	0.00
030183	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.30 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	299.15	299.15	0.00	27.70	271.45	0.00
030184	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.30 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	384.73	384.73	0.00	27.70	357.03	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
030185	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.15 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	153.39	153.39	0.00	14.20	139.19	0.00
030186	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.15 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	197.27	197.27	0.00	14.20	183.07	0.00
030187	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.10 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	89.98	89.98	0.00	8.33	81.65	0.00
030188	MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.10 M ESP DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	115.72	115.72	0.00	8.33	107.39	0.00
030193	DEMOLICION MANUAL MURO DE PIEDRA NATURAL 0.30 M ESP. DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	314.91	314.91	0.00	29.16	285.75	0.00
030194	DEMOLICION MANUAL MURO DE PIEDRA NATURAL 0.30 M ESP. DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	404.99	404.99	0.00	29.16	375.83	0.00
030195	MANUAL DE MUROS O PARAMENTOS DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 30 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m3	1,859.70	1,859.70	0.00	172.18	1,687.52	0.00
030196	MANUAL DE MUROS O PARAMENTOS DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 70 T EN OBRAS DE DEMOLICION	m3	2,391.71	2,391.71	0.00	172.18	2,219.53	0.00
0302	DEMOLICION PARCIAL							
030211	DE MUROS DE LADRILLOS DE 0.10 M ESPESOR (MANUAL)	m2	12.31	12.31	0.00	12.31	0.00	0.00
030212	DE MUROS DE LADRILLOS DE 0.15 M ESPESOR (MANUAL)	m2	20.09	20.09	0.00	20.09	0.00	0.00
030213	DE MUROS DE LADRILLOS DE 0.30 M ESPESOR (MANUAL)	m2	39.51	39.51	0.00	39.51	0.00	0.00
030214	DE MUROS DE LADRILLOS DE 0.45 M ESPESOR (MANUAL)	m2	59.60	59.60	0.00	59.60	0.00	0.00
030215	DE MUROS DE LADRILLOS DE 0.60 M ESPESOR (MANUAL)	m2	86.65	86.65	0.00	86.65	0.00	0.00
030216	DE MURO DE LADRILLOS DE 0.45 m DE ESPESOR (MANUAL) , EN GRIETAS CON MAS DE 3.00 DE ALTURA	m2	144.28	144.28	0.00	144.28	0.00	0.00
030221	DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON 0.10 M ESPESOR (MANUAL)	m2	11.65	11.65	0.00	11.65	0.00	0.00
030222	DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON DE 0.15 M ESPESOR (MANUAL)	m2	15.73	15.73	0.00	15.73	0.00	0.00
030223	DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON DE 0.20 M ESPESOR (MANUAL)	m2	20.73	20.73	0.00	20.73	0.00	0.00
030231	DE MURO DE BLOQUE DE BARRO DE 0.30 M ESPESOR (MANUAL)	m2	24.18	24.18	0.00	24.18	0.00	0.00
030232	DE MURO DE BLOQUE DE BARRO DE 0.15 M ESPESOR (MANUAL)	m2	14.92	14.92	0.00	14.92	0.00	0.00
030241	DE MURO DE BLOQUE DE SIPOREX DE 0.10 M ESPESOR (MANUAL)	m2	9.16	9.16	0.00	9.16	0.00	0.00
030242	DE MURO DE BLOQUE DE SIPOREX DE 0.15 M ESPESOR (MANUAL)	m2	12.10	12.10	0.00	12.10	0.00	0.00
030243	DE MURO DE BLOQUE DE SIPOREX DE 0.20 M ESPESOR (MANUAL)	m2	15.92	15.92	0.00	15.92	0.00	0.00
030261	DE PILARES DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.60 X 0.40 M (MANUAL)	m	24.87	24.87	0.00	24.87	0.00	0.00
030262	DE PILARES DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.40 X 0.40 M (MANUAL)	m	16.58	16.58	0.00	16.58	0.00	0.00
030263	DE PILARES DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.40 X 0.20 M (MANUAL)	m	8.29	8.29	0.00	8.29	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
030271	DE PILARES DE BLOQUES DE BARRO DE 0.60 X 0.30 M (MANUAL)	m	14.33	14.33	0.00	14.33	0.00	0.00
030272	DE PILARES DE BLOQUES DE BARRO DE 0.30 X 0.30 M (MANUAL)	m	7.16	7.16	0.00	7.16	0.00	0.00
030273	DE PILARES DE BLOQUES DE BARRO DE 0.30 X 0.15 M (MANUA)	m	3.58	3.58	0.00	3.58	0.00	0.00
030281	DE PILARES DE LADRILLOS DE 0.90 X 0.90 M (MANUAL)	m	106.67	106.67	0.00	106.67	0.00	0.00
030282	DE PILARES DE LADRILLOS DE 0.90 X 0.60 M (MANUAL)	m	71.11	71.11	0.00	71.11	0.00	0.00
030283	DE PILARES DE LADRILLOS DE 0.60 X 0.60 M (MANUAL)	m	47.41	47.41	0.00	47.41	0.00	0.00
030284	DE PILARES DE LADRILLOS DE 0.60 X 0.45 M (MANUAL)	m	35.56	35.56	0.00	35.56	0.00	0.00
030285	DE PILARES DE LADRILLOS DE 0.45 X 0.45 M (MANUAL)	m	27.14	27.14	0.00	27.14	0.00	0.00
030286	DE PILARES DE LADRILLOS DE 0.45 X 0.30 M (MANUAL)	m	18.08	18.08	0.00	18.08	0.00	0.00
030287	DE PILARES DE LADRILLOS DE 0.30 X 0.30 M (MANUAL)	m	11.85	11.85	0.00	11.85	0.00	0.00
030292	DEMOLICION DE VANOS AISLADOS DE 0.15M DE ANCHO (INCLUYE PEQUEÑOS FRAGMENTOS DE MARMOL)	m	18.52	18.52	0.00	18.52	0.00	0.00
0303	DESMONTAJES							
030301	DESMONTES DE BLOQUES DE VIDRIO DE 0.15 M ESPESOR.	m2	7.42	7.42	0.00	7.42	0.00	0.00
030302	DE PANELES SECOS SOBRE ESTRUCTURA METALICA	m2	11.42	11.42	0.00	11.42	0.00	0.00
030303	DE ESTRUCTURA METALICA PARA RECIBIR PANELES SECOS	m2	11.93	11.93	0.00	11.93	0.00	0.00
030310	DESMONTAJE DE PANELES GALVAMET HASTA 3 M DE ALTURA	m2	23.77	23.77	0.00	23.77	0.00	0.00
030311	DE PLANCHAS DE YESO (PLADUR), EN TABIQUES SECOS, HASTA 3000 MM DE ALTURA.	m2	1.54	1.54	0.00	1.54	0.00	0.00
030312	DE PLANCHAS DE YESO (PLADUR) EN TABIQUES SECOS ENTRE 3000 Y 5000 MM DE ALTURA.	m2	1.69	1.69	0.00	1.69	0.00	0.00
030315	DE PANELES DE PLADUR INCLUYE EL DESMONTAJE DE LA ESTRUCTURA METALICA.	m2	11.41	11.41	0.00	11.41	0.00	0.00
030391	DE PANELES DE COVINTEC PARA RECUPERAR, INCLUYE DEMOLICION DE REPELLO POR AMBAS CARAS Y CORTE DE MALLA.	m2	12.03	12.03	0.00	12.03	0.00	0.00
0304	DEMOLICIÓN DESDE CESTA IZADA POR GRÚA							
030401	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE DE 0.20 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	139.96	139.96	0.00	15.79	124.17	0.00
030402	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE DE 0.15 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	106.81	106.81	0.00	12.05	94.76	0.00
030403	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE DE 0.10 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	63.17	63.17	0.00	7.62	55.55	0.00
030404	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE BARRO DE 0.30 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	99.58	99.58	0.00	11.36	88.22	0.00
030405	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE BARRO DE 0.15 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	73.52	73.52	0.00	8.17	65.35	0.00
030406	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.20 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	66.99	66.99	0.00	8.17	58.82	0.00
030407	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.15 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	51.57	51.57	0.00	5.82	45.75	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
030408	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.10 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	66.44	66.44	0.00	7.62	58.82	0.00
030409	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.60 M DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	563.36	563.36	0.00	63.43	499.93	0.00
030410	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.42 M ESPESOR DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	371.99	371.99	0.00	41.97	330.02	0.00
030411	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.30 M ESPESOR DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	213.95	213.95	0.00	27.70	186.25	0.00
030412	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.15 M ESPESOR DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	125.37	125.37	0.00	14.27	111.10	0.00
030413	DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO DE LADRILLOS DE 0.10 M ESPESOR DESDE CESTA IZADA POR GRUA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	73.66	73.66	0.00	8.31	65.35	0.00
030414	DEMOLICIÓN MANUAL MURO DE PIEDRA NATURAL 0.30 M ESPESOR DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	257.95	257.95	0.00	29.22	228.73	0.00
030415	DEMOLICIÓN MANUAL DE MUROS O PARAMENTOS DESDE CESTA IZADA POR GRÚA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	1,524.91	1,524.91	0.00	172.16	1,352.75	0.00
0305	DEMOLICIÓN MECANIZADA							
030501	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 0.20 M CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN.	m3	87.54	87.54	0.00	0.00	87.54	0.00
030502	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 0.15 M CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	54.33	54.33	0.00	0.00	54.33	0.00
030503	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.10 M CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	75.46	75.46	0.00	0.00	75.46	0.00
030504	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE BARRO DE 0.30 M CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	33.20	33.20	0.00	0.00	33.20	0.00
030505	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE BARRO DE 0.15 M CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	21.13	21.13	0.00	0.00	21.13	0.00
030506	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.20 M CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	21.13	21.13	0.00	0.00	21.13	0.00
030507	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.15 M CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	21.13	21.13	0.00	0.00	21.13	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
030508	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE SIPOREX DE 0.10 M CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	33.20	33.20	0.00	0.00	33.20	0.00
030509	DEMOLICIÓN DE MURO DE LADRILLOS DE 0.60 M ESPESOR CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	166.02	166.02	0.00	0.00	166.02	0.00
030510	DEMOLICIÓN DE MURO DE LADRILLOS DE 0.42 M ESPESOR CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	105.65	105.65	0.00	0.00	105.65	0.00
030511	DEMOLICIÓN DE MURO DE LADRILLOS DE 0.30 M ESPESOR CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	105.65	105.65	0.00	0.00	105.65	0.00
030512	DEMOLICIÓN DE MURO DE LADRILLOS DE 0.15 M ESPESOR CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	33.20	33.20	0.00	0.00	33.20	0.00
030513	DEMOLICIÓN DE MURO DE LADRILLOS DE 0.10 M ESPESOR CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	33.20	33.20	0.00	0.00	33.20	0.00
030514	DEMOLICIÓN DE MURO DE PIEDRA NATURAL 0.30 M ESPESOR CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	105.65	105.65	0.00	0.00	105.65	0.00
030515	DEMOLICIÓN DE MUROS O PARAMENTOS CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	105.65	105.65	0.00	0.00	105.65	0.00
031	MUROS Y TABIQUES							
0311	DE BLOQUES DE HORMIGON							
031111	DE 0.20 M ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	101.70	22.25	79.45	22.25	0.00	270.74
031112	DE 0.20 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADOS CON MORTERO	m2	111.25	31.80	79.45	31.80	0.00	270.74
031113	DE 0.20 M ESPESOR VISTA 2 CARA ASENTADOS CON MORTERO	m2	123.96	44.51	79.45	44.51	0.00	270.74
031114	DE 0.20 M DE ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO EN OBRAS SUBTERRÁNEAS	m2	207.34	24.49	182.85	24.49	0.00	229.93
031121	DE 0.15 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	74.70	18.54	56.16	18.54	0.00	187.83
031122	DE 0.15 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	83.58	24.73	58.85	24.73	0.00	192.18
031123	DE 0.15 M ESPESOR VISTA 2 CARA ASENTADOS CON MORTERO	m2	93.10	34.25	58.85	34.25	0.00	192.18
031124	DE 0.15 M ESPESOR CON BLOQUE DE HORMIGON DE 500 X 150 X 200 MM ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA Y RECEBO 1:4: 2	m2	71.94	18.54	53.40	18.54	0.00	196.34
031125	DE 0.15 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO, EN OBRAS SUBTERRANEAS.	m2	155.62	20.41	135.21	20.41	0.00	159.55
031131	DE 0.10 M ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	59.25	15.89	43.36	15.89	0.00	159.40
031132	DE 0.10 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADOS CON MORTERO	m2	64.53	24.73	39.80	24.73	0.00	153.29

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
031133	DE 0.10 M ESPESOR VISTA 2 CARAS ASENTADOS CON MORTERO	m2	71.60	31.80	39.80	31.80	0.00	153.29
031134	DE 0.10 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADOS CON MORTERO EN OBRAS SUBTERRANEAS	m2	92.04	27.21	64.83	27.21	0.00	153.29
031141	DE 0.065 M DE ESPESOR GRADO A ASENTADO CON MORTERO	m2	52.46	15.89	36.57	15.89	0.00	112.04
031151	DE 0.20 M ESPESOR RELLENOS Y ASENTADOS CON MORTERO	m2	114.39	27.82	86.57	27.82	0.00	282.95
031152	MURO DE BLOQUE DE 0.20 MACIZADO CON HORMIGON DE 175 KG/CM2 EN OBRA	m2	187.28	30.07	157.21	26.90	3.17	556.46
031153	DE 0.40 M. ESPESOR MACIZADO CON HORMIGON DE 175 KG/CM2 EN OBRA.	m2	406.09	60.14	345.95	53.80	6.34	1162.90
031154	MURO DE BLOQUES DE 0.20 MACIZADOS C/HORMIGON DE 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, EN OBRAS SUBTERRANEAS.	m2	368.27	45.43	322.84	45.43	0.00	511.46
031161	DE 0.15 M ESPESOR RELLENOS Y ASENTADOS CON MORTERO	m2	93.08	27.82	65.26	27.82	0.00	205.17
031162	DE 0.15 M ESPESOR RELLENO Y ASENTADO CON MORTERO EN OBRAS SUBTERRANEAS.	m2	66.43	30.62	35.81	30.62	0.00	128.00
031171	PRETILES Y MURETES DE 0.20 M. DE ESPESOR RELLENOS Y ASENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3	m2	125.73	38.65	87.08	38.65	0.00	284.24
031172	PRETILES Y MURETES CURVOS DE 0.20 M DE ESPESOR RELLENOS Y ASENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3	m2	135.99	44.84	91.15	44.84	0.00	284.24
0312	DE LADRILLOS CORRIENTES							
031201	DE 0.60 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	523.36	61.94	461.42	61.94	0.00	1030.42
031202	DE 0.60 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	554.15	92.73	461.42	92.73	0.00	1030.42
031203	DE 0.60 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	564.74	111.28	453.46	111.28	0.00	1013.11
031211	DE 0.45 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	388.75	44.51	344.24	44.51	0.00	769.20
031212	DE 0.45 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	418.42	74.18	344.24	74.18	0.00	769.20
031213	DE 0.45 M ESPESOR VISTA 2 CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	429.84	85.60	344.24	85.60	0.00	769.20
031221	DE 0.30 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	264.22	37.10	227.12	37.10	0.00	507.43
031222	DE 0.30 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	271.63	44.51	227.12	44.51	0.00	507.43
031223	DE 0.30 M ESPESOR VISTA 2 CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	286.47	59.35	227.12	59.35	0.00	507.43
031231	DE 0.15 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	142.95	20.24	122.71	20.24	0.00	275.57
031232	DE 0.15 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	147.44	24.73	122.71	24.73	0.00	275.57
031233	DE 0.15 M ESPESOR VISTA 2 CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	154.51	31.80	122.71	31.80	0.00	275.57
031234	DE 0.15 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADO CON MORTERO EN OBRAS SUBTERRANEAS	m2	384.73	27.21	357.52	27.21	0.00	275.57
031241	DE 0.10 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	81.34	14.83	66.51	14.83	0.00	147.70
031242	DE 0.10 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO EN OBRAS SUBTERRANEAS	m2	209.87	16.33	193.54	16.33	0.00	147.70
031251	DE 0.10 M ESPESOR (PARED CIRCULAR) ASENTADO CON MORTERO	m2	90.48	29.08	61.40	29.08	0.00	138.24

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
031252	DE 0.15 M ESPESOR (PARED CIRCULAR) ASENTADO CON MORTERO	m2	151.79	29.08	122.71	29.08	0.00	275.57
031253	DE 0.30 M ESPESOR (PARED CIRCULAR) ASENTADO CON MORTERO	m2	314.97	44.51	270.46	44.51	0.00	605.43
031254	DE 0.45 M ESPESOR (PARED CIRCULAR) ASENTADO CON MORTERO	m2	409.38	65.14	344.24	65.14	0.00	769.20
031255	DE 0.60 M ESPESOR (PARED CIRCULAR) ASENTADO CON MORTERO	m2	534.88	81.42	453.46	81.42	0.00	1013.11
0313 DE LADRILLOS PRENSADOS								
031301	DE 0.10 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	71.39	14.83	56.56	14.83	0.00	125.85
031302	DE 0.15 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	128.81	20.24	108.57	20.24	0.00	244.21
031311	DE 0.23 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	261.79	40.46	221.33	40.46	0.00	496.85
031312	DE 0.23 M ESPESOR VISTA 2 CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	300.81	79.48	221.33	79.48	0.00	496.85
031321	DE 0.115 M ESPESOR VISTA 1 CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	139.95	29.68	110.27	29.68	0.00	244.07
031322	DE 0.115 M ESPESOR VISTA 2 CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	149.32	39.05	110.27	39.05	0.00	244.07
031331	DE 0.30 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	270.03	37.10	232.93	37.10	0.00	522.74
031332	DE 0.15 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	128.81	20.24	108.57	20.24	0.00	244.21
031333	DE 0.10 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	71.39	14.83	56.56	14.83	0.00	125.85
0314 DE LADRILLOS HUECOS								
031411	DE 0.45 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	373.39	44.51	328.88	44.51	0.00	662.06
031421	DE 0.30 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	251.65	37.10	214.55	37.10	0.00	431.68
031431	DE 0.15 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	123.15	22.25	100.90	22.25	0.00	200.93
031441	DE 0.10 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	80.92	18.54	62.38	18.54	0.00	122.36
031451	DE 0.30 M ESPESOR (PARED CIRCULAR) ASENTADO CON MORTERO	m2	255.02	33.24	221.78	33.24	0.00	447.42
0315 DE BLOQUES DE BARRO								
031511	DE 0.15 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	42.36	17.81	24.55	17.81	0.00	31.90
0316 DE BLOQUES DE SIPOREX								
031611	DE 0.20 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	91.13	12.36	78.77	12.36	0.00	174.78
031621	DE 0.15 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	80.81	12.36	68.45	12.36	0.00	133.64
031631	DE 0.10 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	54.28	12.36	41.92	12.36	0.00	82.23
0317 LIMAS Y PARTIDORES								
031711	DE LADRILLOS DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m	33.31	6.06	27.25	6.06	0.00	60.89
031712	DE LADRILLOS DE 0.15 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m	24.23	6.06	18.17	6.06	0.00	40.59
0318 DE PIEDRA NATURAL RUSTICA								
031801	0.60 M DE ESPESOR SIN REVESTIR ASENTADO CON MORTERO	m2	260.06	68.50	191.56	68.50	0.00	1215.24
031811	DE 0.45 M ESPESOR SIN REVESTIR ASENTADO CON MORTERO	m2	217.85	74.18	143.67	74.18	0.00	911.43
031821	DE 0.30 M ESPESOR SIN REVESTIR ASENTADO CON MORTERO	m2	207.07	111.28	95.79	111.28	0.00	607.62
031822	DE 0.30 M ESPESOR SIN REVESTIR ASENTADO CON MORTERO, EN OBRAS SUBTERRANEAS.	m2	122.48	122.48	0.00	122.48	0.00	0.00
0319 OTROS								
031901	COLOCACION DE BLOQUE PANEL BP-1.	100 u	1,116.82	404.10	712.72	404.10	0.00	2845.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
031902	COLOCACION DE BLOQUE PANEL BP-2.	100 u	948.82	404.10	544.72	404.10	0.00	1945.50
031903	COLOCACION DE BLOQUE PANEL BP-3.	100 u	769.82	404.10	365.72	404.10	0.00	1545.50
031931	CONSTRUCCION DE MURO TRASLUCIDO DE VIDRIO CON ELEMENTOS DE 0.19 X 0.19 X 0.034 M CON MORTERO EN HUECOS MENORES DE 4 M2.	m2	94.51	63.99	30.52	63.99	0.00	26.83
032	PILARES O MACHONES							
0321	DE BLOQUES DE HORMIGON							
032111	DE 0.20X0.40 M ASENTADO CON MORTERO	m	51.44	18.54	32.90	18.54	0.00	109.48
032112	DE 0.20X0.40 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	57.50	24.60	32.90	24.60	0.00	109.48
032131	DE 0.40X0.40 M ASENTADO CON MORTERO	m	111.06	37.10	73.96	37.10	0.00	235.63
032132	DE 0.40X0.40 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	114.96	41.00	73.96	41.00	0.00	235.63
032151	DE 0.20X0.60 M ASENTADO CON MORTERO	m	71.12	21.53	49.59	21.53	0.00	165.14
032152	DE 0.20X0.60 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	89.64	40.05	49.59	40.05	0.00	165.14
0322	DE LADRILLOS CORRIENTES							
032211	DE 0.30X0.30 M ASENTADO CON MORTERO	m	75.40	15.66	59.74	15.66	0.00	133.45
032212	DE 0.30X0.30 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	86.24	26.50	59.74	26.50	0.00	133.45
032221	DE 0.30X0.45 M ASENTADO CON MORTERO	m	103.83	20.25	83.58	20.25	0.00	186.73
032222	DE 0.30X0.45 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	121.85	38.27	83.58	38.27	0.00	186.73
032231	DE 0.30X0.60 M ASENTADO CON MORTERO	m	146.68	34.25	112.43	34.25	0.00	251.18
032232	DE 0.30X0.60 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	161.63	49.20	112.43	49.20	0.00	251.18
032241	DE 0.45X0.45 M ASENTADO CON MORTERO	m	173.30	32.49	140.81	32.49	0.00	314.61
032242	DE 0.45X0.45 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	198.21	57.40	140.81	57.40	0.00	314.61
032251	DE 0.90 X 0.90 M ASENTADO CON MORTERO	m	1,027.41	219.71	807.70	219.71	0.00	1811.09
032261	DE 0.90 X 0.60 M ASENTADO CON MORTERO	m	759.70	146.48	613.22	146.48	0.00	1370.06
032271	DE 0.60 X 0.60 M ASENTADO CON MORTERO	m	463.06	97.65	365.41	97.65	0.00	818.92
032281	DE 0.60 X 0.45 M ASENTADO CON MORTERO	m	344.75	73.23	271.52	73.23	0.00	608.68
0323	DE LADRILLOS PRENSADOS							
032311	DE 0.23X0.23 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	80.64	34.44	46.20	34.44	0.00	103.72
032321	DE 0.23X0.345 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	120.88	53.82	67.06	53.82	0.00	150.54
032331	DE 0.345X0.345 M A VISTA ASENTADO CON MORTERO	m	175.90	63.78	112.12	63.78	0.00	251.92
032332	COLOCACION DE BLOQUES DE CERRAMIENTO DE 0.20M	m	8.30	4.45	3.85	4.45	0.00	12.15
0324	DE BLOQUES DE BARRO							
032411	DE 0.60 X 0.30 M ASENTADO CON MORTERO	m	94.40	23.65	70.75	23.65	0.00	58.02
032412	DE 0.30 X 0.30 M ASENTADO CON MORTERO	m	45.19	11.13	34.06	11.13	0.00	27.94
032413	DE 0.30 X 0.15 M ASENTADO CON MORTERO	m	20.73	5.01	15.72	5.01	0.00	12.90
033	CELOSIAS							
0331	EXAGONAL Y OVALADA							
033111	DE BARRO ASENTADAS CON MORTERO	m2	98.15	55.64	42.51	55.64	0.00	58.20
033113	COLOCACION DE CELOSIA OVALADA DE MORTERO DE 200 X 400 MM ASENTADA CON MORTERO EN CIERRE DE MUROS.	m2	63.86	63.86	0.00	63.86	0.00	0.00
0332	CUADRADA O RECTANGULAR							
033211	DE MORTERO DE 200X200X100 MM ASENTADAS CON MORTERO	m2	58.52	27.82	30.70	27.82	0.00	133.34
033212	DE MORTERO DE 200X200X100 MM C/NERVIO ASENTADAS CON MORTERO	m2	84.50	22.25	62.25	22.25	0.00	285.93
033213	DE MORTERO,DE 510 X 250 X 66 MM ASENTADAS CON MORTERO	m2	178.31	24.73	153.58	24.73	0.00	194.74
033214	DE 400 X 200 X 100 MM ASENTADAS CON MORTERO	m2	43.08	4.90	38.18	4.90	0.00	147.71

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
033215	DE MORTERO DE 250 X 500 X 100 MM ASENTADA CON MORTERO	m2	141.07	36.17	104.90	36.17	0.00	51.30
033216	DE MORTERO DE 500 X 500 X 100 MM ASENTADA CON MORTERO	m2	304.58	53.41	251.17	53.41	0.00	63.44
033217	COLOCACION DE CELOSIA CUADRADA O RECTANGULAR DE MORTERO DE 300 X 300 MM ASENTADA CON MORTERO.	m2	28.21	28.21	0.00	28.21	0.00	0.00
033221	DE BLOCKS DE HORMIGON ASENTADO CON MORTERO	m2	63.66	20.25	43.41	20.25	0.00	159.59
033231	CASETONES DE MORTERO REFRACTARIO DE 0.4 X 0.4 X 0.07 M ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m2	4.89	4.89	0.00	4.89	0.00	0.00
033241	CASETONES DE MORTERO REFRACTARIO DE 0.8 X 0.8 X 0.08 M ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m2	13.88	13.88	0.00	13.88	0.00	0.00
033251	BLOQUES DE MORTERO REFRACTARIO DE 0.26 X 0.26 X 0.11 M ASENTADOS CON MORTERO	m2	8.56	4.89	3.67	4.89	0.00	7.50
0333	DE LADRILLOS DE BARRO							
033311	DE 0.15 M ESPESOR ASENT CON MORTERO	m2	167.66	49.46	118.20	49.46	0.00	258.32
033321	COLOCACION DE CELOSIA BARRO CUADRADA 190 X 190 X 100 MM	m2	111.00	27.82	83.18	27.82	0.00	137.50
0334	DE BLOQUE DE CEMENTO							
033411	DE 0.26 X 0.26 X 0.11 M FIJADOS CON MORTERO (NO INCLUYE SUMINISTRO BLOQUE)	m2	41.62	4.89	36.73	4.89	0.00	74.98
033412	DE 0.39X0.19X0.11 M FIJADOS CON MORTERO (NO INCLUYE SUMINISTRO BLOQUE)	m2	12.45	4.90	7.55	4.90	0.00	15.41
035	PANELERIA LIGERA							
0351	SOBRE ESTRUCTURA METALICA							
035101	COLOCACION DE PLADUR EN AREAS DE 12-23 M2. -INCLUYE LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA SOPORTANTE Y LA COLOCACION DEL PLADUR EN AMBAS CARAS DE LA MISMA.-	m2	63.15	63.15	0.00	63.15	0.00	0.00
035102	COLOCACION DE PLADUR EN AREAS MAYORES DE 23 M2. -INCLUYE LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA SOPORTANTE Y LA COLOCACION DEL PLADUR EN AMBAS CARAS DE LA MISMA.-	m2	46.26	46.26	0.00	46.26	0.00	0.00
035103	COLOC DE PLADUR,AREAS DE 12 A 23 M2,HASTA 3 M ALTURA	m2	355.04	12.94	342.10	12.94	0.00	7.88
035111	PANEL SECO SOBRE ESTRUCTURA METALICA UNA POR UN LADO HASTA 2.00 M ALT.	m2	75.69	13.56	62.13	13.56	0.00	4.38
035112	PANEL SECO SOBRE ESTRUCTURA METALICA UNA CADA LADO HASTA 2.00 M ALT.	m2	141.21	16.94	124.27	16.94	0.00	8.76
035113	PANEL SECO SOBRE ESTRUCTURA METALICA UNA POR UN LADO MAYOR 2.00 M ALT.	m2	76.37	14.24	62.13	14.24	0.00	4.38
035114	PANEL SECO SOBRE ESTRUCTURA METALICA UNA PLANCHA CADA LADO MAYOR 2.00 M ALT.	m2	142.06	17.79	124.27	17.79	0.00	8.76
035115	PANEL SECO SOBRE ESTRUC METALICA 150 MM ESP CON UNA PLANCHA FIERBD Y UNA PLANCHA STANDAR CADA LADO HASTA 2.00 M ALTURA	m2	275.10	26.69	248.41	26.69	0.00	17.52
035116	PANEL SECO SOBRE ESTRUCTURA METALICA 150 MM ESP CON UNA PLANCHA HERBO Y UNA PLANCHA STANDAR A CADA LADO, MAYOR DE 2.00 M ALTURA.	m2	262.41	26.69	235.72	26.69	0.00	17.51
035121	FORRO EXTERIOR DE GLASS GOLD. SISTEMA ESTREY	m2	5.22	5.22	0.00	5.22	0.00	0.00
035122	FORRO CUBIERTA PANEL OSBORNE. SISTEMA ESTREY	m2	3.48	3.48	0.00	3.48	0.00	0.00
035123	FORRO INTERIOR RF Y RH EN MUROS. SISTEMA ESTREY	m2	6.23	6.23	0.00	6.23	0.00	0.00
035124	FORRO INTERIOR RF Y RH EN TECHO. SISTEMA ESTREY	m2	9.35	9.35	0.00	9.35	0.00	0.00
035125	REVESTIMIENTO EXTERIOR. SISTEMA ESTREY	m2	4.14	4.14	0.00	4.14	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
035131	COLOCACION DE PANELES DE PVC. SISTEM ROYAL	m2	1.05	1.05	0.00	1.05	0.00	0.00
035141	MONTAJE DE LAMINAS PLYCEM HASTA 11 MM DE ESPESOR EN PAREDES INTERIORES UNA CARA HASTA 3.00 M DE ALTURA.	m2	670.44	17.88	652.56	13.01	4.87	15.07
035142	MONTAJE DE LAMINAS PLYCEM DE 8 A 11 MM DE ESPESOR EN PAREDES INTERIORES UNA CARA DESDE 3.00 HASTA 5.00 M DE ALTURA.	m2	590.95	22.08	568.87	17.21	4.87	11.05
035143	MONTAJE DE LAMINAS PLYCEM DE 14 A 22 MM DE ESPESOR EN PAREDES EXTERIORES HASTA 6.00 M DE ALTURA.	m2	953.90	24.09	929.81	18.77	5.32	37.25
035153	COLOCACION DE PLANCHA DE YESO (SIMILAR A PLADUR) CUALQUIER ESPESOR HASTA 3. M. DE ALTURA.	m2	2.78	2.78	0.00	2.78	0.00	0.00
035154	COLOCACION DE PLANCHA DE YESO (SIMILAR PLADUR) CUALQUIER ESPESOR A MAS DE 3 M. DE ALTURA	m2	3.09	3.09	0.00	3.09	0.00	0.00
035161	CONSTRUCCION DE TABIQUE SECO CON UNA PLANCHA EN UNA CARA (LA OTRA CON OTRO MATERIAL) H HASTA 3 M., PARAL A 400-600 MM	m2	6.44	6.44	0.00	6.44	0.00	0.00
035162	CONSTRUCCION DE TABIQUE SECO CON UNA PLANCHA EN UNA CARA (LA OTRA CON OTRO MATERIAL) H MAYOR DE 3 ., PARAL 400-600 MM.	m2	7.95	7.95	0.00	7.95	0.00	0.00
035163	CONSTRUCCION DE TABIQUE SECO CON UNA PLANCHA EN CADA CARA, PARALES A 400-600 MM , ALTURA HASTA 3 M.	m2	8.94	8.94	0.00	8.94	0.00	0.00
035164	CONSTRUCCION DE TABIQUE SECO CON UNA PLANCHA CADA CARA , PARALES A 400-600 MM , H MAYOR DE 3 M.	m2	11.04	11.04	0.00	11.04	0.00	0.00
035165	CONSTRUCCION DE TABIQUE SECO CON DOS PLANCHAS CADA CARA , PARALES A 400-600 MM , H HASTA 3 M.	m2	13.94	13.94	0.00	13.94	0.00	0.00
035166	CONSTRUCCION DE TABIQUE SECO CON DOS PLANCHAS CADA CARA , PARALES A 400-600 MM, H MAYOR DE 3 M.	m2	17.21	17.21	0.00	17.21	0.00	0.00
035183	MONTAJE DE PANELERIA LIGERA 1.2 X 3.0 X 12-15 MM SOBRE ESTRUCTURA METALICA 2 LADOS H>2.30 M, DE 12 -23 M2.	m2	17.14	17.14	0.00	17.14	0.00	0.00
035185	MONTAJE DE PANELERIA LIGERA 1.2 X 3.0 X 12-15 MM SOBRE ESTRUCTURA METALICA 1 PLANCHA POR UN LADO H/ 2.30 M.	m2	21.42	21.42	0.00	21.42	0.00	0.00
035186	MONTAJE DE PANELERIA LIGERA 1.2 X 3.0 X 12-15 MM SOBRE ESTRUCTURA METALICA 1 PLANCHA A CADA LADO H/2.30 M.	m2	17.14	17.14	0.00	17.14	0.00	0.00
035187	MONTAJE DE PANELERIA LIGERA 1.2 X 3.0 X 12-15 MM SOBRE ESTRUCTURA METALICA 1 LADO H>2.30 M.	m2	18.00	18.00	0.00	18.00	0.00	0.00
035188	MONTAJE DE PANELERIA LIGERA 1.2 X 3.0 X 12-15 MM SOBRE ESTRUCTURA METALICA 2 LADOS H>2.30 M.	m2	22.50	22.50	0.00	22.50	0.00	0.00
0352	SOBRE PARED DE LADRILLOS O BLOQUES							
035201	COLOCACION PANEL SECO SOBRE PARED DE LADRILLOS O BLOQUES	m2	74.61	2.46	72.15	2.46	0.00	38.83
0353	ESTRUCTURA METALICA							
035301	MONTAJE ESTRUCTURA METALICA DE 41 MM HASTA 150 MM ESP PARA REVESTIMIENTO CON PANEL SECO.	m2	181.01	3.65	177.36	3.65	0.00	2.34
035302	COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA DE FORMA IRREGULAR EN FORMA DE ARCO AL FINAL	m2	186.19	33.52	152.67	33.52	0.00	7.80
035308	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA PANEL SECO.	m2	22.50	22.50	0.00	22.50	0.00	0.00
035311	FABRICACION DE BASTIDOR SISTEMA ESTREY	m2	4.74	4.74	0.00	4.74	0.00	0.00
035312	INSTALACION DE BASTIDOR SISTEMA ESTREY	m2	6.39	6.39	0.00	6.39	0.00	0.00
035313	FABRICACION E INSTALACION DE ENTREPISOS. SISTEMA ESTREY	m2	4.47	4.47	0.00	4.47	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
035314	FABRICACION E INSTALACION DE ESCALERAS. SISTEMA ESTREY	m2	39.10	39.10	0.00	39.10	0.00	0.00
035315	FABRICACION E INSTALACION DE ESTRUCTURA CUBIERTA HORIZONTAL. SISTEMA ESTREY	m2	6.26	6.26	0.00	6.26	0.00	0.00
035316	INSTALACION DE PRETIL. SISTEMA ESTREY	m2	4.53	4.53	0.00	4.53	0.00	0.00
035317	FABRICACION E INSTALACION DE ESTRUCTURA CUBIERTA INCLINADA . SISTEMA ESTREY.	m2	4.47	4.47	0.00	4.47	0.00	0.00
035321	FABRICACION DE BASTIDORES ESTRUCTURALES. SISTEMA ESTREY	m2	11.82	11.82	0.00	11.82	0.00	0.00
035322	INSTALACION DE BASTIDORES. SISTEMA ESTREY	m2	13.04	13.04	0.00	13.04	0.00	0.00
035323	FABRICACION IN SITU DE ESTRUCTURA. SISTEMA ESTREY	m2	12.19	12.19	0.00	12.19	0.00	0.00
035324	FABRICACION Y MONTAJE DE ENTREPISO Y CUBIERTA HORIZONTAL. SISTEMA ESTREY	m2	16.99	16.99	0.00	16.99	0.00	0.00
035325	FABRICACION Y MONTAJE DE CUBIERTA INCLINADA. SISTEMA ESTREY	m2	19.55	19.55	0.00	19.55	0.00	0.00
035326	INSTALACION DE PRETILES. SISTEMA ESTREY	m2	12.43	12.43	0.00	12.43	0.00	0.00
035331	MONTAJE DE ESTRUCTURA PLYCEM EN PAREDES EXTERIORES E INTERIORES HASTA 6.00 M DE ALTURA.	m2	109.33	19.56	89.77	14.23	5.33	10.22
035332	MONTAJE DE ESTRUCTURA PLYCEM EN ENTREPISO O CUBIERTA DESDE 3.00 HASTA 5.00 M DE ALTURA	m2	108.28	23.87	84.41	17.36	6.51	9.31
035333	MONTAJE DE ESTRUCTURA PLYCEM EN CUBIERTA HASTA 10.00 M DE ALTURA	m2	133.50	49.09	84.41	38.45	10.64	9.31
035341	ENSAMBLAJE DE CERCHA DE 9200 X 800 MM CON PERFILES PARA ESTRUCTURA LIGERA	m2	20.22	20.22	0.00	17.09	3.13	0.00
035351	MONTAJE DE CERCHA INTERMEDIA DE 9200 X 1000 MM PESO 110 KG CON PERFILES LIGEROS A MANO	m2	5.85	5.85	0.00	5.85	0.00	0.00
035352	MONTAJE DE CERCHA EXTREMA DE 9200 X 800 MM PESO 74.05 KG CON PERFILES LIGEROS A MANO	m2	5.35	5.35	0.00	5.35	0.00	0.00
035353	CONSTRUCCION DE MURO SIN VANOS CON ESTRUCTURA DE PERFIL LIGERO	m2	12.76	12.76	0.00	10.47	2.29	0.00
035354	CONSTRUCCION DE MUROS CON VANOS HECHOS CON ESTRUCTURA DE PERFILES LIGEROS.	m2	10.90	10.90	0.00	10.46	0.44	0.00
035355	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE LOSA PLANA CON PERFILES LIGEROS	m2	6.73	6.73	0.00	6.04	0.69	0.00
035356	CONSTRUCCION DE LOSA INCLINADA CON ESTRUCTURA DE PERFILES LIGEROS ALTURA HASTA 4000 MM (NO INCLUYE CERCHAS)	m2	14.49	14.49	0.00	13.57	0.92	0.00
035357	CONSTRUCCION DE MURO SIN VANOS CON ESTRUCTURA PERFIL LIGERO.-ESTE RV SUSTITUYE AL 035353.	m2	16.82	16.82	0.00	14.53	2.29	0.00
035358	CONSTRUCCION DE MUROS CON VANOS HECHOS CON ESTRUCTURA DE PERFILES LIGEROS.-ESTE RV SUSTITUYE AL 035354.-	m2	15.80	15.80	0.00	15.36	0.44	0.00
035360	MURETE SIN VANOS CON DOBLE MONTANTE H (PROM.) 1000 MM	m2	16.75	16.75	0.00	14.69	2.06	0.00
035361	MURETE SIN VANO SIMPLE MONTANTE H (PROM.) 1000 MM	m2	21.48	21.48	0.00	17.14	4.34	0.00
035362	ARRIOSTRE EN " X "ENTRE MURETES SIN VANOS CON DOBLE MONTANTE H (PROM.) 1000 MM.	m2	6.68	6.68	0.00	6.36	0.32	0.00
035363	COLOCACION DE CEMENT BOARD EN MURETES SIN VANOS	m2	10.36	10.36	0.00	10.36	0.00	0.00
035371	MONTAJE DE ESTRUCTURA DE TABIQUE SECO DESDE 41MM HASTA 100 MM DE ESPESOR, H HASTA 3 M.	m2	4.38	4.38	0.00	4.38	0.00	0.00
035372	MONTAJE DE ESTRUCTURA DE TABIQUE SECO DESDE 41 MM HASTA 100 MM DE ESPESOR, H MAYOR DE 3 M.	m2	4.88	4.88	0.00	4.88	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
035373	MONTAJE DE CANAL DE APOYO SOBRE PANELES DE ENTREPISO	u	0.97	0.97	0.00	0.97	0.00	0.00
035374	COLOCACIÓN DE PANELERÍA DE ESTRUCTURA LIGERA (PREVIAMENTE PREENSAMBLARE) SOBRE ZAPATA DE HORMIGÓN	m2	1.67	1.67	0.00	1.67	0.00	0.00
035375	MONTAJE DE PANELERÍA DE ESTRUCTURA LIGERA (PREVIAMENTE ENSAMBLADA) EN ENTREPISO	m2	1.25	1.25	0.00	1.25	0.00	0.00
0354 PANELES CON REFUERZO								
035401	COLOCACION DE PANEL GLAMET (SANDWICH POLIESPUMA ACERO GALV. AMBAS CARAS) EN PARED < 3.0 M ALT.	m2	6.02	6.02	0.00	6.02	0.00	0.00
035402	COLOCACION DE PANEL GLAMET (SANDWICH POLIESPUMA ACERO GALV. AMBAS CARAS) EN PARED > 3.0 M ALT.	m2	52.93	52.93	0.00	7.10	45.83	0.00
035431	PANEL DE POLIURETANO CON ESTEREO MALLA 1.22 ANCHO HASTA 3 M ALTURA EN PLANTA BAJA.	m2	1,090.04	11.23	1,078.81	3.81	7.42	36.00
035432	PANEL DE POLIURETANO CON ESTEREO MALLA 1.22 ANCHO HASTA 6 M ALTURA EN PLANTA BAJA.	m2	1,094.12	15.31	1,078.81	5.86	9.45	36.00
035433	PANEL DE POLIURETANO CON ESTEREO MALLA MAYOR 6 M ALTURA EN PLANTA BAJA.	m2	1,097.95	19.14	1,078.81	7.33	11.81	36.00
0359 TRABAJOS VARIOS								
035901	APLICACION CINTA Y PASTA SOBRE JUNTA DE PANEL SECO EN TABIQUES O PAREDES	m	7.43	3.97	3.46	3.97	0.00	1.51
035902	ENCINTADO DE LAMINAS PLYCEM EN PAREDES E INTERIORES DESDE 6.00 HASTA 10.00 M DE ALTURA.	m	12.36	12.36	0.00	12.36	0.00	0.00
035903	ENCINTADO DE LAMINAS PLYCEM HASTA 5.00 DE ALTURA	m	4.87	4.87	0.00	4.87	0.00	0.00
035904	SELLAJE EN JUNTAS DE LAMINAS PLYCEM EN PAREDES HASTA 5.00 M DE ALTURA.	m	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
035905	SELLAJE DE JUNTAS DE LAMINAS PLYCEN EN ENTREPISOS Y CUBIERTA HASTA 6.00 M DE ALTURA.	m	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
035906	SELLAJE EN JUNTAS DE LAMINAS PLYCEM	m	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
035910	COLOCACION DE REMATES PARA PANEL GLAMET(SANDWICH: POLIESPUMA Y ACERO GALVANIZADO EN AMBAS CARAS)	m	1.48	1.48	0.00	1.48	0.00	0.00
035911	CORTE DE PANELES CON ESTEREO MALLA CALIBRE N.14 AL 8.	m	4.26	4.26	0.00	4.26	0.00	0.00
035921	REMOCION DE LA POLIESPUMA EN PANELES	m2	13.48	13.48	0.00	13.48	0.00	0.00
036 TRABAJOS DE RESTAURACION								
0361 MUROS Y TABIQUES								
036111	DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.20 M DE ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	126.77	45.87	80.90	45.87	0.00	276.20
036112	DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.15 M DE ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	98.13	38.21	59.92	38.21	0.00	196.02
036113	DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.10 M DE ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	72.91	27.70	45.21	27.70	0.00	164.83
036114	DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.065 M DE ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	58.50	21.36	37.14	21.36	0.00	114.08
0368 TRABAJOS VARIOS								
036801	HACER RANURAS DE 50 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	m	11.08	11.08	0.00	11.08	0.00	0.00
036802	HACER RANURAS DE 100 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	m	13.85	13.85	0.00	13.85	0.00	0.00
036804	HACER RANURAS DE 200 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	m	19.44	19.44	0.00	19.44	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
036805	LIMPIEZA DE GRIETAS ESTRUCTURALES EN MUROS DE LADRILLOS, MAMPUESTOS Y SIMILARES, CON AGUA A PRESIÓN Y PRODUCTOS QUÍMICOS	m	40.25	40.25	0.00	33.49	6.76	0.00
036806	PREPARACIÓN DE GRIETAS ESTRUCTURALES EN MUROS DE LADRILLOS, MAMPUESTOS Y SIMILARES	m	57.07	57.07	0.00	35.71	21.36	0.00
036807	SELLADO DE GRIETAS ESTRUCTURALES EN MUROS DE LADRILLOS, MAMPUESTOS Y SIMILARES	m	59.66	59.66	0.00	59.66	0.00	0.00
036816	HACER RANURAS DE 50 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE LADRILLOS	m	11.08	11.08	0.00	11.08	0.00	0.00
036817	HACER RANURAS DE 100 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE LADRILLOS	m	12.93	12.93	0.00	12.93	0.00	0.00
036818	HACER RANURAS DE 150 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE LADRILLOS	m	14.77	14.77	0.00	14.77	0.00	0.00
036819	HACER RANURAS DE 200 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE LADRILLOS	m	17.85	17.85	0.00	17.85	0.00	0.00
036821	HACER RANURAS DE 50 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE MAMPUESTO	m	5.28	5.28	0.00	5.28	0.00	0.00
036822	HACER RANURAS DE 100 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE MAMPUESTO	m	11.37	11.37	0.00	11.37	0.00	0.00
036823	HACER RANURAS DE 150 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE MAMPUESTO	m	12.93	12.93	0.00	12.93	0.00	0.00
036824	HACER RANURAS DE 200 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE MAMPUESTO	m	14.77	14.77	0.00	14.77	0.00	0.00
036828	Descarnar juntas entre cantos hasta 0.15 m. de profundidad, espesor variable, en fachada (consiste en descarnar la junta entre bloques sin dañar los cantos de las piedras).	m ²	293.55	293.55	0.00	293.55	0.00	0.00
036831	HACER CAJUELAS DE 0.10 X 0.10 M SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGÓN	u	8.52	8.52	0.00	8.52	0.00	0.00
036832	HACER CAJUELAS DE 0.15 X 0.15 M SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGÓN	u	10.07	10.07	0.00	10.07	0.00	0.00
036833	HACER CAJUELAS DE 0.20 X 0.20 M SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGÓN	u	12.31	12.31	0.00	12.31	0.00	0.00
036834	HACER CAJUELAS DE 0.30 X 0.30 M SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGÓN	u	13.85	13.85	0.00	13.85	0.00	0.00
036846	HACER CAJUELAS DE 0.10 X 0.10 M SOBRE MURO DE LADRILLOS	u	8.52	8.52	0.00	8.52	0.00	0.00
036847	HACER CAJUELAS DE 0.15 X 0.15 M SOBRE MURO DE LADRILLOS	u	10.07	10.07	0.00	10.07	0.00	0.00
036848	HACER CAJUELAS DE 0.20 X 0.20 M SOBRE MURO DE LADRILLOS	u	12.31	12.31	0.00	12.31	0.00	0.00
036849	HACER CAJUELAS DE 0.30 X 0.30 M SOBRE MURO DE LADRILLOS	u	13.85	13.85	0.00	13.85	0.00	0.00
036851	HACER CAJUELAS DE 0.10 X 0.10 M SOBRE MURO DE MAMPUESTO	u	11.08	11.08	0.00	11.08	0.00	0.00
036852	HACER CAJUELAS DE 0.15 X 0.15 M SOBRE MURO DE MAMPUESTO	u	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
036853	HACER CAJUELAS DE 0.20 X 0.20 M SOBRE MURO DE MAMPUESTO	u	18.47	18.47	0.00	18.47	0.00	0.00
036854	HACER CAJUELAS DE 0.30 X 0.30 M SOBRE MURO DE MAMPUESTO	u	24.62	24.62	0.00	24.62	0.00	0.00
036861	HACER PASES HASTA 0.10 M (4") DIAM. EN PARED DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 0.10, 0.15, 0.20 M DE ESPESOR.	u	5.04	5.04	0.00	5.04	0.00	0.00
036862	HACER PASES HASTA 0.15 M (6") DIAM. EN PARED DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 0.10, 0.15, 0.20 M DE ESPESOR.	u	8.01	8.01	0.00	8.01	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
036866	HACER PASES HASTA 0.10 M (4") DIAM. EN PARED DE LADRILLOS DE 0.10, 0.15, 0.30 M DE ESPESOR.	u	5.52	5.52	0.00	5.52	0.00	0.00
036867	HACER PASES HASTA 0.10 M (4") DIAM. EN PARED DE LADRILLOS MAYOR DE 0.30 M DE ESPESOR.	u	20.78	20.78	0.00	20.78	0.00	0.00
036893	INYECCION CON PASTA DE CEMENTO EN MUROS ESTRUCTURALES DE PIEDRA, MAMPUESTO O SIMILARES.	kg	19.23	19.23	0.00	0.60	18.63	0.00
036894	INYECCIÓN CON PASTA DE CEMENTO EN MUROS ESTRUCTURALES DE PIEDRA, MAMPUESTO O SIMILAR	kg	47.41	47.41	0.00	19.14	28.27	0.00
0369	REPARACION							
036911	MUROS DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.20 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	97.86	19.38	78.48	19.38	0.00	267.10
036912	MUROS DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.15 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	79.74	21.61	58.13	21.61	0.00	189.62
036913	MUROS DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.10 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	61.77	18.90	42.87	18.90	0.00	157.30
036921	MUROS DE LADRILLOS CORRIENTES DE 0.60 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	548.80	77.54	471.26	77.54	0.00	1053.36
036922	MUROS DE LADRILLOS CORRIENTES DE 0.45 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	430.60	77.54	353.06	77.54	0.00	789.15
036923	MUROS DE LADRILLOS CORRIENTES DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	293.02	58.16	234.86	58.16	0.00	524.93
036924	MUROS DE LADRILLOS CORRIENTES DE 0.15 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	151.13	46.53	104.60	46.53	0.00	234.62
036925	MUROS DE LADRILLOS CORRIENTES DE 0.10 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	100.65	38.78	61.87	38.78	0.00	137.20
036931	MUROS DE PIEDRA NATURAL DE CUALQUIER ESPESOR ASENTADAS CON MORTERO	m2	187.68	93.06	94.62	93.06	0.00	1006.24
036932	MURO DE MAMPUESTO	m2	207.53	40.99	166.54	40.99	0.00	364.01
037	ARCOS, BOVEDAS Y CUPULAS							
0371	DE LADRILLOS CORRIENTES							
037111	BOVEDAS DE 0.10 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	82.82	12.36	70.46	12.36	0.00	157.48
037112	BOVEDAS DE 0.15 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	119.68	13.92	105.76	13.92	0.00	236.39
037113	BOVEDAS DE 0.30 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	229.92	18.54	211.38	18.54	0.00	472.44
037114	BOVEDAS DE 0.45 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	381.10	22.25	358.85	22.25	0.00	801.74
037115	BOVEDAS DE 0.60 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	511.02	31.80	479.22	31.80	0.00	1070.67
0372	DE BLOQUES DE HORMIGON							
037211	DE 0.20 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	101.70	22.25	79.45	22.25	0.00	270.74
037213	DE 0.10 M ESP CON MORTERO	m2	66.74	13.92	52.82	13.92	0.00	181.63
0373	DE BLOQUES DE SIPOREX							
037311	BOVEDAS C/LADRILLOS HUECOS DE 0.10 M ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	81.86	12.36	69.50	12.36	0.00	140.15
0374	DE LADRILLOS HUECOS							
037411	BOVEDAS DE 0.10 M ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	81.86	12.36	69.50	12.36	0.00	140.15
0379	EN CONSTRUCCIONES SUBTERRANEAS							
037911	C/DOVELAS DE 0.50X0.17X0.15X0.15M, COLOCADAS S/CIMBRA INCL COLOC DE CIMBRA S/PILASTRA DE BLOQ Y COLOC DOVELAS	m2	135.90	135.90	0.00	135.90	0.00	0.00
038	TRABAJOS VARIOS							
0381	HACER RANURAS							
038111	DE 50 MM DE ESPESOR SOBRE MURO BLOCK DE HORMIGON	m	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
038112	DE 100 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	m	10.07	10.07	0.00	10.07	0.00	0.00
038113	DE 150 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	m	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
038114	DE 200 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	m	17.67	17.67	0.00	17.67	0.00	0.00
038121	DE 50 MM ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE BARRO	m	7.75	7.75	0.00	7.75	0.00	0.00
038122	DE 100 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE BARRO	m	8.39	8.39	0.00	8.39	0.00	0.00
038123	DE 150 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE BARRO	m	11.19	11.19	0.00	11.19	0.00	0.00
038124	DE 200 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE BARRO	m	16.79	16.79	0.00	16.79	0.00	0.00
038131	DE 50 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE SIPOREX	m	4.41	4.41	0.00	4.41	0.00	0.00
038132	DE 100 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE SIPOREX	m	4.38	4.38	0.00	4.38	0.00	0.00
038133	DE 150 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE SIPOREX	m	7.75	7.75	0.00	7.75	0.00	0.00
038134	DE 200 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE BLOCK DE SIPOREX	m	10.07	10.07	0.00	10.07	0.00	0.00
038141	DE 50 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE LADRILLOS	m	5.04	5.04	0.00	5.04	0.00	0.00
038142	DE 100 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE LADRILLOS	m	6.72	6.72	0.00	6.72	0.00	0.00
038143	DE 150 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE LADRILLOS	m	8.39	8.39	0.00	8.39	0.00	0.00
038144	DE 200 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE LADRILLOS	m	11.19	11.19	0.00	11.19	0.00	0.00
038151	DE 50 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE MAMPUESTO	m	4.78	4.78	0.00	4.78	0.00	0.00
038152	DE 100 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE MAMPUESTO	m	5.30	5.30	0.00	5.30	0.00	0.00
038153	DE 150 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE MAMPUESTO	m	6.71	6.71	0.00	6.71	0.00	0.00
038154	DE 200 MM DE ESPESOR SOBRE MURO DE MAMPUESTO	m	8.39	8.39	0.00	8.39	0.00	0.00
0382	HACER CAJUELAS							
038211	DE 0.10X0.10 M SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	u	3.05	3.05	0.00	3.05	0.00	0.00
038212	DE 0.15X0.15 M SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	u	3.47	3.47	0.00	3.47	0.00	0.00
038213	DE 0.20X0.20 M SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	u	3.87	3.87	0.00	3.87	0.00	0.00
038214	DE 0.30X0.30 M SOBRE MURO DE BLOCK DE HORMIGON	u	4.80	4.80	0.00	4.80	0.00	0.00
038221	DE 0.10X0.10 M SOBRE MURO DE BLOCK DE BARRO	u	2.65	2.65	0.00	2.65	0.00	0.00
038222	DE 0.15X0.15 M SOBRE MURO DE BLOCK DE BARRO	u	2.96	2.96	0.00	2.96	0.00	0.00
038223	DE 0.20X0.20 M SOBRE MURO DE BLOCK DE BARRO	u	3.36	3.36	0.00	3.36	0.00	0.00
038224	DE 0.30X0.30 M SOBRE MURO DE BLOCK DE BARRO	u	4.20	4.20	0.00	4.20	0.00	0.00
038231	DE 0.10X0.10 M SOBRE MURO DE BLOCK DE SIPOREX	u	1.86	1.86	0.00	1.86	0.00	0.00
038232	DE 0.15X0.15 M SOBRE MURO DE BLOCK DE SIPOREX	u	2.10	2.10	0.00	2.10	0.00	0.00
038233	DE 0.20X0.20 M SOBRE MURO DE BLOCK DE SIPOREX	u	2.34	2.34	0.00	2.34	0.00	0.00
038234	DE 0.30X0.30 M SOBRE MURO DE BLOCK DE SIPOREX	u	2.96	2.96	0.00	2.96	0.00	0.00
038241	DE 0.10X0.10 M SOBRE MURO DE LADRILLOS	u	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00
038242	DE 0.15X0.15 M SOBRE MURO DE LADRILLOS	u	2.72	2.72	0.00	2.72	0.00	0.00
038243	DE 0.20X0.20 M SOBRE MURO DE LADRILLOS	u	3.05	3.05	0.00	3.05	0.00	0.00
038244	DE 0.30X0.30 M SOBRE MURO DE LADRILLOS	u	3.73	3.73	0.00	3.73	0.00	0.00
038251	DE 0.10X0.10 M SOBRE MURO DE MAMPUESTO	u	1.86	1.86	0.00	1.86	0.00	0.00
038252	DE 0.15X0.15 M SOBRE MURO DE MAMPUESTO	u	2.14	2.14	0.00	2.14	0.00	0.00
038253	DE 0.20X0.20 M SOBRE MURO DE MAMPUESTO	u	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
038254	DE 0.30X0.30 M SOBRE MURO DE MAMPUESTO	u	2.88	2.88	0.00	2.88	0.00	0.00
0383	HACER PASES							
038311	HASTA 0.10 M (4") DIAM EN PARED DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.10, 0.15, 0.20 M DE ESPESOR	u	5.04	5.04	0.00	5.04	0.00	0.00
038312	HASTA 0.15 M (6") DIAM EN PARED DE BLOQUES DE HORMIGON DE 0.10, 0.15, 0.20 M DE ESPESOR	u	8.02	8.02	0.00	8.02	0.00	0.00
038313	EN ELEMENTOS PREFABRICADOS	u	6.30	6.30	0.00	6.30	0.00	0.00
038321	HASTA 0.10 M (4") DIAM EN PARED DE LADRILLOS DE 0.10, 0.15, 0.30 M DE ESPESOR	u	5.52	5.52	0.00	5.52	0.00	0.00
038322	HASTA 0.10 M (4") DIAM EN PARED DE LADRILLOS MAYOR DE 0,30 M ESPESOR	u	20.78	20.78	0.00	20.78	0.00	0.00
0384	BLOQUE DE CERRAMENTO							
038411	DE 0.20 M CON MORTERO	m	10.70	7.64	3.06	7.64	0.00	6.24
0385	MUROS DE CANTOS							
038511	COLOCACION MUROS DE CANTOS DE 0.10 X 0.59 X 0.30 M	m2	162.45	16.97	145.48	16.97	0.00	167.59
0386	BLOQUE DE VIDRIO							
038601	COLOCACION DE BLOQUE DE VIDRIO DE 0.15 M.	m2	62.61	37.10	25.51	37.10	0.00	52.07
038602	COLOCACION DE BLOQUES DE VIDRIO DE 0.20 M ESPESOR FIJADOS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 3:1 MANUAL.	m2	102.95	37.10	65.85	37.10	0.00	50.35
0389	OTROS TRABAJOS							
038901	COLOCACION DE BANCOS DE TERRAZO	u	341.21	44.51	296.70	44.51	0.00	51.36
038911	COLOCACION MANUAL DE BLOQUE CERRAMENTO DE 0.15 0.20 X 0.50 M FIJADO CON MORTERO	u	10.64	6.36	4.28	6.36	0.00	8.75
039	REPARACION							
0391	MUROS DE BLOQUES DE HORMIGON							
039111	DE 0.20 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	103.56	24.11	79.45	24.11	0.00	270.74
039112	DE 0.20 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	115.62	36.17	79.45	36.17	0.00	270.74
039113	DE 0.20 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	127.67	48.22	79.45	48.22	0.00	270.74
039121	DE 0.15 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	79.52	20.67	58.85	20.67	0.00	192.18
039122	DE 0.15 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	87.78	28.93	58.85	28.93	0.00	192.18
039123	DE 0.15 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	95.02	36.17	58.85	36.17	0.00	192.18
039131	DE 0.10 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	61.44	18.08	43.36	18.08	0.00	159.40
039132	DE 0.10 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	68.73	28.93	39.80	28.93	0.00	153.29
039133	DE 0.10 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	75.97	36.17	39.80	36.17	0.00	153.29
039151	DE 0.20 M DE ESPESOR RELLENO CON MORTERO ASENTADO CON MORTERO	m2	118.11	32.15	85.96	32.15	0.00	284.91
039161	DE 0.15 M DE ESPESOR RELLENO CON MORTERO ASENTADO CON MORTERO	m2	92.12	28.93	63.19	28.93	0.00	201.62
0392	MUROS DE LADRILLOS CORRIENTES							
039211	DE 0.60 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	543.59	72.33	471.26	72.33	0.00	1053.36
039212	DE 0.60 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	599.78	120.56	479.22	120.56	0.00	1070.67
039213	DE 0.60 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	610.36	139.10	471.26	139.10	0.00	1053.36
039221	DE 0.45 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	410.93	57.87	353.06	57.87	0.00	789.15

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
039222	DE 0.45 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	449.51	96.45	353.06	96.45	0.00	789.15
039223	DE 0.45 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	464.34	111.28	353.06	111.28	0.00	789.15
039231	DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	271.03	36.17	234.86	36.17	0.00	524.93
039232	DE 0.30 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	303.75	68.89	234.86	68.89	0.00	524.93
039233	DE 0.30 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	312.02	77.16	234.86	77.16	0.00	524.93
039241	DE 0.15 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	130.90	26.30	104.60	26.30	0.00	234.62
039242	DE 0.15 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	140.35	34.45	105.90	34.45	0.00	237.46
039243	DE 0.15 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	143.29	38.69	104.60	38.69	0.00	234.62
039251	DE 0.10 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	81.16	19.29	61.87	19.29	0.00	137.20
039252	ENGROSAMIENTO DE MUROS CON LOSAS DE BARRO FIJADAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3 CON 10% CAL.	m2	68.62	16.70	51.92	16.70	0.00	87.17
0393	MUROS DE LADRILLOS PRENSADOS							
039303	DE 0.30 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	356.66	64.30	292.36	64.30	0.00	656.13
039311	COLOCACION DE BLOQUES DE VIDRIO DE 0.15M	m2	58.31	37.10	21.21	37.10	0.00	47.50
039312	DE 0.23 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	280.91	55.64	225.27	55.64	0.00	505.55
039313	DE 0.23 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	328.60	103.33	225.27	103.33	0.00	505.55
039322	DE 0.115 M DE ESPESOR VISTA UNA CARA ASENTADO CON MORTERO	m2	134.66	28.93	105.73	28.93	0.00	237.81
039323	DE 0.115 M DE ESPESOR VISTA DOS CARAS ASENTADO CON MORTERO	m2	137.88	32.15	105.73	32.15	0.00	237.81
0394	MUROS DE BLOQUES DE BARRO							
039411	DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	163.00	23.00	140.00	23.00	0.00	150.95
039421	DE 0.15 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	77.55	24.11	53.44	24.11	0.00	37.73
0395	MUROS DE BLOQUES DE SIPOREX							
039511	DE 0.20 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	94.72	14.47	80.25	14.47	0.00	178.07
039521	DE 0.15 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	80.65	12.58	68.07	12.58	0.00	132.78
039531	DE 0.10 M DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO	m2	53.43	11.13	42.30	11.13	0.00	82.97
0396	MUROS DE PIEDRA NATURAL							
039611	DE 0.60 A 0.80 M ESPESOR CON MORTERO	m2	263.41	40.99	222.42	40.99	0.00	516.25
039612	DE 0.60 M DE ESPESOR CON MORTERO	m2	288.26	89.05	199.21	89.05	0.00	1453.24
039613	DE 0.45 M DE ESPESOR CON MORTERO	m2	221.73	72.33	149.40	72.33	0.00	1089.93
039614	DE 0.30 M DE ESPESOR CON MORTERO	m2	147.83	48.22	99.61	48.22	0.00	726.62
039619	RESTAURACION DE MUROS, ARCOS, BOVEDAS,CANES Y CAPITILES DE PIEDRA NATURAL	m2	316.20	164.69	151.51	164.69	0.00	2.06
0397	PILARES							
039711	DE 0.60 X 0.40 M DE BLOQUE DE HORMIGON ASENTADO CON MORTERO	m	165.12	57.87	107.25	57.87	0.00	350.05
039712	DE 0.40 X 0.40 M DE BLOQUE DE HORMIGON ASENTADO CON MORTERO	m	108.52	36.17	72.35	36.17	0.00	234.84
039713	DE 0.40 X 0.20 M DE BLOQUE DE HORMIGON ASENTADO CON MORTERO	m	59.94	24.11	35.83	24.11	0.00	116.31

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
039721	DE 0.90 X 0.90 M DE LADRILLOS CORRIENTES ASENTADO CON MORTERO	m	1,027.41	219.71	807.70	219.71	0.00	1811.09
039722	DE 0.90 X 0.60 M DE LADRILLOS CORRIENTES ASENTADO CON MORTERO	m	759.70	146.48	613.22	146.48	0.00	1370.06
039723	DE 0.60 X 0.60 M DE LADRILLOS CORRIENTES ASENTADO CON MORTERO	m	463.06	97.65	365.41	97.65	0.00	818.92
039724	DE 0.60 X 0.45 M DE LADRILLOS CORRIENTES ASENTADO CON MORTERO	m	344.75	73.23	271.52	73.23	0.00	608.68
039725	DE 0.45 X 0.45 M DE LADRILLOS CORRIENTES ASENTADO CON MORTERO	m	256.24	54.60	201.64	54.60	0.00	452.16
039726	DE 0.45 X 0.30 M DE LADRILLOS CORRIENTES ASENTADO CON MORTERO	m	189.48	36.17	153.31	36.17	0.00	342.52
039727	DE 0.30 X 0.30 M DE LADRILLOS CORRIENTES ASENTADO CON MORTERO	m	128.36	26.16	102.20	26.16	0.00	228.34
039731	DE 0.60 X 0.30 M DE BLOQUE DE BARRO ASENTADO CON MORTERO	m	101.49	30.74	70.75	30.74	0.00	58.02
039732	DE 0.30 X 0.30 M DE BLOQUE DE BARRO ASENTADO CON MORTERO	m	48.53	14.47	34.06	14.47	0.00	27.94
039733	DE 0.30 X 0.15 M DE BLOQUE DE BARRO ASENTADO CON MORTERO	m	22.23	6.51	15.72	6.51	0.00	12.90
0398	CELOSIAS							
039811	DE BLOQUE DE MORTERO DE 200X200X100 MM ASENTADO CON MORTERO	m2	91.18	28.93	62.25	28.93	0.00	285.93
039821	RECONSTRUCCION DE CELOSIAS CON MORTERO Y PRODUCTOS EPOXICOS (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	3,709.78	3,092.60	617.18	508.20	2,584.40	563.15
0399	VARIOS							
039901	COLOCACION DE ANCLAJES LIGEROS HASTA 0.08 M DE PROFUNDIDAD (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	u	105.48	79.46	26.02	50.82	28.64	0.05
039902	COLOCACION DE ANCLAJES POST MANTENIMIENTO (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	u	35.77	22.32	13.45	16.94	5.38	6.25
039903	COLOCACION DE ANCLAJES PESADOS HASTA 0.50 M DE PROFUNDIDAD (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	u	110.83	97.38	13.45	50.82	46.56	6.25
039904	COLOCACION DE ANCLAJES PESADOS, DE SUJECION HASTA 0.40M (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	u	198.58	120.53	78.05	59.29	61.24	0.15
039911	ENGROSAMIENTO DE MUROS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3	m2	59.72	13.92	45.80	13.92	0.00	93.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
04	HORMIGON FUNDIDO IN SITU							
040	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
0401	DEMOLICION TOTAL							
040101	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON CON EXPLOSIVOS	m3	272.78	264.89	7.89	74.10	190.79	0.79
040102	DE ELEMENTOS ESTRUCTUR. DE HORMIGON C/MARTILLO ROMPEDOR	m3	270.59	270.59	0.00	63.70	206.89	0.00
040103	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON CON MARTILLO ROMPEDOR Y EQUIPO OXICORTE	m3	832.58	816.72	15.86	43.56	773.16	3.49
040104	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON MECANIZADAMENTE	m3	228.36	228.36	0.00	6.30	222.06	0.00
040106	DE CONTEN SIMPLE	m	12.70	12.70	0.00	4.16	8.54	0.00
040107	DE CONTEN INTEGRAL	m	27.09	27.09	0.00	8.49	18.60	0.00
040108	DE ACERAS Y PISOS HASTA 0.10 M DE ESPESOR MANUAL	m2	6.88	6.88	0.00	6.88	0.00	0.00
0402	DEMOLICION CON MARTILLO ROMPEDOR							
040212	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON SOBRE CABEZA DESDE AGUA PARA RECONSTRUCCION DE ESPIGONES	m3	1,282.91	1,282.91	0.00	0.00	1,282.91	0.00
040221	DEMOLICION MECANIZADA ELEM. ESTRUCT. DE HORM. REFORZADO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m3	1,829.71	1,820.19	9.52	96.95	1,723.24	2.10
040222	DEMOLICION MECANIZADA ELEM. ESTRUCT. HORM. REFORZADO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m3	2,129.24	2,119.72	9.52	96.95	2,022.77	2.10
040223	DEMOLICION MECANIZADA ELEM. ESTRUCT. HORMIGON SIMPLE DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m3	729.37	729.37	0.00	48.48	680.89	0.00
040224	DEMOLICION MECANIZADA ELEM. ESTRUCT. HORMIGON SIMPLE DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m3	879.14	879.14	0.00	48.48	830.66	0.00
0403	ESPECIALES							
040321	TOTAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T EN OBRA DE DEMOLICIONES	m3	1,513.15	1,503.63	9.52	79.36	1,424.27	2.10
040322	TOTAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m3	1,267.94	1,258.42	9.52	79.36	1,179.06	2.10
040323	MANUAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGON DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m3	2,278.78	2,269.26	9.52	157.89	2,111.37	2.10
040324	MANUAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGON DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m3	1,790.93	1,781.41	9.52	157.89	1,623.52	2.10
040325	MANUAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGON SIMPLE DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m3	2,391.71	2,391.71	0.00	172.18	2,219.53	0.00
040326	MANUAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGON SIMPLE DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m3	1,859.70	1,859.70	0.00	172.18	1,687.52	0.00
040331	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON CON TOPADOR DE ESTERAS	m3	41.33	41.33	0.00	0.00	41.33	0.00
0404	SEMI-MECANIZADAS							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
040411	DESCUBRIR CON SHIPPING HAMMER LAS BARRAS DE ACERO EN EDIFICACIONES ANTIGUAS	m	18.66	18.66	0.00	7.34	11.32	0.00
0405	MANUALES							
040511	DEMOLICION MANUAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGON SIMPLE DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBR. DEMOLICION	m3	2,954.10	2,954.10	0.00	511.02	2,443.08	0.00
040512	DEMOLICION MANUAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGON SIMPLE DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBR.DEMOLICION	m3	3,724.30	3,724.30	0.00	511.02	3,213.28	0.00
040521	DEMOLICION MANUAL DE FORMA AISLADA DE VIGA HORMIGON CON REFUERZO DE 0.40 X 0.40 X 5.00 M	m3	179.94	170.42	9.52	132.20	38.22	2.10
040522	DEMOLICION MANUAL DE FORMA AISLADA DE COLUMNA HORMIGON CON REFUERZO DE 0.30 X 0.30 X 4.50 M	m3	132.61	123.09	9.52	84.87	38.22	2.10
040523	DEMOLICION MANUAL DE FORMA AISLADA DE LOSA HORMIGON CON REFUERZO DE 4.0 X 4.0 X 0.15 M	m3	135.88	126.36	9.52	88.14	38.22	2.10
040561	DE FUSTE DE CHIMENEAS DE HORMIGON ARMADO.	m3	328.48	327.10	1.38	267.05	60.05	0.28
0406	EN OBRAS MARITIMAS Y FLUVIALES							
040601	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON EN AGUA DESDE AGUA. INCLUYE LA CARGA Y DESCARGA DEL PRODUCTO DE LA DEMOLICION SOBRE EL MEDIO DE TRANSPORTE.	m3	6,572.91	6,572.91	0.00	0.00	6,572.91	0.00
0408	DEMOLICIÓN DESDE CESTA IZADA POR GRUA							
040801	DEMOLICIÓN TOTAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRA DE DEMOLICIÓN	m3	813.59	782.98	30.61	79.36	703.62	353.80
040802	DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGON ARMADO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	1,500.02	1,475.58	24.44	157.89	1,317.69	155.80
040803	DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGON SIMPLE DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	1,524.91	1,524.91	0.00	172.16	1,352.75	0.00
0409	VARIAS							
040901	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	168.06	168.06	0.00	0.00	168.06	0.00
040902	DEMOLICIÓN TOTAL ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	196.20	196.20	0.00	0.00	196.20	0.00
040903	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORMIGON SIMPLE CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	166.02	166.02	0.00	0.00	166.02	0.00
041	CIMIENTOS							
0411	AISLADOS VERTIDO MANUALMENTE							
041124	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	36.90	36.90	0.00	30.08	6.82	0.00
041125	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON EN OBRAS SUBTERRANEAS	m3	40.93	40.93	0.00	34.11	6.82	0.00
0412	AISLADOS VERTIDO CON GRUA Y CUBO							
041224	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	98.73	98.73	0.00	9.99	88.74	0.00
0413	AISLADOS VERTIDO CON BOMBA							
041324	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	51.58	51.58	0.00	13.26	38.32	0.00
0414	CORRIDOS VERTIDO MANUALMENTE							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
041424	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	39.74	39.74	0.00	32.40	7.34	0.00
041425	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON, EN OBRAS SUBTERRANEAS.	m3	36.74	36.74	0.00	36.74	0.00	0.00
0415	CORRIDOS VERTIDO CON GRUA Y CUBO							
041524	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	83.52	83.52	0.00	8.45	75.07	0.00
0416	CORRIDOS VERTIDO CON BOMBA							
041624	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	42.44	42.44	0.00	10.90	31.54	0.00
0417	EN BALSAS VERTIDO MANUALMENTE							
041724	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	39.74	39.74	0.00	32.40	7.34	0.00
0418	EN BALSAS VERTIDO CON GRUA Y CUBO							
041824	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	45.24	45.24	0.00	4.58	40.66	0.00
0419	EN BALSAS VERTIDO CON BOMBA							
041924	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	18.04	18.04	0.00	4.64	13.40	0.00
042	COLUMNAS, PEDESTALES, VIGAS Y LOSAS PLANAS							
0421	COLUMNAS Y PEDESTALES VERTIDO MANUALMENTE							
042125	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	58.31	58.31	0.00	46.37	11.94	0.00
0422	COLUMNAS Y PEDESTALES VERTIDO CON GRUA Y CUBO							
042225	ALTURA <= 15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	44.67	44.67	0.00	7.13	37.54	0.00
042235	ALTURA DE 15-35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	46.47	46.47	0.00	7.42	39.05	0.00
042245	ALTURA >35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	49.65	49.65	0.00	7.92	41.73	0.00
0423	COLUMNAS Y PEDESTALES VERTIDO CON BOMBA							
042325	ALTURA <= 15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	48.10	48.10	0.00	12.36	35.74	0.00
042335	ALTURA DE 15 -35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	53.08	53.08	0.00	13.64	39.44	0.00
042345	ALTURA > 35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	74.70	74.70	0.00	21.07	53.63	0.00
0424	CERRAMENTOS, VIGAS Y CABEZALES VERTIDO MANUALMENTE							
042424	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	46.64	46.64	0.00	37.09	9.55	0.00
042425	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON EN OBRAS SUBTERRANEAS	m3	51.49	51.49	0.00	41.94	9.55	0.00
0425	CERRAMENTOS VIGAS Y CABEZALES VERTIDO CON GRUA Y CUBO							
042524	ALTURA <=15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	44.67	44.67	0.00	7.13	37.54	0.00
042534	ALTURA DE 15 -35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	46.47	46.47	0.00	7.42	39.05	0.00
042544	ALTURA >35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	49.65	49.65	0.00	7.92	41.73	0.00
0426	CERRAMENTOS, VIGAS Y CABEZALES VERTIDO CON BOMBA							
042624	ALTURA <= 15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	48.10	48.10	0.00	12.36	35.74	0.00
042634	ALTURA DE 15 -35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	53.08	53.08	0.00	13.64	39.44	0.00
042644	ALTURA >35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	74.70	74.70	0.00	21.07	53.63	0.00
0427	LOSAS PLANAS VERTIDO MANUALMENTE							
042724	CON HORMIGON DE HASTA 200 KG/CM2	m3	35.87	35.87	0.00	28.53	7.34	0.00
042725	CON HORMIGON DE HASTA 200 KG/CM2 EN OBRAS SUBTERRANEAS	m3	39.61	39.61	0.00	32.27	7.34	0.00
042726	CON HORMIGON MAYOR DE 200 KG/CM2	m3	39.44	39.44	0.00	31.48	7.96	0.00
0428	LOSAS PLANAS VERTIDO CON GRUA Y CUBO							
042824	ALTURA <= 15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	40.32	40.32	0.00	6.44	33.88	0.00
042825	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON ALTURA HASTA 15 M, EN OBRAS SUBTERRANEAS.	m3	23.88	23.88	0.00	7.34	16.54	0.00
042834	ALTURA DE 15 -35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	41.99	41.99	0.00	6.70	35.29	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
042844	ALTURA H > 35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	43.21	43.21	0.00	6.89	36.32	0.00
0429	LOSAS PLANAS VERTIDO CON BOMBA							
042924	ALTURA <=15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	16.09	16.09	0.00	4.14	11.95	0.00
042934	ALTURA DE 15 - 35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	18.04	18.04	0.00	4.64	13.40	0.00
042944	ALTURA >35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	22.18	22.18	0.00	6.25	15.93	0.00
042951	ALTURA <= 15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON SISTEMA FORSA SANTIAGO DE CUBA.	m3	92.89	92.89	0.00	8.12	84.77	0.00
043	LOSAS POLIGONALES,CURVAS O ALABEADAS, ESCALERAS Y MUROS							
0431	LOSAS POLIGONALES,CURVAS O ALABEADAS,VERTIDO MANUAL							
043124	CON HORMIGON HASTA 200 KG/CM2	m3	39.74	39.74	0.00	32.40	7.34	0.00
043136	CON HORMIGON MAYOR DE 200 KG/CM2	m3	49.21	49.21	0.00	40.12	9.09	0.00
0432	LOSAS POLIGONALES,CURVAS O ALABEADAS,VERTIDO CON GRUA Y CUBO							
043224	ALTURA <=15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	41.47	41.47	0.00	6.62	34.85	0.00
043234	ALTURA DE 15 - 35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	43.04	43.04	0.00	6.87	36.17	0.00
043244	ALTURA >35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	44.02	44.02	0.00	7.02	37.00	0.00
0433	LOSAS POLIGONALES,CURVAS O ALABEADAS,VERTIDO CON BOMBA							
043324	ALTURA <=15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	17.18	17.18	0.00	4.41	12.77	0.00
043325	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON ALTURA HASTA 15 M, EN OBRAS SUBTERRANEAS.	m3	17.31	17.31	0.00	5.10	12.21	0.00
043334	ALTURA DE 15 -35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	18.98	18.98	0.00	4.87	14.11	0.00
043344	ALTURA >35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	23.34	23.34	0.00	6.58	16.76	0.00
0434	ESCALERAS Y LOSAS INCLINADAS +15 G VERTIDO MANUALMENTE							
043424	CON HORMIGON HASTA 200 KG/CM2	m3	43.97	43.97	0.00	36.63	7.34	0.00
043426	CON HORMIGON MAYOR 300 KG/CM2	m3	57.41	57.41	0.00	46.80	10.61	0.00
0435	ESCALERAS Y LOSAS INCLINADAS +15G VERTIDO C/GRUA Y CUBO							
043524	ALTURA <= 15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	41.47	41.47	0.00	6.62	34.85	0.00
043534	ALTURA DE 15 -35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	43.04	43.04	0.00	6.87	36.17	0.00
043544	ALTURA H >35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	44.02	44.02	0.00	7.02	37.00	0.00
0436	ESCALERAS Y LOSAS INCLINADAS +15 G VERTIDO C/BOMBA							
043624	ALTURA H<=15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	17.18	17.18	0.00	4.41	12.77	0.00
043634	ALTURA DE 15 -35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	18.98	18.98	0.00	4.87	14.11	0.00
043644	ALTURA H >35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	23.34	23.34	0.00	6.58	16.76	0.00
0437	MUROS VERTIDO MANUALMENTE							
043722	CON HORMIGON HASTA 150 KG/CM2	m3	39.74	39.74	0.00	32.40	7.34	0.00
043724	CON HORMIGON DE 151 - 200 KG/CM2	m3	49.21	49.21	0.00	40.12	9.09	0.00
043726	CON HORMIGON MAYOR DE 200 KG/CM2	m3	46.98	46.98	0.00	38.30	8.68	0.00
043727	CON HORMIGON DE 151-200 KG/CM2 EN OBRAS SUBTERRANEAS	m3	54.58	54.58	0.00	45.49	9.09	0.00
0438	MUROS VERTIDO CON GRUA Y CUBO							
043824	ALTURA <= 15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	38.78	38.78	0.00	6.13	32.65	0.00
043834	ALTURA DE 15 -35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	45.94	45.94	0.00	7.26	38.68	0.00
043844	ALTURA >35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	48.68	48.68	0.00	7.78	40.90	0.00
0439	MUROS VERTIDO CON BOMBA							
043924	ALTURA <=15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	21.69	21.69	0.00	5.07	16.62	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
043934	ALTURA DE 15 -35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	24.02	24.02	0.00	5.61	18.41	0.00
043944	ALTURA H>35 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	29.21	29.21	0.00	7.52	21.69	0.00
043951	ALTURA <= 15 M CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON SISTEMA FORSA SANTIAGO DE CUBA.	m3	124.29	124.29	0.00	11.04	113.25	0.00
044	PISOS, PAVIMENTOS, CONTENES Y BADENES							
0441	PISOS Y PAVIMENTOS A NIVEL DEL TERRENO							
044124	CUALQUIER ESPESOR CON HORMIGON DE 100 - 300 KG/CM2	m3	32.31	32.31	0.00	26.34	5.97	0.00
044126	CUALQUIER ESPESOR DIBUJOS IMPRESOS CON MANTAS	m2	249.97	49.32	200.65	26.02	23.30	375.00
0443	PISOS Y PAVIMENTOS HASTA -3.00 M NIVEL DEL TERRENO							
044324	CUALQUIER ESPESOR CON HORMIGON DE 100 - 300 KG/CM2	m3	32.18	32.18	0.00	28.51	3.67	0.00
044326	CUALQUIER ESPESOR CON HORMIGON DE 100-300 KG/CM2. -INCLUYE AGOTAMIENTO CON BOMBA DE 201-600 LT./MIN.	m3	54.96	54.96	0.00	39.89	15.07	0.00
044327	CUALQUIER ESPESOR CON HORMIGON DE 100-300 KG./CM2 -INCLUYE AGOTAMIENTO CON BOMBA DE 8001-12000 LT ./MIN.	m3	223.71	223.71	0.00	39.89	183.82	0.00
0445	CONTEN							
044523	SIMPLE CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	64.12	64.12	0.00	56.16	7.96	0.00
044533	CUNETAS CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	40.06	40.06	0.00	33.69	6.37	0.00
0446	BADENES Y SEPARADORES							
044623	CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	48.50	48.50	0.00	42.13	6.37	0.00
045	OBRAS MARITIMAS Y FLUVIALES							
0451	EN AGUA DESDE TIERRA HASTA 30 M DE DISTANCIA							
045124	MUROS, VIGAS Y CABEZALES CON HORMIGON DE 150-300 KG/CM2	m3	144.00	144.00	0.00	27.89	116.11	0.00
045134	LOSAS PLANAS, POLIGONALES Y ALABEADAS CON HORMIGON DE 150 - 300 KG/CM2	m3	142.27	142.27	0.00	26.16	116.11	0.00
0452	EN AGUA DESDE AGUA CON GIROS DE 30 M DE DISTANCIA							
045244	CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM., EN MUROS, VIGAS, CABEZALES Y JUNTAS CON HORMIGON DE 150-300 KG/CM2	m3	730.56	730.56	0.00	34.87	695.69	0.00
045254	CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM. , EN LOSAS PLANAS, POLIGONALES ,ALABEADAS Y JUNTAS, CON HORMIGON DE 150-300 KG/CM2	m3	727.88	727.88	0.00	32.19	695.69	0.00
046	EN CONSTRUCCIONES ESPECIALES							
0461	SUBTERRANEAS							
046101	RELLENO ENTRE ELEMENTOS PREFABRICADOS Y EL MACIZO DE TUNELES CON HORMIGON 50 KG/ CM2	m3	803.74	803.74	0.00	55.88	747.86	0.00
046114	EN PISOS CON HORMIGON DE 100 - 250 KG/CM2	m3	296.05	296.05	0.00	52.66	243.39	0.00
046124	EN ESTRUCTURA CON HORMIGON DE 200 KG/CM2	m3	802.20	802.20	0.00	55.88	746.32	0.00
0462	EN REVESTIMIENTOS DE POZOS							
046224	CON HORMIGON DE 150 - 250 KG/CM2	m3	130.47	130.47	0.00	20.93	109.54	0.00
0463	EN JUNTAS							
046324	HASTA 0.02 M2 DE SECCION CON HORMIGON DE 100-300 KG/CM2	m3	262.36	262.36	0.00	262.36	0.00	0.00
046335	DE 0.021-0.06 M2 DE SECCION CON HORMIGON DE 200-300 KG/ CM2	m3	163.98	163.98	0.00	163.98	0.00	0.00
046345	MAYOR DE 0.06 M2 DE SECCION CON HORMIGON DE 200 -300 KG/ CM2	m3	90.77	90.77	0.00	90.77	0.00	0.00
0464	PASES Y RESERVACIONES							
046425	BASES EQUIPOS Y COLS HASTA 0.02 M3/U C/HORM.200 -300KG/ CM2	m3	1,070.10	1,070.10	0.00	424.00	646.10	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
046435	BASES EQUIPOS Y COLS DE 0.021-0.20M3/U C/HORM 200 -300 KG/CM2	m3	874.99	874.99	0.00	282.67	592.32	0.00
046445	BASES EQUIPOS Y COLS DE 0.21-0.50M3/U C/HORM.200 -300 KG /CM2	m3	525.00	525.00	0.00	169.60	355.40	0.00
046455	BASES EQUIPOS Y COLS MAYOR DE 0.50M3/U C/HORM 200 -300 KG/CM2	m3	282.65	282.65	0.00	104.95	177.70	0.00
0465	HORMIGON CICLOPEO							
046523	RELLENO CIMIENTOS AISL Y CORRIDOS CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	38.80	25.31	13.49	20.01	5.30	420.00
046524	RELLENO EN CIMIENTOS AISLADOS Y CORRIDOS CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON .-INCLUYE AGOTAMIENTO CON BOMBA DE 8001-12000 LT./MIN.	m3	126.20	103.71	22.49	42.62	61.09	700.00
046525	RELLENO EN CIMIENTOS AISLADOS Y CORRIDOS CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON .- INCLUYE AGOTAMIENTO CON BOMBA DE 201-600 LT./MIN.	m3	83.62	61.13	22.49	42.62	18.51	700.00
046531	RELLENO ENTRE ELEMENTOS PREFABRICADOS Y EL MACIZO DE TUNELES, CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	35.08	12.59	22.49	12.59	0.00	700.00
046535	EN CIMIENTOS AISLADOS Y CORRIDOS VERTIDO CON GRUA	m3	78.29	55.80	22.49	15.82	39.98	700.00
0466	MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO							
046601	EN CUALQUIER ELEMENTO Y CON CUALQUIER CALIDAD	m3	406.56	406.56	0.00	406.56	0.00	0.00
047	VARIOS							
0470	TRABAJOS ESPECIALES							
047001	COLOCACION DE PIEZAS PARA FUSTES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	u	178.51	41.59	136.92	33.88	7.71	7.75
047002	ELABORACION DE HORMIGON CON ADITIVO P/RESTAURACION CON HORMIGONERA	m3	2,295.75	45.61	2,250.14	12.59	33.02	2246.00
047010	COLOCACION DE INYECTORES.	u	14.77	14.77	0.00	14.77	0.00	0.00
047011	COLOCACION DE PERNOS	u	105.18	11.13	94.05	11.13	0.00	0.65
047012	COLOCACION DE BULONES DE PRESION DE 3 M. DE PROFUNDIDAD, DE FORMA MECANIZADA EN TUNELES, EN SECCIONES DE 27-45 M2, CON BULONADORA ROBOLT-06 -126 XL.	u	107.96	101.61	6.35	2.12	99.49	3.20
047013	COLOCACION DE BULONES DE FRICCION DE 3 M. DE PROFUNDIDAD, DE FORMA MECANIZADA EN TUNELES, EN SECCIONES DE 27-45 M2, CON BULONADORA ROBOLT-06 -126 XL.	u	37.71	31.36	6.35	0.69	30.67	3.20
047081	HACER PASES DE 0.15 M EN ELEMENTOS DE HORMIGON	u	70.40	5.04	65.36	5.04	0.00	1.20
0471	BARRENOS EN ESTRUCTURA DE HORMIGON							
047101	DE 100 A 500 MM DE DIAMETRO EN ELEMENTOS DE 150 A 300 MM DE ESPESOR CON PERFORADORA (LOSA)	u	70.30	70.30	0.00	0.00	70.30	0.00
047102	DE 50 A 110 MM DE DIAMETRO, EN PLACA DE 200 MM DE ESPESOR, CON PERFORADORA	u	12.66	12.66	0.00	10.49	2.17	0.00
047103	DE 111 A 200 MM DE DIAMETRO, EN PLACA DE 200 MM DE ESPESOR,CON PERFORADORA.	u	17.73	17.73	0.00	14.69	3.04	0.00
047111	VERTICAL HACIA ABAJO	m	97.82	97.82	0.00	6.30	91.52	0.00
047112	HORIZONTAL	m	146.72	146.72	0.00	9.44	137.28	0.00
047113	VERTICAL HACIA ARRIBA	m	195.64	195.64	0.00	12.59	183.05	0.00
047114	VERTICAL HACIA ABAJO DE FORMA MANUAL	u	27.82	27.82	0.00	27.82	0.00	0.00
047115	SOBRE SUPERFICIE VERTICAL HACIA ABAJO CON TALADRO PERCUTOR.	m	19.57	19.57	0.00	14.35	5.22	0.00
047121	BARRENADO VERTICAL HACIA ABAJO (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m	192.30	192.30	0.00	84.70	107.60	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
047122	BARRENADO HORIZONTAL (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m	230.76	230.76	0.00	101.64	129.12	0.00
047123	BARRENADO VERTICAL HACIA ARRIBA (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m	230.76	230.76	0.00	101.64	129.12	0.00
047131	BARRENOS HORIZONTALES CON TALADRO MANUAL EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON PREFABRICADO DEL S.A.E., USO EXCLUSIVO DE LA OBRA LABORATORIO CENTRAL DE CRIMINALISTICA.	m	31.39	31.39	0.00	31.39	0.00	0.00
047132	BARRENOS VERTICALES HACIA ABAJO CON TALADRO MANUAL EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON PREFABRICADO DEL SISTEMA S.A.E., USO EXCLUSIVO DE LA OBRA LABORATORIO CENTRAL DE CRIMINALISTICA.	m	21.88	21.88	0.00	21.88	0.00	0.00
047133	BARRENOS VERTICALES HACIA ARRIBA CON TALADRO MANUAL EN ESTRUCTURAS DE HORMIGON PREFABRICADO DEL SISTEMA S.A.E., USO EXCLUSIVO DE LA OBRA LABORATORIO CENTRAL DE CRIMINALISTICA.	m	36.66	36.66	0.00	36.66	0.00	0.00
0472	INYECCION DE PASTA DE CEMENTO							
047212	EN TERRENO ROCOSO CON FISURAS	m3	2,951.50	847.64	2,103.86	127.71	719.93	1001.98
047213	EN TERRENOS CAVERNOSOS	m3	3,089.73	324.07	2,765.66	35.76	288.31	1335.32
047214	CON BENTONITA, EN TERRENO DE ALUVION	m3	2,887.89	592.88	2,295.01	59.58	533.30	1669.08
047215	EN ESTRUCTURA DE HORMIGON	m3	7,884.63	1,895.95	5,988.68	223.03	1,672.92	1239.22
047221	COLOCACION DE BULONES HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD DE FORMA MANUAL EN TUNELES (INCLUYE PERFORACION C/MAQUINA PERF)	m	236.01	235.29	0.72	32.28	203.01	1.57
047232	COLOCACION DE BULONES HASTA 3 M. DE PROFUNDIDAD DE FORMA MECANIZADA EN TUNELES.	m	162.13	148.23	13.90	1.82	146.41	7.00
0473	INYECCIONES DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA							
047312	EN TERRENO ROCOSO CON FISURAS	m3	3,329.23	847.64	2,481.59	127.71	719.93	2175.67
047313	EN TERRENO CAVERNOSO	m3	2,895.52	324.07	2,571.45	35.76	288.31	2469.11
0474	EMPOTRAMIENTO DE CAMISAS CON MANGUITO PARA INYECCIONES							
047412	EN TERRENO DE ALUVION	m	174.26	8.55	165.71	1.23	7.32	124.79
0476	COLOCACION DE JUNTAS							
047611	METALICAS DE COBRE DE 200X2 MM	m	1,022.47	9.20	1,013.27	7.80	1.40	5.93
047612	METALICAS DE COBRE DE 250X2 MM	m	1,275.53	9.40	1,266.13	7.80	1.60	7.42
047613	METALICAS DE COBRE DE 300X2 MM	m	1,698.19	9.60	1,688.59	7.80	1.80	9.89
047614	METALICAS DE COBRE DE 400X2 MM	m	2,035.74	9.80	2,025.94	7.80	2.00	11.87
047615	METALICAS DE COBRE DE 650X2 MM	m	2,035.74	9.80	2,025.94	7.80	2.00	11.87
047621	DE GOMA DE TRES PUÑOS	m	54.56	2.23	52.33	2.23	0.00	1.39
047631	DE YUTE EMBREADO UNA CAPA	m2	47.95	5.04	42.91	5.04	0.00	4.70
047632	DE YUTE EMBREADO DOS CAPAS	m2	95.89	10.07	85.82	10.07	0.00	9.39
047641	DE MADERA EMBREADA HASTA 25 MM DE ESPESOR	m2	137.97	13.24	124.73	13.24	0.00	33.28
047651	CON PAPEL DE TECHO EMBREADO UNA CAPA	m2	49.38	4.20	45.18	4.20	0.00	7.33
047652	CON PAPEL DE TECHO EMBREADO DOS CAPAS	m2	98.74	8.39	90.35	8.39	0.00	14.66
047661	JUNTA SOGA DE YUTE EMBREADA CON MORTERO	m	151.89	7.53	144.36	7.53	0.00	12.49
047662	JUNTA DE ASFALTO CON MORTERO	m	33.29	1.03	32.26	1.03	0.00	6.64
047663	DE ASFALTO CON MORTERO DE 0.01-0.04 M DE ANCHO	m	64.12	2.73	61.39	2.73	0.00	11.10
047664	EN LOSAS Y PISOS CON MORTERO	m	18.48	1.03	17.45	1.03	0.00	35.61
047671	DE CHAPA ACERO GALVANIZADO DE 1 MM ESPESOR X 200 MM DE ANCHO	m	78.77	9.20	69.57	7.80	1.40	2.62
0477	TERMINACION DE SUPERFICIE							
047711	DE HORMIGON A FROTA GRUESA	m2	2.78	2.78	0.00	2.78	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
047712	DE HORMIGON CON REGLA	m2	0.50	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00
047713	DE HORMIGON A FROTA GRUESA Y MARCADO	m2	3.42	3.42	0.00	3.42	0.00	0.00
047721	CURADO DE HORMIGON CON SACOS DE YUTE HUMEDOS	100 m2	122.14	111.23	10.91	13.43	97.80	3.03
0479	HACER RANURAS O CAJUELAS							
047911	DE RANURAS DE 50 MM ESPESOR EN ELEMENTOS DE HORMIGON	m	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
047912	DE RANURAS DE 100 MM ESPESOR EN ELEMENTOS DE HORMIGON	m	15.74	15.74	0.00	15.74	0.00	0.00
047913	DE RANURAS DE 150 MM ESPESOR EN ELEMENTOS DE HORMIGON	m	19.67	19.67	0.00	19.67	0.00	0.00
047914	DE CAJUELAS DE 0.30X0.30 M EN ELEMENTOS DE HORMIGON	u	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
047915	DE CAJUELAS DE 0.20X0.20 M EN ELEMENTOS DE HORMIGON	u	10.07	10.07	0.00	10.07	0.00	0.00
047916	DE CAJUELAS DE 0.10X0.10 M EN ELEMENTOS DE HORMIGON	u	6.30	6.30	0.00	6.30	0.00	0.00
047922	HACER RANURAS EN PAREDES DE BLOQUES DE HORMIGON HASTA 4" ANCHO MECANIZADO (INCLUYE PERFILADO).	m	4.08	4.08	0.00	4.08	0.00	0.00
048	MOLDES DESLIZANTES Y CICLICO IZADO							
0481	DESLIZADO							
048111	HORMIGONADO Y ACERO DE REFUERZO EN ELEMENTOS VERTICALES (MODULO DE 50 M DE LONGITUD O HASTA 3 M3/H)	m	3,988.02	3,965.08	22.94	1,048.06	2,917.02	0.60
048121	APLICACION DE LA TECNICA EN ELEMENT. VERTICALES (MODULO DE 50 M LONGITUD O HASTA 3 M3/H)	m	6,702.44	6,702.44	0.00	573.28	6,129.16	0.00
048131	IZAJE MEDIANTE GATOS DE TANQUES TIPO HONGO	m	301.54	301.54	0.00	33.75	267.79	0.00
0482	CICLICO IZADO EN CHIMENEA							
048211	HORMIGONADO, COLOCACION DE ACERO Y APLICACION DE LA TECNICA (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE DEL MOLDE)	m	11,033.05	11,014.69	18.36	3,677.88	7,336.81	0.48
049	REPARACION							
0494	PISOS Y PAVIMENTOS							
049401	A NIVEL DEL TERRENO, CUALQUIER ESPESOR CON HORMIGON DE 100-300 KG/CM2	m3	34.20	34.20	0.00	28.23	5.97	0.00
049421	HASTA -3.00 M DEL NIVEL DEL TERRENO, CON CUALQUIER ESPESOR, CON HORMIGON DE 100-300 KG/CM2	m3	34.12	34.12	0.00	30.45	3.67	0.00
049441	EN CONTEN-CUNETAS CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	43.75	43.75	0.00	36.11	7.64	0.00
049442	EN CONTEN SIMPLE CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	72.92	72.92	0.00	60.19	12.73	0.00
049451	BADENES Y SEPARADORES CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	36.47	36.47	0.00	30.10	6.37	0.00
049491	TERMINACION DE SUPERFICIE DE HORMIGON CON REGLA	m2	0.55	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00
0496	EN OBRAS DE RESTAURACION							
049611	EN COLUMNAS, PEDESTALES, CERRAMIENTOS, VIGAS Y LOSAS PLANAS VERTIDO MANUALMENTE CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	218.48	218.48	0.00	176.04	42.44	0.00
049612	EN CIMIENTOS AISLADOS, CORRIDOS, O EN BALSAS, EN MUROS, ESCALERAS, ARCOS, BOVEDAS O CERCHAS VERTIDO MANUALMENTE CON CUALQUIER CALIDAD DE HORMIGON	m3	182.33	182.33	0.00	150.50	31.83	0.00
049621	RECONSTRUCCION DE RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL EN LOSAS DE HORMIGON HASTA 4.50 M DE LUZ	m2	234.62	126.98	107.64	126.98	0.00	57.92

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
049622	RECONSTRUCCION DE RECUBRIMIENTO ESTRUCTURAL EN LOSAS DE HORMIGON HASTA 4.50 M DE LUZ	m2	234.62	126.98	107.64	126.98	0.00	57.92
049670	BARRENOS EN ESTRUCTURA DE HORMIGON, VERTICAL HACIA ABAJO	m	98.45	98.45	0.00	6.93	91.52	0.00
049672	BARRENOS EN ESTRUCTURA DE HORMIGON , HORIZONTAL	m	147.67	147.67	0.00	10.39	137.28	0.00
049673	BARRENOS EN ESTRUCTURA DE HORMIGON , VERTICAL HACIA ARRIBA	m	196.90	196.90	0.00	13.85	183.05	0.00
049674	INYECCION DE PASTA DE CEMENTO EN TERRENO ROCOSO CON FISURAS	m3	2,962.34	858.48	2,103.86	138.51	719.97	1001.98
049675	INYECCION DE PASTA DE CEMENTO EN TERRENOS CAVERNOSOS	m3	3,092.75	327.09	2,765.66	38.78	288.31	1335.32
049676	INYECCION DE PASTA DE CEMENTO CON BENTONITA, EN TERRENO DE ALUVION	m3	2,893.05	598.04	2,295.01	64.64	533.40	1669.08
049677	INYECCION DE PASTA DE CEMENTO EN ESTRUCTURA DE HORMIGON	m3	7,898.25	1,909.57	5,988.68	236.65	1,672.92	1239.22
049678	INYECCIONES DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA EN TERRENO ROCOSO CON FISURAS	m3	3,241.87	858.48	2,383.39	138.51	719.97	2175.05
049679	INYECCIONES DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA EN TERRENO CAVERNOSO	m3	2,898.54	327.09	2,571.45	38.78	288.31	2469.11
049681	TERMINACION DE SUPERFICIE DE HORMIGON A FROTA GRUESA	m2	2.91	2.91	0.00	2.91	0.00	0.00
049682	TERMINACION DE SUPERFICIE DE HORMIGON CON REGLA	m2	0.55	0.55	0.00	0.55	0.00	0.00
049683	TERMINACION DE SUPERFICIE DE HORMIGON A FROTA GRUESA Y MARCADO	m2	17.89	17.89	0.00	17.89	0.00	0.00
049684	CURADO DEL HORMIGON CON SACOS DE YUTE HUMEDOS	100 m2	123.49	112.58	10.91	14.78	97.80	3.03
049691	HACER RANURAS DE 50 MM DE ESPESOR EN ELEMENTOS DE HORMIGON	m	13.85	13.85	0.00	13.85	0.00	0.00
049692	HACER RANURAS DE 100 MM DE ESPESOR EN ELEMENTOS DE HORMIGON	m	17.31	17.31	0.00	17.31	0.00	0.00
049693	HACER RANURAS DE 150 MM DE ESPESOR EN ELEMENTOS DE HORMIGON	m	21.64	21.64	0.00	21.64	0.00	0.00
049694	HACER CAJUELAS DE 0.30 X 0.30 M EN ELEMENTOS DE HORMIGON	u	13.85	13.85	0.00	13.85	0.00	0.00
049695	HACER CAJUELAS DE 0.20 X 0.20 M EN ELEMENTOS DE HORMIGON	u	11.08	11.08	0.00	11.08	0.00	0.00
049696	HACER CAJUELAS DE 0.10 X 0.10 M EN ELEMENTOS DE HORMIGON	u	6.93	6.93	0.00	6.93	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
05	IZAJE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGON Y DE OTROS MATERIALES							
050	DESMONTAJES							
0504	LOSAS ALIGERADAS							
050410	DESMONTE DE PANELES DE CERCA	u	14.89	14.89	0.00	5.99	8.90	0.00
0505	DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGON.							
050501	PESO HASTA 0.5 T, EN ALTURAS > 3m, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	m2	38.20	38.20	0.00	11.90	26.30	0.00
050502	PESO HASTA 0.5 t, EN ALTURAS <= 3 m, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	m2	34.24	34.24	0.00	7.94	26.30	0.00
0509	OTROS ELEMENTOS							
050902	DESMONTE DE QUIEBRASOL DE 0.20 X 0.20 X 6.00	u	135.01	135.01	0.00	23.70	111.31	0.00
051	EDIFICACIONES Y TORRES							
0511	CIMIENTOS							
051111	HASTA 0.06 TM, COLOCACION MANUAL	u	5.69	5.69	0.00	5.69	0.00	0.00
051121	VASOS HASTA 5 TON, ALTURA HASTA 6 M	u	72.43	72.43	0.00	25.68	46.75	0.00
051122	VASOS HASTA 5 TM. ALTURA HASTA 6 M. -INCLUYE AGOTAMIENTO CON BOMBA DE 201-600 LT./MIN.	u	270.73	270.73	0.00	33.74	236.99	0.00
0512	COLUMNAS DE FIJACION INMEDIATA							
051221	HASTA 0,5 TON,ALTURA HASTA 6 M	u	91.38	91.38	0.00	31.94	59.44	0.00
051222	HASTA 0,5 TON,ALTURA 6,1-20 M	u	112.46	112.46	0.00	31.94	80.52	0.00
051223	HASTA 0,5 TON,ALTURA 20,1-40 M	u	140.64	140.64	0.00	39.92	100.72	0.00
051224	HASTA 0,5 TON,ALTURA 40,1-60 M	u	182.94	182.94	0.00	47.90	135.04	0.00
051231	DE 0,51-5 TON,ALTURA HASTA 6 M	u	136.89	136.89	0.00	47.84	89.05	0.00
051232	DE 0,51-5 TON,ALTURA DE 6,1-20 M	u	168.47	168.47	0.00	47.84	120.63	0.00
051233	DE 0,51-5 TON,ALTURA DE 20,1-40 M	u	210.60	210.60	0.00	59.81	150.79	0.00
051234	DE 0,51-5 TON,ALTURA DE 40,1-60 M	u	274.34	274.34	0.00	71.77	202.57	0.00
0513	COLUMNAS DE FIJACION DIFERIDA							
051311	HASTA 0,1 TON,ALTURA HASTA 6 M (FIJACION DIFERIDA)	u	13.79	5.67	8.12	5.67	0.00	2.19
051312	HASTA 0,1 TON,ALTURA DE 6,1-20 M (FIJACION DIFERIDA)	u	29.12	21.00	8.12	8.26	12.74	2.19
051313	HASTA 0,1 TON,ALTURA DE 20,1-40 M (FIJACION DIFERIDA)	u	35.68	27.56	8.12	10.84	16.72	2.19
051314	HASTA 0,1 TON,ALTURA DE 40,1-60 M (FIJACION DIFERIDA)	u	67.30	59.18	8.12	13.42	45.76	2.19
051351	COLUMNA DE POLIURETANO CON ESTEREO MALLA 0.25 X 0.40 M HASTA 3 M LONG CON 8 BARRAS 5/8" Y 8 BARRAS 3/4"	u	2,345.06	143.07	2,201.99	48.56	94.51	51.36
051352	COLUMNA DE POLIURETANO CON ESTEREO MALLA 0.25 X 0.40 M DE 3 A 6 M LONG CON 8 BARRAS 5/8" Y 8 BARRAS 3/4".	u	3,650.84	192.77	3,458.07	74.63	118.14	60.72
0514	VIGAS							
051411	HASTA 0,1 TON,ALTURA HASTA 6 M (FIJACION INMEDIATA)	u	6.71	6.71	0.00	6.71	0.00	0.00
051412	HASTA 0,1 TON,ALTURA DE 6,1-20 M (FIJACION INMEDIATA)	u	23.63	23.63	0.00	9.29	14.34	0.00
051413	HASTA 0,1 TON,ALTURA DE 20,1-40 M (FIJACION INMEDIATA)	u	38.95	38.95	0.00	11.88	27.07	0.00
051414	HASTA 0,1 TON,ALTURA DE 40,1-60 M (FIJACION INMEDIATA)	u	63.74	63.74	0.00	14.46	49.28	0.00
051421	DE 0,11-0,5 TON, ALTURA HASTA 6 M	u	98.48	98.48	0.00	27.24	71.24	0.00
051422	DE 0.11-0.5 TON ALTURA DE 6.1-20 M	u	123.74	123.74	0.00	27.24	96.50	0.00
051423	DE 0.11-0.5 TON,ALTURA DE 20.1-40 M	u	154.70	154.70	0.00	34.07	120.63	0.00
051424	DE 0.11-0.5 TON,ALTURA DE 40.1-60 M	u	185.64	185.64	0.00	40.89	144.75	0.00
051431	DE 0.51-5 TON,ALTURA HASTA 6 M FIJACION DIFERIDA	u	119.10	86.64	32.46	23.44	63.20	8.77
051432	DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 6.1-20 M FIJACION DIFERIDA	u	119.23	86.77	32.46	23.44	63.33	8.77
051434	DE 0.51-5 TON ALTURA DE 20.1-60M FIJACION DIFERIDA	u	162.62	130.16	32.46	35.17	94.99	8.77

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
051451	VIGA DE POLIURETANO CON ESTEREO MALLA 0.25 X 0.60 M HASTA 6 M LONG CON 8 BARRAS 5/8" Y 8 BARRAS 3/4"	u	5,397.04	220.09	5,176.95	85.08	135.01	108.48
051452	VIGA DE POLIURETANO CON ESTEREO MALLA 0.25 X 0.60 M DE 6 A 9 M LONG CON 8 BARRAS 5/8" Y 8 BARRAS 3/4".	u	7,076.09	256.58	6,819.51	99.05	157.53	120.72
0516 PANELES								
051611	HASTA 0.1 TON,ALTURA HASTA 6 M FIJACION INMEDIATA	u	24.79	24.79	0.00	5.38	19.41	0.00
051612	HASTA 0.1 TON,ALTURA DE 6.1-20 M FIJACION INMEDIATA	u	25.19	25.19	0.00	5.38	19.81	0.00
051613	HASTA 0.1 TON,ALTURA DE 20.1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	25.97	25.97	0.00	5.38	20.59	0.00
051614	HASTA 0.1 TON,ALTURA DE 40.1-60 M FIJACION INMEDIATA	u	27.43	27.43	0.00	5.38	22.05	0.00
051621	DE 0.11-0.5 TON ALTURA HASTA 6 M PANEL INTERIOR	u	89.94	70.82	19.12	20.73	50.09	0.48
051623	DE 0.11-0.5 TON ALTURA DE 6.1-40M	u	111.92	92.80	19.12	25.91	66.89	0.48
051624	DE 0.11-0.5 TON,ALTURA DE 40.1-60 M	u	137.75	118.63	19.12	31.09	87.54	0.48
051631	DE 0.51-5 TON,ALTURA HASTA 6 M	u	156.74	137.62	19.12	34.55	103.07	0.48
051632	DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 6.1-20 M	u	169.28	150.16	19.12	34.55	115.61	0.48
051633	DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 20.1-40 M	u	182.91	163.79	19.12	34.55	129.24	0.48
051634	DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 40.1-60 M	u	222.02	202.90	19.12	34.55	168.35	0.48
051651	HASTA 0.10 TM.,ALTURA HASTA 6M. COLOCACION MANUAL	u	6.24	6.24	0.00	6.24	0.00	0.00
0518 LOSAS ALIGERADAS								
051811	HASTA 0.1 TON,ALTURA HASTA 6 M	u	20.81	20.81	0.00	1.40	19.41	0.00
051812	HASTA 0.1 TON,ALTURA DE 6.1-20 M	u	27.37	27.37	0.00	3.98	23.39	0.00
051813	HASTA 0.1 TON,ALTURA DE 20.1-40 M	u	37.75	37.75	0.00	6.57	31.18	0.00
051814	HASTA 0.1 TON,ALTURA DE 40.1-60 M	u	54.96	54.96	0.00	9.15	45.81	0.00
051821	DE 0.11-0.5 TON,ALTURA HASTA 6 M	u	56.62	56.62	0.00	8.47	48.15	0.00
051822	DE 0.11-0,5 TON,ALTURA DE 6.1-20 M	u	56.72	56.72	0.00	8.47	48.25	0.00
051823	DE 0.11-0.5 TON ALTURA DE 20.1-40 M	u	68.05	68.05	0.00	10.15	57.90	0.00
051824	DE 0.11-0.5 TON,ALTURA DE 40.1-60 M	u	85.06	85.06	0.00	12.68	72.38	0.00
051831	DE 0.51-5 TON,ALTURA HASTA 6 M	u	45.09	45.09	0.00	11.99	33.10	0.00
051832	LOSA ENTREPISO DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 6.1-20 M	u	45.16	45.16	0.00	11.99	33.17	0.00
051833	LOSA ENTREPISO DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 20.1-40 M	u	56.45	56.45	0.00	14.98	41.47	0.00
051834	DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 40.1-60 M	u	67.74	67.74	0.00	17.98	49.76	0.00
051852	MONTAJE DE LOSA DE POLIURETANO CON ESTEREO MALLA EN ENTREPIOS O CUBIERTAS DE 1.22 ANCHO, 6-10 M ALTURA	m2	79.27	12.76	66.51	4.89	7.87	1.33
0519 LOSAS MACIZAS								
051911	HASTA 0.1 TON, ALTURA HASTA 6 M	u	27.68	27.68	0.00	7.59	20.09	0.00
051912	HASTA 0.1 TON,ALTURA DE 6.1-20 M	u	33.56	33.56	0.00	10.17	23.39	0.00
051913	HASTA 0.1 TON,ALTURA DE 20.1-40 M	u	43.94	43.94	0.00	12.76	31.18	0.00
051914	HASTA 0.1 TON,ALTURA DE 40.1-60 M	u	61.15	61.15	0.00	15.34	45.81	0.00
051921	DE 0.11-0.5 TON,ALTURA HASTA 6 M	u	56.62	56.62	0.00	8.47	48.15	0.00
051922	DE 0.11-0.5 TON,ALTURA DE 6.1-20 M	u	56.72	56.72	0.00	8.47	48.25	0.00
051923	DE 0.11-0.5 TON,ALTURA DE 20.1-40 M	u	85.06	85.06	0.00	12.68	72.38	0.00
051924	DE 0.11-0.5 TON,ALTURA DE 40.1-60 M	u	124.96	124.96	0.00	16.92	108.04	0.00
051931	LOSA DE CUBIERTA DE 0.51-5 TON,ALTURA HASTA 6 M	u	156.74	137.62	19.12	34.55	103.07	0.48
051932	LOSA DE CUBIERTA DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 6.1-20 M	u	156.89	137.77	19.12	34.55	103.22	0.48
051933	LOSA DE CUBIERTA DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 20.1-40 M	u	191.33	172.21	19.12	43.18	129.03	0.48
051934	LOSA DE CUBIERTA DE 0.51-5 TON,ALTURA DE 40.1-60 M	u	239.28	220.16	19.12	51.81	168.35	0.48
052 NAVES, PUENTES Y OTRAS EDIFICACIONES								
0521 CIMENTOS								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
052110	HASTA 3 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 5 M	u	305.54	288.19	17.35	59.04	229.15	4.42
052120	DE 3.1-5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 5 M	u	450.38	427.25	23.13	75.95	351.30	5.90
052130	DE 5.1-8 TON LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 5 M	u	717.77	691.37	26.40	102.56	588.81	7.28
052140	DE 8.1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 5 M	u	853.57	819.99	33.58	151.51	668.48	8.81
052150	DE 14.1-20 TON, LONG HASTA 10 M ALTURA HASTA 5 M	u	1,165.08	1,122.26	42.82	230.96	891.30	11.04
052160	DE 20.1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 5 M	u	1,575.68	1,523.91	51.77	281.32	1,242.59	13.26
052170	DE 25.1-35 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 5 M	u	2,090.90	2,030.45	60.45	359.38	1,671.07	15.47
0522	COLUMNAS DE FIJACION INMEDIATA							
052201	HTA 0.5 TON, LONG HTA 10 M, ALT HTA 9 M FIJ INMED P/SOLD	u	224.01	218.52	5.49	31.16	187.36	0.18
052202	HTA 0.5 TON, LONG HTA 10 M, ALT 9.1-20 M FIJ INMED P/SOLD	u	284.36	278.87	5.49	35.97	242.90	0.18
052203	HTA 0.5 TON, LONG HTA 10 M, ALT 20.1-30 M FIJ INMED P/SOLD	u	359.11	353.62	5.49	43.97	309.65	0.18
052204	HTA 0.5 TON, LONG HTA 10 M, ALT 30.1-40 M FIJ INMED P/SOLD	u	454.88	449.39	5.49	51.97	397.42	0.18
052211	DE 0.51-3 TON, LONG HTA 10 M, ALT HTA 9 M FIJAC INMEDIATA	u	359.41	353.31	6.10	59.65	293.66	0.20
052212	DE 0.51-3 TON, LONG HTA 10 M, ALT 9.1-20 M FIJ INMEDIATA P/SOLD	u	423.92	417.82	6.10	66.11	351.71	0.20
052213	DE 0.51-3 TON, LONG HTA 10 M, ALT 20.1-30 M FIJ INMEDIATA P/SOLD	u	506.30	500.20	6.10	76.88	423.32	0.20
052214	DE 0.51-3 TON, LONG HTA 10 M, ALT 30.1-40 M FIJ INMEDIATA P/SOLD	u	612.81	606.71	6.10	87.65	519.06	0.20
052217	DE 0.51-3 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M	u	456.13	450.03	6.10	70.42	379.61	0.20
052218	DE 0.51-3 TON, LONG MAS 10 M, ALT 20.1-30 M FIJAC INMED	u	580.36	574.26	6.10	81.19	493.07	0.20
052219	DE 0.51-3 TON, LONG MAS 10 M, ALT 30.1-40 M FIJAC INMED	u	651.35	645.25	6.10	91.97	553.28	0.20
052221	DE 3.1-5 TON, LONG HTA 10 M, ALT HTA 9 M FIJAC INMEDIATA	u	505.44	498.73	6.71	76.05	422.68	0.22
052222	DE 3.1-5 TON, LONG HTA 10 M, ALT 9.1-20 M FIJAC INMEDIATA	u	540.93	534.22	6.71	82.51	451.71	0.22
052223	DE 3.1-5 TON, LONG HTA 10 M, ALT 20.1-30 M FIJAC INMED	u	628.18	621.47	6.71	93.29	528.18	0.22
052224	DE 3.1-5 TON, LONG HTA 10 M, ALT 30.1-40 M FIJAC INMED	u	797.36	790.65	6.71	104.05	686.60	0.22
052227	DE 3.1-5 TON, LONG MAS 10 M, ALT HTA 20 M FIJAC INMEDIATA	u	582.64	575.93	6.71	86.83	489.10	0.22
052228	DE 3.1-5 TON, LONG MAS 10 M, ALT 20.1-30 M FIJ INMEDIATA	u	771.23	764.52	6.71	97.59	666.93	0.22
052229	DE 3.1-5 TON, LONG MAS 10 M, ALT 30.1-40 M FIJAC INMED	u	842.66	835.95	6.71	108.36	727.59	0.22
052231	DE 5.1-8 TON, LONG HTA 10 M, ALT HTA 9 M FIJAC INMEDIATA	u	807.75	799.83	7.92	103.20	696.63	0.26
052232	DE 5.1-8 TON, LONG HTA 10 M, ALT 9.1-20 M FIJAC INMEDIATA	u	875.13	867.21	7.92	109.67	757.54	0.26
052233	DE 5.1-8 TON, LONG HTA 10 M, ALT 20.1-30 M FIJAC INMED	u	995.89	987.97	7.92	120.43	867.54	0.26
052234	DE 5.1-8 TON, LONG HTA 10 M, ALT 30.1-40 M FIJAC INMED	u	1,095.75	1,087.83	7.92	159.07	928.76	0.26
052237	DE 5.1-8 TON, LONG MAS 10 M, ALT HTA 20 M FIJAC INMEDIATA	u	936.91	928.99	7.92	116.15	812.84	0.26
052238	DE 5.1-8 TON, LONG MAS 10 M, ALT 20.1-30 M FIJAC INMED	u	1,061.09	1,053.17	7.92	126.91	926.26	0.26
052239	DE 5.1-8 TON, LONG MAS 10 M, ALT 30.1-40 M FIJAC INMEDIATA	u	1,133.28	1,125.36	7.92	137.69	987.67	0.26
052241	DE 8.1-14 TON, LONG HTA 10 M, ALT HTA 9 M FIJAC INMEDIATA	u	899.84	890.70	9.14	154.00	736.70	0.30
052242	DE 8.1-14 TON, LONGITUD HASTA 10 M ALTURA, DE 9.1-20 M FIJACION INMEDIATA	u	947.11	937.97	9.14	166.74	771.23	0.30
052243	DE 8.1-14 TON, LONGITUD HASTA 10 M, ALTURA DE 20.1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	1,015.89	1,006.75	9.14	173.24	833.51	0.30
052244	DE 8.1-14 TON, LONGITUD HASTA 10 M, ALTURA DE 30.1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	1,190.68	1,181.54	9.14	185.27	996.27	0.30

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
052247	DE 8.1-14 TON, LONGITUD MAS DE 10 M, ALTURA HASTA 20 M, FIJACION INMEDIATA	u	983.34	974.20	9.14	168.43	805.77	0.30
052248	DE 8.1-14 TON, LONGITUD MAS DE 10 M, ALTURA DE 20.1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	1,057.84	1,048.70	9.14	180.46	868.24	0.30
052249	DE 8.1-14 TON, LONGITUD MAS DE 10 M, ALTURA DE 30.1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	1,236.70	1,227.56	9.14	192.47	1,035.09	0.30
052251	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M FIJACION INMEDIATA	u	1,262.98	1,252.62	10.36	274.19	978.43	0.34
052252	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M FIJACION INMEDIATA	u	1,312.94	1,302.58	10.36	283.86	1,018.72	0.34
052253	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	1,513.62	1,503.26	10.36	299.97	1,203.29	0.34
052254	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	1,518.58	1,508.22	10.36	316.11	1,192.11	0.34
052257	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION INMEDIATA	u	1,386.93	1,376.57	10.36	299.97	1,076.60	0.34
052258	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	1,594.46	1,584.10	10.36	316.11	1,267.99	0.34
052259	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	1,595.52	1,585.16	10.36	332.23	1,252.93	0.34
052262	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION INMEDIATA	u	1,573.19	1,561.61	11.58	340.30	1,221.31	0.38
052263	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	1,797.74	1,786.16	11.58	356.44	1,429.72	0.38
052264	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	1,789.13	1,777.55	11.58	372.56	1,404.99	0.38
052267	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M	u	1,647.21	1,635.63	11.58	356.44	1,279.19	0.38
052268	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	1,878.55	1,866.97	11.58	372.56	1,494.41	0.38
052269	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	1,866.08	1,854.50	11.58	388.69	1,465.81	0.38
052272	DE 25,1-35 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION INMEDIATA	u	2,175.10	2,162.30	12.80	453.20	1,709.10	0.42
052273	DE 25,1-35 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	3,526.88	3,514.08	12.80	469.32	3,044.76	0.42
052274	DE 25,1-35 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	3,824.64	3,811.84	12.80	485.46	3,326.38	0.42
052277	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION INMEDIATA	u	2,252.04	2,239.24	12.80	469.32	1,769.92	0.42
052278	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	3,647.65	3,634.85	12.80	485.46	3,149.39	0.42
052279	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	3,951.28	3,938.48	12.80	501.58	3,436.90	0.42
052282	DE 35,1-45 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION INMEDIATA	u	4,305.69	4,291.67	14.02	619.12	3,672.55	0.46
052283	DE 35,1-45 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	4,919.72	4,905.70	14.02	636.77	4,268.93	0.46
052284	DE 35,1-45 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	4,768.38	4,754.36	14.02	654.41	4,099.95	0.46
052287	DE 35.1-45 TON LONG > 10 M ALTURA HASTA 20 M FIJACION INMEDIATA	u	4,427.97	4,413.95	14.02	636.77	3,777.18	0.46
052288	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	5,055.61	5,041.59	14.02	654.41	4,387.18	0.46

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
052289	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	4,896.54	4,882.52	14.02	672.05	4,210.47	0.46
052292	DE 45,1-60 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION INMEDIATA	u	5,736.30	5,721.06	15.24	742.61	4,978.45	0.50
052293	DE 45,1-60 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	5,538.50	5,523.26	15.24	760.24	4,763.02	0.50
052294	DE 45,1-60 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	5,666.65	5,651.41	15.24	777.87	4,873.54	0.50
052297	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION INMEDIATA	u	5,872.18	5,856.94	15.24	760.24	5,096.70	0.50
052298	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION INMEDIATA	u	5,666.65	5,651.41	15.24	777.87	4,873.54	0.50
052299	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION INMEDIATA	u	5,794.80	5,779.56	15.24	795.51	4,984.05	0.50
0523	COLUMNA DE FIJACION DIFERIDA							
052322	DE 3,1-5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M FIJACION DIFERIDA	u	464.11	388.53	75.58	90.05	298.48	17.97
052323	DE 3,1-5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	521.78	446.20	75.58	101.89	344.31	17.97
052324	DE 3,1-5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	596.03	520.45	75.58	113.74	406.71	17.97
052327	DE 3,10-5,00 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HTA 20 M FIJACION DIFERIDA	u	445.81	445.81	0.00	72.50	373.31	0.00
052328	DE 3,1-5 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	501.38	501.38	0.00	81.37	420.01	0.00
052329	DE 3,1-5 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	578.83	578.83	0.00	90.24	488.59	0.00
052331	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M FIJACION DIFERIDA	u	563.01	563.01	0.00	90.28	472.73	0.00
052332	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M FIJACION DIFERIDA	u	601.11	601.11	0.00	95.84	505.27	0.00
052333	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	669.68	669.68	0.00	105.10	564.58	0.00
052334	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	709.00	709.00	0.00	114.37	594.63	0.00
052337	DE 5,1-8 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION DIFERIDA	u	645.51	645.51	0.00	101.40	544.11	0.00
052338	DE 5,1-8 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	716.12	716.12	0.00	110.65	605.47	0.00
052339	DE 5,1-8 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	755.57	755.57	0.00	119.93	635.64	0.00
052341	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M FIJACION DIFERIDA	u	493.66	493.66	0.00	137.14	356.52	0.00
052342	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M FIJACION DIFERIDA	u	516.81	516.81	0.00	143.58	373.23	0.00
052343	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	558.20	558.20	0.00	154.29	403.91	0.00
052344	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	659.90	659.90	0.00	165.01	494.89	0.00
052347	DE 8,1-14 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION DIFERIDA	u	539.95	539.95	0.00	150.01	389.94	0.00
052348	DE 8,1-14 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	581.45	581.45	0.00	160.71	420.74	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
052349	DE 8,1-14 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	685.62	685.62	0.00	171.44	514.18	0.00
052351	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M FIJACION DIFERIDA	u	682.72	682.72	0.00	209.22	473.50	0.00
052352	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M FIJACION DIFERIDA	u	690.11	690.11	0.00	216.61	473.50	0.00
052353	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	826.65	826.65	0.00	228.92	597.73	0.00
052354	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	825.56	825.56	0.00	241.22	584.34	0.00
052357	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION DIFERIDA	u	762.94	762.94	0.00	241.22	521.72	0.00
052358	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	858.79	858.79	0.00	228.92	629.87	0.00
052359	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	867.69	867.69	0.00	253.53	614.16	0.00
052361	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M FIJACION DIFERIDA	u	823.23	823.23	0.00	252.24	570.99	0.00
052362	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M FIJACION DIFERIDA	u	851.47	851.47	0.00	259.63	591.84	0.00
052363	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	982.15	982.15	0.00	271.94	710.21	0.00
052364	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	972.94	972.94	0.00	284.25	688.69	0.00
052367	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION DIFERIDA	u	891.83	891.83	0.00	271.94	619.89	0.00
052368	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	1,026.59	1,026.59	0.00	284.25	742.34	0.00
052369	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	1,015.06	1,015.06	0.00	296.56	718.50	0.00
052377	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION DIFERIDA	u	1,096.68	1,096.68	0.00	373.71	722.97	0.00
052378	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	1,998.72	1,998.72	0.00	386.56	1,612.16	0.00
052379	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	1,944.73	1,944.73	0.00	399.40	1,545.33	0.00
052387	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION DIFERIDA	u	2,216.70	2,216.70	0.00	529.06	1,687.64	0.00
052388	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	2,530.80	2,530.80	0.00	543.72	1,987.08	0.00
052389	DE 35,1-45 TON LONG MAS 10 M ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	2,451.53	2,451.53	0.00	558.38	1,893.15	0.00
052397	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 20 M FIJACION DIFERIDA	u	2,940.10	2,940.10	0.00	631.66	2,308.44	0.00
052398	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M FIJACION DIFERIDA	u	2,837.59	2,837.59	0.00	646.31	2,191.28	0.00
052399	DE 45,1-60 TON LONG MAS 10 M ALTURA DE 30,1-40 M FIJACION DIFERIDA	u	2,901.93	2,901.93	0.00	660.96	2,240.97	0.00
0524	VIGAS DE FIJACION INMEDIATA							
052401	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	241.02	230.16	10.86	27.79	202.37	0.27
052402	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	307.72	296.86	10.86	35.85	261.01	0.27
052403	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	416.30	405.44	10.86	40.91	364.53	0.27
052404	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	495.05	484.19	10.86	49.09	435.10	0.27

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)				
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ					
052411	DE 0,51-3 TON, LONG HASTA 10M,ALTURA HASTA 9 M	u	379.76	367.29	12.47	54.54	312.75	0.31				
052412	DE 0,51-3 TON, LONG HASTA 10M,ALTURA DE 9,1-20 M	u	430.62	418.15	12.47	44.64	373.51	0.31				
052413	DE 0,51-3 TON, LONG HASTA 10M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	546.83	534.36	12.47	44.38	489.98	0.31				
052414	DE 0,51-3 TON, LONG HASTA 10M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	619.79	607.32	12.47	48.33	558.99	0.31				
052415	DE 0.51-3 TM LON HASTA 10M ALTURA HASTA 9M INCL TENSOR	u	386.45	123.54	262.91	27.24	96.30	25.50				
052416	DE 0,51-3 TON, LONG MAS 10M,ALTURA HASTA 9 M	u	400.42	387.95	12.47	45.12	342.83	0.31				
052417	DE 0,51-3 TON, LONG MAS 10M,ALTURA DE 9,1-20 M	u	467.30	454.83	12.47	48.97	405.86	0.31				
052418	DE 0,51-3 TON, LONG MAS 10M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	595.75	583.28	12.47	57.16	526.12	0.31				
052419	DE 0,51-3 TON, LONG MAS 10M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	672.97	660.50	12.47	65.36	595.14	0.31				
052421	DE 3,1 -5 TON, LONG HASTA 10M,ALTURA HASTA 9 M	u	574.71	560.63	14.08	67.43	493.20	0.35				
052422	DE 3,1 -5 TON, LONG HASTA 10M,ALTURA DE 9,1- 20 M	u	638.49	624.41	14.08	74.01	550.40	0.35				
052423	DE 3,1 -5 TON, LONG HASTA 10M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	804.88	790.80	14.08	84.98	705.82	0.35				
052424	DE 3,1 -5 TON, LONG HASTA 10M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	859.93	845.85	14.08	95.95	749.90	0.35				
052426	DE 3,1 -5 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA HASTA 9 M	u	620.76	606.68	14.08	71.83	534.85	0.35				
052427	DE 3,1 -5 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 9,1- 20 M	u	685.92	671.84	14.08	78.40	593.44	0.35				
052428	DE 3,1 -5 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	861.89	847.81	14.08	89.37	758.44	0.35				
052429	DE 3,1 -5 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	910.94	896.86	14.08	100.33	796.53	0.35				
052431	DE 5,1- 8 TON, LONG HASTA 10 M,ALTURA HASTA 9 M	u	908.46	838.32	70.14	91.73	746.59	0.92				
052432	DE 5,1- 8 TON, LONG HASTA 10 M,ALTURA DE 9,1-20 M	u	952.83	882.69	70.14	98.30	784.39	0.92				
052433	DE 5,1- 8 TON, LONG HASTA 10 M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,142.32	1,072.18	70.14	109.27	962.91	0.92				
052434	DE 5,1- 8 TON, LONG HASTA 10 M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,190.41	1,120.27	70.14	120.24	1,000.03	0.92				
052437	DE 5.1-8 TON. LONG MAS 10M ALTURA HASTA 20M	u	1,021.38	951.24	70.14	104.88	846.36	0.92				
052438	DE 5,1- 8 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,218.58	1,148.44	70.14	115.85	1,032.59	0.92				
052439	DE 5,1- 8 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 30,1- 40 M	u	1,249.79	1,179.65	70.14	112.27	1,067.38	0.92				
052447	DE 8.1-14 TON LONG MAS 10M ALTURA HASTA 20M	u	1,058.89	987.14	71.75	149.14	838.00	0.96				
052448	DE 8,1-14 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,234.02	1,162.27	71.75	161.37	1,000.90	0.96				
052449	DE 8,1-14 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,267.09	1,195.34	71.75	173.58	1,021.76	0.96				
052456	DE 14,1-20TON, LONG MAS 10 M,ALTURA HASTA 9 M	u	1,357.20	1,283.84	73.36	212.31	1,071.53	1.00				
052457	DE 14,1-20TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 9,1-20 M	u	1,522.22	1,448.86	73.36	220.48	1,228.38	1.00				
052458	DE 14,1-20TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,545.08	1,471.72	73.36	234.09	1,237.63	1.00				
052459	DE 14,1-20TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,630.64	1,557.28	73.36	247.70	1,309.58	1.00				
052467	DE 20.1-25 TON LONG MAS 10M ALTURA HASTA 20M	u	1,790.40	1,715.43	74.97	259.57	1,455.86	1.04				
052468	DE 20,1-25TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,876.92	1,801.95	74.97	270.27	1,531.68	1.04				
052469	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,881.39	1,806.42	74.97	280.97	1,525.45	1.04				
052477	DE 25.1-35 TON LONG MAS 10M ALTURA HASTA 20M	u	3,439.89	3,243.74	196.15	342.97	2,900.77	2.24				
052478	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 20,1-30 M	u	3,942.64	3,746.49	196.15	356.58	3,389.91	2.24				
052479	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	3,875.06	3,678.91	196.15	370.19	3,308.72	2.24				
052486	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA HASTA 9 M	u	4,183.22	3,985.06	198.16	462.69	3,522.37	2.29				
052488	DE 35.1-45 TON LONG MAS 10M ALTURA DE 9.1-30M	u	4,851.29	4,653.13	198.16	486.90	4,166.23	2.29				
052489	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA DE 30,1-40 M	u	4,738.77	4,540.61	198.16	502.03	4,038.58	2.29				
052496	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M,ALTURA HASTA 9 M	u	5,489.13	5,288.95	200.18	553.42	4,735.53	2.34				
052498	DE 45.1-60 TON LONG MAS 10 M ALTURA DE 9.1-30 M	u	5,424.61	5,224.43	200.18	577.63	4,646.80	2.34				
052499	DE 45,1-60 TON ,LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	5,561.38	5,361.20	200.18	592.75	4,768.45	2.34				
0525 VIGAS DE FIJACION DIFERIDA												
052526	DE 3,1- 5 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	454.32	388.57	65.75	54.38	334.19	0.64				
052527	DE 3,1- 5 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	487.58	421.83	65.75	55.98	365.85	0.64				

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
052528	DE 3,1-5 TON LONG MAS 10 M ALTURA DE 20,1-30 M	u	546.54	480.79	65.75	54.38	426.41	0.64
052529	DE 3,1- 5 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	641.21	575.46	65.75	75.32	500.14	0.64
052531	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10M, ALTURA HASTA 9 M	u	597.25	531.50	65.75	70.21	461.29	0.64
052532	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	616.74	550.99	65.75	75.04	475.95	0.64
052533	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	718.55	652.80	65.75	83.10	569.70	0.64
052534	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	758.75	693.00	65.75	91.16	601.84	0.64
052536	DE 5,1-8 TON, LONG MAS 10M, ALTURA HASTA 9 M	u	640.51	574.76	65.75	75.04	499.72	0.64
052537	DE 5,1-8 TON, LONG MAS 10M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	660.41	594.66	65.75	79.87	514.79	0.64
052538	DE 5,1-8 TON, LONG MAS 10M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	766.85	701.10	65.75	87.93	613.17	0.64
052539	DE 5,1-8 TON, LONG MAS 10M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	807.04	741.29	65.75	95.99	645.30	0.64
052541	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10M, ALTURA HASTA 9 M	u	1,169.61	408.88	760.73	102.49	306.39	8.08
052542	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	1,191.90	431.17	760.73	108.07	323.10	8.08
052543	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,231.54	470.81	760.73	117.39	353.42	8.08
052544	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,324.49	563.76	760.73	126.71	437.05	8.08
052546	DE 8,1-14 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	1,191.90	431.17	760.73	108.07	323.10	8.08
052547	DE 8,1-14 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	1,214.20	453.47	760.73	113.66	339.81	8.08
052548	DE 8,1-14 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,253.96	493.23	760.73	122.98	370.25	8.08
052549	DE 8,1-14 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,349.35	588.62	760.73	132.29	456.33	8.08
052551	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	1,323.63	562.90	760.73	156.24	406.66	8.08
052552	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	1,349.75	589.02	760.73	162.67	426.35	8.08
052553	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,454.70	693.97	760.73	173.37	520.60	8.08
052554	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,457.59	696.86	760.73	184.07	512.79	8.08
052556	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	1,360.33	599.60	760.73	166.95	432.65	8.08
052557	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	1,388.50	627.77	760.73	173.37	454.40	8.08
052558	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,497.54	736.81	760.73	184.07	552.74	8.08
052559	DE 14,1-20 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,493.13	732.40	760.73	194.77	537.63	8.08
052561	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	1,439.31	678.58	760.73	188.36	490.22	8.08
052562	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	1,540.38	779.65	760.73	194.77	584.88	8.08
052563	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,538.63	777.90	760.73	205.48	572.42	8.08
052564	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,579.14	818.41	760.73	216.18	602.23	8.08
052566	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	1,477.85	717.12	760.73	199.05	518.07	8.08
052567	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	1,504.76	744.03	760.73	205.48	538.55	8.08
052568	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,579.14	818.41	760.73	216.18	602.23	8.08
052569	DE 20,1-25 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,619.65	858.92	760.73	226.88	632.04	8.08
052576	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	3,307.95	2,547.22	760.73	263.26	2,283.96	8.08
052577	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	3,370.09	2,609.36	760.73	269.69	2,339.67	8.08
052578	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	3,861.58	3,100.85	760.73	294.31	2,806.54	8.08
052579	DE 25,1-35 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	3,657.52	2,896.79	760.73	193.71	2,703.08	8.08
052586	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	3,995.48	3,234.75	760.73	373.71	2,861.04	8.08
052587	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	4,483.92	3,723.19	760.73	381.05	3,342.14	8.08
052588	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	4,353.96	3,593.23	760.73	393.26	3,199.97	8.08
052589	DE 35,1-45 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	4,415.39	3,654.66	760.73	355.31	3,299.35	8.08
052596	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	5,073.01	4,312.28	760.73	391.69	3,920.59	8.08
052597	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 9,1- 20 M	u	4,855.70	4,094.97	760.73	398.11	3,696.86	8.08
052598	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	4,965.78	4,205.05	760.73	408.81	3,796.24	8.08
052599	DE 45,1-60 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	5,075.87	4,315.14	760.73	419.52	3,895.62	8.08

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
0526 PANELES								
052601	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	293.86	285.81	8.05	36.61	249.20	0.20
052602	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	364.18	356.13	8.05	40.65	315.48	0.20
052603	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	473.09	465.04	8.05	38.85	426.19	0.20
052604	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	545.94	537.89	8.05	54.14	483.75	0.20
052612	DE 0.51-3 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20M	u	480.76	469.49	11.27	64.55	404.94	0.28
052613	DE 0.51-3 TON LONG HASTA 10 M ALTURA DE 20.1-30 M	u	615.00	603.73	11.27	78.91	524.82	0.28
052614	DE 0.51-3 TON LONG HASTA 10 M ALTURA DE 30.1-40 M	u	684.95	673.68	11.27	88.43	585.25	0.28
052622	DE 3.1-5 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20M	u	642.49	617.54	24.95	80.23	537.31	0.62
052623	DE 3,1- 5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	781.05	756.10	24.95	89.75	666.35	0.62
052624	DE 3,1-5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	851.32	826.37	24.95	99.26	727.11	0.62
052627	DE 3.1-5 TON LONG MAS 10M ALTURA HASTA 20M	u	711.89	686.94	24.95	84.02	602.92	0.62
052629	DE 3.1-5 TON LONG MAS 10M ALTURA DE 20.1-40M	u	965.57	940.62	24.95	103.04	837.58	0.62
052633	DE 5.1-8 TON LONG HASTA 10M ALTURA DE 9.1-30M	u	954.54	923.15	31.39	108.56	814.59	0.78
052634	DE 5,1- 8 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,083.99	1,052.60	31.39	118.06	934.54	0.78
052642	DE 8.1-14 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20M	u	937.79	840.41	97.38	132.48	707.93	2.42
052643	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,010.46	913.08	97.38	143.25	769.83	2.42
052644	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,176.51	1,079.13	97.38	154.02	925.11	2.42
052652	DE 14.1-20 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20	u	1,190.69	1,071.58	119.11	185.99	885.59	2.96
052653	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,371.76	1,252.65	119.11	198.15	1,054.50	2.96
052654	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,381.62	1,262.51	119.11	210.29	1,052.22	2.96
052662	DE 20.1-25 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20M	u	1,445.59	1,272.56	173.03	242.26	1,030.30	4.30
052663	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	1,517.08	1,344.05	173.03	255.87	1,088.18	4.30
052664	DE 20,1-25 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	1,646.78	1,473.75	173.03	269.48	1,204.27	4.30
052672	DE 25.1-35 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20M	u	1,899.05	1,697.05	202.00	310.31	1,386.74	5.02
052673	DE 25,1-35 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	3,016.14	2,814.14	202.00	323.92	2,490.22	5.02
052674	DE 25,1-35 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	3,410.48	3,208.48	202.00	337.53	2,870.95	5.02
0527 COLOCACIÓN POSTES FIJACIÓN INMEDIATA P/CONSTRUCCIÓN LINEAS ALTO VOLTAJE								
052701	DE 110 Y 220kv, POSTES DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO SECCIÓN CIRCULAR, 24m DE ALTURA, CLASE 4000lb DE 3.1-5t, LONGITUD POSTE HASTA 12m, H=< 9m TERRENO NORMAL PRIMER TRAMO	u	4,217.40	4,217.40	0.00	237.74	3,979.66	0.00
052702	DE 110 Y 220kv, POSTES DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO SECCIÓN CIRCULAR, 24m DE ALTURA, CLASE 4000lb DE 3.1-5t, LONGITUD POSTE HASTA 12m, H 9.1-20m TERRENO NORMAL SEGUNDO TRAMO	u	2,761.09	2,761.09	0.00	214.04	2,547.05	0.00
052703	DE 110 Y 220kv, POSTES DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO SECCIÓN CIRCULAR, 24m DE ALTURA, CLASE 5000lb DE 5.1-8t, LONGITUD POSTE HASTA 12m, H=< 9m TERRENO NORMAL PRIMER TRAMO	u	4,217.40	4,217.40	0.00	237.74	3,979.66	0.00
052704	DE 110 Y 220kv, POSTES DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO SECCIÓN CIRCULAR, 24m DE ALTURA, CLASE 5000lb DE 5.1-8t, LONGITUD POSTE HASTA 12m, H 9.1-20m TERRENO NORMAL SEGUNDO TRAMO	u	2,761.09	2,761.09	0.00	214.04	2,547.05	0.00
052705	DE 110 Y 220kv, POSTES DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO SECCIÓN CIRCULAR, 24m DE ALTURA, CLASE 7000lb DE 5.1-8t, LONGITUD POSTE HASTA 12m, H=< 9m TERRENO NORMAL PRIMER TRAMO	u	4,217.40	4,217.40	0.00	237.74	3,979.66	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
052706	DE 110 Y 220kv, POSTES DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO SECCIÓN CIRCULAR, 24m DE ALTURA, CLASE 7000lb DE 5.1-8t, LONGITUD POSTE HASTA 12m, H 9.1-20m TERRENO NORMAL SEGUNDO TRAMO	u	2,761.09	2,761.09	0.00	214.04	2,547.05	0.00
052707	DE 110 Y 220kv, POSTES DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO SECCIÓN CIRCULAR, 24m DE ALTURA, CLASE 9000lb DE 8.1-14t, LONGITUD POSTE HASTA 12m, H=< 9m TERRENO NORMAL PRIMER TRAMO	u	4,217.40	4,217.40	0.00	237.74	3,979.66	0.00
052708	DE 110 Y 220kv, POSTES DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO SECCIÓN CIRCULAR, 24m DE ALTURA, CLASE 9000lb DE 8.1-14t, LONGITUD POSTE HASTA 12m, H 9.1-20m TERRENO NORMALSEGUNDO TRAMO	u	2,760.95	2,760.95	0.00	213.90	2,547.05	0.00
0528	LOSAS ALIGERADAS							
052801	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10M, ALTURA HASTA 9 M	u	171.94	165.90	6.04	19.77	146.13	0.15
052802	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	224.36	218.32	6.04	23.81	194.51	0.15
052803	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	294.39	288.35	6.04	30.56	257.79	0.15
052804	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	352.99	346.95	6.04	37.30	309.65	0.15
052812	DE 0.51-3 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20M	u	337.63	329.58	8.05	45.61	283.97	0.20
052813	DE 0,51-3 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	413.90	405.85	8.05	55.13	350.72	0.20
052814	DE 0,51-3 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	511.17	503.12	8.05	64.63	438.49	0.20
052822	DE 3.1-5 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20M	u	482.84	472.78	10.06	56.45	416.33	0.25
052823	DE 3,1-5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	562.57	552.51	10.06	65.95	486.56	0.25
052824	DE 3.1-5 TON LONG HASTA 10 M ALTURA DE 30.1-40 M	u	667.93	657.87	10.06	75.46	582.41	0.25
052827	DE 3.1-5 TON LONG MAS 10M ALTURA HASTA 20M	u	558.58	548.52	10.06	65.95	482.57	0.25
052828	DE 3,1-5 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	641.77	631.71	10.06	75.46	556.25	0.25
052829	DE 3,1-5 TON, LONG MAS 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	753.17	743.11	10.06	84.98	658.13	0.25
0529	LOSAS MACIZAS							
052901	HASTA 0,5 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	96.52	96.52	0.00	10.54	85.98	0.00
052902	HASTA 0.5 TON LONG HASTA 10 M ALTURA DE 9.1-20 M	u	134.24	134.24	0.00	13.73	120.51	0.00
052903	HASTA 0.5 TON LONG HASTA 10 M ALTURA DE 20.1-30M	u	188.21	188.21	0.00	19.01	169.20	0.00
052904	HASTA 0.5 TON LONG HASTA 10 M ALTURA DE 30.1-40 M	u	258.74	258.74	0.00	24.31	234.43	0.00
052911	DE 0,51-3 TON, LONG, HASTA 10, ALTURA HASTA 9 M	u	202.95	202.95	0.00	26.47	176.48	0.00
052912	DE 0,51-3 TON, LONG, HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	230.14	230.14	0.00	31.30	198.84	0.00
052913	DE 0,51-3 TON, LONG, HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	290.35	290.35	0.00	39.36	250.99	0.00
052914	DE 0,51-3 TON, LONG, HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	369.35	369.35	0.00	47.42	321.93	0.00
052921	DE 3,1-5 TON, LONG, HASTA 10 M, ALTURA HASTA 9 M	u	333.57	333.57	0.00	35.85	297.72	0.00
052922	DE 3,1-5 TON, LONG, HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	360.76	360.76	0.00	40.68	320.08	0.00
052923	DE 3,1-5 TON, LONG, HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	424.44	424.44	0.00	48.74	375.70	0.00
052924	DE 3,1-5 TON, LONG, HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	511.18	511.18	0.00	56.79	454.39	0.00
052932	DE 5.1-8 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20M	u	573.99	573.99	0.00	57.32	516.67	0.00
052933	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	661.53	661.53	0.00	65.38	596.15	0.00
052934	DE 5,1-8 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	718.56	718.56	0.00	73.44	645.12	0.00
052941	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10M, ALTURA HASTA 9 M	u	410.31	410.31	0.00	76.39	333.92	0.00
052942	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 9,1-20 M	u	490.51	490.51	0.00	82.00	408.51	0.00
052943	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	549.45	549.45	0.00	91.31	458.14	0.00
052944	DE 8,1-14 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 30,1-40 M	u	679.08	679.08	0.00	100.63	578.45	0.00
052952	DE 14.1-20 TON LONG HASTA 10M ALTURA HASTA 20M	u	677.93	677.93	0.00	126.29	551.64	0.00
052953	DE 14,1-20 TON, LONG HASTA 10 M, ALTURA DE 20,1-30 M	u	822.56	822.56	0.00	136.99	685.57	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
052954	DE 14.1-20 TON LONG HASTA 10 M ALTURA DE 30.1-40M	u	833.40	833.40	0.00	147.69	685.71	0.00
053	ELEMENTOS ESPACIALES							
0531	ALCANTARILLAS REGISTROS Y LOSAS							
053103	HASTA 0.5 TON RADIO HASTA 16M	u	56.62	56.62	0.00	5.26	51.36	0.00
053105	HASTA 0,5 TON, RADIO DE 16,1-20 M	u	69.05	69.05	0.00	6.86	62.19	0.00
053113	DE 0,51 - 2 TON, RADIO DE 9,1-12 M	u	112.29	112.29	0.00	12.77	99.52	0.00
053114	DE 0,51 - 2 TON, RADIO DE 12,1-16 M	u	118.80	118.80	0.00	15.54	103.26	0.00
053115	DE 0,51 - 2 TON, RADIO DE 16,1-20 M	u	134.14	134.14	0.00	16.50	117.64	0.00
053123	DE 2.1-4 TON RADIO HASTA 12M	u	215.50	215.50	0.00	17.32	198.18	0.00
053124	DE 2,1-4 TON,RADIO DE 12,1-16 M	u	222.16	222.16	0.00	17.32	204.84	0.00
053125	DE 2,1-4 TON,RADIO DE 16,1-20 M	u	259.07	259.07	0.00	19.73	239.34	0.00
053132	DE 4.1-8 TON RADIO HASTA 9M	u	351.28	351.28	0.00	24.28	327.00	0.00
053133	DE 4,1-8 TON,RADIO DE 9,1- 12 M	u	371.42	371.42	0.00	26.70	344.72	0.00
053134	DE 4,1-8 TON,RADIO DE 12,1-16 M	u	400.02	400.02	0.00	26.70	373.32	0.00
053135	DE 4,1-8 TON,RADIO DE 16,1-20 M	u	432.78	432.78	0.00	29.11	403.67	0.00
053142	DE 8.1-12 TON RADIO HASTA 9M	u	561.76	561.76	0.00	39.74	522.02	0.00
053144	DE 8.1-12 TON RADIO DE 9.1-16M	u	634.09	634.09	0.00	43.47	590.62	0.00
053145	DE 8,1-12 TON,RADIO DE 16,1-20 M	u	647.63	647.63	0.00	47.20	600.43	0.00
0532	DEPOSITOS DE AGUA O SIMILAR							
053211	HASTA 5 TON ALTURA HASTA 14 M	u	269.09	269.09	0.00	41.82	227.27	0.00
0533	MODULOS. CUBIERTA PREENSAMBLADA							
053311	HASTA 5 TON,ALTURA HASTA 5 M	u	267.07	267.07	0.00	56.41	210.66	0.00
053312	HASTA 5 TON,ALTURA DE 5,1-9 M	u	326.26	326.26	0.00	58.01	268.25	0.00
053321	DE 5,1-8 TON,ALTURA HASTA 5 M	u	385.18	385.18	0.00	68.50	316.68	0.00
053322	DE 5,1-8 TON,ALTURA 5,1-9 M	u	424.39	424.39	0.00	70.11	354.28	0.00
053342	DE 14-35 TON. ALTURA DE 9-20M	u	3,871.25	3,527.08	344.17	494.04	3,033.04	7.00
053352	DE 45-60 TON,ALTURA DE 9-20 M	u	3,716.41	3,372.24	344.17	494.04	2,878.20	7.00
054	TRABAJOS DE INGENIERIA							
0540	OBRAS SUBTERRANEAS							
054001	COLOCACIÓN DE MICROPILOTES CON MÁQUINA BARRENADORA DE DOS BRAZOS EN GALERÍA TRASVASE.	m	266.43	266.43	0.00	2.96	263.47	0.00
054011	IZAJE DE ARCOS NERVADOS DE 0.1 -5.0 TM ALTURA HASTA 6 M	u	296.55	228.57	67.98	40.53	188.04	30.30
054012	TRANSPORTACION DE ARCOS NERVADOS	m	4.97	4.97	0.00	0.11	4.86	0.00
054021	IZAJE DE PANEL DE 0.1-5.0 TM ALTURA HASTA 6.00 M	u	255.67	187.69	67.98	38.45	149.24	30.30
054022	TRANSPORTACION DE PANELES	m	3.25	3.25	0.00	0.08	3.17	0.00
054025	MONTAJE DE PANELES TM-1 EN TUNEL SECCION MEDIA	u	1,312.81	10.07	1,302.74	10.07	0.00	1390.00
054026	MONTAJE DE PANELES TM-2 EN TUNEL SECCION MEDIA	u	2,583.04	28.91	2,554.13	28.91	0.00	2470.00
054031	MANUAL HASTA 0.1 TM EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINAD AS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS	u	5.12	5.12	0.00	5.12	0.00	0.00
054032	MANUAL >0.1 Y HASTA 0.5 TM EN GALERIAS HORIZONTALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS	u	7.63	7.63	0.00	7.63	0.00	0.00
054033	TRANSPORTACION MANUAL HASTA 0.1 TM EN GALERIAS HORIZONT ALES O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS	100 u/m	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
054034	TRANSPORTACION MANUAL MAS DE 0.1 Y HASTA 0.5 TM EN GALERIAS HORIZONT. O INCLINADAS C/PENDIENTE HASTA 15 GRADOS	100 u/m	16.74	16.74	0.00	16.74	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
054041	MANUAL HASTA 0.1 TON EN POZOS Y GALERIAS INCLINADAS CON PENDIENTE >15 GRADOS	u	6.17	6.17	0.00	6.17	0.00	0.00
054042	MANUAL DE MAS DE 0.1 Y HASTA 0.5 TON EN POZOS Y GALERIAS INCLINADAS C/PENDIENTE >15 GRADOS	u	9.25	9.25	0.00	9.25	0.00	0.00
054043	TRANSPORTACION MANUAL HASTA 0.1 TON EN POZOS Y GALERIAS INCLINADAS C/PENDIENTE >15 GRADOS	u/m.	0.38	0.38	0.00	0.38	0.00	0.00
054044	TRANSPORTACION MANUAL >0.1 Y HASTA 0.5 TON EN POZOS Y GALERIAS INCLINADAS C/PENDIENTE >15 GRADOS	u/m.	0.50	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00
054052	TRANSPORTE MECANIZADO EN POZOS Y GALERIAS INCLINADAS C/PENDIENTE >15 GRADOS	100 u/m	11.60	11.60	0.00	7.05	4.55	0.00
054061	IZAJE DE DOVELAS PREFABRICADAS CON ESCUDO EN TUNELES DE ALCANTARILLADO (POR ML DE TUNEL)	m	490.75	490.75	0.00	25.18	465.57	0.00
0541 REVESTIMIENTO CON LOSAS EN CANALES								
054101	HASTA 0,1 TON MANUAL	u	19.56	19.56	0.00	5.01	14.55	0.00
054110	DE 0,11-0,5 TON, RADIO HASTA 6 M	u	53.62	53.62	0.00	8.17	45.45	0.00
054121	DE 0.51-1 TON RADIO HASTA 9M	u	106.21	106.21	0.00	17.60	88.61	0.00
054122	DE 0,51-1 TON, RADIO DE 9,1-16 M	u	120.62	120.62	0.00	17.60	103.02	0.00
054124	DE 0,51-1 TON, RADIO DE 16,1-20 M	u	144.61	144.61	0.00	19.22	125.39	0.00
054131	DE 1.1-3 TON RADIO HASTA 9M	u	137.15	137.15	0.00	21.64	115.51	0.00
054132	DE 1,1-3 TON, RADIO DE 9,1-12 M	u	140.44	140.44	0.00	22.43	118.01	0.00
054133	DE 1,1-3 TON, RADIO DE 12,1-16M	u	164.15	164.15	0.00	24.05	140.10	0.00
054134	DE 1,1-3 TON,RADIO DE 16,1-20 M	u	203.95	203.95	0.00	24.87	179.08	0.00
054142	DE 3.1-5 TON RADIO HASTA 12M	u	279.38	279.38	0.00	29.39	249.99	0.00
054143	DE 3,1-5 TON,RADIO DE 12,1-16 M	u	331.78	331.78	0.00	31.02	300.76	0.00
054144	DE 3,1-5 TON,RADIO DE 16,1-20 M	u	366.22	366.22	0.00	32.62	333.60	0.00
0542 REVESTIMIENTO CON LOSAS EN PRESAS								
054201	HASTA 1 TON, RADIO HASTA 6 M	u	47.08	47.08	0.00	8.67	38.41	0.00
054202	HASTA 1 TON, RADIO DE 6,1- 9 M	u	84.33	84.33	0.00	14.50	69.83	0.00
054203	HASTA 1 TON, RADIO DE 9,1-16 M	u	100.42	100.42	0.00	13.69	86.73	0.00
054205	HASTA 1 TON, RADIO DE 16,1-20 M	u	120.83	120.83	0.00	14.22	106.61	0.00
054213	DE 1.1-3 TON RADIO HASTA 12M	u	121.66	121.66	0.00	22.43	99.23	0.00
054214	DE 1,1-3 TON, RADIO DE 12,1-16 M	u	145.37	145.37	0.00	24.05	121.32	0.00
054215	DE 1,1-3 TON, RADIO DE 16,1-20 M	u	185.17	185.17	0.00	24.87	160.30	0.00
054223	DE 3.1-5 TON RADIO HASTA 12M	u	186.51	186.51	0.00	29.39	157.12	0.00
054224	DE 3,1-5 TON, RADIO DE 12,1-16 M	u	238.91	238.91	0.00	31.02	207.89	0.00
054225	DE 3,1-5 TON, RADIO DE 16,1-20 M	u	273.35	273.35	0.00	32.62	240.73	0.00
054232	DE 5.1-7 TON RADIO HASTA 9M	u	247.38	247.38	0.00	35.57	211.81	0.00
054233	DE 5,1-7 TON, RADIO DE 9,1- 12 M	u	302.60	302.60	0.00	37.17	265.43	0.00
054234	DE 5.1-7 TON RADIO DE 12.1-16 M	u	344.64	344.64	0.00	39.58	305.06	0.00
054235	DE 5.1-7 TON RADIO DE 16.1-20 M	u	353.81	353.81	0.00	42.81	311.00	0.00
0543 MUROS DE CONTENCIÓN								
054302	HASTA 0.5 TON RADIO HASTA 9M	u	101.28	94.24	7.04	12.67	81.57	1.95
054305	HASTA 0.5 TON RADIO DE 9.1-20M	u	121.78	114.74	7.04	14.24	100.50	1.95
054312	DE 0.5-2 TON RADIO HASTA 12M	u	188.78	174.70	14.08	26.47	148.23	3.88
054314	DE 0.5-2 TON RADIO DE 12.1 - 20 M	u	219.72	205.64	14.08	28.07	177.57	3.88
054321	DE 2.1-4 TON RADIO HASTA 9M	u	330.33	301.13	29.20	53.57	247.56	5.70
054323	DE 2.1-4 TON RADIO DE 9.1-16M	u	401.39	372.19	29.20	55.19	317.00	5.70
054324	DE 2,1-4 TON, RADIO DE 16,1-20 M	u	481.15	451.95	29.20	55.98	395.97	5.70

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
054331	DE 4.1-8 TON RADIO HASTA 9M	u	654.82	596.40	58.42	71.82	524.58	11.38
054333	DE 4.1-8 TON RADIO DE 9.1-16M	u	774.43	716.01	58.42	73.44	642.57	11.38
054334	DE 4.1-8 TON RADIO DE 16.1-20 M	u	805.67	747.25	58.42	74.23	673.02	11.38
054340	DE 8,1-14 TON,RADIO HASTA 6 M	u	626.57	552.81	73.76	120.30	432.51	2.42
054342	DE 8.1-14 TON RADIO DE 6.1-12M	u	786.86	713.10	73.76	122.70	590.40	2.42
054343	DE 8,1-14 TON,RADIO DE 12,1-16 M	u	824.14	750.38	73.76	123.91	626.47	2.42
054351	DE 14.1-20 TON RADIO HASTA 9M	u	1,024.21	933.99	90.22	175.74	758.25	2.96
054352	DE 14,1-20 TON, RADIO DE 9,1-12 M	u	1,070.15	979.93	90.22	177.08	802.85	2.96
054360	DE 20,1-25 TON, RADIO HASTA 6M	u	1,309.55	1,135.51	174.04	214.63	920.88	5.71
054361	DE 20.1-25 TON RADIO DE 6.1-12M	u	1,369.26	1,195.22	174.04	215.99	979.23	5.71
054370	DE 25,1-35 TON, RADIO HASTA 6 M	u	1,780.44	1,592.38	188.06	298.52	1,293.86	6.17
054371	DE 25,1-35 TON, RADIO DE 6,1- 9 M	u	1,710.60	1,522.54	188.06	300.02	1,222.52	6.17
0544	PORTICO TRIARTICULADO							
054400	VIGA 22-38 TON, ALTURA DE 20-30 M	u	5,957.27	5,774.39	182.88	1,078.60	4,695.79	6.00
0545	VIGA PUENTE DESDE TABLERO							
054500	DE 2-4 TON, RADIO DE 4-7 M	u	1,010.68	372.34	638.34	49.55	322.79	6.78
054502	DE 2-4 TON RADIO DE 7.1-13M	u	1,096.35	458.01	638.34	50.36	407.65	6.78
054510	DE 4,1-7 TON,RADIO DE 4-7 M	u	1,243.17	604.83	638.34	68.59	536.24	6.78
054512	DE 4.1-7 TON RADIO DE 7.1-13M	u	1,313.86	675.52	638.34	69.40	606.12	6.78
054522	DE 7.1-10 TON RADIO HASTA 13M	u	1,643.20	1,004.86	638.34	104.04	900.82	6.78
054532	DE 10.1-13 TON RADIO DE 7-13M	u	1,758.30	1,119.96	638.34	122.67	997.29	6.78
0546	LOSA PUENTE DESDE TABLERO							
054600	HASTA 0,5 TON, RADIO HASTA 9 M	u	124.84	124.84	0.00	14.78	110.06	0.00
054602	HASTA 0,5 TON, RADIO DE 9,1-16 M	u	132.20	132.20	0.00	15.31	116.89	0.00
054605	HASTA 0.5 TON RADIO DE 16.1-25M	u	160.61	160.61	0.00	15.84	144.77	0.00
054610	DE 0,51-2 TON, RADIO HASTA 9 M	u	222.68	222.68	0.00	32.92	189.76	0.00
054612	DE 0,51-2 TON, RADIO DE 9,1-12 M	u	231.78	231.78	0.00	33.71	198.07	0.00
054614	DE 0.51-2 TON RADIO DE 12.1-25M	u	290.72	290.72	0.00	34.53	256.19	0.00
054620	DE 2,1-4 TON,RADIO HASTA 6 M	u	285.87	285.87	0.00	42.30	243.57	0.00
054621	DE 2,1-4 TON,RADIO DE 6,1-9 M	u	318.11	318.11	0.00	42.30	275.81	0.00
054625	DE 2.1-4 TON RADIO DE 9.1-25M	u	371.77	371.77	0.00	43.90	327.87	0.00
0547	CERCAS							
054700	HASTA 0,15 TON,RADIO HASTA 6 M	u	66.53	66.53	0.00	10.72	55.81	0.00
054710	DE 0.151-1 TON RADIO HASTA 9M	u	127.38	124.74	2.64	20.70	104.04	0.73
0548	DEFENSAS							
054811	DE 4.00X0.25X0.10 M (NO INCLUYE EL SUMINISTRO)	m	118.78	92.90	25.88	11.23	81.67	4.52
0549	VARIOS							
054911	COLOCACION MANUAL DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGON EN ACERAS	m2	7.82	7.82	0.00	7.82	0.00	0.00
054981	COLOCACION DE BANCOS PREFABRICADOS FIJADOS CON MORTERO	u	33.53	31.80	1.73	31.80	0.00	3.54
055	BASES PARA TORRES							
0551	TIPO F-6							
055111	TERRENO HUMEDO PESO DE 6.0-8.0 TON	u	1,368.31	1,368.31	0.00	295.31	1,073.00	0.00
055112	TERRENO HUMEDO PESO DE 8.1-9.0 TON	u	1,505.90	1,505.90	0.00	324.85	1,181.05	0.00
055113	TERRENO HUMEDO PESO DE 9.1-11 TON	u	2,788.26	2,788.26	0.00	506.25	2,282.01	0.00
055121	TERRENO MONTANOSO PESO DE 6.0-8.0 TON	u	1,649.58	1,649.58	0.00	319.58	1,330.00	0.00
055122	TERRENO MONTANOSO PESO DE 8.1-9.0 TON	u	1,812.83	1,812.83	0.00	351.22	1,461.61	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
055131	TERRENO NORMAL PESO DE 6.0-8.0 TON	u	1,139.92	1,139.92	0.00	245.75	894.17	0.00
055132	TERRENO NORMAL PESO DE 8.1-9.0 TON	u	1,253.58	1,253.58	0.00	270.00	983.58	0.00
055133	TERRENO NORMAL PESO DE 9.1-11 TON	u	2,373.39	2,373.39	0.00	421.88	1,951.51	0.00
0552	TIPO F-5							
055211	TERRENO HUMEDO PESO DE 4.5-6.0 TON	u	1,083.61	1,083.61	0.00	234.15	849.46	0.00
055221	TERRENO MONTANOSO PESO DE 4.5-6.0 TON	u	1,174.43	1,174.43	0.00	254.18	920.25	0.00
055231	TERRENO NORMAL PESO DE 4.5-6.0 TON	u	903.00	903.00	0.00	195.12	707.88	0.00
0553	TIPO F-4							
055311	TERRENO HUMEDO PESO DE 3.5-4.5 TON	u	1,026.24	1,026.24	0.00	221.49	804.75	0.00
055321	TERRENO MONTANOSO PESO DE 3.5-4.5 TON	u	1,116.01	1,116.01	0.00	240.47	875.54	0.00
055331	TERRENO NORMAL PESO DE 3.5-4.5 TON	u	945.85	945.85	0.00	275.22	670.63	0.00
0554	TIPO F-3							
055411	TERRENO HUMEDO PESO DE 2.5-3.5 TON	u	752.70	752.70	0.00	160.31	592.39	0.00
055421	TERRENO MONTANOSO PESO DE 2.5-3.5 TON	u	813.79	813.79	0.00	172.97	640.82	0.00
055431	TERRENO NORMAL PESO DE 2.5-3.5 TON	u	624.68	624.68	0.00	132.89	491.79	0.00
056	PLACAS Y VIGAS PARA TORRES							
0561	PLACAS TIPO "P"							
056111	TERRENO NORMAL PESO DE 0.7-0.9 TON	u	158.78	149.77	9.01	14.35	135.42	0.40
056112	TERRENO NORMAL PESO DE 0.91-1.8 TON	u	159.54	150.53	9.01	15.11	135.42	0.40
056121	TERRENO MONTANOSO PESO DE 0.7-0.9 TON	u	205.07	196.06	9.01	18.51	177.55	0.40
056122	TERRENO MONTANOSO PESO DE 0.91-1.8 TON	u	206.20	197.19	9.01	19.64	177.55	0.40
056131	TERRENO HUMEDO PESO DE 0.7-0.9 TON	u	188.89	179.88	9.01	17.37	162.51	0.40
056132	TERRENO HUMEDO PESO DE 0.91-1.8 TON	u	190.41	181.40	9.01	18.89	162.51	0.40
0562	VIGAS TRANSVERSALES TIPO "AP"							
056211	TERRENO NORMAL PESO DE 0.2-0.35 TON	u	250.26	250.26	0.00	24.55	225.71	0.00
056212	TERRENO NORMAL PESO DE 0.36-0.65 TON	u	269.08	269.08	0.00	28.33	240.75	0.00
056213	TERRENO NORMAL PESO DE 0.66-1.15 TON	u	286.02	286.02	0.00	30.22	255.80	0.00
056221	TERRENO MONTANOSO PESO DE 0.2-0.35 TON	u	327.02	327.02	0.00	32.10	294.92	0.00
056222	TERRENO MONTANOSO PESO DE 0.36-0.65 TON	u	349.99	349.99	0.00	37.01	312.98	0.00
056223	TERRENO MONTANOSO PESO DE 0.66-1.15 TON	u	373.32	373.32	0.00	39.28	334.04	0.00
056231	TERRENO HUMEDO PESO DE 0.2-0.35 TON	u	300.31	300.31	0.00	29.46	270.85	0.00
056232	TERRENO HUMEDO PESO DE 0.36-0.65 TON	u	322.89	322.89	0.00	33.99	288.90	0.00
056233	TERRENO HUMEDO PESO DE 0.66-1.15 TON	u	343.22	343.22	0.00	36.26	306.96	0.00
057	EN OBRAS MARITIMAS Y FLUVIALES							
0571	DE LOSAS							
057101	EN AGUA DESDE TIERRA PESO HASTA 0.5 TM	u	690.69	690.69	0.00	46.05	644.64	0.00
057102	EN AGUA DESDE TIERRA PESO DESDE 0.51- 3.00 TM	u	880.41	880.41	0.00	58.42	821.99	0.00
057103	EN AGUA DESDE TIERRA PESO DE 3.1-5.0 TM	u	1,037.21	1,037.21	0.00	69.29	967.92	0.00
057111	EN AGUA DESDE AGUA HASTA 0.5 TM PESO	u	880.92	880.92	0.00	21.47	859.45	0.00
057113	EN AGUA DESDE AGUA DE 3.10-5.00 TM DE PESO	u	1,181.50	1,181.50	0.00	32.23	1,149.27	0.00
057114	EN AGUA DESDE AGUA DE 5.10-8.00 TM DE PESO	u	1,556.06	1,556.06	0.00	40.29	1,515.77	0.00
057115	EN AGUA DESDE AGUA DE 8.1-14.0 TM DE PESO	u	2,052.19	2,052.19	0.00	70.48	1,981.71	0.00
057116	EN AGUA DESDE AGUA DE 14.1-20.0 TM DE PESO	u	3,060.04	3,060.04	0.00	105.76	2,954.28	0.00
057117	EN AGUA DESDE AGUA DE 20.1-30.0 TM DE PESO	u	3,907.63	3,907.63	0.00	141.04	3,766.59	0.00
057118	EN AGUA DESDE AGUA DE 30.1-40.0 TM DE PESO	u	7,587.96	7,587.96	0.00	148.44	7,439.52	0.00
057133	CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM. EN AGUA DESDE AGUA, DE 0.51-3.00 TM. DE PESO.	u	1,054.01	1,054.01	0.00	26.88	1,027.13	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
057151	BAJO AGUA DESDE AGUA, EN POSICION VERTICAL HASTA 0.5 TM DE PESO	u	857.40	849.81	7.59	56.16	793.65	3.82
0572	DE VIGAS							
057201	EN AGUA DESDE TIERRA PESO HASTA 0.5 TM	u	1,080.80	1,080.80	0.00	72.05	1,008.75	0.00
057202	IZAJE DE VIGAS EN AGUA DESDE TIERRA DE 0.51-3.0TON PESO	u	1,239.37	1,239.37	0.00	80.17	1,159.20	0.00
057203	EN AGUA DESDE TIERRA DE 3.1 - 5.0 TON DE PESO	u	1,328.13	1,328.13	0.00	85.82	1,242.31	0.00
057211	EN AGUA DESDE AGUA HASTA 0.5 TM DE PESO	u	1,051.72	1,051.72	0.00	26.82	1,024.90	0.00
057212	EN AGUA DESDE AGUA DE 0.51-3.00 TM DE PESO	u	1,250.31	1,250.31	0.00	33.60	1,216.71	0.00
057213	EN AGUA DESDE AGUA DE 3.1 - 5.00 TM DE PESO	u	1,451.61	1,451.61	0.00	40.29	1,411.32	0.00
057214	EN AGUA DESDE AGUA DE 5.1 - 8.00 TM DE PESO	u	1,882.87	1,882.87	0.00	50.36	1,832.51	0.00
057215	EN AGUA DESDE AGUA DE 8.1 - 14 TM	u	2,460.82	2,460.82	0.00	88.09	2,372.73	0.00
057216	EN AGUA DESDE AGUA DE 14.1 - 20 TM DE PESO	u	3,683.95	3,683.95	0.00	132.21	3,551.74	0.00
057217	EN AGUA DESDE AGUA DE 20.1 - 30 TM DE PESO	u	4,741.07	4,741.07	0.00	176.31	4,564.76	0.00
057218	EN AGUA DESDE AGUA DE 30.1 - 40 TM DE PESO	u	8,985.48	8,985.48	0.00	185.56	8,799.92	0.00
0575	DE CAJON DE HORMIGON PREFABRICADO							
057521	DE 1-5 TM	u	518.02	518.02	0.00	43.91	474.11	0.00
0579	OTROS TRABAJOS							
057921	MUERTO DE HORMIGON PREFABRICADO Y BOYA DE DE 8.0-12.0 TM EN AGUA DESDE AGUA HASTA 11.0 M. DE PROFUNDIDAD.	u	49,781.76	30,405.53	19,376.23	479.93	29,925.6	12300.00
058	POSTENSADO							
0582	EDIFICACIONES SISTEMA IMS NUEVA TECNOLOGIA							
058211	EJES H-2 LUCES 4.20M LONG C/S VOL 2 CABLES 4 O 7MM C/U	u	1,896.78	484.30	1,412.48	225.74	258.56	648.64
058212	EJES H-3 LUCES 4.20M LONG C/S VOL 2 CABLES 4 O 7MM C/U	u	2,443.37	584.62	1,858.75	280.56	304.06	864.13
058213	EJES H-4 LUCES 4.20M LONG C/S VOL 2 CABLES 4 O 7MM C/U	u	3,018.05	716.27	2,301.78	364.59	351.68	1079.51
058217	EJES H-8 LUCES 4.20M LONG C/S VOL 2 CABLES 4 O 7MM C/U	u	5,198.41	1,119.10	4,079.31	584.01	535.09	1941.53
058222	EJES H-12 LUCES 4.20M LONG C/S VOL 2 CABLES 4 O 7MM C/U	u	7,390.69	1,522.31	5,868.38	803.83	718.48	2811.16
058223	EJES H-13 LUCES 4.20M LONG C/S VOL 2 CABLES 4 O 7MM C/U	u	7,938.10	1,623.45	6,314.65	858.85	764.60	3026.64
058225	EJES H-15 LUCES 4.20M LONG C/S VOL 2 CABLES 4 O 7MM C/U	u	9,028.99	1,824.84	7,204.15	968.68	856.16	3457.59
058226	EJES H-16 LUCES 4.20M LONG C/S VOL 2 CABLES 4 O 7MM C/U	u	9,568.21	1,922.29	7,645.92	1,020.03	902.26	3673.18
058228	EJE POST H 18 LUCES 4.20M C/S VOL 2CABL 4 ALAM 7MM C/U	u	10,699.52	2,126.36	8,573.16	1,132.73	993.63	4131.28
0583	DE VIGAS							
058333	VIGA ET-147 07 25 ML FFCC CON 19 CABLES ALE DIAM 7 MM	u	64,760.78	3,135.74	61,625.04	318.53	2,817.21	4842.28
0584	DE CERCHAS							
058416	DE 18 M P/CUBIERTAS LIGERA (ET-04-12R) 12 ALAMBRES DE 5 MM 2 CABLES	u	3,280.42	620.49	2,659.93	104.00	516.49	159.88
058417	DE 18 M P/CUBIERTA PESADA (ET 04-15R) 12 ALAMBRES DE 5 MM 4 CABLES	u	5,905.70	814.20	5,091.50	180.85	633.35	274.23
058426	DE 18 M P/CUBIERTA LIGERA (ET 04-13R) 12 ALAMBRES DE 7 MM Y 2 CABLES	u	5,537.30	620.49	4,916.81	104.00	516.49	229.78
058427	DE 24 M P/CUBIERTA LIGERA (ET 04-14R) 12 ALAMBRES DE 7 MM 2 CABLES	u	7,170.88	746.44	6,424.44	104.00	642.44	304.73

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
058428	DE 18 M P/CUBIERTA PESADA (ET 04-15RA,15RB,15 RC) 12 AL AMBRES 7 MM 4 CABLES	u	10,439.74	837.69	9,602.05	187.15	650.54	413.93
058429	DE 24 M P/CUBIERTA PESADA (ET 04-06R,RA,RB,RC) 12 ALAMB RES 7 MM 4 CABLES	u	13,356.49	837.69	12,518.80	187.15	650.54	527.73

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
06	ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA							
060	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
0601	DEMOLICION TOTAL							
060111	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA	m3	43.56	43.56	0.00	43.56	0.00	0.00
060112	DE TABIQUES DE MADERA	m2	44.40	44.40	0.00	44.40	0.00	0.00
0603	DESMONTE							
060301	DE VIGAS MAYOR DE 100 X 150 MM MENOR DE 200 X 250 MM MAS DE 4 M LONG.	u	25.02	25.02	0.00	25.02	0.00	0.00
060302	DE VIGAS DE 200 X 250 MM HASTA 250 X 300 MM HASTA 4 M LONGITUD.	u	37.31	37.31	0.00	37.31	0.00	0.00
060303	DE VIGAS DE 200 X 250 MM HASTA 250 X 300 MAS DE 4 M LONGITUD.	u	61.30	61.30	0.00	61.30	0.00	0.00
060304	DE LLAVE SENCILLA O DOBLE	u	69.99	69.99	0.00	69.99	0.00	0.00
060305	DE CUMBRERA O CABALLETE	m	49.81	49.81	0.00	49.81	0.00	0.00
060306	DE VIGAS DE 80 X 85 MM HASTA 100 X 150 MM Y HASTA 4 M. DE LONGITUD	u	14.19	14.19	0.00	14.19	0.00	0.00
060311	DE MOLDURON O SOLARILLA	m	47.49	47.49	0.00	47.49	0.00	0.00
060312	DE PIE DERECHO	u	81.90	81.90	0.00	81.90	0.00	0.00
060313	DE GUARDAPOLVOS, MATAJUNTAS, MOLDURAS Y JAMBAS	m	44.34	44.34	0.00	44.34	0.00	0.00
060314	DE CANES, ZAPATAS Y MENSULAS	u	61.64	61.64	0.00	61.64	0.00	0.00
060315	DE HORCONES O PILOTES	u	113.12	113.12	0.00	113.12	0.00	0.00
060321	DE ARCOS	m2	49.04	49.04	0.00	49.04	0.00	0.00
060322	DE CERCHAS	m2	48.82	48.82	0.00	48.82	0.00	0.00
060331	DE TABLAZON Y PLATAFORMA	m2	46.57	46.57	0.00	46.57	0.00	0.00
060332	DE ESCALERA DE MADERA	pasos	47.09	47.09	0.00	47.09	0.00	0.00
060333	DE TABIQUES DIVISORIOS DE MADERA	m2	49.88	49.88	0.00	49.88	0.00	0.00
061	MONTAJE							
0611	DE PANELES							
061111	EN PARED (1570 Ó 1720 X 2700 MM)	u	305.61	13.18	292.43	13.18	0.00	118.55
061121	EN TECHOS (450 Ó 1570 X 3090 MM)	u	322.83	17.42	305.41	17.42	0.00	123.84
0612	DE CERCHAS							
061211	TRIANGULARES (5600 X 940 MM)	u	372.61	19.86	352.75	19.86	0.00	143.21
061212	DE MADERA DURA DE 18 M LONGITUD, HASTA 6 M ALTURA.	u	356.10	356.10	0.00	128.82	227.28	0.00
061213	DE MADERA DURA DE 8 M LONGITUD, HASTA 6 M ALTURA.	u	373.55	373.55	0.00	133.64	239.91	0.00
061214	DE MADERA DURA DE 4 M LONGITUD, HASTA 6 M ALTURA.	u	423.01	423.01	0.00	149.01	274.00	0.00
061215	DE MADERA DURA DE 5.5 M LONGITUD, HASTA 6 M ALTURA.	u	287.63	287.63	0.00	102.90	184.73	0.00
061217	DE MADERA ROLLIZA DE 7 M LONG, HASTA 6 M ALTURA.	u	459.28	459.28	0.00	161.79	297.49	0.00
061221	RECTAS (HASTA 3500 MM DE 45 X 95 MM)	u	223.53	19.88	203.65	19.88	0.00	19.13
061231	DE 2.90 X 7.00 M (MADERA ROLLIZA)	u	100.31	100.31	0.00	40.70	59.61	0.00
061232	DE 3.50 X 11.00 M (MADERA ROLLIZA)	u	128.77	128.77	0.00	54.26	74.51	0.00
061233	TRIANGULARES DE 3.50 X 8.00 (MADERA ROLLIZA)	u	112.50	112.50	0.00	37.99	74.51	0.00
0613	DE TORNAPUNTA							
061311	TIPICO (45 X 95 X 1700 MM)	u	20.75	4.50	16.25	4.50	0.00	6.22
0614	DE CORREAS							
061411	TIPICAS (45 X 95 MM)	m	10.62	1.31	9.31	1.31	0.00	3.65
061412	TIPICAS DE 80 X 85 MM	m	3.17	3.17	0.00	3.17	0.00	0.00
0615	DE COLUMNAS							
061501	TIPICAS DE 150 X 150 X 3000 MM AGUA-AGUA	u	277.16	277.16	0.00	7.95	269.21	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
061511	TIPICAS DE 150 X 150 X 3000 MM	u	149.02	7.95	141.07	7.95	0.00	57.43
061512	HASTA 10 TM.	u	2,209.95	2,209.95	0.00	69.38	2,140.57	0.00
0616	DE TIRANTES							
061601	TIPICOS DE 45 X 95 X 5530 MM AGUA-AGUA	u	65.59	65.59	0.00	3.30	62.29	0.00
061611	TIPICOS (45 X 95 X 5530 MM)	u	53.75	3.30	50.45	3.30	0.00	20.14
0617	DE CUBREJUNTAS							
061711	EN TECHOS HASTA 3.50 M DE LARGO	u	183.64	4.50	179.14	4.50	0.00	26.33
0618	DE SOLERAS							
061821	TIPICAS (45 X 75 MM)	m	10.33	2.62	7.71	2.62	0.00	2.90
0619	DE VIGAS							
061911	RECTAS H < 10 M.	u	1,493.21	1,493.21	0.00	42.94	1,450.27	0.00
061913	CURVAS H < 10 M.	u	2,938.79	2,938.79	0.00	96.28	2,842.51	0.00
061914	CURVAS H .> 10 M.	u	3,095.76	3,095.76	0.00	107.43	2,988.33	0.00
062	ENSAMBLAJE							
0621	DE CERCHAS							
062111	SIN FORRAR (5600 X 940 MM)	u	394.43	41.68	352.75	41.68	0.00	143.21
062112	DE MADERA DURA HASTA 0.25 X 0.30 M SECCIÓN, 18 M LONG.	u	9,158.23	9,158.23	0.00	2,571.11	6,587.12	0.00
062113	DE MADERA DURA HASTA 0.20 X 0.25 M SECCIÓN, 8 M LONG.	u	3,810.41	3,810.41	0.00	1,069.61	2,740.80	0.00
062114	DE MADERA DURA HASTA 0.20 X 0.25 M SECCIÓN, 4 M LONG, HASTA 4 M PERALTO.	u	380.20	380.20	0.00	380.20	0.00	0.00
062115	DE MADERA DURA HASTA 0.20 X 0.25 M SECCIÓN, 4 M LONG, MAS DE 4 M PERALTO	u	424.17	424.17	0.00	424.17	0.00	0.00
062116	DE MADERA DURA HASTA 0.20 X 0.25 M SECCIÓN, 5.5 M LONG.	u	3,353.08	3,353.08	0.00	941.33	2,411.75	0.00
062117	DE MADERA ROLLIZA 0.20 X 0.25 M SECCIÓN, 7 M LONG.	u	1,453.21	1,453.21	0.00	407.96	1,045.25	0.00
062121	CON FORRO (5600 X 940 MM)	u	690.23	66.66	623.57	66.66	0.00	214.33
062130	ENSAMBLAJE DE CERCHA DE 2.90 X 7.00 M DE MADERA ROLLIZA	u	83.10	83.10	0.00	81.39	1.71	0.00
062131	ENSAMBLAJE DE CERCHA DE 3.50 X 8.00 M DE MADERA ROLLIZA	u	164.92	164.92	0.00	162.78	2.14	0.00
062132	ENSAMBLAJE DE CERCHAS DE 3.50 X 11.00 M DE MADERA ROLLIZA	u	219.18	219.18	0.00	217.04	2.14	0.00
063	OTRAS CONSTRUCCIONES DE MADERA							
0631	ELABORACION Y COLOCACION							
063101	DE PARED MACHIMBRADA CON ESPESOR DE 70MM	m2	196.70	196.70	0.00	196.70	0.00	0.00
063110	DE TAPACANES DE MADERA DURA DE 200 X 400 X 25 MM	m	9.82	5.65	4.17	5.39	0.26	1.70
063111	DE CAN Ó CONTRACAN LISO MADERA DURA 200 X 200 X 2000 M	u	280.63	113.51	167.12	102.72	10.79	68.04
063112	DE MENSULA CON TALLA DE 200 X 200 X 750 MM	u	184.00	121.30	62.70	108.45	12.85	25.53
063113	DE LLAVE SENCILLA Ó CUADRANTE 0.25 X 0.25 M HTA 4 M L.	u	594.31	71.91	522.40	68.52	3.39	212.67
063114	DE LLAVE DOBLE 0.25 X 0.25 MM HASTA 4 M LONG	u	1,631.61	577.28	1,054.33	538.74	38.54	429.21
063115	DE PIE DERECHO DE MADERA DURA DE 0.20 X 0.20 X 3.50	m	523.64	231.11	292.53	205.42	25.69	119.09
063116	DE ZAPATA CON TALLA DE 0.20 X 0.20 X 0.75 M	u	285.02	222.32	62.70	209.47	12.85	25.53
063117	DE MATAJUNTA HASTA 200 MM DE ANCHO	m	142.73	17.38	125.35	4.53	12.85	51.03
063118	DE GUARDAPOLVOS HASTA 200 MM DE ANCHO	m	153.41	28.06	125.35	2.37	25.69	51.03
063119	DE TAPA DE VIGA HASTA 200 MM DE ANCHO	m	129.50	4.15	125.35	3.89	0.26	51.03
063120	DE VIGA DE 0.25 X 0.25 M SECCION	m	153.19	22.61	130.58	19.22	3.39	53.16
063121	DE DURMIENTE DE 0.25 X 0.25 M DE SECCION	m	168.02	37.44	130.58	33.22	4.22	53.16
063122	DE LIMA DE 0.15 X 0.15 M DE SECCION	m	99.88	52.84	47.04	50.04	2.80	19.15

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
063123	DE PASAMANO CURVO DE MADERA DURA HASTA 75 X 50 MM SEC.	m	82.91	75.05	7.86	49.36	25.69	3.20
063124	DE PASAMANO RECTO DE MADERA DURO HASTA 75 X 50 MM SECC.	m	56.35	48.49	7.86	35.64	12.85	3.20
063125	PASO TRIANGULAR EN ESCALERA DE CARACOL	pasos	177.76	125.55	52.21	120.67	4.88	21.26
063126	DE PLATAFORMA HASTA 4 M DE ALTURA	m2	73.49	19.22	54.27	15.62	3.60	22.09
063127	DE ENGAVETAMIENTO DE TECHOS DE 0.30 X 0.40 M	u	27.99	23.07	4.92	21.79	1.28	1.10
063128	DE BARANDA BALAUSTRADA DE MADERA DURA HASTA 1.20 M DE ALTURA	m	78.20	55.64	22.56	55.64	0.00	9.18
063129	DE PLATAFORMA HASTA 9.00 M DE ALTURA AGUA-AGUA	m2	112.80	112.80	0.00	39.18	73.62	0.00
063130	DE CABALLETE O CUMBRERA DE 0.15 X 0.10 X 5.00 M	u	170.85	14.12	156.73	11.32	2.80	63.80
063131	DE PILAROTE DE MADERA DURA HASTA 200 X 200 SECCION DE 1.20 M ALTURA	u	311.53	211.23	100.30	185.54	25.69	40.83
063132	DE MOLDURAS Y SOLARILLAS HASTA 200 MM ANCHO	m	28.77	16.22	12.55	3.37	12.85	5.11
063133	DE MOLDURON O VIÑETA HASTA 200 MM ANCHO	m	35.88	23.33	12.55	10.48	12.85	5.11
063134	DE VIGUETA DE 5 X 10 MM SECCION	m	27.10	16.66	10.44	13.86	2.80	4.25
063135	DE VIGUETA DE 100 X 150 MM	m	60.57	29.24	31.33	26.44	2.80	12.75
063136	DE VIGA DE 100 X 150 Y MENOR DE 200 X 250 MM SECCION	m	149.86	45.39	104.47	41.17	4.22	42.53
063137	DE VIGAS DE 200 X 250 MM HASTA 250 X 300 MM DE SECCION	m	215.35	58.62	156.73	54.40	4.22	63.80
063138	DE VIGA CON ANERUELO DE 200 X 200 MM	u	538.67	199.59	339.08	191.11	8.48	138.04
063140	DE BANCO COLONIAL DE 2 SECC. 2.40 M LARGO (4 PERSONAS)	u	198.42	63.28	135.14	59.86	3.42	36.60
063141	DE CANCELA COLONIAL DE MEDIANA COMPLEJIDAD	m2	396.06	365.64	30.42	339.95	25.69	12.38
063142	DE ESCALERA RECTA (PASO)	pasos	143.78	82.95	60.83	78.07	4.88	24.77
063143	DE ESCALERA RECTA (DESCANSO)	u	190.26	115.54	74.72	110.66	4.88	30.42
063144	DE LARGUEROS DE MADERA RUSTICA DE 5-15 M DE LONGITUD	u	1,364.28	162.85	1,201.43	162.85	0.00	229.00
063145	DE ARRIOSTRE DE MADERA RUSTICA	u	218.17	54.01	164.16	54.01	0.00	2.43
063146	DE CUMBRERA DE MADERA RUSTICA HASTA 6 M DE LONGITUD	u	759.06	361.78	397.28	108.43	253.35	90.35
063147	DE ALFARDA DE MADERA RUSTICA DE 6.5-9.5 M DE LONGITUD	u	909.12	302.53	606.59	90.17	212.36	142.77
063148	DE HORCONES DE MADERA ROLLIZA HASTA 300 M DE DIAMETRO Y HASTA 6 M ALTURA	u	1,201.36	331.11	870.25	118.75	212.36	350.31
063149	ELABORACION Y LIMPIEZA DE VARAS	m	13.51	11.31	2.20	6.96	4.35	4.80
063150	ELABORACION Y LIMPIEZA DE HORCON	m	20.01	9.01	11.00	6.96	2.05	36.00
063151	ELABORACION Y LIMPIEZA DE SOLERA	m	18.91	13.63	5.28	9.28	4.35	11.52
063152	ELABORACION Y LIMPIEZA DE CUJES	m	13.17	12.70	0.47	8.35	4.35	0.14
063153	ELABORACION Y LIMPIEZA DE MUERTOS	m	15.83	13.63	2.20	9.28	4.35	4.80
063154	PASO DE ESCALERA RECTA	pasos	159.50	159.50	0.00	74.56	84.94	0.00
063155	DESCANSO DE ESCALERA RECTA AGUA-AGUA	u	224.63	224.63	0.00	105.71	118.92	0.00
063156	DE VIGUETAS DE 100-150 MM AGUA-AGUA	m	43.83	43.83	0.00	13.14	30.69	0.00
063157	DE ENTABLADO PARA CUBIERTA Y ENTREPISO AGUA-AGUA	m2	78.20	78.20	0.00	30.93	47.27	0.00
063158	BARANDA BALAUSTRADA AGUA-AGUA	m	121.27	121.27	0.00	55.64	65.63	0.00
063161	CELOSIA DE MADERAS PRECIOSAS FORMADAS POR LISTONES DE SECCION RECTANGULAR	m2	121.73	56.03	65.70	56.03	0.00	14.98
063162	DE LAMBREQUINES HASTA 0.40 M ANCHO.	m	8.84	8.84	0.00	6.79	2.05	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
063171	ELABORACION Y COLOCACION CORREAS DE 12 CM DE DIAMETRO (MADERA ROLLIZA)	m	24.58	13.58	11.00	11.47	2.11	40.00
063172	DE CUJES DE 3 CM DE DIAMETRO	m	9.75	6.80	2.95	5.94	0.86	1.96
063173	DE ALFARDA DE 12 CM DE DIAMETRO (MADERA ROLLIZA)	m	19.44	9.50	9.94	8.22	1.28	36.16
063174	DE DURMIENTES DE 12 CM DE DIAMETRO (MADERA ROLLIZA)	m	31.04	21.10	9.94	18.99	2.11	36.16
063175	DE PIES DE AMIGO HASTA 2.40 M DE LARGO (MADERA ROLLIZA)	u	34.69	10.82	23.87	8.71	2.11	86.80
0632	COLOCACION							
063211	DE ALFARDAS DE MADERA ROLLIZA DE 4" A 6" DIAMETRO	m	43.15	6.83	36.32	6.83	0.00	14.62
063212	DE SOLERA DE MADERA ROLLIZA DE 4" A 6" DIAMETRO	m	45.11	8.79	36.32	8.79	0.00	14.62
063213	DE CUMBRERA DE MADERA ROLLIZA DE 4" A 6" DIAMETRO	m	45.78	9.46	36.32	9.46	0.00	14.62
063214	COLOCACION DE VARA	m	19.15	11.69	7.46	11.69	0.00	5.00
063215	COLOCACION DE HORCON	m	52.74	41.74	11.00	41.74	0.00	36.00
063216	COLOCACION DE SOLERAS	m	46.38	17.39	28.99	17.39	0.00	11.82
063217	COLOCACION DE CUJE	m	14.78	9.28	5.50	9.28	0.00	0.34
063218	COLOCACION DE MUERTOS	m	24.94	17.39	7.55	17.39	0.00	5.00
0634	ELAB Y COLOC DE ELEMENTOS HORIZ, VERTIC Y DIAGONALES							
063411	DE CLAVE DE 450 MM (18") POR 0.90 M LONG.	u	327.00	39.72	287.28	39.72	0.00	115.64
063421	DE CORREA DE 100 MM (4") POR 6.55 M LONG.	u	174.96	39.72	135.24	39.72	0.00	36.49
063422	DE CORREA DE 150 MM (6") POR 4.00 M LONG.	u	383.92	39.72	344.20	39.72	0.00	60.78
063423	DE CORREA DE 150 MM (6") POR 5.50 M LONG.	u	468.25	39.72	428.53	39.72	0.00	85.56
063431	DE CUMBRERA DE 200 MM (8") POR 4.00 M LONG.	u	208.11	39.72	168.39	39.72	0.00	91.17
063432	DE CUMBRERA DE 200 MM (8") POR 5.50 M LONG	u	242.10	39.72	202.38	39.72	0.00	119.17
063433	DE LLAVE DE 150 MM (6") DIAM. POR 9.60 M LONG.	u	984.14	52.31	931.83	52.31	0.00	184.68
063434	DE PAR DE 150 MM (6") POR 6.50 M LONG.	u	570.08	39.72	530.36	39.72	0.00	95.30
063435	DE DIAGONAL DE 100 MM (4") POR 9.00 M LONG	u	141.64	52.31	89.33	52.31	0.00	49.01
063436	DE DIAGONAL DE 200 MM (8") POR 9.50 M LONG	u	380.91	52.31	328.60	52.31	0.00	211.48
063437	DE TENSOR DE 100 MM (4") POR 1.75 M LONG	u	142.34	39.72	102.62	39.72	0.00	68.52
063438	DE TIRANTE DE 150 MM (6") POR 2.00 M LONG.	u	145.80	39.72	106.08	39.72	0.00	26.26
063439	DE TIRANTE DE 150 MM (6") POR 2.30 M LONG.	u	156.59	39.72	116.87	39.72	0.00	34.52
063441	DE SOLERA DE 200 MM (8") POR 4.50 M LONG.	u	400.71	39.72	360.99	39.72	0.00	117.12
063451	DE TELEROS DE 50 X 100 X 1540 MM	u	35.12	11.91	23.21	11.91	0.00	9.01
0635	OTROS TRABAJOS							
063511	DECORADO DE LLAVE CON ANERUELOS	u	14.96	14.96	0.00	14.96	0.00	0.00
063512	ENCHAPE CON MEDIOS CUJES DE 30 MM DIAMETRO	m2	122.63	47.86	74.77	47.49	0.37	18.93
063521	ENSANQUE DE VIGA DE BOCA DE CABALLO O RAYO DE JUPITER DE 200 X 200 X 1000 MM.	u	294.03	210.44	83.59	184.75	25.69	34.03
063522	HACER CAJUELAS EN VIGAS DE MADERA PARA MATAJUNTAS Y GUARDAPOLVOS	u	1.73	1.73	0.00	1.73	0.00	0.00
063531	CONSTRUCCION DE TABIQUE DIVISORIO DE MADERA DE DOBLE FORRO	m2	111.82	21.85	89.97	15.43	6.42	25.25
063541	ENVIGUETADO Y ENTABLADO CON MADERAS PRECIOSAS	m2	317.21	24.58	292.63	24.58	0.00	83.09
063542	ENTABLADO DE MADERA EN PARED CON PINO DEL PAIS	m2	73.93	2.59	71.34	2.59	0.00	21.80
063551	TRATAMIENTO FITOSANITARIO EN CONSTRUCCIONES RUSTICAS	m2	31.39	23.30	8.09	4.61	18.69	0.33
063552	RODAPIE DE MADERA	m	1.01	1.01	0.00	1.01	0.00	0.00
063561	CONSTRUCCION DE TRAMPOLIN HASTA 6 M (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	316.14	249.44	66.70	169.40	80.04	5.31

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
0636	DEFENSA DE MADERA							
063611	EN MUELLES Y ESPIGONES	m	2,031.57	959.38	1,072.19	155.03	804.35	140.22
063612	EN DUQUES DE ALBA	m	4,330.31	3,258.12	1,072.19	155.03	3,103.09	140.22
063631	EN PILAS DE PUENTES	m	2,544.40	2,035.11	509.29	230.74	1,804.37	65.82
0637	DEFENSAS CILINDRICAS DE GOMAS							
063711	EN MUELLES Y ESPIGONES	m	3,582.71	431.32	3,151.39	27.13	404.19	23.98
063712	EN DUQUES DE ALBA	m	4,762.28	1,610.89	3,151.39	36.18	1,574.71	23.98
066	TRABAJOS DE RESTAURACION							
0660	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
066011	DEMOLICION TOTAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA	m3	275.04	275.04	0.00	275.04	0.00	0.00
066012	DEMOLICION TOTAL DE TABIQUES DE MADERA	m2	48.76	48.76	0.00	48.76	0.00	0.00
066051	DESMONTE DE VIGAS MAYOR DE 100 X 150 MM Y MENOR DE 200 X 250 MM, MAS DE 4.00 M DE LONG.	u	31.35	31.35	0.00	31.35	0.00	0.00
066052	DESMONTE DE VIGAS DE 200 X 250 MM HASTA DE 250 X 300 MM, HASTA 4.00 M DE LONG.	u	44.43	44.43	0.00	44.43	0.00	0.00
066053	DESMONTE DE VIGAS DE 200 X 250 MM HASTA 250 X 300 MM, MAS DE 4.00 M DE LONG.	u	56.78	56.78	0.00	56.78	0.00	0.00
066054	DESMONTE DE LLAVE SENCILLA O DOBLE	u	76.31	76.31	0.00	76.31	0.00	0.00
066055	DESMONTE DE CUMBRERA O CABALLETE	m	54.23	54.23	0.00	54.23	0.00	0.00
066056	DESMONTE DE MOLDURON O SOLARILLA	m	55.49	55.49	0.00	55.49	0.00	0.00
066057	DESMONTE DE PIE DERECHO	u	86.70	86.70	0.00	86.70	0.00	0.00
066058	DESMONTE DE GUARDAPOLVOS, MATAJUNTAS, MOLDURAS Y JAMBAS	m	48.67	48.67	0.00	48.67	0.00	0.00
066059	DESMONTE DE CANES, ZAPATAS Y MENSULAS	u	66.84	66.84	0.00	66.84	0.00	0.00
066060	DESMONTE DE HORCONES O PILOTES	u	120.63	120.63	0.00	120.63	0.00	0.00
066061	DESMONTE DE ARCOS	m2	53.46	53.46	0.00	53.46	0.00	0.00
066062	DESMONTE DE CERCHAS	m	53.46	53.46	0.00	53.46	0.00	0.00
066063	DESMONTE DE TABLAZON Y PLATAFORMA	m2	53.60	53.60	0.00	53.60	0.00	0.00
066064	DESMONTE DE ESCALERA DE MADERA	pasos	60.54	60.54	0.00	60.54	0.00	0.00
066065	DESMONTE DE TABIQUES DIVISORIOS DE MADERA	m2	48.76	48.76	0.00	48.76	0.00	0.00
0661	MONTAJE							
066111	DE PANELES EN PARED 1570 X 1720 X 2700 MM	u	306.47	14.04	292.43	14.04	0.00	118.55
066112	DE PANELES EN TECHO 450 X 1570 X 3090 MM	u	333.45	28.04	305.41	28.04	0.00	123.84
066113	DE CERCHAS TRIANGULARES 5600 X 940 MM	u	415.66	62.91	352.75	62.91	0.00	143.21
066114	DE CERCHAS RECTAS HASTA 3500 MM DE 45 X 95 MM	u	263.27	59.62	203.65	59.62	0.00	19.13
066115	DE TORNAPUNTA TIPICO 45 X 95 X 1700 MM	u	20.96	4.71	16.25	4.71	0.00	6.22
066116	DE CORREAS TIPICAS 45 X 95 MM	u	11.18	1.87	9.31	1.87	0.00	3.65
066117	DE COLUMNAS TIPICAS 150 X 150 X 3000 MM	u	157.97	16.90	141.07	16.90	0.00	57.43
066118	DE TIRANTES TIPICOS 45 X 95 X 5530 MM	u	56.88	6.43	50.45	6.43	0.00	20.14
066119	DE CUBREJUNTAS EN TECHOS HASTA 3.50 M DE LARGO	u	182.72	3.58	179.14	3.58	0.00	26.33
066120	DE SOLERAS TIPICAS 45 X 75 MM	m	18.37	10.66	7.71	10.66	0.00	2.90
066122	COLOCACIÓN DE MOLDURON O VIÑETA HASTA 200 MM DE ANCHO	m	29.58	17.03	12.55	17.03	0.00	5.11
066123	COLOCACIÓN DE PIE DERECHO DE MADERA DURA DE 0.2 X 0.2 X 3.50	m	446.60	154.07	292.53	154.07	0.00	119.09
066124	COLOCACIÓN DE MOLDURAS Y SOLARILLAS HASTA 200 MM ANCHO	m	30.86	18.31	12.55	18.31	0.00	5.11

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
066125	COLOCACIÓN DE VIGAS DE 200 X 250 MM HASTA 250 X 300 MM DE SECCIÓN	m	239.63	82.90	156.73	82.90	0.00	63.80
066126	COLOCACIÓN DE MÉNSULA CON TALLA DE 200 X 200 X 750 MM	u	110.29	47.59	62.70	47.59	0.00	25.53
066127	COLOCACIÓN DE GUARDA POLVOS HASTA 200 MM DE ANCHO	m	135.57	10.22	125.35	10.22	0.00	51.03
066128	COLOCACIÓN DE ENTABLADO (TABLAZÓN) PARA CUBIERTA Y ENTREPISO	m	73.68	19.31	54.37	19.31	0.00	22.13
066129	COLOCACIÓN DE CAN O CONTRACAN LISO DE MADERA 200 X 200 X 200 M	u	245.20	78.08	167.12	78.08	0.00	68.04
066131	COLOCACIÓN DE VIGA DE MADERA DE 150X150 HASTA 300X300 MM DE SECCIÓN, Y MAYOR DE 4 M DE LONGITUD . (INCLUYE IZAJE MANUAL DE FORMA IRREGULAR EN CONDICIONES DIFÍCILES DE TRABAJO)	u	428.88	428.88	0.00	428.88	0.00	0.00
066132	CONSTRUCCIÓN DE PARED DE MADERA CON TABLAS MACHICHEMBRADAS EN FORMA DE TINGLADILLO	m	22.71	22.71	0.00	22.71	0.00	0.00
0662	ENSAMBLAJE							
066211	DE CERCHAS SIN FERRAR 5600 X 940 MM	u	412.37	59.62	352.75	59.62	0.00	143.21
066212	DE CERCHAS CON FORRO 5600 X 940 MM	u	668.99	45.42	623.57	45.42	0.00	214.33
0663	ELABORACION Y COLOCACION							
066311	DE TAPACANES DE MADERA DURA DE 200 X 400 X 25 MM	m	13.06	8.89	4.17	8.63	0.26	1.70
066312	DE CAN O CONTRACAN LISO MADERA DURA 200 X 200 X 2000 MM	u	237.76	70.64	167.12	59.85	10.79	68.04
066313	DE MENSULA CON TALLA DE 200 X 200 X 750 MM	u	100.38	37.68	62.70	24.83	12.85	25.53
066314	DE LLAVE SENCILLA O CUADRANTE 0.25 X 0.25 M HASTA 4 .00 M LONG.	u	618.33	95.93	522.40	92.54	3.39	212.67
066315	DE LLAVE DOBLE 0.25 X 0.25 MM HASTA 4.00 M LONG.	u	1,219.22	164.89	1,054.33	126.35	38.54	429.21
066316	DE PIE DERECHO DE MADERA DURA DE 0.20 X 0.20 X 3.50 M	m	395.18	102.65	292.53	76.96	25.69	119.09
066317	DE ZAPATA CON TALLA DE 0.20 X 0.20 X 0.75 M	u	118.52	55.82	62.70	42.97	12.85	25.53
066318	DE MATAJUNTA HASTA 200 MM DE ANCHO	m	150.99	25.64	125.35	12.79	12.85	51.03
066319	DE GUARDAPOLVOS HASTA 200 MM DE ANCHO	m	166.09	40.74	125.35	15.05	25.69	51.03
066320	DE TAPA DE VIGA HASTA 200 MM DE ANCHO	m	143.92	18.57	125.35	18.31	0.26	51.03
066321	DE VIGAS DE 0.25 X 0.25 M DE SECCION	m	228.39	97.81	130.58	94.42	3.39	53.16
066322	DE DURMIENTE DE 0.25 X 0.25 M DE SECCION	m	207.94	77.36	130.58	73.14	4.22	53.16
066323	DE LIMA DE 0.15 X 0.15 M DE SECCION	m	144.26	97.22	47.04	94.42	2.80	19.15
066324	DE PASAMANO CURVO DE MADERA DURA HASTA 75 X 50 MM DE SECCION	m	149.87	142.01	7.86	116.32	25.69	3.20
066325	DE PASAMANO RECTO DE MADERA DURA HASTA 75 X 50 MM DE SECCION	m	52.09	44.23	7.86	31.38	12.85	3.20
066326	PASO TRIANGULAR EN ESCALERA DE CARACOL	pasos	129.80	77.59	52.21	72.71	4.88	21.26
066327	DE PLATAFORMA HASTA 4.00 M DE ALTURA	m2	81.88	27.61	54.27	24.01	3.60	22.09
066328	DE ENGAVETAMIENTO DE TECHOS DE 0.30 X 0.40 M	u	5,399.32	23.07	5,376.25	21.79	1.28	1205.21
066329	DE BARANDA BALAUSTRADA DE MADERA DURA HASTA 1.20 M DE ALTURA.	m	134.54	111.98	22.56	111.98	0.00	9.18
066330	DE CABALLETE O CUMBRERA DE 0.15 X 0.10 X 5.00 M	u	187.19	30.46	156.73	27.66	2.80	63.80
066331	DE PILAROTE DE MADERA DURA HASTA 200 X 200 SECCION DE 1.20 M ALTURA	u	202.95	102.65	100.30	76.96	25.69	40.83
066332	DE MOLDURAS Y SOLARILLAS HASTA 200 MM ANCHO	m	38.68	26.13	12.55	13.28	12.85	5.11
066333	DE MOLDURON O VIÑETA HASTA 200 MM DE ANCHO	m	47.13	34.58	12.55	21.73	12.85	5.11
066335	DE VIGA DE 100 X 150 Y MENOR DE 200 X 250 MM DE SECCION	m	190.76	86.29	104.47	82.07	4.22	42.53

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
066336	DE VIGAS DE 200 X 250 MM HASTA 250 X 300 MM DE SECCION	m	259.83	103.10	156.73	98.88	4.22	63.80
066337	DE VIGA CON ANERUELO DE 200 X 200 MM	u	512.29	173.21	339.08	164.73	8.48	138.04
066338	DE ENTABLADO (TABLAZON) PARA CUBIERTA Y ENTREPISO	m2	85.06	30.69	54.37	24.27	6.42	22.13
066339	DE BANCO COLONIAL DE 2 SECCIONES, 2.40 M DE LARGO (4 PERSONAS)	u	199.80	64.66	135.14	61.24	3.42	36.60
066340	DE CANCELA COLONIAL DE MEDIANA COMPLEJIDAD	m2	471.73	441.31	30.42	415.62	25.69	12.38
066341	DE ESCALERA RECTA (PASO)	pasos	242.21	181.38	60.83	176.50	4.88	24.77
066342	DE ESCALERA RECTA (DESCANSO)	u	375.82	301.10	74.72	296.22	4.88	30.42
0668 OTROS TRABAJOS								
066801	ASERRADO DE MADERA (INCLUYE HILADO DE PALO DE 3" X4" PARA OBTENER 3 FAJAS.	m3	369.78	369.78	0.00	194.95	174.83	0.00
066811	DECORADO DE LLAVE CON ANERUELOS	u	14.96	14.96	0.00	14.96	0.00	0.00
066812	ENCHAPE CON MEDIOS CUJES DE 30 MM DE DIAMETRO	m2	124.82	50.05	74.77	49.68	0.37	18.93
066813	ENSANQUE DE VIGA DE BOCA DE CABALLO O RAYO DE JUPITER DE 200 X 200 X 1000 MM	u	188.99	105.40	83.59	79.81	25.59	34.03
066814	HACER CAJUELAS ENVIGAS DE MADERA PARA MATAJUNTAS Y GUALDAPOLVOS	u	1.73	1.73	0.00	1.73	0.00	0.00
066815	CONSTRUCCION DE TABIQUE DIVISORIO DE MADERA DE DOBLE FORRO	m2	112.54	22.57	89.97	16.15	6.42	25.25
066816	ENVIGUETADO Y ENTABLADO CON MADERAS PRECIOSAS	m2	318.34	25.72	292.62	25.72	0.00	83.09
066821	FUMIGACION COMPLEJA DE MADERA	m2	70.42	48.92	21.50	48.92	0.00	2.00
066822	FUMIGACION SENCILLA DE MADERA (CON BROCHA)	m2	296.24	48.92	247.32	48.92	0.00	1.00
066823	LIMPIEZA EN BELLOTE DE MADERA (NO APARECE EN EL LIBRO PORQUE NO ES UNIFORME, SE ESTA VIENDO CON LA EMPRESA DE RESTAURACION DE MUNUMENTO)	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0669 REPARACIONES								
066911	DE BARANDA DE BALAUSTRÉ DE MADERA DURA DE 1.20 M ALT.	m	162.99	132.57	30.42	119.72	12.85	12.38
066912	DE CANCELA BALAUSTRADA	m2	173.58	143.16	30.42	91.78	51.38	12.38
066913	DE REJA BALAUSTRADA DE MADERA	m2	222.69	92.29	130.40	91.78	0.51	29.25
066914	DE ENVIGUETADO Y ENTABLADO DE MADERA	m2	192.36	25.72	166.64	25.72	0.00	62.03
066915	CAMBIAR PASOS DE ESCALERA HASTA 1.00 M DE LARGO	u	35.51	11.69	23.82	11.69	0.00	9.70
066916	REPARACIÓN DE VIGAS DE MADERA DE MENOR COMPLEJIDAD (INCLUYE TAPINADO, CEPILLADO, LIJADO Y SUSTITUCIÓN DE PEQUEÑOS ELEMENTOS)	m2	127.20	127.20	0.00	127.20	0.00	0.00
066917	REPARACIÓN DE VIGAS DE MADERA DE MAYOR COMPLEJIDAD (INCLUYE RESTAURAR LAS CABEZAS DE LAS VIGAS Y SELLADO DE FOGONADURA	m2	237.34	237.34	0.00	237.34	0.00	0.00
066921	ENGAVETAMIENTO DE ENTABLADO DE MADERA SOBRE VIGAS (INCLUYE EXTRACCION DE PARTES DAÑADAS, CORTE Y CONFORMACION DEL TRAMO NUEVO Y COLOCACION DEL MISMO MEDIANTE IMPACTOS)	m2	348.92	348.92	0.00	348.92	0.00	0.00
068 TRABAJOS VARIOS								
0681 TRATAMIENTOS A LA MADERA								
068111	TRATAMIENTO FITOSANITARIO	m2	23.30	23.30	0.00	4.61	18.69	0.00
068112	INYECCION DE RESINA CON JERINGUILLA EN ESTRUCTURA DE MADERA DURA (VIGA) PREVIA PERFORACION CON BARRENO MANUAL HORIZONTAL Y VERTICAL, TAPAR CON TACO DE MADERA DURA Y LIJAR SUPERFICIE.	kg	137.15	137.15	0.00	137.15	0.00	0.00
069 REPARACIONES								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
0699	VARIOS							
069901	FABRICACION DE TARRAJAS	u	226.35	124.55	101.80	86.01	38.54	32.28
069911	DE BARANDA DE BALAUSTRÉ DE MADERA DURA DE 1.20 M ALT.	m	162.99	132.57	30.42	119.72	12.85	12.38
069912	DE CANCELA BALAUSTRADA	m2	174.18	143.76	30.42	92.38	51.38	12.38
069913	DE REJA BALAUSTRADA DE MADERA	m2	223.29	92.89	130.40	92.38	0.51	29.25
069921	DE ENVIGUETADO Y ENTABLADO DE MADERA	m2	191.23	24.58	166.65	24.58	0.00	62.03
069922	CAMBIAR PASOS DE ESCALERA HASTA 1 M DE LARGO	u	35.51	11.69	23.82	11.69	0.00	9.70
069926	ESCALERA DE CARACOL	m	394.23	254.66	139.57	203.28	51.38	49.37

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
07	CARPINTERIA EN BLANCO							
070	DESMONTAJES							
0701	DE PUERTAS Y VENTANAS							
070111	DE UNA Ó DOS HOJAS (POR HOJA)	u	13.57	13.57	0.00	13.57	0.00	0.00
070121	DE TABLILLA DE MADERA	u	3.88	3.88	0.00	3.88	0.00	0.00
070131	DESMONTE DE VENTANA DE UNA O DOS HOJAS DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	u	82.08	82.08	0.00	14.20	67.88	0.00
070132	DESMONTE DE VENTANA DE UNA O DOS HOJAS DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	103.48	103.48	0.00	14.20	89.28	0.00
0702	DE MARCOS ó PREMARCOS							
070211	DE PUERTA Ó VENTANA	m2	20.14	20.14	0.00	20.14	0.00	0.00
070231	DESMONTE DE MARCOS O PREMARCOS DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	262.59	262.59	0.00	45.42	217.17	0.00
070232	DESMONTE DE MARCOS O PREMARCOS DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	331.06	331.06	0.00	45.42	285.64	0.00
0703	DE MUEBLES INTEGRALES							
070311	DE MUEBLE COLGANTE DE COCINA	u	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
0704	DE LUCETA CON SU VIDRIO							
070411	SOBRE CARPINTERIA DE MADERA HASTA 1.00 M2	u	4.27	4.27	0.00	4.27	0.00	0.00
070412	SOBRE CARPINTERIA DE MADERA MAYOR DE 1.00 M2	u	6.18	6.18	0.00	6.18	0.00	0.00
070421	SOBRE CARPINTERIA DE ALUMINIO HASTA 1.00 M2	u	5.56	5.56	0.00	5.56	0.00	0.00
070422	SOBRE CARPINTERIA DE ALUMINIO MAYOR DE 1.00 M2	u	10.42	10.42	0.00	10.42	0.00	0.00
070431	SOBRE CARPINTERIA DE HIERRO HASTA 1.00 M2	u	6.41	6.41	0.00	6.41	0.00	0.00
070432	SOBRE CARPINTERIA DE HIERRO MAYOR DE 1.00 M2	u	16.67	16.67	0.00	16.67	0.00	0.00
070441	SOBRE ELEMENTO DE HORMIGÓN HASTA 1.00 M2	u	8.77	8.77	0.00	8.77	0.00	0.00
070442	SOBRE ELEMENTO DE HORMIGÓN MAYOR DE 1.00 M2	u	20.84	20.84	0.00	20.84	0.00	0.00
0705	DE VIDRIOS Y ESPEJOS							
070511	DE VIDRIO EN MARQUETERIA DE MADERA	m2	12.12	12.12	0.00	12.12	0.00	0.00
070512	DE VIDRIO EN MARQUETERIA METALICA	m2	11.22	11.22	0.00	11.22	0.00	0.00
070513	DE TABLILLAS DE VIDRIO	u	0.30	0.30	0.00	0.30	0.00	0.00
070521	DE ESPEJOS CON PRESILLAS, MOLDURAS Ó TORNILLOS PASANTES	m2	7.98	7.98	0.00	7.98	0.00	0.00
0706	DE HERRAJES							
070601	DE BOOMER EN PISO PARA PUERTA (UNIDAD DE MEDIDA: UN BOOMER)	u	6.40	6.40	0.00	2.79	3.61	0.00
070611	DE LLAVINES Y PICAPORTES	u	9.74	9.74	0.00	9.74	0.00	0.00
070621	EXTRACCION DE BOOMER DE PISO	u	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
0708	DEMOLICIÓN DESDE CESTA IZADA POR GRÚA							
070801	DESMONTE DE MARCOS O PREMARCOS DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T, EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	221.07	221.07	0.00	47.89	173.18	0.00
0709	DESMONTES VARIOS							
070901	DE TABLILLEROS EN VENTANAS MIAMI.	m	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
070911	DE JAMBAS DE MADERA	m	1.51	1.51	0.00	1.51	0.00	0.00
070912	DE BARANDA DE MADERA	m	13.45	13.45	0.00	13.45	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
070951	DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE PROTECCION (MARCO DE MADERA ENCHAPADO CON PLANCHAS DE ZINC CON DIMENSIONES DE 2.50 X 1.50 METROS) PARA VENTANAS DE CRISTAL EN EDIFICIOS ALTOS H <= 50 .00 METROS.	u	9.46	9.46	0.00	6.41	3.05	0.00
071	COLOCACION DE MARCOS O PREMARCOS DE MADERA O PREFABRICADOS							
0711	DE PUERTAS O VENTANAS							
071111	DE MADERA, DE TODOS LOS TIPOS (AREA FRONTAL)	m2	1,546.87	278.20	1,268.67	278.20	0.00	99.68
071121	COLOCACION DE MARCO DE PUERTA DE MADERA (1 Ó 2 HOJAS) EN ESTRUCTURA DE TABIQUE SECO ATORNILLADO.	m2	69.14	55.60	13.54	55.60	0.00	2.47
071131	COLOCACION DE MARCO PREBABRICADO P/PUERTA 0.90 X 2.10 M	u	111.52	44.51	67.01	44.51	0.00	100.00
071132	COLOCACION DE MARCOS PREFABRICADOS P/PUERTAS 2.20 HASTA 1.10 X 2.20 M	u	94.83	27.82	67.01	27.82	0.00	100.00
071151	COLOCACION DE MARCO PREFABRICADO PARA PUERTAS DE UNA O DOS HOJAS HASTA 2.00 M2.	u	58.49	55.87	2.62	55.87	0.00	6.05
071161	COLOCACION MARCOS PREFABRICADOS PARA VENTANAS MENORES DE 1 M2	u	147.87	27.82	120.05	27.82	0.00	150.00
071162	COLOCACION MARCOS PREFABRICADOS PARA VENTANAS MAYORES DE 1 M2	u	157.15	37.10	120.05	37.10	0.00	150.00
072	COLGADO DE ELEMENTOS							
0721	DE PUERTAS							
072111	HASTA 1 M2 DE AREA	m2	83.70	60.72	22.98	60.72	0.00	2.83
072112	MAYOR DE 1 M2 DE AREA	m2	26.30	17.71	8.59	17.71	0.00	0.66
072121	MAMPARA DE BAÑO	m2	291.84	31.86	259.98	31.86	0.00	17.49
072131	DE CAMARA FRÍA CON SU MARCO	u	3,853.21	186.91	3,666.30	186.91	0.00	120.79
072141	DE PUERTA PESADA DE DOS HOJAS TIPO VIDRIERA DE 3.60 M DE ALTO POR 2.20 M. DE ANCHO DE 20 KG DE PESO (DE MADERA)	m2	70.25	70.25	0.00	70.25	0.00	0.00
072151	COLOCACION DE PUERTAS PVC C/ SUS HERRAJES SISTEMA ROYAL	u	0.88	0.88	0.00	0.88	0.00	0.00
0722	DE VENTANAS							
072211	DE VIDRIERA, PIVOTE HORIZONTAL O VERTICAL	m2	333.02	24.52	308.50	24.52	0.00	12.69
072212	DE VIDRIERA FIJA	m2	355.17	28.32	326.85	28.32	0.00	12.53
072213	DE VENTANA MIAMI	m2	419.29	45.34	373.95	45.34	0.00	28.60
072214	COLOCACION DE TABLILLA PLASTICA DE 0.60 M LARGO EN VENTANA TIPO MIAMI	u	35.58	4.89	30.69	4.89	0.00	0.49
072252	COLOCACION DE VENTANAS PVC SISTEMA ROYAL	u	0.44	0.44	0.00	0.44	0.00	0.00
072253	DE VENTANA TROPICAL FIJA (SISTEMA ESTREY)	u	2,224.15	33.38	2,190.77	33.38	0.00	25.00
0723	MUEBLES INTEGRALES							
072311	COLOCACION FRENTE MUEBLE COCINA	m2	241.19	24.73	216.46	24.73	0.00	64.06
072320	COLOCACION DE MUEBLE BAJO CON MESETA (INTEGRAL) DE COCINA	m	27.82	27.82	0.00	27.82	0.00	0.00
072321	MONTAJE DE MUEBLE MODULAR DE COCINA	m2	83.98	83.98	0.00	83.98	0.00	0.00
072322	COLOCACION DE MUEBLE INTEGRAL ALTO DE COCINA	m	18.54	18.54	0.00	18.54	0.00	0.00
072351	DE MUEBLE INTEGRAL DE COCINA PVC (INCLUYE LA COLOCACION DE HERRAJES Y FREGADERO SISTEMA ROYAL	u	20.86	20.86	0.00	20.86	0.00	0.00
0724	ENSAMBLAJE Y COLOCACION							
072411	DE CLOSET DE HASTA 2.40 X 1.80 M CON JAMBAS	m2	217.65	13.28	204.37	13.28	0.00	8.16

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
072412	DE CLOSET DE 2 PUERTAS DE CORREDERA CON REPISA GAVETERO 1.50 M LONG Y 2.40 M ALTURA. (INCLUYE BASTIDOR)	u	435.70	346.34	89.36	301.35	44.99	17.47
072413	DE CLOSET DE 2 PUERTAS DE CORREDERA CON REPISA GAVETERO 2.00 M LONG Y 2.40 M ALTURA. (INCLUYE BASTIDOR)	u	501.88	395.82	106.06	344.40	51.42	21.00
072414	DE CLOSET DE 3 PUERTAS DE CORREDERA CON REPISA GAVETERO 2.80 M LONG Y 2.40 M ALTURA. (INCLUYE BASTIDOR)	u	625.44	489.82	135.62	426.19	63.63	26.75
072415	DE CLOSET DE 3 PUERTAS DE CORREDERA CON REPISA GAVETERO 2.00 M LONG Y 2.40 M ALTURA. (INCLUYE BASTIDOR)	u	521.67	415.61	106.06	361.62	53.99	21.00
072416	MUEBLE DE COCINA ALTO Y BAJO.	u	151.36	38.40	112.96	38.40	0.00	2.26
072450	ENSAMBLAJE Y COLOCACION DE TABLILLAS DE MADERA	m2	13.16	13.16	0.00	13.16	0.00	0.00
073	ELABORACION Y COLOCACION DE VIDRIO							
0731	CORTE Y DISTRIBUCION							
073111	DE VIDRIO HASTA 1.00 M2	m2	3.49	3.49	0.00	3.49	0.00	0.00
073114	DE VIDRIO MAYOR DE 1.00 M2	m2	2.00	2.00	0.00	2.00	0.00	0.00
073115	DESBASTE DE TABLILLAS DE VIDRIO	u	1.25	1.25	0.00	1.25	0.00	0.00
0732	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA							
073211	HASTA 1.00 M2 INT. Ó EXT. CON MOLDURA,ASENT C/MASILLA	m2	16.98	4.39	12.59	4.39	0.00	9.22
073212	HASTA 1.00 M2 INT. Ó EXT. ASENTADO CON MASILLA	m2	24.73	12.14	12.59	12.14	0.00	9.22
073213	MAYOR DE 1.00 M2 INT. Ó EXT. C/MOLDURA ASENT. C/MASILLA	m2	17.59	5.00	12.59	5.00	0.00	9.22
073221	COLOC. DE POLICARBONATO EN PARED SOBRE CARPINTERIA DE MADERA CON JAMBA.	m2	27.71	27.71	0.00	27.71	0.00	0.00
0733	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA METALICA							
073311	HASTA 0.50 M2 INTERIOR O EXTERIOR.	m2	17.35	4.76	12.59	4.76	0.00	9.22
073312	HASTA 1.00 M2 INT. Ó EXT. C/MOLDURA ASENTADO C/MASILLA	m2	19.84	7.25	12.59	7.25	0.00	9.22
073313	HASTA 1.00 M2 INT. Ó EXT. C/MOLDURA Y JUNTA DE GOMA	m2	29.37	17.64	11.73	17.64	0.00	8.30
073314	MAYOR 1.00 M2 INT. Ó EXT. CON MOLDURA ASENT. C/MASILLA	m2	22.39	9.80	12.59	9.80	0.00	9.22
073315	MAYOR DE 1.00 M2 INT. Ó EXT. C/MOLDURA Y JUNTA DE GOMA	m2	31.92	20.19	11.73	20.19	0.00	8.30
073316	COLOCACION DE TABLILLAS DE CRISTAL	u	8.11	3.34	4.77	3.34	0.00	1.12
0734	COLOCACION DE VIDRIO EN ESTRUCTURA DE HORMIGON							
073411	HASTA 1.00 M2	m2	16.56	3.97	12.59	3.97	0.00	9.22
073412	MAYOR DE 1.00 M2	m2	20.93	8.34	12.59	8.34	0.00	9.22
0735	SELLAJE DE JUNTAS EN LA COLOCACION DE VIDRIO							
073511	CON SILICONA	m	93.33	2.95	90.38	2.95	0.00	0.45
0736	COLOCACION DE ESPEJOS							
073611	CON FIJACION DE MOLDURAS,PRESILLAS Ó TORNILLOS PASANTES	m2	27.79	10.35	17.44	10.35	0.00	8.00
074	OTROS ELEMENTOS							
0741	COLOCACION DE JAMBAS							
074111	DE MADERA CON SU TACON	m	13.74	1.79	11.95	1.79	0.00	3.00
074112	SANITARIA DE MADERA CON SU TACON	m	14.28	2.33	11.95	2.33	0.00	3.00
0742	COLOCACION DE PASAMANOS							
074211	COLOCACION DE PASAMANOS	m	108.44	10.59	97.85	10.59	0.00	1.50
0743	COLOCACION DE BARANDAS							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
074311	COLOCACION DE BARANDAS PVC SISTEMA ROYAL	m	1.32	1.32	0.00	1.32	0.00	0.00
074312	COLOCACION DE BARANDA DE MADERA DURA	m	600.82	19.20	581.62	19.20	0.00	10.57
0744	COLOCACION TABLILLAS DE MADERA							
074411	EN MARCO DE HORMIGON PREFABRICADO	u	1,033.74	43.05	990.69	43.05	0.00	26.93
0745	COLOCACION DE HERRAJES							
074511	DE LLAVINES Y PICAPORTES	u	473.94	5.08	468.86	5.08	0.00	0.38
074512	DE CIERRE HIDRAULICO	u	440.50	18.52	421.98	18.52	0.00	4.00
074514	DE CIERRE MANOPLA	u	25.37	2.28	23.09	2.28	0.00	0.25
074515	DE CERRADURA MAGNETICA.	u	7,838.43	92.72	7,745.71	92.72	0.00	1.00
074521	DE TRANQUE TIPO FALLEBA	u	59.47	7.05	52.42	7.05	0.00	0.13
074523	DE TRANQUE TIPO MIAMI	u	20.03	5.21	14.82	5.21	0.00	0.30
074531	DE CAJA HIDRAULICA PARA PUERTA EN PISO.	u	1,332.78	26.51	1,306.27	26.51	0.00	2.00
074532	DE BOOMER EN PISO PARA PUERTA.	u	5,888.96	55.64	5,833.32	55.64	0.00	9.16
074541	DE PASADOR DE MEDIA CAÑA CROMADOS O LATONADOS	u	20.06	3.52	16.54	3.52	0.00	0.13
074542	DE PASADOR REDONDO LATONADO, GALVANIZADO O CHAROLADO	u	14.86	1.76	13.10	1.76	0.00	0.06
074551	DE AGARRADERA PARA PUERTAS CROMADAS O NIQUELADAS	u	26.64	1.45	25.19	1.45	0.00	0.40
074561	DE TOPES PARA PUERTAS Y OTROS	u	29.51	1.90	27.61	1.90	0.00	0.15
0746	VARIOS							
074612	COLOCACION DE CELOSIAS DE MADERA	m2	55.91	55.91	0.00	55.91	0.00	0.00
074613	COLOCACION DE MOSTRADOR DE MADERA DURA (INCLUYE SOPORTERIA)	m2	1,860.86	65.65	1,795.21	65.65	0.00	29.10
074622	COLOCACION DE CORTINA DE CORREDERA DE VARIOS PAÑOS HASTA 6 M LARGO.	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
074651	CONSTRUCCION DE MOSTRADOR DE MADERA DURA.	m2	338.98	171.76	167.22	121.79	49.97	68.07
076	EN OBRAS DE RESTAURACION							
0760	DESMONTAJES							
076011	DE PUERTAS Y VENTANAS DE UNA O DOS HOJAS HASTA 1 .00 M DE ALTURA (POR HOJA)	u	10.33	10.33	0.00	10.33	0.00	0.00
076012	DE PUERTAS Y VENTANAS DE UNA O DOS HOJAS MAYOR DE 1.00 Y HASTA 2.00 M DE ALTURA (POR HOJA)	u	15.14	15.14	0.00	15.14	0.00	0.00
076013	DE PUERTAS O VENTANAS DE UNA O DOS HOJAS MAYOR 2.00 Y HASTA 3.00 M DE ALTURA (POR HOJA)	u	28.39	28.39	0.00	28.39	0.00	0.00
076014	DE PUERTAS Y VENTANAS DE UNA O DOS HOJAS MAYOR DE 3.00 Y HASTA 4.00 M DE ALTURA (POR HOJA)	u	45.42	45.42	0.00	45.42	0.00	0.00
076015	DE PUERTAS Y VENTANAS DE UNA O DOS HOJAS MAYOR DE 4.00 M DE ALTURA (POR HOJA)	u	113.56	113.56	0.00	113.56	0.00	0.00
076021	DE LUCETA CON SU VIDRIO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA HASTA 1.00 M2	u	4.40	4.40	0.00	4.40	0.00	0.00
076022	DE LUCETA CON SU VIDRIO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA MAYOR 1.00 M2	u	6.36	6.36	0.00	6.36	0.00	0.00
076023	DE LUCETA CON SU VIDRIO SOBRE CARPINTERIA DE ALUMINIO HASTA 1.00 M2	u	5.73	5.73	0.00	5.73	0.00	0.00
076024	DE LUCETA CON SU VIDRIO SOBRE CARPINTERIA DE ALUMINIO MAYOR 1.00 M2	u	10.73	10.73	0.00	10.73	0.00	0.00
076025	DE LUCETA CON SU VIDRIO SOBRE CARPINTERIA DE HIERRO HASTA 1.00 M2	u	6.60	6.60	0.00	6.60	0.00	0.00
076026	DE LUCETA CON SU VIDRIO SOBRE CARPINTERIA DE HIERRO MAYOR 1.00 M2	u	17.17	17.17	0.00	17.17	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
076027	DE LUCETA CON SU VIDRIO SOBRE ELEMENTO DE HORMIGON HASTA 1.00 M2	u	9.04	9.04	0.00	9.04	0.00	0.00
076028	DE LUCETA CON SU VIDRIO SOBRE ELEMENTO DE HORMIGON MAYOR 1.00 M2	u	21.47	21.47	0.00	21.47	0.00	0.00
076031	DE VIDRIO EN MARQUETERIA DE MADERA	m2	12.88	12.88	0.00	12.88	0.00	0.00
076032	DE VIDRIO EN MARQUETERIA METALICA	m2	11.92	11.92	0.00	11.92	0.00	0.00
076033	DE TABLILLAS DE VIDRIO	u	0.30	0.30	0.00	0.30	0.00	0.00
076034	DE ESPEJOS CON PRESILLAS, MOLDURAS O TORNILLOS PASANTES	m2	8.22	8.22	0.00	8.22	0.00	0.00
076041	DE LLAVINES Y PICAPORTES	u	10.33	10.33	0.00	10.33	0.00	0.00
076091	DE JAMBAS DE MADERA	m	1.66	1.66	0.00	1.66	0.00	0.00
076092	DE BARANDA DE MADERA	m	13.45	13.45	0.00	13.45	0.00	0.00
076093	Desmante de meseta de madera en cocina.	m	18.02	18.02	0.00	18.02	0.00	0.00
076094	Desmontaje de muebles altos y bajos de cocina, de madera.	m2	9.23	9.23	0.00	9.23	0.00	0.00
0761	COLOCACION							
076111	DE MARCOS O PREMARCOS DE PUERTAS DE UNA O DOS HOJAS	m2	404.89	189.43	215.46	189.43	0.00	7.35
076121	DE MARCOS O PREMARCOS DE VENTANAS DE TODOS LOS TIPOS	m2	482.60	163.72	318.88	163.72	0.00	7.70
076131	COLGADO DE PUERTAS O VENTANAS DE UNA O DOS HOJAS HASTA 1.00 M2	m2	467.65	58.16	409.49	58.16	0.00	22.33
076132	COLGADO DE PUERTAS O VENTANAS DE UNA O DOS HOJAS MAYOR DE 1.00 M2	m2	474.49	96.94	377.55	96.94	0.00	19.88
076141	COLGADO DE MAMPARA DE BAÑO	m2	378.59	118.61	259.98	118.61	0.00	17.49
0762	ELABORACION Y COLOCACION DE VIDRIOS							
076211	CORTE Y DISTRIBUCION HASTA 1.00 M2	m2	5.58	5.58	0.00	5.58	0.00	0.00
076212	CORTE Y DISTRIBUCION MAYOR DE 1.00 M2	m2	2.23	2.23	0.00	2.23	0.00	0.00
076213	DESBASTE DE TABLILLAS DE VIDRIO	u	0.96	0.96	0.00	0.96	0.00	0.00
076221	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA HASTA 1.00 M2 INT. O EXT. CON MOLDURA ASENT. C/ MASILLA.	m2	17.49	4.90	12.59	4.90	0.00	9.22
076222	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA HASTA 1.00 M2 INT O EXT. ASENTADO CON MASILLA.	m2	27.86	15.27	12.59	15.27	0.00	9.22
076223	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA MAYOR DE 1.00 M2 INT O EXT C/MOLDURA ASENT. C/ MASILLA.	m2	18.26	5.67	12.59	5.67	0.00	9.22
076224	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA METALICA HASTA 0.50 M2 INT. O EXT. S/ ESTRUCTURA DE HIERRO C/ MASILLA.	m2	17.96	5.37	12.59	5.37	0.00	9.22
076225	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA METALICA HASTA 1.00 M2 INT. O EXT. C/ MOLDURA ASENTADO C/ MASILLA.	m2	21.18	8.59	12.59	8.59	0.00	9.22
076226	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA METALICA HASTA 1.00 M2 INT. O EXT. C/ MOLDURA Y JUNTA DE GOMA.	m2	31.01	19.28	11.73	19.28	0.00	8.30
076227	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA METALICA MAYOR DE 1.00 M2 INT O EXT. CON MOLDURA ASENT. C/ MASILLA	m2	23.32	10.73	12.59	10.73	0.00	9.22
076228	COLOCACION DE VIDRIO SOBRE ESTRUCTURA METALICA MAYOR DE 1.00 M2 INT O EXT. C/ MOLDURA Y JUNTA DE GOMA.	m2	33.16	21.43	11.73	21.43	0.00	8.30
076229	COLOCACION DE TABLILLAS DE CRISTAL	u	8.59	3.82	4.77	3.82	0.00	1.12

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
076230	COLOCACION DE VIDRIO EN ESTRUCTURA DE HORMIGONHASTA 1.00 M2	m2	16.89	4.30	12.59	4.30	0.00	9.22
076231	COLOCACION DE VIDRIO EN ESTRUCTURA DE HORMIGON MAYOR DE 1.00 M2	m2	21.18	8.59	12.59	8.59	0.00	9.22
076232	ELABORACIÓN CORTE Y DISTRIBUCIÓN DE VIDRIO, PARA PIEZAS IRREGULARES HASTA 0.25 M2 DE SECCIÓN EN PLANTA CON FIGURAS GEOMÉTRICAS, FIGURAS DE CONTENIDO Y FORMAS ARTISTICAS CREADAS PARA VITRALES EN ARCOS DE MEDIOS PUNTO.	u	107.17	107.17	0.00	107.17	0.00	0.00
076233	ELABORACIÓN CORTE Y DISTRIBUCIÓN DE VIDRIO, PARA PIEZAS IRREGULARES DESDE 0.26 M2 HASTA 0.60 M2 DE SECCIÓN EN PLANTA CON FIGURAS GEOMÉTRICAS, FIGURAS DE CONTENIDO Y FORMAS ARTISTICAS CREADAS PARA VITRALES EN ARCOS DE MEDIOS PUNTO.	u	168.41	168.41	0.00	168.41	0.00	0.00
076234	ELABORACIÓN CORTE Y DISTRIBUCIÓN DE VIDRIO, PARA PIEZAS IRREGULARES MAYOR DE 0.60 M2 DE SECCIÓN EN PLANTA CON FIGURAS GEOMÉTRICAS, FIGURAS DE CONTENIDO Y FORMAS ARTISTICAS CREADAS PARA VITRALES EN ARCOS DE MEDIOS PUNTO.	u	199.03	199.03	0.00	199.03	0.00	0.00
076241	COLOCACION DE ESPEJOS CON FIJACION DE MOLDURAS , PRESILLAS O TORNILLOS PASANTES.	m2	28.80	11.36	17.44	11.36	0.00	8.00
076251	CONSTRUCCION DE VITRAL EMPLOMADO DE MEDIA COMPLEJIDAD CON DISEÑOS DE FIGURAS ARTISTICAS	m2	25,243.96	21,451.00	3,792.96	21,451.00	0.00	12.09
076252	CONSTRUCCION DE VITRAL EMPLOMADO DE ALTA COMPLEJIDAD CON DISEÑOS DE FIGURAS ARTISTICAS.	m2	33,532.43	29,526.00	4,006.43	29,526.00	0.00	29.85
076291	SELLAJE DE JUNTAS EN LA COLOCACION DE VIDRIO CON SILICONA	m	93.33	2.95	90.38	2.95	0.00	0.45
0763	ELABORACION							
076301	DE MARCO PARA PUERTA Y/O VENTANA CON SECCION HASTA 0.07 X 0.09 M HECHO DE MADERA DURA	m	107.33	54.38	52.95	35.29	19.09	12.86
076302	DE MARCO PARA PUERTA Y/O VENTANA CON SECCION MAYOR DE 0.07 X 0.09 M HASTA 0.09 X 0.12 M HECHO DE MADERA DURA	m	145.27	65.32	79.95	46.82	18.50	19.26
076303	DE MARCO PARA PUERTA Y/O VENTANA CON SECCION DE 0.09 X 0.12 M HASTA 0.12 X 0.15 M HECHO DE MADERA DURA	m	233.64	91.51	142.13	65.35	26.16	38.39
076304	DE MARCO PORTON CON SECCION HASTA 0.15 X 0.19 M HECHO DE MADERA DURA.	m	273.31	92.35	180.96	65.35	27.00	51.16
076311	DE HOJA DE PUERTA TROPICAL HECHA CON MADERA PRECIOSA SEMIDURA COMPUESTA POR UN BASTIDOR Y TABLILLAS FIJAS COLOCADAS DENTRO DE UN TABLILLERO	m2	1,014.21	539.88	474.33	410.61	129.27	97.06
076312	DE HOJA DE PUERTA FRANCESA HECHA CON MADERA PRECIOSA SEMI-DURA COMPUESTA POR UN BASTIDOR , TABLILLERO MOVIL Y POSTIGO.	m2	1,339.40	774.25	565.15	561.21	213.04	100.91
076313	DE HOJA DE PUERTA DE TABLERO ACHAFLANADO HECHA CON MADERA PRECIOSA SEMI-DURA COMPUESTA POR UN BASTIDOR EN CUYO INTERIOR SE COLOCA UNO O VARIOS TABLEROS.	m2	732.53	381.40	351.13	271.16	110.24	67.32
076314	DE HOJA DE PUERTA DE TABLERO ESPAÑOL HECHA CON MADERA PRECIOSA SEMI-DURA COMPUESTA POR UN BASTIDOR CUBIERTO EN SU CARA EXTERNA CON TABLAS RELATIVAMENTE ANCHAS DISPUESTAS VERTICALMENTE.	m2	871.08	381.89	489.19	274.01	107.88	88.49
076315	DEHOJA DE PUERTA LISA DE PLYWOOD CON BASTIDOR HECHO CON MADERA PRECIOSA SEMI-DURA ENCHAPADO POR AMBAS CARAS CON PLYWOOD	m2	413.45	144.59	268.86	83.01	61.58	29.29

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
076321	DEHOJA DE PUERTA O VENTANA VIDRIERA COMPUESTA POR UN BASTIDOR DE MADERA PRECIOSA SEMI-DURA Y VARIOS COMPARTIMIENTOS PARA VIDRIOS FIJOS SOPORTADOS SOBRE BELLOTES Y FIJADOS CON MOLDURAS	m2	621.12	310.19	310.93	211.42	98.77	50.98
076322	DE VENTANA TIPO MIAMI COMPUESTA POR UN MARCO FIJO Y TABLILLERO MOVIL REGULABLE, HECHA CON MADERA PRECIOSA SEMI-DURA	m2	1,020.32	597.87	422.45	489.51	108.36	78.94
076331	LUCETA DE MEDIO PUNTO(COMPLEJA),EN FORMA DE ARCO ,DIVIDIDA POR BELLOTES EN VARIAS PARTES SEGUN ESP . PROY. O MUESTRA, , CUBIERTA CON VIDRIOS O MATERIAL SIMILAR, HECHA DE MADERA PRECIOSA SEMI-DURA	m2	912.44	341.88	570.56	234.00	107.88	110.52
076332	LUCETA DE MEDIO PUNTO(MUY COMPLEJA) ,EN FORMA DE ARCO , DIVIDIDA POR BELLOTES CREANDO FIGURAS COMPLICADAS SEGUN ESP. PROY. O MUESTRA , CUBIERTA CON VIDRIOS O MATERIAL SIMILAR, HECHA DE MADERA PRECIOSA SEMI-DURA	m2	1,145.50	621.82	523.68	465.83	155.99	99.77
076333	LUCETA CURVA , DELIMITADO SU ESPACIO POR LARGUEROS, PEINAZOS Y BELLOTES DE MADERA PRECIOSA SEMI-DURA	m2	889.66	253.61	636.05	208.89	44.72	132.66
076334	LUCETA RECTA ,DELIMITADO SU ESPACIO POR LARGUEROS, PEINAZOS Y BELLOTES DE MADERA PRECIOSA SEMI-DURA	m2	761.73	230.25	531.48	190.28	39.97	108.68
076341	DE PASAMANO RECTO CON SECCION DE HASTA 0.06 X 0 .09 M HECHO DE MADERA DURA	m	97.90	52.36	45.54	30.62	21.74	11.65
076342	DE PASAMANO RECTO CON SECCION MAYOR DE 0.06 X 0 .09 M HASTA 0.09 X 0.11 M HECHO DE MADERA DURA	m	105.37	53.39	51.98	30.62	22.77	14.55
076343	DE TRAMO DE PASAMANO CURVO CON SECCION DE HASTA 0.06 X 0.09 M CON LADOS DE HASTA 0.30 M CADA UNO, HECHO DE MADERA DURA	u	198.32	149.83	48.49	113.60	36.23	13.15
076344	DE TRAMO DE PASAMANO CURVO CON SECCION MAYOR DE .06 X 0.09 M Y HASTA 0.09 X 0.11 M, CON LADOS HASTA 0.30 M CADA UNO, HECHO DE MADERA DURA.	u	210.06	150.16	59.90	113.60	36.56	17.44
076351	DE JAMBA CON SECCION HASTA 0.02 X 0.04 M HECHA DE MADERA PRECIOSA SEMI-DURA	m	85.89	60.23	25.66	35.29	24.94	1.86
076352	DE JAMBA CON SECCION MAYOR DE 0.02 X 0.04 M Y HASTA 0.02 X 0.09 M HECHA DE MADERA PRECIOSA SEMI-DURA	m	83.84	62.20	21.64	35.29	26.91	3.54
076353	DE JAMBA CON SECCION MAYOR DE 0.02 X 0.09 M Y HASTA 0.02 X 0.14 M HECHA DE MADERA PRECIOSA SEMI-DURA	m	87.44	61.49	25.95	35.29	26.20	5.28
076391	DE CABEZAL CURVO PARA MARCO DE PUERTA Y/O VENTANA CON SECCION HASTA 0.07 X 0.09 M HECHO DE MADERA DURA	m	251.94	161.38	90.56	113.60	47.78	30.67
076392	DE CABEZAL CURVO PARA MARCO DE PUERTA Y/O CON SECCION MAYOR DE 0.07 X 0.09 M HASTA 0.09 X 0 .12 M HECHO DE MADERA DURA	m	291.53	161.78	129.75	113.60	48.18	45.90
076393	DE CABEZAL CURVO PARA MARCO DE PUERTA Y/O CON SECCION MAYOR DE 0.09 X 0.12 M Y HASTA 0.12 X 0 .15 M HECHO DE MADERA DURA	m	336.48	167.44	169.04	113.60	53.84	61.22
076399	DE PLANTILLA DE MEDIO PUNTO QUE SE REALIZA CON MADERA DE PLYWOOD PARA COPIAR LA CURVA DE MEDIO PUNTO EXISTENTE	m2	624.95	368.38	256.57	274.01	94.37	31.55

0768 OTROS ELEMENTOS

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
076801	COLOCACION DE JAMBAS DE MADERA CON SU TACON	m	18.08	6.13	11.95	6.13	0.00	3.00
076802	COLOCACION DE JAMBAS SANITARIAS DE MADERA CON SU TACON.	m	21.89	9.94	11.95	9.94	0.00	3.00
076821	COLOCACION DE PASAMANOS	m	123.08	25.23	97.85	25.23	0.00	1.50
076831	COLOCACION DE LLAVINES Y PICAPORTES	u	546.40	77.54	468.86	77.54	0.00	0.38
076832	COLOCACION DE CIERRE HIDRAULICO	u	480.14	58.16	421.98	58.16	0.00	4.00
076833	COLOCACION DE CIERRE DE MANOPLA	u	33.42	10.33	23.09	10.33	0.00	0.25
076834	COLOCACION DE CERRADURA MAGNETICA	u	7,842.63	96.92	7,745.71	96.92	0.00	1.00
076835	COLOCACION DE TRANQUE TIPO FALLEBA	u	98.95	46.53	52.42	46.53	0.00	0.13
076836	COLOCACION DE TRANQUE TIPO MIAMI	u	18.26	3.44	14.82	3.44	0.00	0.30
076837	COLOCACION DE CAJA HIDRAULICA PARA PUERTA EN PISO	u	1,334.67	28.40	1,306.27	28.40	0.00	2.00
076838	COLOCACION DE BOOMER EN PISO PARA PUERTA	u	5,891.48	58.16	5,833.32	58.16	0.00	9.16
076839	COLOCACION DE PASADOR DE MEDIA CAÑA CROMADO O LATONADO.	u	26.87	10.33	16.54	10.33	0.00	0.13
076840	COLOCACION DE PASADOR REDONDO LATONADO, GALVANIZADO O CHAROLADO	u	23.43	10.33	13.10	10.33	0.00	0.06
076841	COLOCACION DE AGARRADERA PARA PUERTAS CROMADAS O NIQUELADAS	u	36.01	10.82	25.19	10.82	0.00	0.40
076842	COLOCACION DE TOPES PARA PUERTAS Y OTROS	u	29.51	1.90	27.61	1.90	0.00	0.15
076851	SELLAJE DE JUNTAS EN CARPINTERÍA DE FACHADA (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m	90.78	90.78	0.00	90.78	0.00	0.00
0769	REPARACION							
076911	DE ENCHAPE DE PLYWOOD CORRIENTE UNA CARA EN PUERTAS Y VENTANAS	m2	99.95	77.54	22.41	77.54	0.00	1.49
076912	DE HOJAS DE PUERTAS ESPAÑOLAS	m2	188.39	136.85	51.54	136.85	0.00	20.98
076913	DE PUERTAS Y VENTANAS LISTONADAS O TROPICAL CON CAMBIO DE TABLILLA	m2	363.91	99.77	264.14	99.77	0.00	34.96
076914	DE TABLERO DE PLYWOOD O BAGAZO EN PUERTAS O VENTANAS	m2	99.23	76.82	22.41	76.82	0.00	1.49
076915	DE PUERTAS Y VENTANAS TIPO MIAMI	m2	328.92	116.32	212.60	116.32	0.00	13.98
076916	COLOCAR TABLILLA DE MADERA EN PUERTAS Y VENTANAS.	m	36.24	10.73	25.51	10.73	0.00	1.68
076917	COLOCACION DE TABLILLAS DE VIDRIO	u	5.06	0.29	4.77	0.29	0.00	1.12
076918	ENCHAPE DE PUERTA CON FORMICA A DOS CARAS	m2	504.44	96.94	407.50	96.94	0.00	4.27
076919	DE PUERTAS Y VENTANAS FRANCESA Y CUARTERON	m2	275.12	207.20	67.92	194.35	12.85	15.23
076920	DE TABLILLA ESTRECHA DE 100 MM DE ANCHO EN PUERTAS Y VENTANASTIPO MIAMI	m2	130.47	62.55	67.92	49.70	12.85	15.23
076921	DE PUERTAS Y VENTANAS DE TABLERO BISELADO	m2	138.56	70.64	67.92	57.79	12.85	15.23
076922	DE PUERTAS Y VENTANAS TABLERO ESPAÑOL TIPO COCHERA	m2	146.72	85.16	61.56	59.47	25.69	13.80
076923	DE PUERTAS Y VENTANAS VIDRIERA MOLDURADA	m2	160.58	92.66	67.92	79.81	12.85	15.23
076924	DE PUERTAS Y VENTANAS CON POSTIGO VIDRIERA	m2	136.46	68.54	67.92	55.69	12.85	15.23
076925	DE PUERTAS Y VENTANAS VIDRIERA TIPO INGLESA CON O SIN BELLOTES	m2	221.62	153.70	67.92	140.85	12.85	15.23
076926	ENSANQUE DE MARCO HASTA 0.01 M2 SECCION HASTA 0.75 M ALTURA	u	45.01	29.62	15.39	29.62	0.00	3.45
076927	DE PUERTAS DE FRENTE DE MUEBLE DE COCINA DE 0.60 X 0.75 M.	u	70.66	14.31	56.35	14.31	0.00	15.00
076928	DE GAVETERO ACOPLADO	m2	89.54	21.62	67.92	8.77	12.85	15.23
076929	DE MUEBLES BAJO MESETA	m2	119.42	51.50	67.92	38.65	12.85	15.23
079	REPARACIONES							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
0791 DE PUERTAS Y VENTANAS								
079111	DE ENCHAPE DE PLYWOOD CORRIENTE UNA CARA	m2	35.93	13.52	22.41	13.52	0.00	1.49
079112	DE HOJAS DE PUERTAS ESPAÑOLAS	m2	127.44	75.90	51.54	75.90	0.00	20.98
079113	LISTONADAS Ó TROPICAL CON CAMBIO DE TABLILLA	m2	372.57	108.43	264.14	108.43	0.00	34.96
079114	DE TABLERO DE PLYWOOD O BAGAZO	m2	98.31	75.90	22.41	75.90	0.00	1.49
079115	DE MIAMI	m2	293.85	81.25	212.60	81.25	0.00	13.98
079116	COLOCAR TABLILLA DE MADERA EN PUERTAS Y VENTANAS	m	35.93	10.42	25.51	10.42	0.00	1.68
079117	COLOCACION DE TABLILLAS DE VIDRIO	u	5.06	0.29	4.77	0.29	0.00	1.12
079118	ENCHAPE DE PUERTA CON FORMICA A DOS CARAS	m2	425.41	17.91	407.50	17.91	0.00	4.27
079131	FRANCESA Y CUARTERON	m2	158.84	90.92	67.92	78.07	12.85	15.23
079132	MIAMI DE TABLILLA ESTRECHA DE 100 MM ANCHO	m2	130.47	62.55	67.92	49.70	12.85	15.23
079133	TABLERO BISELADO	m2	138.56	70.64	67.92	57.79	12.85	15.23
079134	TABLERO ESPAÑOL TIPO COCHERA	m2	145.04	83.48	61.56	57.79	25.69	13.80
079135	VIDRIERA MOLDURADA	m2	129.54	61.62	67.92	48.77	12.85	15.23
079136	CON POSTIGO VIDRIERA	m2	102.24	34.32	67.92	21.47	12.85	15.23
079137	VIDRIERA TIPO INGLESA CON Ó SIN BELLOTES	m2	121.76	53.84	67.92	40.99	12.85	15.23
0792 DE MARCOS ó PREMARCOS								
079211	ENSANQUE DE MARCO HTA 0.01 M2 SECC. HTA 0.75 M ALTURA	u	55.15	39.94	15.21	39.94	0.00	6.19
0793 DE MUEBLES INTEGRALES								
079311	DE PUERTAS DE FRENTE MUEBLE DE COCINA DE 0.60 X 0.75 M	u	70.24	13.89	56.35	13.89	0.00	15.00
0798 RESTAURACION								
079811	DE PUERTAS Y VENTANAS DE MADERA	m2	164.26	164.26	0.00	146.28	17.98	0.00
0799 REPARACIONES VARIAS								
079911	DE GAVETERO ACOPLADO	m2	89.54	21.62	67.92	8.77	12.85	15.23
079912	DE MUEBLES BAJO MESETA	m2	119.42	51.50	67.92	38.65	12.85	15.23

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
08	ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO							
080	DESMONTAJES							
0801	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO EN GENERAL							
080101	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO.	t	785.16	785.16	0.00	0.00	785.16	0.00
080112	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	t	1,368.86	1,356.69	12.17	110.80	1,245.89	2.28
080113	DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	t	1,711.17	1,699.00	12.17	110.80	1,588.20	2.28
080121	DE ESTRUCTURAS METALICAS A MAS DE 50 M DE ALTURA (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	t	1,478.56	1,478.56	0.00	1,355.20	123.36	0.00
080131	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO CON RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA CON MARTILLO ROMPEDOR Y OTROS IMPLEMENTOS EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	332.04	332.04	0.00	0.00	332.04	0.00
080151	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	1,183.65	1,143.30	40.35	110.80	1,032.50	385.25
080152	DESMONTE DE PUERTA DE HIERRO DESDE CESTA IZADA POR GRÚA 50 T, EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	49.71	49.71	0.00	10.50	39.21	0.00
080153	DESMONTE DE VENTANA DE HIERRO DESDE CESTA IZADA POR GRÚA 50 t, EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	40.92	40.92	0.00	8.24	32.68	0.00
0803	COLUMNAS Y CERCHAS							
080301	COLUMNA PESO <= 1 TM LONG <= 6 ML NIVEL <= 2.5 NPT ATORNILLADA	t	254.24	254.24	0.00	67.66	186.58	0.00
080302	COLUMNA PESO <=1TM LONG <= 6ML NIVEL <=2,5 NPT SOLDADA	t	304.27	304.27	0.00	67.66	236.61	0.00
080303	COLUMNA PESO 1,1-3,5 TM LONG <= 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT ATORNILLADA	t	172.97	172.97	0.00	43.55	129.42	0.00
080304	COLUMNA PESO 1.1-3.5 TM LONG <= 6ML NIVEL <=2.5 NPT SOLDADA	t	188.98	188.98	0.00	43.55	145.43	0.00
080305	COLUMNA PESO <= 1,5 TM LONG > 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT ATORNILLADA	t	325.53	325.53	0.00	63.52	262.01	0.00
080306	COLUMNA PESO <= 1,5 TM LONG > 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT SOLDADA	t	349.54	349.54	0.00	63.52	286.02	0.00
080307	COLUMNA PESO 1,51-7 TM LONG > 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT ATORNILLADA	t	138.09	138.09	0.00	24.07	114.02	0.00
080308	COLUMNA PESO 1,51-7 TM LONG > 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT SOLDADA	t	146.09	146.09	0.00	24.07	122.02	0.00
080309	COLUMNA PESO <= 1,5 TM LONG > 6 ML NIVEL > 2,5 NPT ATORNILLADA	t	412.04	412.04	0.00	80.45	331.59	0.00
080310	COLUMNA PESO <= 1,5 TM LONG > 6 ML NIVEL > 2,5 NPT SOLDADA	t	446.06	446.06	0.00	80.45	365.61	0.00
080311	COLUMNA PESO 1,51-7 TM LONG > 6 ML NIVEL > 2,5 NPT ATORNILLADA	t	151.21	151.21	0.00	33.12	118.09	0.00
080312	COLUMNA PESO 1,51-7 TM LONG > 6 ML NIVEL > 2,5 NPT SOLDADA	t	161.22	161.22	0.00	33.12	128.10	0.00
080313	COLUMNA BLOQUE APOYO PRINC PESO=<1.5TM LONG 36M H=<36M	t	1,224.08	1,224.08	0.00	82.94	1,141.14	0.00
080321	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO <= 0.5TM ALTURA <=6ML ATORNILLADAS	t	1,106.35	1,106.35	0.00	347.98	758.37	0.00
080322	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO <= 0.5TM ALTURA <=6ML SOLDADAS	t	1,186.39	1,186.39	0.00	347.98	838.41	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080323	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 0.51-1.5 TM ALT <=6ML ATORNILLADAS	t	323.94	323.94	0.00	107.26	216.68	0.00
080324	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 0.51-1.5 TM ALT <=6ML SOLDADAS	t	373.97	373.97	0.00	107.26	266.71	0.00
080325	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 1.51-3.0 TM ALT <=6ML ATORNILLADAS	t	187.81	187.81	0.00	61.42	126.39	0.00
080326	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 1.51-3.0 TM ALT <=6ML SOLDADAS	t	217.83	217.83	0.00	61.42	156.41	0.00
080327	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO <= 0.5 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	1,346.89	1,346.89	0.00	399.88	947.01	0.00
080328	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO <= 0.5 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	1,446.94	1,446.94	0.00	399.88	1,047.06	0.00
080329	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	399.98	399.98	0.00	122.19	277.79	0.00
080330	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	460.01	460.01	0.00	122.19	337.82	0.00
080331	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 1.51-3.0 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	228.87	228.87	0.00	71.03	157.84	0.00
080332	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 1.51-3.0 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	268.89	268.89	0.00	71.03	197.86	0.00
080333	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO > 3TM ALTURA 6 .1-15ML ATORNILLADAS	t	225.05	225.05	0.00	61.12	163.93	0.00
080334	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO >3 TM ALTURA 6 .1-15ML SOLDADAS	t	245.06	245.06	0.00	61.12	183.94	0.00
080335	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO <= 0.5 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	1,958.24	1,958.24	0.00	492.25	1,465.99	0.00
080336	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO <= 0.5 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	2,070.30	2,070.30	0.00	492.25	1,578.05	0.00
080337	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	583.75	583.75	0.00	148.02	435.73	0.00
080338	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	653.79	653.79	0.00	148.02	505.77	0.00
080339	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 1.51-3.0 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADA	t	319.08	319.08	0.00	82.89	236.19	0.00
080340	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO 1.51-3.0 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	363.10	363.10	0.00	82.89	280.21	0.00
080341	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO > 3 TM ALT 15.1 -25 ML ATORNILLADAS	t	270.46	270.46	0.00	70.92	199.54	0.00
080342	CERCHA DE VIGA DE ALMA LLENA PESO > 3 TM ALT 15.1 -25 ML SOLDADAS	t	294.47	294.47	0.00	70.92	223.55	0.00
080351	CERCHA TIPO CELOSIA PESO <= 0.5 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	1,092.05	1,092.05	0.00	345.72	746.33	0.00
080352	CERCHA TIPO CELOSIA PESO <= 0.5 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	1,148.08	1,148.08	0.00	345.72	802.36	0.00
080353	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 0.51-1.5 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	337.22	337.22	0.00	108.51	228.71	0.00
080354	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 0.51-1.5 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	367.24	367.24	0.00	108.51	258.73	0.00
080355	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 1.51-4.0 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	165.94	165.94	0.00	52.30	113.64	0.00
080356	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 1.51-4.0 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	177.95	177.95	0.00	52.30	125.65	0.00
080357	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 4.1-6.0 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	103.22	103.22	0.00	28.71	74.51	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080358	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 4.1-6.0 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	112.22	112.22	0.00	28.71	83.51	0.00
080359	CERCHA TIPO CELOSIA PESO <= 0.5 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	1,557.95	1,557.95	0.00	497.30	1,060.65	0.00
080360	CERCHA TIPO CELOSIA PESO <= 0.5 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	1,617.98	1,617.98	0.00	497.30	1,120.68	0.00
080361	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADA	t	462.51	462.51	0.00	143.68	318.83	0.00
080362	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	492.53	492.53	0.00	143.68	348.85	0.00
080363	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 1.51-4.0 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	244.19	244.19	0.00	65.36	178.83	0.00
080364	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 1.51-4.0 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	258.20	258.20	0.00	65.36	192.84	0.00
080365	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 4.1-6.0 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	146.21	146.21	0.00	36.26	109.95	0.00
080366	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 4.1-6.0 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	156.22	156.22	0.00	36.26	119.96	0.00
080367	CERCHA TIPO CELOSIA PESO <=1.5 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	1,204.19	1,204.19	0.00	308.31	895.88	0.00
080368	CERCHA TIPO CELOSIA PESO <=1.5 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	1,278.23	1,278.23	0.00	308.31	969.92	0.00
080369	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 1.51-4.0 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	301.12	301.12	0.00	77.15	223.97	0.00
080370	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 1.51-4.0 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	317.13	317.13	0.00	77.15	239.98	0.00
080371	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 4.1-6.0 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	163.54	163.54	0.00	41.37	122.17	0.00
080372	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 4.1-6.0 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	175.55	175.55	0.00	41.37	134.18	0.00
080373	CERCHA TIPO CELOSIA EN BLOQUE PESO <= 40 TM H <= 15 ML	t	416.02	416.02	0.00	54.17	361.85	0.00
080374	CERCHA TIPO CELOSIA PESO 10.1-14 TM ALTURA 25.1-35 ML ATORNILLADA	t	158.98	158.98	0.00	49.03	109.95	0.00
0804 VIGAS PRINC ,SECUND ,SOPORTE, RIELES Y VIGUETA CUBIERTA								
080401	VIGA PRINCIPAL PESO 1-2 TM H <= 6 ML ATORNILLADA	t	264.92	264.92	0.00	78.34	186.58	0.00
080402	VIGA PRINCIPAL PESO 1-2 TM H <= 6 ML SOLDADA	t	320.95	320.95	0.00	78.34	242.61	0.00
080403	VIGA PRINCIPAL PESO 2,1-2,5 TM H<= 6 ML ATORNILLADA	t	244.13	244.13	0.00	66.58	177.55	0.00
080404	VIGA PRINCIPAL PESO 2,1-2,5TM H <= 6ML SOLDADA	t	290.15	290.15	0.00	66.58	223.57	0.00
080405	VIGA PRINCIPAL PESO 2,51-3 TM H<= 6 ML ATORNILLADA	t	234.87	234.87	0.00	63.33	171.54	0.00
080406	VIGA PRINCIPAL PESO 2,51-3 TM H<= 6 ML SOLDADA	t	274.89	274.89	0.00	63.33	211.56	0.00
080407	VIGA PRINCIPAL PESO > 3TM H <= 6ML ATORNILLADA	t	228.25	228.25	0.00	60.94	167.31	0.00
080408	VIGA PRINCIPAL PESO > 3TM H <= 6ML SOLDADA	t	262.27	262.27	0.00	60.94	201.33	0.00
080409	VIGA PRINCIPAL PESO 1-2 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADA	t	357.07	357.07	0.00	110.85	246.22	0.00
080410	VIGA PRINCIPAL PESO 1-2 TM H 6,1-12 ML SOLDADA	t	417.10	417.10	0.00	110.85	306.25	0.00
080411	VIGA PRINCIPAL PESO 2,1-2,5 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADA	t	318.53	318.53	0.00	94.40	224.13	0.00
080412	VIGA PRINCIPAL PESO 2,1-2,5 TM H 6,1-12 ML SOLDADA	t	366.55	366.55	0.00	94.40	272.15	0.00
080413	VIGA PRINCIPAL PESO 2,51-3TM H 6,1-12ML ATORNILLADA	t	294.99	294.99	0.00	86.65	208.34	0.00
080414	VIGA PRINCIPAL PESO 2,51-3 TM H 6,1-12 ML SOLDADA	t	337.01	337.01	0.00	86.65	250.36	0.00
080415	VIGA PRINCIPAL PESO > 3 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADA	t	319.26	319.26	0.00	84.54	234.72	0.00
080416	VIGA PRINCIPAL PESO > 3 TM H 6,1-12 ML SOLDADA	t	355.28	355.28	0.00	84.54	270.74	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080417	VIGA PRINCIPAL PESO 1-2 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADA	t	484.65	484.65	0.00	138.16	346.49	0.00
080418	VIGA PRINCIPAL PESO 1-2 TM H 12,1-18 ML SOLDADA	t	548.68	548.68	0.00	138.16	410.52	0.00
080419	VIGA PRINCIPAL PESO 2,1-2,5 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADA	t	437.52	437.52	0.00	117.11	320.41	0.00
080420	VIGA PRINCIPAL PESO 2,1-2,5 TM H 12,1-18 ML SOLDADA	t	489.55	489.55	0.00	117.11	372.44	0.00
080421	VIGA PRINCIPAL PESO 2,51-3 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADA	t	400.47	400.47	0.00	106.14	294.33	0.00
080422	VIGA PRINCIPAL PESO 2,51-3 TM H 12,1-18 ML SOLDADA	t	446.49	446.49	0.00	106.14	340.35	0.00
080423	VIGA PRINCIPAL PESO > 3 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADA	t	396.49	396.49	0.00	99.22	297.27	0.00
080424	VIGA PRINCIPAL PESO > 3 TM H 12,1-18 ML SOLDADA	t	436.51	436.51	0.00	99.22	337.29	0.00
080431	VIGA SECUNDARIA PESO <=0,5 TM H <=8 ML ATORNILLADA	t	518.93	518.93	0.00	121.69	397.24	0.00
080432	VIGA SECUNDARIA PESO <=0,5 TM H <= 8 ML SOLDADA	t	632.99	632.99	0.00	121.69	511.30	0.00
080433	VIGA SECUNDARIA PESO 0,51-1 TM, H <=8 ML ATORNILLADA	t	294.01	294.01	0.00	80.34	213.67	0.00
080434	VIGA SECUNDARIA PESO 0.51-1 TM, H <= 8 ML SOLDADA	t	384.06	384.06	0.00	80.34	303.72	0.00
080435	VIGA SECUNDARIA PESO 1,1-1,5 TM H <= 8 ML ATORNILLADA	t	234.87	234.87	0.00	51.30	183.57	0.00
080436	VIGA SECUNDARIA PESO 1,1-1,5 TM H <= 8 ML SOLDADA	t	308.91	308.91	0.00	51.30	257.61	0.00
080437	VIGA SECUNDARIA PESO <=0,5 TM, H 8,1-15 ML ATORNILLADA	t	699.13	699.13	0.00	153.02	546.11	0.00
080438	VIGA SECUNDARIA PESO <=0,5 TM, H 8,1-15 ML SOLDADA	t	819.19	819.19	0.00	153.02	666.17	0.00
080439	VIGA SECUNDARIA PESO 0,5-1 TM, H 8,1-15 ML ATORNILLADA	t	431.35	431.35	0.00	103.05	328.30	0.00
080440	VIGA SECUNDARIA PESO 0,5-1 TM, H 8,1-15 ML SOLDADA	t	527.40	527.40	0.00	103.05	424.35	0.00
080441	VIGA SECUNDARIA PESO 1.1-1.5 TM H 8.1-15 ML ATORNILLADA	t	326.27	326.27	0.00	73.73	252.54	0.00
080442	VIGA SECUNDARIA PESO 1,1-1,5 TM H 8,1-15 ML SOLDADA	t	398.31	398.31	0.00	73.73	324.58	0.00
080443	VIGA SECUNDARIA PESO <=0,5 TM, H 15,1-30 ML ATORNILLADA	t	1,009.03	1,009.03	0.00	174.23	834.80	0.00
080444	VIGA SECUNDARIA PESO <=0,5 TM, H 15,1-30 ML SOLDADA	t	1,139.10	1,139.10	0.00	174.23	964.87	0.00
080445	VIGA SECUNDARIA PESO 0,51-1 TM, H 15,1-30ML ATORNILLADA	t	683.00	683.00	0.00	125.11	557.89	0.00
080446	VIGA SECUNDARIA PESO 0,51-1 TM, H 15,1-30 ML SOLDADA	t	787.05	787.05	0.00	125.11	661.94	0.00
080447	VIGA SECUNDARIA P 1,1-1,5 TM H 15,1-30 ML ATORNILLADA	t	665.79	665.79	0.00	111.97	553.82	0.00
080448	VIGA SECUNDARIA PESO 1,1-1,5 TM H 15,1-30 ML SOLDADA	t	749.83	749.83	0.00	111.97	637.86	0.00
080451	VIGA SOPORTE DE RIELES P/GRUAS VIAJERAS PESO <=1,5 TM H <= 6 ML ATORNILLADA	t	525.91	525.91	0.00	191.87	334.04	0.00
080452	VIGA SOPORTE DE RIELES P/GRUAS VIAJERAS PESO <=1,5 TM H <= 6 ML SOLDADA	t	541.92	541.92	0.00	191.87	350.05	0.00
080454	VIGA SOPORTE DE RIELES PARA GRUAS VIAJERAS PESO >1,5 TM H <= 6 ML SOLDADA	t	440.64	440.64	0.00	151.37	289.27	0.00
080455	VIGA SOPORTE DE RIELES P/GRUAS VIAJERAS PESO <= 1,5 TM H 6,1-12ML ATORNILLADA	t	533.03	533.03	0.00	113.19	419.84	0.00
080456	VIGA SOPORTE DE RIELES P/GRUAS VIAJERAS PESO <= 1,5 TM H 6,1-12ML SOLDADA	t	552.04	552.04	0.00	113.19	438.85	0.00
080457	VIGA SOPORTE DE RIELES PARA GRUAS VIAJERAS PESO >1,5 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADA	t	480.69	480.69	0.00	165.02	315.67	0.00
080458	VIGA SOPORTE DE RIELES PARA GRUAS VIAJERAS PESO >1,5 TM H 6,1-12 ML SOLDADA	t	495.10	495.10	0.00	165.02	330.08	0.00
080459	VIGA SOPORTE DE RIELES P/GRUAS VIAJERAS PESO <= 1,5 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADA	t	719.51	719.51	0.00	249.16	470.35	0.00
080460	VIGA SOPORTE DE RIELES P/GRUAS VIAJERAS PESO <=1,5 TM H 12,1-18 ML SOLDADA	t	741.52	741.52	0.00	249.16	492.36	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080461	VIGA SOPORTE DE RIELES P/GRUAS VIAJERAS PESO > 1,5 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADA	t	517.59	517.59	0.00	176.67	340.92	0.00
080462	VIGA SOPORTE DE RIELES P/GRUAS VIAJERAS PESO > 1,5 TM H 12,1-18 ML SOLDADA	t	534.20	534.20	0.00	176.67	357.53	0.00
080471	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO <=0,05 TM H <= 8 ML ATORNILLADA	t	2,329.20	2,329.20	0.00	397.34	1,931.86	0.00
080472	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO <=0,05 TM H <= 8 ML SOLDADA	t	2,503.29	2,503.29	0.00	397.34	2,105.95	0.00
080473	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,051-0,1 TM H <= 8 ML ATORNILLADA	t	1,119.48	1,119.48	0.00	206.20	913.28	0.00
080474	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0.05-0.1 TM H <= 8ML SOLDADA	t	1,223.53	1,223.53	0.00	206.20	1,017.33	0.00
080475	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,11-0.2 TM H <= 8 ML ATORNILLADA	t	743.24	743.24	0.00	156.19	587.05	0.00
080476	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,11-0.2 TM H <= 8 ML SOLDADA	t	795.27	795.27	0.00	156.19	639.08	0.00
080477	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO >0,2 TM H <= 8 ML ATORNILLADA	t	583.84	583.84	0.00	141.60	442.24	0.00
080478	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO >0,2 TM H <= 8 ML SOLDADA	t	623.86	623.86	0.00	141.60	482.26	0.00
080479	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO <=0.05 TM H 8,1-15 ML ATORNILLADA	t	2,626.43	2,626.43	0.00	442.03	2,184.40	0.00
080480	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO <=0,05 TM H 8,1-15 ML SOLDADA	t	2,831.53	2,831.53	0.00	442.03	2,389.50	0.00
080481	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,05-0.1 TM H 8,1-15 ML ATORNILLADA	t	1,263.02	1,263.02	0.00	223.47	1,039.55	0.00
080482	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,05-0.1 TM H 8,1-15 ML SOLDADA	t	1,386.08	1,386.08	0.00	223.47	1,162.61	0.00
080483	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,11-0.2 TM H 8,1-15 ML ATORNILLADA	t	792.98	792.98	0.00	164.89	628.09	0.00
080484	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,11-0.2 TM H 8,1-15 ML SOLDADA	t	854.01	854.01	0.00	164.89	689.12	0.00
080485	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO > 0,2 TM H 8,1-15 ML ATORNILLADA	t	654.38	654.38	0.00	149.01	505.37	0.00
080486	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO > 0,2 TM H 8,1-15 ML SOLDADA	t	700.40	700.40	0.00	149.01	551.39	0.00
080487	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO <=0,05 TM H 15,1-30 ML ATORNILLADA	t	3,769.71	3,769.71	0.00	510.73	3,258.98	0.00
080488	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO <=0,05 TM, H 15,1-30 ML SOLDADA	t	4,009.83	4,009.83	0.00	510.73	3,499.10	0.00
080489	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,051-0.1 TM H 15,1-30 ML ATORNILLADA	t	1,745.08	1,745.08	0.00	254.01	1,491.07	0.00
080490	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,051-0.1 TM H 15,1-30 ML SOLDADA	t	1,888.15	1,888.15	0.00	254.01	1,634.14	0.00
080491	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0.11-0.2 TM H 15.1-30 ML ATORNILLADA	t	1,071.26	1,071.26	0.00	180.62	890.64	0.00
080492	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO 0,11-0.2 TM H 15,1-30ML SOLDADA	t	1,143.30	1,143.30	0.00	180.62	962.68	0.00
080493	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO > 0,2 TM H 15,1-30 ML ATORNILLADA	t	830.58	830.58	0.00	158.84	671.74	0.00
080494	VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO > 0,2 TM H 15,1-30 ML SOLDADA	t	883.61	883.61	0.00	158.84	724.77	0.00
080495	DESMONTAR VIGA SECUNDARIA PESO <= 0.5 TM, H <= 8 ML SOLDADA EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	449.51	449.51	0.00	158.19	291.32	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080496	DESMONTAR VIGA SECUNDARIA PESO <= 0.5 TM, H 8.1 -15 ML SOLDADA. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	620.54	620.54	0.00	212.43	408.11	0.00
080497	DESMONTE VIGUETA DE CUBIERTA (CORREA O PURLING) PESO <= 0.05 TM, H <= 8 ML SOLDADA. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,612.30	1,612.30	0.00	447.01	1,165.29	0.00
0805 RIOSTRAS,ALEROS,ESCAL,PLATAF Y BARANDAS DE ANGULARES								
080501	RIOSTRAS PESO <= 0,5 TM H <= 6ML ATORNILLADAS	t	1,175.73	1,175.73	0.00	244.19	931.54	0.00
080503	RIOSTRAS PESO 0,51-1 TM H <= 6ML ATORNILLADAS	t	826.63	826.63	0.00	229.28	597.35	0.00
080504	RIOSTRAS PESO 0,51-1 TM H <= 6ML SOLDADAS	t	876.66	876.66	0.00	229.28	647.38	0.00
080505	RIOSTRAS PESO <= 0,5 TM H 6,1-12ML ATORNILLADAS	t	1,436.94	1,436.94	0.00	266.59	1,170.35	0.00
080506	RIOSTRAS PESO <= 0,5 TM H 6,1-12ML SOLDADAS	t	1,572.01	1,572.01	0.00	266.59	1,305.42	0.00
080507	RIOSTRAS PESO 0,51-1 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADAS	t	992.88	992.88	0.00	271.77	721.11	0.00
080508	RIOSTRAS PESO 0,51-1 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	1,052.91	1,052.91	0.00	271.77	781.14	0.00
080509	RIOSTRAS PESO <=0,5 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADAS	t	1,682.21	1,682.21	0.00	335.08	1,347.13	0.00
080510	RIOSTRAS PESO <= 0,5TM H 12,1-18ML SOLDADAS	t	1,840.29	1,840.29	0.00	335.08	1,505.21	0.00
080511	RIOSTRAS PESO 0,5-1 TM H 12,1-18 ATORNILLADAS	t	1,146.11	1,146.11	0.00	317.67	828.44	0.00
080512	RIOSTRAS PESO 0,5-1 TM H 12,1-18 ML SOLDADAS	t	1,216.15	1,216.15	0.00	317.67	898.48	0.00
080521	ALEROS PESO <= 1 TM H <= 6 ML ATORNILLADOS	t	1,174.66	1,174.66	0.00	283.15	891.51	0.00
080522	ALEROS PESO <= 1 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	1,220.68	1,220.68	0.00	283.15	937.53	0.00
080523	ALEROS PESO 1,1-2 TM H <= 6 ML ATORNILLADOS	t	536.59	536.59	0.00	148.31	388.28	0.00
080524	ALEROS PESO 1,1-2 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	558.60	558.60	0.00	148.31	410.29	0.00
080525	ALEROS PESO > 2 TM, H <= 6 ML ATORNILLADOS	t	420.73	420.73	0.00	115.61	305.12	0.00
080526	ALEROS PESO > 2 TM, H <= 6 ML SOLDADOS	t	442.74	442.74	0.00	115.61	327.13	0.00
080527	ALEROS PESO <=1 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	1,354.41	1,354.41	0.00	326.42	1,027.99	0.00
080528	ALEROS PESO <=1 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	1,402.43	1,402.43	0.00	326.42	1,076.01	0.00
080529	ALEROS PESO 1,1-2 TM, H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	606.03	606.03	0.00	166.76	439.27	0.00
080530	ALEROS PESO 1,1-2 TM, H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	630.04	630.04	0.00	166.76	463.28	0.00
080531	ALEROS PESO >2 TM, H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	473.38	473.38	0.00	130.28	343.10	0.00
080532	ALEROS PESO >2 TM, H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	497.39	497.39	0.00	130.28	367.11	0.00
080533	ALEROS PESO <= 1TM, H 12,1-20 ML ATORNILLADOS	t	1,611.41	1,611.41	0.00	399.25	1,212.16	0.00
080534	ALEROS PESO <= 1TM, H 12,1- 20 ML SOLDADOS	t	1,674.44	1,674.44	0.00	399.25	1,275.19	0.00
080535	ALEROS PESO 1,1-2TM, H 12,1-20 ML ATORNILLADOS	t	727.49	727.49	0.00	189.77	537.72	0.00
080536	ALEROS PESO 1,1-2TM, H 12,1-20 ML SOLDADOS	t	757.51	757.51	0.00	189.77	567.74	0.00
080537	ALEROS PESO >2 TM, H 12,1-20 ML ATORNILLADOS	t	579.29	579.29	0.00	153.11	426.18	0.00
080538	ALEROS PESO >2 TM, H 12,1-20 ML SOLDADOS	t	609.31	609.31	0.00	153.11	456.20	0.00
080539	ALEROS PESO <=1 TM, H > 20 ML ATORNILLADOS	t	1,993.71	1,993.71	0.00	476.41	1,517.30	0.00
080540	ALEROS PESO <=1 TM, H > 20 ML SOLDADOS	t	2,061.74	2,061.74	0.00	476.41	1,585.33	0.00
080541	ALEROS PESO 1,1-2 TM, H > 20 ML ATORNILLADOS	t	815.51	815.51	0.00	202.33	613.18	0.00
080542	ALEROS PESO 1,1-2 TM, H > 20 ML SOLDADOS	t	847.53	847.53	0.00	202.33	645.20	0.00
080543	ALEROS PESO > 2 TM, H > 20 ML ATORNILLADOS	t	705.30	705.30	0.00	172.29	533.01	0.00
080544	ALEROS PESO > 2 TM, H > 20 ML SOLDADOS	t	737.32	737.32	0.00	172.29	565.03	0.00
080551	ESCALERAS CONVENCIONALES P <0.3TM H <=6ML ATORNILLADAS	t	1,728.46	1,728.46	0.00	574.49	1,153.97	0.00
080552	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO <0.3 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	1,908.55	1,908.55	0.00	574.49	1,334.06	0.00
080553	ESCALERAS CONVENCIONALES P > 0,3TM H <=6ML ATORNILLADAS	t	1,193.40	1,193.40	0.00	401.72	791.68	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080554	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO > 0,3TM H <= 6ML SOLDADAS	t	1,313.46	1,313.46	0.00	401.72	911.74	0.00
080555	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO <=0,3 TM H 6,1-15 ML ATORNILLADAS	t	2,141.31	2,141.31	0.00	682.43	1,458.88	0.00
080556	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO <=0,3 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	2,355.42	2,355.42	0.00	682.43	1,672.99	0.00
080557	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO >=0,3 TM H 6,1-15 ML ATORNILLADAS	t	1,563.81	1,563.81	0.00	508.00	1,055.81	0.00
080558	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO >=0,3 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	1,705.88	1,705.88	0.00	508.00	1,197.88	0.00
080559	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO <=0,3 TM H 15,1-25 ML ATORNILLADAS	t	3,216.80	3,216.80	0.00	901.26	2,315.54	0.00
080560	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO <=0,3 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	3,466.93	3,466.93	0.00	901.26	2,565.67	0.00
080561	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO >0.3 TM H 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	2,175.33	2,175.33	0.00	620.84	1,554.49	0.00
080562	ESCALERAS CONVENCIONALES PESO >0.3 TM H 15.1-25 ML SOLDADAS	t	2,341.41	2,341.41	0.00	620.84	1,720.57	0.00
080565	DESMONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 5-25 M ATORNILLADAS EN CHIMENEAS.	t	5,762.40	5,762.40	0.00	2,232.00	3,530.40	0.00
080566	DESMONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 25.1-50 M ATORNILLADAS EN CHIMENEAS.	t	6,050.52	6,050.52	0.00	2,343.60	3,706.92	0.00
080567	DESMONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 50.1-100 M ATORNILLADAS EN CHIMENEAS.	t	6,223.40	6,223.40	0.00	2,410.57	3,812.83	0.00
080568	DESMONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 100.1-150 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	6,453.88	6,453.88	0.00	2,499.83	3,954.05	0.00
080569	DESMONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 150.1-200 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	109,038.00	109,038.00	0.00	104,625.0	4,413.00	0.00
080571	ESCALERAS TIPO BARCO PESO <=0,15 TM H <=6 ML ATORNILLADAS	t	2,496.32	2,496.32	0.00	585.90	1,910.42	0.00
080572	ESCALERAS TIPO BARCO PESO <=0,15 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	2,656.40	2,656.40	0.00	585.90	2,070.50	0.00
080573	ESCALERAS TIPO BARCO PESO <= 0,2 TM H 6,1-15 ML ATORNILLADAS	t	1,706.31	1,706.31	0.00	495.62	1,210.69	0.00
080574	ESCALERAS TIPO BARCO PESO <= 0,2TM H 6,1-15ML SOLDADAS	t	1,826.37	1,826.37	0.00	495.62	1,330.75	0.00
080575	ESCALERAS TIPO BARCO PESO <=0,2 TM H 15,1-25 ML ATORNILLADAS	t	2,482.77	2,482.77	0.00	734.17	1,748.60	0.00
080576	ESCALERAS TIPO BARCO PESO <= 0,2TM H 15,1-25ML SOLDADAS	t	2,622.84	2,622.84	0.00	734.17	1,888.67	0.00
080581	PLATAFORMAS PESO <=1,1 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	525.52	525.52	0.00	180.78	344.74	0.00
080582	PLATAFORMAS PESO <= 1,1TM H <= 6,1-15ML SOLDADAS	t	784.17	784.17	0.00	261.92	522.25	0.00
080583	PLATAFORMAS PESO <=1,1 TM H <=15,1-25 ML SOLDADAS	t	1,040.38	1,040.38	0.00	245.64	794.74	0.00
080591	BARANDAS DE ANGULARES PESO <=0.04 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	1,194.86	1,194.86	0.00	522.25	672.61	0.00
080592	BARANDAS DE ANGULARES PESO 0,041-0,07 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	1,112.17	1,112.17	0.00	492.07	620.10	0.00
080593	BARANDAS DE ANGULARES PESO 0,04 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	1,626.45	1,626.45	0.00	913.82	712.63	0.00
080594	BARANDAS DE ANGULARES PESO 0,041-0,07 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	1,293.75	1,293.75	0.00	633.63	660.12	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080595	BARANDAS DE ANGULARES PESO <=0,04 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	1,783.83	1,783.83	0.00	1,031.18	752.65	0.00
080596	BARANDAS DE ANGULARES PESO 0,041-0,07 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	1,409.45	1,409.45	0.00	709.31	700.14	0.00
0806	BARAND.DE TUBO,FORROS PISOS/PARED,LOUVERS.MONIT.EST.SOP							
080601	BARANDAS DE TUBOS PESO <=0,03 TM H<=6 ML SOLDADAS	t	1,434.36	1,434.36	0.00	673.13	761.23	0.00
080602	BARANDAS DE TUBOS PESO 0,031-0,05 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	1,320.61	1,320.61	0.00	648.00	672.61	0.00
080603	BARANDAS DE TUBOS PESO <=0,03 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	1,564.13	1,564.13	0.00	762.88	801.25	0.00
080604	BARANDAS DE TUBOS PESO 0,031-0,05TM H 6,1-15ML SOLDADAS	t	1,458.34	1,458.34	0.00	745.71	712.63	0.00
080605	BARANDAS DE TUBOS PESO <=0,03 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	1,709.98	1,709.98	0.00	868.71	841.27	0.00
080606	BARANDAS DE TUBOS PESO 0,031-0,05 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	1,592.24	1,592.24	0.00	839.59	752.65	0.00
080611	FORROS PARA PISO CHAPA <=5 MM	t	1,363.51	1,363.51	0.00	790.95	572.56	0.00
080612	FORROS PARA PISO CHAPA 5,1-6 MM	t	1,321.23	1,321.23	0.00	801.18	520.05	0.00
080621	FORROS PARA PAREDES CHAPA <=3 MM	t	3,283.22	3,283.22	0.00	1,370.51	1,912.71	0.00
080622	FORROS PARA PAREDES CHAPA 3,1-6 MM	t	2,005.13	2,005.13	0.00	992.98	1,012.15	0.00
080625	DESMONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 25-55 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	5,639.40	5,639.40	0.00	2,462.04	3,177.36	0.00
080626	DESMONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 55.1-85 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	6,090.56	6,090.56	0.00	2,659.01	3,431.55	0.00
080627	DESMONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 85.1-115 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	6,316.13	6,316.13	0.00	2,757.49	3,558.64	0.00
080628	DESMONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 115.1-160 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	7,049.25	7,049.25	0.00	3,077.55	3,971.70	0.00
080629	DESMONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 160.1-200 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	3,249.89	3,249.89	0.00	3,249.89	0.00	0.00
080631	LOUVERS PESO <=0,5 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	1,330.26	1,330.26	0.00	273.55	1,056.71	0.00
080632	LOUVERS PESO <=0,5 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	1,414.30	1,414.30	0.00	273.55	1,140.75	0.00
080633	LOUVERS PESO 0,51-1 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	696.55	696.55	0.00	180.62	515.93	0.00
080634	LOUVERS PESO 0,51-1 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	746.58	746.58	0.00	180.62	565.96	0.00
080635	LOUVERS PESO 1,1-1,5 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	556.92	556.92	0.00	162.03	394.89	0.00
080636	LOUVERS PESO 1,1-1,5 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	606.95	606.95	0.00	162.03	444.92	0.00
080637	LOUVERS PESO 1,51-2 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	536.51	536.51	0.00	157.41	379.10	0.00
080638	LOUVERS PESO 1,51-2 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	576.53	576.53	0.00	157.41	419.12	0.00
080639	LOUVERS PESO <=0,5 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	1,692.26	1,692.26	0.00	315.38	1,376.88	0.00
080640	LOUVERS PESO <=0,5 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	1,788.31	1,788.31	0.00	315.38	1,472.93	0.00
080641	LOUVERS PESO 0,51-1 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	822.87	822.87	0.00	193.59	629.28	0.00
080642	LOUVERS PESO 0,51-1 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	878.90	878.90	0.00	193.59	685.31	0.00
080643	LOUVERS PESO 1,1-1,5 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	647.10	647.10	0.00	169.44	477.66	0.00
080644	LOUVERS PESO 1,1-1,5 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	703.13	703.13	0.00	169.44	533.69	0.00
080645	LOUVERS PESO 1,51-2 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	614.55	614.55	0.00	162.97	451.58	0.00
080646	LOUVERS PESO 1,51-2 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	660.57	660.57	0.00	162.97	497.60	0.00
080651	MONITORES PESO <=1 TM H <= 6 ML ATORNILLADOS	t	2,266.75	2,266.75	0.00	696.48	1,570.27	0.00
080652	MONITORES PESO <=1 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	2,326.78	2,326.78	0.00	696.48	1,630.30	0.00
080653	MONITORES PESO 1,1-2 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	1,047.57	1,047.57	0.00	269.55	778.02	0.00
080654	MONITORES PESO 1,1-2TM H <= 6ML SOLDADOS	t	1,097.60	1,097.60	0.00	269.55	828.05	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080655	MONITORES PESO <= 1TM H 6,1-12ML ATORNILLADOS	t	3,035.72	3,035.72	0.00	859.34	2,176.38	0.00
080656	MONITORES PESO <= 1TM H 6,1-12ML SOLDADOS	t	3,105.76	3,105.76	0.00	859.34	2,246.42	0.00
080657	MONITORES PESO 1,1-2 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	1,420.58	1,420.58	0.00	411.76	1,008.82	0.00
080658	MONITORES PESO 1,1-2 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	1,484.61	1,484.61	0.00	411.76	1,072.85	0.00
080659	MONITORES PESO <= 1TM H > 12 ML ATORNILLADAS	t	3,808.55	3,808.55	0.00	1,023.51	2,785.04	0.00
080660	MONITORES PESO <= 1TM H > 12 ML SOLDADOS	t	3,888.59	3,888.59	0.00	1,023.51	2,865.08	0.00
080661	MONITORES PESO 1,1-2 TM H >12 ML ATORNILLADOS	t	1,669.15	1,669.15	0.00	439.72	1,229.43	0.00
080662	MONITORES PESO 1,1-2 TM H >12 ML SOLDADOS	t	1,741.19	1,741.19	0.00	439.72	1,301.47	0.00
080665	DESMONTE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA 25-55 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS	t	3,133.00	3,133.00	0.00	1,367.80	1,765.20	0.00
080666	DESMONTE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA 55.1-85 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS	t	3,383.64	3,383.64	0.00	1,477.22	1,906.42	0.00
080667	DESMONTE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA 85.1-115 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS	t	3,508.96	3,508.96	0.00	1,531.94	1,977.02	0.00
080668	DESMONTE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA 115.1-160 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS	t	3,916.25	3,916.25	0.00	1,709.75	2,206.50	0.00
080669	DESMONTE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA 160.1-200 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS	t	4,135.56	4,135.56	0.00	1,805.50	2,330.06	0.00
080671	ESTRUCTURAS SOPORTES COMPACTAS PESO <=1 TM ATORNILLADAS	t	1,213.72	1,213.72	0.00	254.23	959.49	0.00
080672	ESTRUCTURAS SOPORTES COMPACTAS PESO <=1 TM SOLDADAS	t	1,362.08	1,362.08	0.00	254.23	1,107.85	0.00
080673	ESTRUCTURAS SOPORTES COMPACTAS PESO 1,1-3 TM ATORNILLADAS	t	607.43	607.43	0.00	139.59	467.84	0.00
080674	ESTRUCTURAS SOPORTES COMPACTAS PESO 1,1-3 TM SOLDADAS	t	633.44	633.44	0.00	139.59	493.85	0.00
080675	ESTRUCTURAS SOPORTES COMPACTAS PESO 3,1-6 TM ATORNILLADAS	t	327.28	327.28	0.00	44.20	283.08	0.00
080676	ESTRUCTURAS SOPORTES COMPACTAS PESO 3,1-6 TM SOLDADAS	t	343.79	343.79	0.00	40.70	303.09	0.00
080681	ESTRUCTURAS SOPORTES NO COMPACTAS PESO <= 1 TM ATORNILLADAS	t	1,966.92	1,966.92	0.00	517.31	1,449.61	0.00
080682	ESTRUCTURAS SOPORTES NO COMPACTAS PESO <= 1 TM SOLDADAS	t	2,127.00	2,127.00	0.00	517.31	1,609.69	0.00
080683	ESTRUCTURAS SOPORTES NO COMPACTAS PESO 1,1-3 TM ATORNILLADAS	t	1,505.34	1,505.34	0.00	417.16	1,088.18	0.00
080684	ESTRUCTURAS SOPORTES NO COMPACTAS PESO 1,1-3TM SOLDADAS	t	1,605.39	1,605.39	0.00	417.16	1,188.23	0.00
080685	ESTRUCTURAS SOPORTES NO COMPACTAS PESO 3,1-6 TM ATORNILLADAS	t	1,130.03	1,130.03	0.00	327.04	802.99	0.00
080686	ESTRUCTURAS SOPORTES NO COMPACTAS PESO 3,1-6TM SOLDADAS	t	1,210.07	1,210.07	0.00	327.04	883.03	0.00
080687	DESMONTAJE ESTRUCTURAS SOPORTES NO COMPACTAS PESO <= 1 TM, SOLDADAS. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,436.86	1,436.86	0.00	658.57	778.29	0.00
080690	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTAS, PESO <= 1.00 TON, ALTURA DE 25-55 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	7,952.12	7,952.12	0.00	3,080.17	4,871.95	0.00
080691	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTAS, PESO <= 1.00 TON, ALTURA DE 55.1-85 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	8,588.26	8,588.26	0.00	3,326.79	5,261.47	0.00
080692	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTAS, PESO <= 1.00 TON, ALTURA DE 85.1-115 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	8,906.38	8,906.38	0.00	3,449.56	5,456.82	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080693	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTA, PESO <=1 TON, ALTURA 115.1-160 M ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	9,940.14	9,940.14	0.00	3,850.20	6,089.94	0.00
080694	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTA, PESO <=1 TON, ALTURA 160.1-200 M ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	10,495.62	10,495.62	0.00	4,065.58	6,430.04	0.00
0807	PASILLOS,PUENTES,CELULAS COMPL.,TORRES COMPACT. Y OTROS							
080701	PASILLOS-PUENTES PESO <= 1,5 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	732.51	732.51	0.00	114.49	618.02	0.00
080702	PASILLOS-PUENTES PESO 1,51-4 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	666.27	666.27	0.00	117.62	548.65	0.00
080703	PASILLOS-PUENTES PESO > 4 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	636.64	636.64	0.00	116.83	519.81	0.00
080704	PASILLOS-PUENTES PESO <= 1,5 TM H 6,1-15 ML SOLDADOS	t	853.65	853.65	0.00	130.92	722.73	0.00
080705	PASILLOS-PUENTES PESO 1,51-4 TM H 6,1-15 ML SOLDADOS	t	837.32	837.32	0.00	143.97	693.35	0.00
080706	PASILLOS-PUENTES PESO > 4 TM H 6,1-15 ML SOLDADOS	t	810.99	810.99	0.00	134.74	676.25	0.00
080707	PASILLOS-PUENTES PESO <=1,5 TM H 15,1-25 ML SOLDADOS	t	1,036.55	1,036.55	0.00	142.73	893.82	0.00
080708	PASILLOS-PUENTES PESO 1,51-4TM H 15,1-25ML SOLDADOS	t	969.35	969.35	0.00	146.72	822.63	0.00
080709	PASILLOS-PUENTES PESO > 4 TM H 15,1-25 ML SOLDADOS	t	989.93	989.93	0.00	153.13	836.80	0.00
080711	PASILLOS-PUENTES DE PASILLO PESO =< 1.5TM	t	439.42	439.42	0.00	130.06	309.36	0.00
080721	CELULAS COMPLEJAS PESO <= 2 TM H <= 6 ML SOLDADAS	t	566.28	566.28	0.00	42.74	523.54	0.00
080722	CELULAS COMPLEJAS PESO 2,1-6 TM H <= 6 ML SOLDADAS	t	323.26	323.26	0.00	42.74	280.52	0.00
080723	CELULAS COMPLEJAS PESO 6,1-10 TM H <= 6 ML SOLDADAS	t	210.59	210.59	0.00	35.69	174.90	0.00
080724	CELULAS COMPLEJAS PESO <= 2 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	826.15	826.15	0.00	136.78	689.37	0.00
080725	CELULAS COMPLEJAS PESO 2,1-6 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	448.18	448.18	0.00	59.84	388.34	0.00
080726	CELULAS COMPLEJAS PESO 6,1-10 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	376.24	376.24	0.00	44.60	331.64	0.00
080727	CELULAS COMPLEJAS PESO 10,1-20 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	351.11	351.11	0.00	70.27	280.84	0.00
080728	CELULAS COMPLEJAS PESO 20,1-30 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	345.98	345.98	0.00	39.64	306.34	0.00
080729	CELULAS COMPLEJAS PESO <= 2 TM H 12,1-20 ML SOLDADAS	t	1,283.22	1,283.22	0.00	201.14	1,082.08	0.00
080730	CELULAS COMPLEJAS PESO 2,1-6 TM H 12,1-20 ML SOLDADAS	t	644.03	644.03	0.00	72.41	571.62	0.00
080731	CELULAS COMPLEJAS PESO 6,1-10 TM H 12,1-20 ML SOLDADAS	t	585.32	585.32	0.00	56.21	529.11	0.00
080732	CELULAS COMPLEJAS PESO 10,1-20 TM H 12,1-20 ML SOLDADAS	t	588.20	588.20	0.00	85.45	502.75	0.00
080733	CELULAS COMPLEJAS PESO 2,1-6 TM H 20,1-30 ML SOLDADAS	t	803.01	803.01	0.00	85.49	717.52	0.00
080734	CELULAS COMPLEJAS PESO 6,1-10 TM H 20,1-30 ML SOLDADAS	t	890.32	890.32	0.00	66.91	823.41	0.00
080735	CELULAS COMPLEJAS PESO 10,1-20 TM H 20,1-30 ML SOLDADAS	t	563.91	563.91	0.00	55.01	508.90	0.00
080741	TORRES COMPACTAS PESO <= 3 TM H <= 6 ML ATORNILLADAS	t	841.01	841.01	0.00	99.60	741.41	0.00
080742	TORRES COMPACTAS PESO <= 3 TM H <= 6 ML SOLDADAS	t	881.03	881.03	0.00	99.60	781.43	0.00
080743	TORRES COMPACTAS PESO 3,1-5 TM H 6,1-15 ML ATORNILLADAS	t	337.21	337.21	0.00	64.37	272.84	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080744	TORRES COMPACTAS PESO 3,1-5 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	363.22	363.22	0.00	64.37	298.85	0.00
080745	TORRES COMPACTAS PESO 5,1-15TM H 15,1-25ML ATORNILLADAS	t	267.23	267.23	0.00	42.28	224.95	0.00
080746	TORRES COMPACTAS PESO 5,1-15 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	297.25	297.25	0.00	42.28	254.97	0.00
080751	TORRES NO COMPACTAS PESO 10-25TM H <= 25ML ATORNILLADAS	t	1,236.80	1,236.80	0.00	463.08	773.72	0.00
080752	TORRES NO COMPACTAS PESO 10-25 TM H <= 25 ML SOLDADAS	t	1,476.92	1,476.92	0.00	463.08	1,013.84	0.00
080753	TORRES NO COMPACTAS PESO 10-25 TM H 25,1-42 ML ATORNILLADAS	t	2,056.26	2,056.26	0.00	615.50	1,440.76	0.00
080754	TORRES NO COMPACTAS PESO 10-25 TM H 25,1-42 ML SOLDADAS	t	2,356.41	2,356.41	0.00	615.50	1,740.91	0.00
080755	TORRES NO COMPACTAS PESO <=12 TM ALTURA <=48 ML ATORNILLADAS TERRENO MONTAÑOSO	u	19,392.37	19,392.37	0.00	1,603.92	17,788.4	0.00
080756	TORRES NO COMPACTAS PESO 12 TM ALTURA <= 48 ML ATORNILLADAS TERRENO NORMAL	u	11,407.32	11,407.32	0.00	1,001.62	10,405.7	0.00
080757	TORRES NO COMPACTAS PESO 12.1-20 TM ALTURA <= 48 ML ATORNILLADAS TERRENO MONTAÑOSO	u	38,802.19	38,802.19	0.00	2,637.63	36,164.5	0.00
080758	TORRES NO COMPACTAS PESO 12.1-20 TM ALTURA <= 48 ML ATORNILLADAS TERRENO NORMAL	u	25,818.95	25,818.95	0.00	1,781.82	24,037.1	0.00
080759	TORRES NO COMPACTAS PESO 20.1-40 TM ALTURA <= 48 ML ATORNILLADAS TERRENO MONTAÑOSO	u	78,896.43	78,896.43	0.00	5,141.67	73,754.7	0.00
080760	TORRES NO COMPACTAS PESO 20.1-40 TM ALTURA <= 48 ML ATORNILLADAS TERRENO NORMAL	u	49,606.50	49,606.50	0.00	3,296.31	46,310.1	0.00
080770	CRUCETAS GALVANIZADAS EN LINEAS DE ALTO VOLTAJE INST C UCETA PESO 50-80 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	144.31	144.31	0.00	84.12	60.19	0.00
080771	CRUCETAS GALVANIZADAS EN LINEAS DE ALTO VOLTAJE INST C UCETA PESO 81-120 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	173.17	173.17	0.00	100.94	72.23	0.00
080772	CRUCETAS GALVANIZADAS EN LINEAS DE ALTO VOLTAJE INST C UCETA PESO 121-160 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	208.53	208.53	0.00	121.26	87.27	0.00
080773	CRUCETAS GALVANIZADAS EN LINEAS DE ALTO VOLTAJE INST CRUCETA PESO >160 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	259.46	259.46	0.00	145.10	114.36	0.00
080774	CRUCETAS GALVANIZADAS EN LINEAS DE ALTO VOLTAJE INST C RUCETA PESO <50 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	507.98	507.98	0.00	101.71	406.27	0.00
080775	CRUCETAS GALVANIZADAS EN LINEAS DE ALTO VOLTAJE INST CRUCETA PESO 50-160 KG ARBOLAMIENTO AEREO	u	814.99	814.99	0.00	152.92	662.07	0.00
080776	CRUCETAS GALVANIZADAS EN LINEAS DE ALTO VOLTAJE INST CRUCETA PESO >160 KG ARBOLAMIENTO AEREO	u	1,003.71	1,003.71	0.00	191.17	812.54	0.00
080781	TANQUES DE METAL PESO HASTA 1.5 TM EN TERRENOS NORMALES	t	264.28	264.28	0.00	124.95	139.33	0.00
080782	TANQUES DE METAL PESO HASTA 1.5 TM EN TERRENOS MONTAÑOS	t	343.89	343.89	0.00	162.46	181.43	0.00
080783	TANQUES DE METAL PESO HASTA 1.5 TM EN TERRENO HUMEDO	t	318.32	318.32	0.00	149.92	168.40	0.00
080791	CONTRAPESO CON TELESCOPICO	u	77.04	77.04	0.00	4.81	72.23	0.00
080792	CONTRAPESO SIN TELESCOPICO	u	14.22	14.22	0.00	14.22	0.00	0.00
080796	DESMONTAJE DE VIENTOS EN TORRES DE MOLDES DESLIZANTES.	m	33.15	33.15	0.00	12.64	20.51	0.00
0808 FORTIFICACIONES DE GALERIAS MINERAS								
080801	FORTIFICACIONES DE PERFIL 5 M2 PESO 0.138 TM	t	467.47	467.47	0.00	467.47	0.00	0.00
080802	FORTIFICACIONES DE PERFIL 6 M2 PESO 0.145 TM	t	544.10	544.10	0.00	544.10	0.00	0.00
080803	FORTIFICACIONES DE PERFIL 7,5 M2 PESO 0,153 TM	t	620.74	620.74	0.00	620.74	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
080804	FORTIFICACIONES DE PERFIL 8,5 M2 PESO 0,160 TM	t	741.42	741.42	0.00	741.42	0.00	0.00
0809	DESENSAMBLAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS							
080911	PESO <= 6 TM ALTURA <= 40 M TERRENO NORMAL	t	2,023.23	2,023.23	0.00	502.93	1,520.30	0.00
080912	PESO <= 12 TM ALTURA <= 48 M TERRENO NORMAL	t	1,729.67	1,729.67	0.00	429.87	1,299.80	0.00
080913	PESO <= 20 TM ALTURA <= 48 M TERRENO NORMAL	t	1,264.70	1,264.70	0.00	314.46	950.24	0.00
080914	PESO <= 40 TM ALTURA <= 48 M TERRENO NORMAL	t	1,102.84	1,102.84	0.00	274.23	828.61	0.00
080921	PESO <= 6 TM ALTURA <= 40 M TERRENO MONTANOSO	t	2,832.52	2,832.52	0.00	704.11	2,128.41	0.00
080922	PESO <= 12 TM ALTURA <= 48 M TERRENO MONTANOSO	t	2,428.04	2,428.04	0.00	601.41	1,826.63	0.00
080923	PESO <= 20 TM ALTURA <= 48 M TERRENO MONTANOSO	t	1,770.87	1,770.87	0.00	440.46	1,330.41	0.00
080924	PESO <= 40 TM ALTURA <= 48 M TERRENO MONTANOSO	t	1,543.69	1,543.69	0.00	384.34	1,159.35	0.00
080931	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE PANELERIA LIGERA	m2	2.20	2.20	0.00	2.20	0.00	0.00
080940	DESENSAMBLAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS DE PESO <= 6 t, ALTURA <= 40 m EN TERRENO NORMAL, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	1,426.59	1,426.59	0.00	580.42	846.17	0.00
081	COLUMNAS							
0811	MONTAJE							
081101	PESO <= 1 TM LONG <= 6 ML NIVEL <= 2.5 NPT ATORNILLADA	t	358.29	358.29	0.00	171.71	186.58	0.00
081102	PESO <= 1TM LONG <= 6ML NIVEL <= 2,5 NPT SOLDADA	t	567.57	495.14	72.43	208.06	287.08	1.80
081103	PESO 1,1-3,5 TM LONG <= 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT ATORNILLADA	t	239.96	239.96	0.00	110.54	129.42	0.00
081104	PESO 1.1-3.5 TM LONG <=6ML NIVEL <=2.5 NPT SOLDADA	t	307.89	283.75	24.14	122.17	161.58	0.60
081105	PESO <= 1,5 TM LONG > 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT ATORNILLADA	t	423.24	423.24	0.00	161.23	262.01	0.00
081106	PESO <= 1,5 TM LONG > 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT SOLDADA	t	521.12	488.93	32.19	178.68	310.25	0.80
081107	PESO 1,51-7 TM LONG > 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT ATORNILLADA	t	175.12	175.12	0.00	61.10	114.02	0.00
081108	PESO 1,51-7 TM LONG > 6 ML NIVEL <= 2,5 NPT SOLDADA	t	209.09	197.02	12.07	66.92	130.10	0.30
081109	PESO <= 1,5 TM LONG > 6 ML NIVEL > 2,5 NPT ATORNILLADA	t	535.77	535.77	0.00	204.18	331.59	0.00
081110	PESO <= 1,5 TM LONG > 6 ML NIVEL > 2,5 NPT SOLDADA	t	661.02	628.83	32.19	228.90	399.93	0.80
081111	PESO 1,51-7 TM LONG > 6 ML NIVEL > 2,5 NPT ATORNILLADA	t	202.17	202.17	0.00	84.08	118.09	0.00
081112	PESO 1,51-7 TM LONG > 6 ML NIVEL > 2,5 NPT SOLDADA	t	241.61	229.54	12.07	91.35	138.19	0.30
081119	BLOQUE COLUMNA APOYO PRINC PESO=<1.5TM LONG 36M H=<36M	t	1,351.65	1,351.65	0.00	210.51	1,141.14	0.00
0812	PREENSAMBLAJE							
081201	ALMA LLENA PESO 2-7 TM LONG 12-36 ML ATORNILLADO	t	194.42	194.42	0.00	125.20	69.22	0.00
081202	ALMA LLENA PESO 2-7 TM LONG 12-36 ML SOLDADO	t	237.89	221.79	16.10	132.47	89.32	0.40
081203	CELOSIA PESO <=7 TM LONG 12-36 ML ATORNILLADO	t	371.92	371.92	0.00	239.51	132.41	0.00
081204	CELOSIA PESO <=7 TM LONG 12-36 ML SOLDADA	t	469.80	437.61	32.19	256.96	180.65	0.80
082	CERCHAS, VIGAS, VIGUETAS, RIOSTRAS Y ALEROS							
0821	MONTAJE DE CERCHAS DE VIGA ALMA LLENA							
082101	PESO <= 0.5 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	1,185.86	1,185.86	0.00	427.49	758.37	0.00
082102	PESO <= 0.5 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	1,501.40	1,404.82	96.58	485.65	919.17	2.40
082103	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	348.45	348.45	0.00	131.77	216.68	0.00
082104	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	545.66	485.30	60.36	168.12	317.18	1.50
082105	PESO 1.51-3.0 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	201.85	201.85	0.00	75.46	126.39	0.00
082106	PESO 1.51-3.0 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	320.18	283.96	36.22	97.27	186.69	0.90
082107	PESO <= 0.5 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	1,438.26	1,438.26	0.00	491.25	947.01	0.00
082108	PESO <= 0.5 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	1,808.54	1,711.96	96.58	563.95	1,148.01	2.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
082109	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	427.89	427.89	0.00	150.10	277.79	0.00
082110	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	652.47	592.11	60.36	193.72	398.39	1.50
082111	PESO 1.51-3.0 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	245.11	245.11	0.00	87.27	157.84	0.00
082112	PESO 1.51-3.0 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	390.81	354.59	36.22	116.35	238.24	0.90
082113	PESO > 3 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	239.03	239.03	0.00	75.10	163.93	0.00
082114	PESO > 3 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	313.89	293.77	20.12	89.64	204.13	0.50
082115	PESO <= 0.5 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	2,070.73	2,070.73	0.00	604.74	1,465.99	0.00
082116	PESO <= 0.5 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	2,473.85	2,377.27	96.58	686.16	1,691.11	2.40
082117	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	617.58	617.58	0.00	181.85	435.73	0.00
082118	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	869.53	809.17	60.36	232.74	576.43	1.50
082119	PESO 1.51-3.0 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADA	t	338.02	338.02	0.00	101.83	236.19	0.00
082120	PESO 1.51-3.0 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	494.67	458.45	36.22	133.82	324.63	0.90
082121	PESO > 3 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	286.67	286.67	0.00	87.13	199.54	0.00
082122	PESO > 3 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	372.48	352.36	20.12	104.58	247.78	0.50
0822 MONTAJE DE CERCHAS DE TIPO CELOSIAS								
082201	PESO <= 0.5 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	1,172.08	1,172.08	0.00	425.75	746.33	0.00
082202	PESO <= 0.5 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	1,389.73	1,325.35	64.38	466.46	858.89	1.60
082203	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	362.35	362.35	0.00	133.64	228.71	0.00
082204	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	471.18	438.99	32.19	154.00	284.99	0.80
082205	PESO 1.51-4.0 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	178.04	178.04	0.00	64.40	113.64	0.00
082206	PESO 1.51-4.0 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	226.98	210.88	16.10	73.12	137.76	0.40
082207	PESO 4.1-6.0 TM ALTURA <= 6 ML ATORNILLADAS	t	109.87	109.87	0.00	35.36	74.51	0.00
082208	PESO 4.1-6.0 TM ALTURA <= 6 ML SOLDADAS	t	146.57	134.50	12.07	41.90	92.60	0.30
082209	PESO <= 0.5 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	1,673.08	1,673.08	0.00	612.43	1,060.65	0.00
082210	PESO <= 0.5 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	1,901.68	1,837.30	64.38	656.05	1,181.25	1.60
082211	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADA	t	495.78	495.78	0.00	176.95	318.83	0.00
082212	PESO 0.51-1.5 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	610.08	577.89	32.19	198.76	379.13	0.80
082213	PESO 1.51-4.0 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	259.33	259.33	0.00	80.50	178.83	0.00
082214	PESO 1.51-4.0 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	313.75	297.65	16.10	90.68	206.97	0.40
082215	PESO 4.1-6.0 TM ALTURA 6.1-15 ML ATORNILLADAS	t	154.60	154.60	0.00	44.65	109.95	0.00
082216	PESO 4.1-6.0 TM ALTURA 6.1-15 ML SOLDADAS	t	194.04	181.97	12.07	51.92	130.05	0.30
082217	PESO <=1.5 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	1,275.57	1,275.57	0.00	379.69	895.88	0.00
082218	PESO <=1.5 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	1,510.30	1,478.11	32.19	433.49	1,044.62	0.80
082219	PESO 1.51-4.0 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	318.99	318.99	0.00	95.02	223.97	0.00
082220	PESO 1.51-4.0 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	378.88	362.78	16.10	106.65	256.13	0.40
082221	PESO 4.1-6.0 TM ALTURA 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	173.13	173.13	0.00	50.96	122.17	0.00
082222	PESO 4.1-6.0 TM ALTURA 15.1-25 ML SOLDADAS	t	218.04	205.97	12.07	59.68	146.29	0.30
082223	PESO 6.1-10.0 TM ALT. 6.1-15 ML SOLDADAS	t	128.14	120.09	8.05	26.59	93.50	0.20
082229	BLOQUE CERCHAS HASTA 40 TM HASTA 15 ML ALTURA	t	428.56	428.56	0.00	66.71	361.85	0.00
082238	PESO 10.1-14 TM ALTURA 25.1-35 ML ATORNILLADA	t	170.32	170.32	0.00	60.37	109.95	0.00
0823 MONTAJE DE VIGAS PRINCIPALES								
082301	PESO 1-2 TM H <= 6 ML ATORNILLADAS	t	274.21	274.21	0.00	87.63	186.58	0.00
082302	PESO 1-2 TM H <= 6 ML SOLDADAS	t	491.86	427.48	64.38	128.34	299.14	1.60
082303	PESO 2,1-2,5 TM H<= 6 ML ATORNILLADAS	t	252.02	252.02	0.00	74.47	177.55	0.00
082304	PESO 2,1-2,5TM H <= 6ML SOLDADAS	t	430.23	377.92	52.31	107.91	270.01	1.30
082305	PESO 2,51-3 TM H<= 6 ML ATORNILLADAS	t	242.37	242.37	0.00	70.83	171.54	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
082306	PESO 2,51-3 TM H<= 6 ML SOLDADAS	t	400.14	351.85	48.29	99.91	251.94	1.20
082307	PESO > 3TM H <= 6ML ATORNILLADAS	t	235.47	235.47	0.00	68.16	167.31	0.00
082308	PESO > 3TM H <= 6ML SOLDADAS	t	368.77	328.53	40.24	92.88	235.65	1.00
082309	PESO 1-2 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADAS	t	370.22	370.22	0.00	124.00	246.22	0.00
082310	PESO 1-2 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	598.82	534.44	64.38	167.62	366.82	1.60
082311	PESO 2,1-2,5 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADAS	t	329.73	329.73	0.00	105.60	224.13	0.00
082312	PESO 2,1-2,5 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	513.42	461.11	52.31	140.50	320.61	1.30
082313	PESO 2,51-3TM H 6,1-12ML ATORNILLADA	t	305.27	305.27	0.00	96.93	208.34	0.00
082314	PESO 2,51-3 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	468.51	420.22	48.29	127.46	292.76	1.20
082315	PESO > 3 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADAS	t	329.29	329.29	0.00	94.57	234.72	0.00
082316	PESO > 3 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	468.06	427.82	40.24	120.74	307.08	1.00
082317	PESO 1-2 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADOS	t	501.03	501.03	0.00	154.54	346.49	0.00
082318	PESO 1-2 TM H 12,1-18 ML SOLDADAS	t	740.58	676.20	64.38	201.07	475.13	1.60
082319	PESO 2,1-2,5 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADAS	t	451.41	451.41	0.00	131.00	320.41	0.00
082320	PESO 2,1-2,5 TM H 12,1-18 ML SOLDADAS	t	646.04	593.73	52.31	168.80	424.93	1.30
082321	PESO 2,51-3 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADAS	t	413.06	413.06	0.00	118.73	294.33	0.00
082322	PESO 2,51-3 TM H 12,1-18 ML SOLDADAS	t	587.25	538.96	48.29	152.17	386.79	1.20
082323	PESO > 3 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADAS	t	408.25	408.25	0.00	110.98	297.27	0.00
082324	PESO > 3 TM H 12,1-18 ML SOLDADAS	t	557.97	517.73	40.24	140.06	377.67	1.00
0824 MONTAJE DE VIGAS SECUNDARIAS								
082401	PESO <=0,5 TM H <=8 ML ATORNILLADAS	t	548.78	548.78	0.00	151.54	397.24	0.00
082402	PESO <=0,5 TM H <= 8 ML SOLDADAS	t	977.50	860.80	116.70	234.42	626.38	2.90
082403	PESO 0,51-1 TM, H <=8 ML ATORNILLADAS	t	313.72	313.72	0.00	100.05	213.67	0.00
082404	PESO 0.51-1 TM, H <= 8 ML SOLDADAS	t	656.63	560.05	96.58	165.48	394.57	2.40
082405	PESO 1,1-1,5 TM H <= 8 ML ATORNILLADAS	t	247.45	247.45	0.00	63.88	183.57	0.00
082406	PESO 1,1-1,5 TM H <= 8 ML SOLDADAS	t	522.42	449.99	72.43	117.68	332.31	1.80
082407	PESO <=0,5 TM, H 8,1-15 ML ATORNILLADAS	t	736.66	736.66	0.00	190.55	546.11	0.00
082408	PESO <=0,5 TM, H 8,1-15 ML SOLDADAS	t	1,181.80	1,065.10	116.70	277.79	787.31	2.90
082409	PESO 0,5-1 TM, H 8,1-15 ML ATORNILLADAS	t	456.63	456.63	0.00	128.33	328.30	0.00
082410	PESO 0,5-1 TM, H 8,1-15 ML SOLDADAS	t	815.96	719.38	96.58	198.12	521.26	2.40
082411	PESO 1.1-1.5 TM H 8.1-15 ML ATORNILLADAS	t	344.36	344.36	0.00	91.82	252.54	0.00
082412	PESO 1,1-1,5 TM H 8,1-15 ML SOLDADAS	t	613.85	541.42	72.43	144.16	397.26	1.80
082413	PESO <=0,5 TM, H 15,1-30 ML ATORNILLADAS	t	1,051.77	1,051.77	0.00	216.97	834.80	0.00
082414	PESO <=0,5 TM, H 15,1-30 ML SOLDADAS	t	1,524.28	1,407.58	116.70	311.48	1,096.10	2.90
082415	PESO 0,51-1 TM, H 15,1-30 ML ATORNILLADAS	t	713.68	713.68	0.00	155.79	557.89	0.00
082416	PESO 0,51-1 TM, H 15,1-30 ML SOLDADAS	t	1,094.91	998.33	96.58	231.40	766.93	2.40
082417	PESO 1,1-1,5 TM H 15,1-30 ML ATORNILLADAS	t	693.26	693.26	0.00	139.44	553.82	0.00
082418	PESO 1,1-1,5 TM H 15,1-30 ML SOLDADAS	t	995.60	923.17	72.43	200.51	722.66	1.80
082453	PESO >1,5 TM, H <= 6 ML ATORNILLADAS	t	455.99	455.99	0.00	179.13	276.86	0.00
082454	PESO <= 0.5 tm H <= 8 ml, SOLDADAS, INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,390.01	1,273.31	116.70	295.12	978.19	2.90
082455	PESO <= 0.5 tm H <= 8.1 - 15 ml, SOLDADAS, INDUSTRIA AZUCARERA	t	983.09	866.39	116.70	337.14	529.25	2.90
0825 MONTAJE DE VIGAS SOPORTES DE RIELES PARA GRUAS VIAJERAS								
082501	PESO <=1,5 TM H <= 6 ML ATORNILLADAS	t	561.11	561.11	0.00	227.07	334.04	0.00
082502	PESO <=1,5 TM H <= 6 ML SOLDADAS	t	625.02	604.90	20.12	238.70	366.20	0.50
082503	PESO >1,5 TM, H <= 6 ML ATORNILLADAS	t	455.99	455.99	0.00	179.13	276.86	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
082504	PESO >1,5 TM, H <= 6 ML SOLDADAS	t	506.02	489.92	16.10	188.14	301.78	0.40
082505	PESO <= 1,5TM H 6,1-12ML ATORNILLADAS	t	553.79	553.79	0.00	133.95	419.84	0.00
082506	PESO <= 1,5, TM, H 6,1-12ML SOLDADAS	t	625.91	605.79	20.12	147.76	458.03	0.50
082507	PESO >1,5 TM, H 6,1-12 ML ATORNILLADAS	t	510.97	510.97	0.00	195.30	315.67	0.00
082508	PESO >1,5 TM, H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	566.48	550.38	16.10	205.77	344.61	0.40
082509	PESO <= 1,5 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADAS	t	765.22	765.22	0.00	294.87	470.35	0.00
082510	PESO <=1,5 TM H 12,1-18 ML SOLDADAS	t	845.55	825.43	20.12	310.86	514.57	0.50
082511	PESO > 1,5 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADAS	t	549.98	549.98	0.00	209.06	340.92	0.00
082512	PESO > 1,5 TM H 12,1-18 ML SOLDADAS	t	611.52	595.42	16.10	221.13	374.29	0.40
0826 MONTAJE DE VIGUETAS DE CUBIERTAS (CORREAS O POURLING)								
082601	PESO <=0,05 TM H <= 8 ML ATORNILLADAS	t	2,384.41	2,384.41	0.00	452.55	1,931.86	0.00
082602	PESO <=0,05 TM H <= 8 ML SOLDADAS	t	3,065.87	2,860.65	205.22	579.05	2,281.60	5.10
082603	PESO 0,051-0,1TM H<= 8 ML ATORNILLADAS	t	1,148.14	1,148.14	0.00	234.86	913.28	0.00
082604	PESO 0.05-0.1 TM H<= 8ML SOLDADAS	t	1,557.53	1,432.79	124.74	310.47	1,122.32	3.10
082605	PESO 0,11-0,2 TM,H<= 8 ML ATORNILLADAS	t	764.95	764.95	0.00	177.90	587.05	0.00
082606	PESO 0,11-0,2 TM,H<= 8 ML SOLDADAS	t	967.63	907.27	60.36	215.70	691.57	1.50
082607	PESO >0,2 TM, H <= 8 ML ATORNILLADAS	t	603.52	603.52	0.00	161.28	442.24	0.00
082608	PESO >0,2 TM, H <= 8 ML SOLDADAS	t	757.26	713.00	44.26	190.36	522.64	1.10
082609	PESO <=0,05TM H 8,1-15ML ATORNILLADAS	t	2,687.86	2,687.86	0.00	503.46	2,184.40	0.00
082610	PESO <=0,05TM H 8,1-15ML SOLDADAS	t	3,454.17	3,248.95	205.22	652.50	2,596.45	5.10
082611	PESO 0,05-0,1 TM, H 8,1-15 ML ATORNILLADAS	t	1,294.08	1,294.08	0.00	254.53	1,039.55	0.00
082612	PESO 0,05-0,1 TM, H 8,1-15 ML SOLDADAS	t	1,755.47	1,630.73	124.74	343.95	1,286.78	3.10
082613	PESO 0,11-0,2 TM, H 8,1-15 ML ATORNILLADAS	t	815.89	815.89	0.00	187.80	628.09	0.00
082614	PESO 0,11-0,2 TM, H 8,1-15 ML SOLDADAS	t	1,043.21	982.85	60.36	232.15	750.70	1.50
082615	PESO > 0,2 TM, H 8,1-15 ML ATORNILLADAS	t	675.09	675.09	0.00	169.72	505.37	0.00
082616	PESO > 0,2 TM, H 8,1-15 ML SOLDADAS	t	845.25	800.99	44.26	203.16	597.83	1.10
082617	PESO <=0,05 TM, H 15,1-30 ML ATORNILLADAS	t	3,840.68	3,840.68	0.00	581.70	3,258.98	0.00
082618	PESO <=0,05 TM, H 15,1-30 ML SOLDADAS	t	4,702.78	4,497.56	205.22	756.18	3,741.38	5.10
082619	PESO 0,051-0,1 TM, H 15,1-30 ML ATORNILLADAS	t	1,780.38	1,780.38	0.00	289.31	1,491.07	0.00
082620	PESO 0,051-0,1 TM, H 15,1-30 ML SOLDADAS	t	2,296.51	2,171.77	124.74	393.27	1,778.50	3.10
082621	PESO 0.11-0.2 TM H 15.1-30ML ATORNILLADAS	t	1,096.36	1,096.36	0.00	205.72	890.64	0.00
082622	PESO 0,11-0,2 TM H 15,1-30ML SOLDADAS	t	1,353.78	1,293.42	60.36	258.06	1,035.36	1.50
082623	PESO > 0,2 TM, H 15,1-30 ML ATORNILLADAS	t	852.65	852.65	0.00	180.91	671.74	0.00
082624	PESO > 0,2 TM, H 15,1-30 ML SOLDADAS	t	1,041.97	997.71	44.26	219.44	778.27	1.10
082626	MONTAJE DE VIGUETAS PESO HASTA 5.0 T, HASTA 8 M DE ALTURA LF SIN EQUIPO DE IZAJE.	t	1,820.48	1,820.48	0.00	1,318.25	502.23	0.00
082627	MONTAJE DE VIGUETAS PESO HASTA 5.0 T, HASTA 8 M DE ALTURA LF.	t	3,288.48	3,288.48	0.00	1,018.50	2,269.98	0.00
082628	MONTAJE DE VIGUETAS PESO HASTA 5.0 T, HASTA 8 M DE ALTURA LC.	t	1,273.18	1,273.18	0.00	770.95	502.23	0.00
082630	PESO <= 0.05 TM H <= 8 ML, SOLDADAS, INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,617.45	2,412.23	205.22	626.96	1,785.27	5.10
082631	PESO <= 0.05 t H 8.1 - 15 m SOLDADAS, INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,936.51	2,731.29	205.22	695.89	2,035.40	5.10
0827 MONTAJE DE RIOSTRAS								
082701	PESO <= 0,5 TM H <= 6ML ATORNILLADAS	t	1,237.56	1,237.56	0.00	306.02	931.54	0.00
082702	PESO <= 0,5 TM H <= 6ML SOLDADAS	t	1,682.37	1,549.58	132.79	388.90	1,160.68	3.30
082703	PESO 0,51-1 TM H <= 6ML ATORNILLADAS	t	884.68	884.68	0.00	287.33	597.35	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
082704	PESO 0,51-1 TM H <= 6ML SOLDADAS	t	1,081.89	1,021.53	60.36	323.68	697.85	1.50
082705	PESO <= 0,5 TM H 6,1-12ML ATORNILLADAS	t	1,504.44	1,504.44	0.00	334.09	1,170.35	0.00
082706	PESO <= 0,5 TM H 6,1-12ML SOLDADAS	t	2,006.73	1,873.94	132.79	432.24	1,441.70	3.30
082707	PESO 0,51-1 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADAS	t	1,061.69	1,061.69	0.00	340.58	721.11	0.00
082708	PESO 0,51-1 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	1,286.27	1,225.91	60.36	384.20	841.71	1.50
082709	PESO <=0,5 TM H 12,1-18 ML ATORNILLADAS	t	1,767.03	1,767.03	0.00	419.90	1,347.13	0.00
082710	PESO <= 0,5TM H 12,1-18ML SOLDADAS	t	2,332.27	2,199.48	132.79	534.77	1,664.71	3.30
082711	PESO 0,5-1 TM H 12,1-18 ATORNILLADAS	t	1,226.52	1,226.52	0.00	398.08	828.44	0.00
082712	PESO 0,5-1 TM H 12,1-18 ML SOLDADAS	t	1,478.47	1,418.11	60.36	448.97	969.14	1.50
0828 MONTAJE DE ALEROS								
082801	PESO <= 1 TM H <= 6 ML ATORNILLADOS	t	1,546.95	1,546.95	0.00	655.44	891.51	0.00
082802	PESO <= 1 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	1,725.16	1,672.85	52.31	688.88	983.97	1.30
082803	PESO 1,1-2 TM H <= 6 ML ATORNILLADOS	t	731.58	731.58	0.00	343.30	388.28	0.00
082804	PESO 1,1-2 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	815.93	791.79	24.14	359.29	432.50	0.60
082805	PESO > 2 TM, H <= 6 ML ATORNILLADOS	t	572.76	572.76	0.00	267.64	305.12	0.00
082806	PESO > 2 TM, H <= 6 ML SOLDADOS	t	657.11	632.97	24.14	283.63	349.34	0.60
082807	PESO <=1 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	1,783.59	1,783.59	0.00	755.60	1,027.99	0.00
082808	PESO <=1 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	1,967.28	1,914.97	52.31	790.50	1,124.47	1.30
082809	PESO 1,1-2 TM, H 6,1-12 ML ATORNILLADAOS	t	825.28	825.28	0.00	386.01	439.27	0.00
082810	PESO 1,1-2 TM, H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	915.11	890.97	24.14	403.46	487.51	0.60
082811	PESO >2 TM, H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	644.68	644.68	0.00	301.58	343.10	0.00
082812	PESO >2 TM, H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	734.51	710.37	24.14	319.03	391.34	0.60
082813	PESO <= 1TM, H 12,1-20 ML ATORNILLADOS	t	2,136.34	2,136.34	0.00	924.18	1,212.16	0.00
082814	PESO <= 1TM, H 12,1- 20 ML SOLDADOS	t	2,361.08	2,308.77	52.31	969.98	1,338.79	1.30
082815	PESO 1,1-2TM, H 12,1-20 ML ATORNILLADOS	t	977.00	977.00	0.00	439.28	537.72	0.00
082816	PESO 1,1-2TM, H 12,1-20 ML SOLDADOS	t	1,083.25	1,059.11	24.14	461.09	598.02	0.60
082817	PESO >2 TM, H 12,1-20 ML ATORNILLADOS	t	780.61	780.61	0.00	354.43	426.18	0.00
082818	PESO >2 TM, H 12,1-20 ML SOLDADOS	t	886.86	862.72	24.14	376.24	486.48	0.60
082819	PESO <=1 TM, H > 20 ML ATORNILLADOS	t	2,620.09	2,620.09	0.00	1,102.79	1,517.30	0.00
082820	PESO <=1 TM, H > 20 ML SOLDADOS	t	2,858.52	2,806.21	52.31	1,152.23	1,653.98	1.30
082821	PESO 1,1-2 TM, H > 20 ML ATORNILLADOS	t	1,081.54	1,081.54	0.00	468.36	613.18	0.00
082822	PESO 1,1-2 TM, H > 20 ML SOLDADOS	t	1,193.26	1,169.12	24.14	491.62	677.50	0.60
082823	PESO > 2 TM, H > 20 ML ATORNILLADOS	t	931.81	931.81	0.00	398.80	533.01	0.00
082824	PESO > 2 TM, H > 20 ML SOLDADOS	t	1,043.53	1,019.39	24.14	422.06	597.33	0.60
0829 PREENSAMBLAJE DE CERCHAS TIPO CELOSIA Y RIOSTRAS								
082901	CERCHA TIPO CELOSIA PESO <= 4 TM ATORNILLADA	t	1,234.68	1,234.68	0.00	632.80	601.88	0.00
082902	CERCHA TIPO CELOSIA PESO <= 4 TM SOLDADA	t	1,302.61	1,278.47	24.14	644.43	634.04	0.60
082903	CERCHA TIPO CELOSIA CON PESO 4,1-6 TM ATORNILLADA	t	781.32	781.32	0.00	420.19	361.13	0.00
082904	CERCHA TIPO CELOSIA CON PESO 4,1-6 TM SOLDADA	t	830.26	814.16	16.10	428.91	385.25	0.40
082905	RIOSTRA PESO <= 0,5 TM ATORNILLADA	t	819.51	819.51	0.00	518.57	300.94	0.00
082906	RIOSTRA CON PESO <= 0,5 TM SOLDADA	t	1,648.59	1,366.91	281.68	663.97	702.94	7.00
082907	RIOSTRA CON PESO 0,51-1 TM ATORNILLADA	t	482.25	482.25	0.00	382.94	99.31	0.00
082908	RIOSTRA CON PESO 0,51-1TM SOLDADA	t	1,062.61	865.43	197.18	484.72	380.71	4.90
083 ESCALERAS, PLATAFORMAS, BARANDAS, FORROS Y LOUVERS								
0831 MONTAJE DE ESCALERAS CONVENCIONALES								
083101	PESO <0.3 TM H <=6 ML ATORNILLADAS	t	7,792.91	1,728.46	6,064.45	574.49	1,153.97	1000.00
083102	PESO <0.3 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	8,494.82	2,221.12	6,273.70	705.35	1,515.77	1005.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
083103	PESO > 0,3TM H <= 6ML ATORNILLADAS	t	7,257.85	1,193.40	6,064.45	401.72	791.68	1000.00
083104	PESO > 0,3TM H <= 6ML SOLDADAS	t	7,727.13	1,521.84	6,205.29	488.96	1,032.88	1003.50
083105	PESO <=0,3 TM H 6,1-15 ML ATORNILLADAS	t	8,205.76	2,141.31	6,064.45	682.43	1,458.88	1000.00
083106	PESO <=0,3 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	9,000.73	2,727.03	6,273.70	838.01	1,889.02	1005.20
083107	PESO >=0,3 TM H 6,1-15 ML ATORNILLADAS	t	7,628.26	1,563.81	6,064.45	508.00	1,055.81	1000.00
083108	PESO >=0,3 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	8,157.75	1,952.46	6,205.29	611.23	1,341.23	1003.50
083109	PESO <=0,3 TM H 15,1-25 ML ATORNILLADAS	t	9,281.25	3,216.80	6,064.45	901.26	2,315.54	1000.00
083110	PESO <=0,3 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	10,174.75	3,901.05	6,273.70	1,083.01	2,818.04	1005.20
083111	PESO >0.3 TM H 15.1-25 ML ATORNILLADAS	t	8,239.78	2,175.33	6,064.45	620.84	1,554.49	1000.00
083112	PESO >0.3 TM H 15.1-25 ML SOLDADAS	t	8,834.96	2,629.67	6,205.29	741.52	1,888.15	1003.50
0832 MONTAJE DE ESCALERAS TIPO BARCO								
083201	PESO <=0,15 TM H <=6 ML ATORNILLADAS	t	8,560.77	2,496.32	6,064.45	585.90	1,910.42	1000.00
083202	PESO <=0,15 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	9,183.79	2,934.24	6,249.55	702.22	2,232.02	1004.60
083203	PESO <= 0,2TM H 6,1-15ML ATORNILLADAS	t	7,770.76	1,706.31	6,064.45	495.62	1,210.69	1000.00
083204	PESO <= 0,2TM H 6,1-15ML SOLDADAS	t	8,219.92	2,034.75	6,185.17	582.86	1,451.89	1003.00
083205	PESO <=0,2 TM H 15,1-25 ML ATORNILLADAS	t	8,547.22	2,482.77	6,064.45	734.17	1,748.60	1000.00
083206	PESO <= 0,2TM H 15,1-25ML SOLDADAS	t	9,051.12	2,865.95	6,185.17	835.95	2,030.00	1003.00
083211	MONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 5-25 M, ATORNILLADA, EN CHIMENEAS.	t	8,039.91	8,039.91	0.00	5,639.24	2,400.67	0.00
083212	MONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 25.1-50 M, ATORNILLADA, EN CHIMENEAS.	t	8,683.02	8,683.02	0.00	6,090.53	2,592.49	0.00
083213	MONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 50.1-100 M, ATORNILLADA, EN CHIMENEAS.	t	9,004.93	9,004.93	0.00	6,315.94	2,688.99	0.00
083214	MONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 100-150 M, ATORNILLADA, EN CHIMENEAS.	t	10,049.89	10,049.89	0.00	7,049.05	3,000.84	0.00
083215	MONTAJE DE ESCALERA TIPO BARCO, PESO <= 0.15 TON, ALTURA DE 150.1-200 M, ATORNILLADA, EN CHIMENEAS.	t	10,612.92	10,612.92	0.00	7,443.80	3,169.12	0.00
0833 MONTAJE DE PLATAFORMAS								
083301	PESO <=1,1 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	6,678.28	577.61	6,100.67	202.59	375.02	1000.90
083302	PESO <= 1,1TM H <= 6,1-15ML SOLDADAS	t	6,947.35	846.68	6,100.67	288.09	558.59	1000.90
083303	PESO <=1,1 TM H <=15,1-25 ML SOLDADAS	t	7,304.65	1,203.98	6,100.67	368.86	835.12	1000.90
0834 MONTAJE DE BARANDAS DE ANGULARES								
083401	PESO <=0.04 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	8,604.70	2,089.56	6,515.14	1,013.15	1,076.41	1011.20
083402	PESO 0,041-0,07 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	8,510.45	1,995.31	6,515.14	971.41	1,023.90	1011.20
083403	PESO 0,04 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	9,255.77	2,740.63	6,515.14	1,583.82	1,156.81	1011.20
083404	PESO 0,041-0,07 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	8,815.72	2,300.58	6,515.14	1,196.28	1,104.30	1011.20
083405	PESO <=0,04 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	9,527.58	3,012.44	6,515.14	1,775.23	1,237.21	1011.20
083406	PESO 0,041-0,07 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	9,029.87	2,514.73	6,515.14	1,330.03	1,184.70	1011.20
083411	MONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.03 TON, ALTURA DE 25-55 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	4,311.86	4,311.86	0.00	3,040.92	1,270.94	0.00
083412	MONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.03 TON, ALTURA DE 55.1-85 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	4,656.35	4,656.35	0.00	3,284.20	1,372.15	0.00
083413	MONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.03 TON, ALTURA DE 85.1-115 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	4,829.76	4,829.76	0.00	3,405.83	1,423.93	0.00
083414	MONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.03 TON, ALTURA DE 115.1-160 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	5,389.83	5,389.83	0.00	3,801.15	1,588.68	0.00
083415	MONTAJE DE BARANDAS, PESO <= 0.03 TON, ALTURA DE 160.1-200 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	5,692.13	5,692.13	0.00	4,014.01	1,678.12	0.00
0835 MONTAJE DE BARANDAS DE TUBOS								
083501	PESO <=0,03 TM H<=6 ML SOLDADAS	t	8,902.01	2,386.87	6,515.14	1,221.84	1,165.03	1011.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
083502	PESO 0,031-0,05 TM H <=6 ML SOLDADAS	t	8,778.62	2,263.48	6,515.14	1,187.07	1,076.41	1011.20
083503	PESO <=0,03 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	9,135.63	2,620.49	6,515.14	1,375.06	1,245.43	1011.20
083504	PESO 0,031-0,05TM H 6,1-15ML SOLDADAS	t	9,023.25	2,508.11	6,515.14	1,351.30	1,156.81	1011.20
083505	PESO <=0,03 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	9,391.48	2,876.34	6,515.14	1,550.51	1,325.83	1011.20
083506	PESO 0,031-0,05 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	9,262.58	2,747.44	6,515.14	1,510.23	1,237.21	1011.20
0836 MONTAJE DE FORROS PARA PISOS								
083601	CHAPA <=5 MM	t	8,549.73	2,187.50	6,362.23	1,312.09	875.41	1007.40
083602	CHAPA 5,1-6 MM	t	8,511.37	2,149.14	6,362.23	1,326.24	822.90	1007.40
0837 MONTAJE DE FORROS PARA PAREDES								
083701	CHAPA <=3 MM	t	13,309.86	6,239.41	7,070.45	2,913.40	3,326.01	1025.00
083702	CHAPA 3,1-6 MM	t	10,349.67	3,601.14	6,748.53	1,882.34	1,718.80	1017.00
0838 MONTAJE DE LOUVERS								
083801	PESO <=0,5 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	7,499.53	1,435.08	6,064.45	378.37	1,056.71	1000.00
083802	PESO <=0,5 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	7,830.04	1,664.99	6,165.05	439.44	1,225.55	1002.50
083803	PESO 0,51-1 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	6,830.20	765.75	6,064.45	249.82	515.93	1000.00
083804	PESO 0,51-1 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	7,027.41	902.60	6,124.81	286.17	616.43	1001.50
083805	PESO 1,1-1,5 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	6,683.47	619.02	6,064.45	224.13	394.89	1000.00
083806	PESO 1,1-1,5 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	6,880.68	755.87	6,124.81	260.48	495.39	1001.50
083807	PESO 1,51-2 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	6,661.28	596.83	6,064.45	217.73	379.10	1000.00
083808	PESO 1,51-2 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	6,815.02	706.31	6,108.71	246.81	459.50	1001.10
083809	PESO <=0,5 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	7,877.54	1,813.09	6,064.45	436.21	1,376.88	1000.00
083810	PESO <=0,5 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	8,240.89	2,075.84	6,165.05	506.00	1,569.84	1002.50
083811	PESO 0,51-1 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	6,961.49	897.04	6,064.45	267.76	629.28	1000.00
083812	PESO 0,51-1 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	7,175.12	1,050.31	6,124.81	308.47	741.84	1001.50
083813	PESO 1,1-1,5 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	6,776.47	712.02	6,064.45	234.36	477.66	1000.00
083814	PESO 1,1-1,5 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	6,990.10	865.29	6,124.81	275.07	590.22	1001.50
083815	PESO 1,51-2 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	6,741.44	676.99	6,064.45	225.41	451.58	1000.00
083816	PESO 1,51-2 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	6,911.60	802.89	6,108.71	258.85	544.04	1001.10
0839 COLOCACION DE ELEMENTOS ESPECIALES								
083911	VENTANAS DE 0.80X1.30 M DE PERFILES DE ACERO SOLDADOS	u	4,134.75	228.32	3,906.43	108.52	119.80	694.50
083912	DE PASARELAS METALICAS H 6M HASTA 5TM AGUA-AGUA	t	17,416.70	11,338.30	6,078.40	257.86	11,080.4	1002.96
083921	MONTAJE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA DE 25-55 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS.	t	6,148.17	6,148.17	0.00	4,312.36	1,835.81	0.00
083922	MONTAJE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA DE 55.1-85 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS.	t	6,640.25	6,640.25	0.00	4,657.34	1,982.91	0.00
083923	MONTAJE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA DE 85.1-115 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS.	t	6,885.71	6,885.71	0.00	4,829.84	2,055.87	0.00
083924	MONTAJE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA DE 115.1-160 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS.	t	7,685.21	7,685.21	0.00	5,390.45	2,294.76	0.00
083925	MONTAJE DE PISOS DE BALCONES, SEMI BALCONES, ETC., ALTURA DE 160-200 M, ATORNILLADOS, EN CHIMENEAS.	t	8,116.52	8,116.52	0.00	5,692.31	2,424.21	0.00
084 MONITORES, SOPORT, PASILLOS-PUENTES Y CELULAS COMPLEJAS								
0841 MONTAJE DE MONITORES								
084101	PESO <=1 TM H <= 6 ML ATORNILLADOS	t	8,598.05	2,533.60	6,064.45	963.33	1,570.27	1000.00
084102	PESO <=1 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	8,834.70	2,697.82	6,136.88	1,006.95	1,690.87	1001.80
084103	PESO 1,1-2 TM H <=6 ML ATORNILLADOS	t	7,215.30	1,150.85	6,064.45	372.83	778.02	1000.00
084104	PESO 1,1-2TM H <= 6ML SOLDADOS	t	7,412.51	1,287.70	6,124.81	409.18	878.52	1001.50
084105	PESO <= 1TM H 6,1-12ML ATORNILLADOS	t	9,429.41	3,364.96	6,064.45	1,188.58	2,176.38	1000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
084106	PESO <= 1TM H 6,1-12ML SOLDADOS	t	9,693.43	3,556.55	6,136.88	1,239.47	2,317.08	1001.80
084107	PESO 1,1-2 TM H 6,1-12 ML ATORNILLADOS	t	7,642.81	1,578.36	6,064.45	569.54	1,008.82	1000.00
084108	PESO 1,1-2 TM H 6,1-12 ML SOLDADOS	t	7,878.34	1,753.53	6,124.81	616.07	1,137.46	1001.50
084109	PESO <= 1TM H> 12 ML ATORNILLADAS	t	10,265.14	4,200.69	6,064.45	1,415.65	2,785.04	1000.00
084110	PESO <= 1TM H > 12 ML SOLDADOS	t	10,556.53	4,419.65	6,136.88	1,473.81	2,945.84	1001.80
084111	PESO 1,1-2 TM H >12 ML ATORNILLADOS	t	7,902.07	1,837.62	6,064.45	608.19	1,229.43	1000.00
084112	PESO 1,1-2 TM H >12 ML SOLDADOS	t	8,159.49	2,034.68	6,124.81	660.53	1,374.15	1001.50
0842 MONTAJE DE ESTRUCTURAS SOPORTES COMPACTAS								
084201	PESO <=1 TM ATORNILLADOS	t	7,375.60	1,311.15	6,064.45	351.66	959.49	1000.00
084202	PESO <=1 TM SOLDADOS	t	7,641.71	1,528.97	6,112.74	380.74	1,148.23	1001.20
084203	PESO 1,1-3 TM ATORNILLADOS	t	6,725.37	660.92	6,064.45	193.08	467.84	1000.00
084204	PESO 1,1-3 TM SOLDADOS	t	6,828.72	732.08	6,096.64	211.98	520.10	1000.80
084205	PESO 3,1-6 TM ATORNILLADOS	t	6,408.67	344.22	6,064.45	61.14	283.08	1000.00
084206	PESO 3,1-6 TM SOLDADOS	t	6,470.62	394.10	6,076.52	70.82	323.28	1000.30
084214	MONTAJE DE ESTRUCTURAS SOPORTES COMPACTAS SOLDADAS PESO <= 1 t, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	7,447.88	1,335.14	6,112.74	491.93	843.21	2.20
0843 MONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTES NO COMPACTAS								
084301	PESO <= 1 TM ATORNILLADOS	t	8,229.60	2,165.15	6,064.45	715.54	1,449.61	1000.00
084302	PESO <= 1 TM SOLDADOS	t	8,820.43	2,603.07	6,217.36	831.86	1,771.21	1003.80
084303	PESO 1,1-3 TM ATORNILLADOS	t	7,729.63	1,665.18	6,064.45	577.00	1,088.18	1000.00
084304	PESO 1,1-3 TM SOLDADOS	t	8,103.93	1,938.88	6,165.05	649.70	1,289.18	1002.50
084305	PESO 3,1-6 TM ATORNILLADOS	t	7,319.80	1,255.35	6,064.45	452.36	802.99	1000.00
084306	PESO 3,1-6 TM SOLDADOS	t	7,615.22	1,474.31	6,140.91	510.52	963.79	1001.90
084315	MONTAJE DE ESTRUCTURAS SOPORTES NO COMPACTAS SOLDADAS PESO <= 1 t, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	8,433.81	2,216.45	6,217.36	880.88	1,335.57	4.80
084321	MONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTAS, <= 1 TON, ALTURA DE 25-55 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	8,039.91	8,039.91	0.00	5,639.24	2,400.67	0.00
084322	MONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTAS, <= 1 TON, ALTURA DE 55.1-85 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	8,682.88	8,682.88	0.00	6,090.39	2,592.49	0.00
084323	MONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTAS, <= 1 TON, ALTURA DE 85.1-115 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	7,501.52	7,501.52	0.00	5,126.74	2,374.78	0.00
084324	MONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTAS, <= 1 TON, ALTURA DE 115.1-160 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	9,004.93	9,004.93	0.00	6,315.94	2,688.99	0.00
084325	MONTAJE DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTAS, <= 1 TON, ALTURA DE 160.1-200 M, ATORNILLADAS, EN CHIMENEAS.	t	10,049.89	10,049.89	0.00	7,049.05	3,000.84	0.00
0844 MONTAJE DE PASILLOS-PUENTES								
084401	PESO <= 1,5 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	6,973.03	856.27	6,116.76	191.81	664.46	1001.30
084402	PESO 1,51-4 TM H <=6 ML SOLDADOS	t	6,856.61	759.97	6,096.64	183.05	576.92	1000.80
084403	PESO > 4 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	6,815.71	723.09	6,092.62	179.05	544.04	1000.70
084404	PESO <= 1,5 TM H 6,1-15 ML SOLDADOS	t	7,110.86	994.10	6,116.76	218.88	775.22	1001.30
084405	PESO 1,51-4 TM H 6,1-15 ML SOLDADOS	t	7,044.70	948.06	6,096.64	222.41	725.65	1000.80
084406	PESO > 4 TM H 6,1-15 ML SOLDADOS	t	7,000.39	907.77	6,092.62	205.27	702.50	1000.70
084407	PESO <=1,5 TM H 15,1-25 ML SOLDADOS	t	7,305.24	1,188.48	6,116.76	238.13	950.35	1001.30
084408	PESO 1,51-4TM H 15,1-25ML SOLDADAS	t	7,184.73	1,088.09	6,096.64	229.12	858.97	1000.80
084409	PESO > 4 TM H 15,1-25 ML SOLDADOS	t	7,189.86	1,097.24	6,092.62	232.17	865.07	1000.70

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
084411	DE PASILLO PESO =< 1.5TM	t	6,553.70	489.25	6,064.45	179.89	309.36	1000.00
0845 MONTAJE DE CELULAS COMPLEJAS								
084501	PESO <= 2 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	6,794.28	669.47	6,124.81	95.46	574.01	1001.50
084502	PESO 2,1-6 TM H <= 6 ML SOLDADAS	t	6,481.42	384.78	6,096.64	78.01	306.77	1000.80
084503	PESO 6,1-10 TM H <= 6 ML SOLDADOS	t	6,325.63	245.08	6,080.55	58.07	187.01	1000.40
084504	PESO <= 2 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	7,104.07	979.26	6,124.81	231.34	747.92	1001.50
084505	PESO 2,1-6 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	6,623.31	526.67	6,096.64	106.03	420.64	1000.80
084506	PESO 6,1-10 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	6,498.19	417.64	6,080.55	71.87	345.77	1000.40
084507	PESO 10,1-20 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	6,464.43	391.93	6,072.50	103.01	288.92	1000.20
084508	PESO 20,1-30 TM H 6,1-12 ML SOLDADAS	t	6,444.77	372.27	6,072.50	59.47	312.80	1000.20
084509	PESO <= 2 TM H 12,1-20 ML SOLDADAS	t	7,596.23	1,471.42	6,124.81	324.73	1,146.69	1001.50
084510	PESO 2,1-6 TM H 12,1-20 ML SOLDADAS	t	6,830.92	734.28	6,096.64	126.32	607.96	1000.80
084511	PESO 6,1-10 TM H 12,1-20 ML SOLDADAS	t	6,715.17	634.62	6,080.55	89.36	545.26	1000.40
084512	PESO 10,1-20 TM H 12,1-20 ML SOLDADAS	t	6,710.81	638.31	6,072.50	125.47	512.84	1000.20
084513	PESO 2,1-6 TM H 20,1-30 ML SOLDADAS	t	7,015.76	919.12	6,096.64	153.14	765.98	1000.80
084514	PESO 6,1-10 TM H 20,1-30 ML SOLDADAS	t	7,031.23	950.68	6,080.55	107.08	843.60	1000.40
084515	PESO 10,1-20 TM H 20,1-30 ML SOLDADAS	t	6,678.32	605.82	6,072.50	84.81	521.01	1000.20
0846 PREENSAMBLAJE MONITORES,PASILLOS-PUENTES CELULAS COMPL								
084601	DE MONITORES DE PESO <= 1 TM ATORNILLADOS	t	5,381.75	5,381.75	0.00	1,770.47	3,611.28	0.00
084602	DE MONITORES DE PESO <= 1 TM SOLDADOS	t	7,915.19	7,070.15	845.04	2,252.87	4,817.28	21.00
084603	DE MONITORES DE PESO 1,1-2 TM ATORNILLADOS	t	1,877.42	1,877.42	0.00	664.63	1,212.79	0.00
084604	DE MONITORES DE PESO 1,1-2 TM SOLDADOS	t	3,904.17	3,228.14	676.03	1,050.55	2,177.59	16.80
084605	DE PASILLO-PUENTES DE PESO <= 1,5TM ATORNILLADOS	t	2,649.43	2,649.43	0.00	654.20	1,995.23	0.00
084606	DE PASILLO-PUENTES DE PESO <= 1,5TM SOLDADOS	t	5,136.67	4,291.63	845.04	1,090.40	3,201.23	21.00
084607	DE PASILLO-PUENTES DE PESO 1,51-4 TM ATORNILLADOS	t	1,167.40	1,167.40	0.00	330.79	836.61	0.00
084608	DE PASILLO-PUENTES DE PESO 1,51-4 TM SOLDADOS	t	2,411.02	1,988.50	422.52	548.89	1,439.61	10.50
084609	DE PASILLO-PUENTES DE PESO > 4 TM ATORNILLADOS	t	823.53	823.53	0.00	257.76	565.77	0.00
084610	DE PASILLO-PUENTES DE PESO > 4 TM SOLDADOS	t	1,818.43	1,480.41	338.02	432.24	1,048.17	8.40
084611	DE CELULAS COMPLEJAS DE PESO <= 2 TM ATORNILLADAS	t	3,945.27	3,945.27	0.00	935.87	3,009.40	0.00
084612	DE CELULAS COMPLEJAS DE PESO <= 2 TM SOLDADAS	t	6,921.91	5,915.91	1,006.00	1,459.31	4,456.60	25.00
084613	DE CELULAS COMPLEJAS DE PESO 2,1-6 TM ATORNILLADAS	t	2,983.18	2,983.18	0.00	852.41	2,130.77	0.00
084614	DE CELULAS COMPLEJAS DE PESO 2,1-6 TM SOLDADAS	t	4,972.97	4,296.94	676.03	1,201.37	3,095.57	16.80
084615	DE CELULAS COMPLEJAS DE PESO 6,1-10 TM ATORNILLADAS	t	2,581.85	2,581.85	0.00	687.83	1,894.02	0.00
084616	DE CELULAS COMPLEJAS DE PESO 6,1-10 TM SOLDADAS	t	4,240.01	3,676.65	563.36	978.63	2,698.02	14.00
084617	DE CELULAS COMPLEJAS DE PESO 10,1-20 TM ATORNILLADAS	t	1,715.16	1,715.16	0.00	531.40	1,183.76	0.00
084618	DE CELULAS COMPLEJAS DE PESO 10,1-20 TM SOLDADAS	t	3,041.69	2,591.00	450.69	764.04	1,826.96	11.20
085 TORRES								
0851 MONTAJE DE TORRES COMPACTAS								
085101	PESO <= 3 TM H <= 6 ML ATORNILLADAS	t	6,943.62	879.17	6,064.45	137.76	741.41	1000.00
085102	PESO <= 3 TM H <= 6 ML SOLDADAS	t	7,101.39	988.65	6,112.74	166.84	821.81	1001.20
085103	PESO 3,1-5 TM H 6,1-15 ML ATORNILLADAS	t	6,426.32	361.87	6,064.45	89.03	272.84	1000.00
085104	PESO 3,1-5 TM H 6,1-15 ML SOLDADAS	t	6,529.67	433.03	6,096.64	107.93	325.10	1000.80
085105	PESO 5,1-15 TM H 15,1-25 ML ATORNILLADAS	t	6,347.88	283.43	6,064.45	58.48	224.95	1000.00
085106	PESO 5,1-15 TM H 15,1-25 ML SOLDADAS	t	6,462.18	365.54	6,096.64	80.29	285.25	1000.80
0852 MONTAJE DE TORRES NO COMPACTAS								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
085201	PESO 10-25 TM H <= 25 ML ATORNILLADAS	t	7,478.68	1,414.23	6,064.45	640.51	773.72	1000.00
085202	PESO 10-25 TM H <= 25 ML SOLDADAS	t	8,377.00	2,071.11	6,305.89	814.99	1,256.12	1006.00
085203	PESO 10-25 TM H 25,1-42 ML ATORNILLADAS	t	8,356.52	2,292.07	6,064.45	851.31	1,440.76	1000.00
085204	PESO 10-25 TM H 25,1-42 ML SOLDADAS	t	9,419.06	3,113.17	6,305.89	1,069.41	2,043.76	1006.00
085211	PESO HASTA 12 TM ALTURA < 48 M ATORN TERRENO MONTANOSO	u	92,852.20	20,006.86	72,845.34	2,218.41	17,788.4	12002.19
085212	PESO 12 TM ALTURA < 48 M ATORNILLADA TERRENO NORMAL	u	84,932.25	12,081.80	72,850.45	1,385.36	10,696.4	12002.32
085221	PESO 12.1-20 TM ALTURA < 48 M ATORN TERRENO MONTANOSO	u	161,464.48	40,103.48	121,361.00	3,648.18	36,455.3	20002.19
085222	PESO 12.1-20 TM ALTURA < 48 M ATORN TERRENO NORMAL	u	148,153.26	26,792.36	121,360.90	2,464.49	24,327.8	20002.19
085231	PESO 20.1-40 TM ALTURA < 48 M ATORN TERRENO MONTANOSO	u	324,897.72	81,942.92	242,954.80	7,111.57	74,831.3	40012.19
085232	PESO 20.1-40 TM ALTURA < 48 M ATORN TERRENO NORMAL	u	294,497.06	51,542.26	242,954.80	4,559.20	46,983.0	40012.19
0853	MONTAJE DE CRUCETAS GALVANIZADAS EN LINEAS ALTO VOLTAJE							
085310	INST CRUCETA PESO 50-80 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	176.53	176.53	0.00	116.34	60.19	0.00
085311	INST CRUCETA PESO 81-120 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	211.83	211.83	0.00	139.60	72.23	0.00
085312	INST CRUCETA PESO 121-160 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	254.99	254.99	0.00	167.72	87.27	0.00
085313	INST CRUCETA PESO >160 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	315.05	315.05	0.00	200.69	114.36	0.00
085314	INST CRUCETA PESO <50 KG ARBOLAMIENTO EN SUELO	u	546.93	546.93	0.00	140.66	406.27	0.00
085315	INST CRUCETA PESO 50-160 KG ARBOLAMIENTO AEREO	u	873.59	873.59	0.00	211.52	662.07	0.00
085316	INST CRUCETA PESO >160 KG ARBOLAMIENTO AEREO	u	1,076.94	1,076.94	0.00	264.40	812.54	0.00
0856	MONTAJE DE TANQUES DE METAL							
085611	PESO HASTA 1.5 TM EN TERRENOS NORMALES	t	419.11	419.11	0.00	172.82	246.29	0.00
085621	PESO HASTA 1.5 TM EN TERRENOS MONTANOSOS	t	545.16	545.16	0.00	224.69	320.47	0.00
085631	PESO HASTA 1.5 TM EN TERRENO HUMEDOS	t	504.12	504.12	0.00	207.36	296.76	0.00
0857	MONTAJE DE CONTRAPESO							
085711	CON TELESCOPICO	u	78.88	78.88	0.00	6.65	72.23	0.00
085721	SIN TELESCOPICO	u	19.67	19.67	0.00	19.67	0.00	0.00
086	FORTIFICACIONES DE GALERIAS MINERAS							
0861	MONTAJE DE FORTIFICACIONES CON ARCO							
086101	DE PERFIL 5 M2 PESO 0.138 TM	t	646.56	646.56	0.00	646.56	0.00	0.00
086102	DE PERFIL 6 M2 PESO 0.145 TM	t	752.56	752.56	0.00	752.56	0.00	0.00
086103	DE PERFIL 7,5 M2 PESO 0,153 TM	t	858.56	858.56	0.00	858.56	0.00	0.00
086104	DE PERFIL 8,5 M2 PESO 0,160 TM	t	1,025.48	1,025.48	0.00	1,025.48	0.00	0.00
087	TRABAJOS VARIOS							
0871	REVESTIR ELEMENTO ESTRUCTURAL CON CHAPA							
087111	COLUMNA CON CHAPA DE ACERO INOXIDABLE	m2	108.03	48.47	59.56	9.50	38.97	4.00
087112	BARANDA CON CHAPA ACERO INOXIDABLE	m2	94.18	34.62	59.56	6.79	27.83	4.00
0872	REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS							
087203	COLOCACION DE MENSULA EN COLUMNA METALICA A 7 M ALT. (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	u	204.62	204.62	0.00	33.88	170.74	0.00
087211	SOPORTE CON VIGAS Y SOLDADURA	t	4,882.64	4,500.36	382.28	3,169.34	1,331.02	9.50
087221	SOPORTE CON PLANCHUELAS SOLDADAS	t	11,440.92	9,764.52	1,676.40	5,041.02	4,723.50	41.66
087231	COLOCACION MANUAL DE VIGA "I" DE 100-160 MM ANCHO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE CUBIERTA Y ENTREPISO.	m	25.80	25.80	0.00	25.80	0.00	0.00
087232	COLOCACION MANUAL DE VIGA "I" DE 160-200 MM PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE CUBIERTA Y ENTREPISO.	m	34.11	34.11	0.00	34.11	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
087241	COLOCACION DE ESPIGAS DE ANCLAJE PARA REFUERZO ESTRUCTURAL (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	u	201.24	44.64	156.60	33.88	10.76	1.90
087242	(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	t	1,481.10	1,481.10	0.00	813.12	667.98	0.00
087256	COLOCACION MANUAL DE VIGA (PERFIL) I DE 160 - 200 MM PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE VIGA.	m	59.21	59.21	0.00	59.21	0.00	0.00
087257	COLOCACION MANUAL DE VIGA (PERFIL) I DE 100 MM POR DEBAJO DE LOSA DE CUBIERTA Y ENTREPISO PARA SU REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL.	m	42.52	42.52	0.00	42.52	0.00	0.00
087258	COLOCACION MANUAL ENTRE MENSULAS DE VIGA (PERFIL) I DE 160 - 200 MM PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE CUBIERTA Y ENTREPISO.	m	67.00	67.00	0.00	67.00	0.00	0.00
087259	ANCLAJE DE MENSULA EN CERRAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE CUBIERTA Y ENTREPISO.	u	33.69	33.69	0.00	33.69	0.00	0.00
0873	COLOCACION DE INSERTOS METALICOS							
087311	COLOCACION HASTA 10 KG DE PESO	kg	4.32	1.27	3.05	1.27	0.00	1.00
087321	MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA	u	100.91	37.47	63.44	33.88	3.59	0.50
087322	COLOCACION DE GANCHOS DE TIRO HASTA 10 KG DE PESO.	u	61.84	1.01	60.83	1.01	0.00	2.32
087331	COLOCACION DE TORNILLOS J	u	73.17	1.36	71.81	1.36	0.00	0.49
0874	FIJAR ELEMENTOS.							
087421	COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA EN INCINERADORES	t	464.71	464.71	0.00	464.71	0.00	0.00
0876	MONTAJE DE VIENTOS							
087611	MONTAJE DE VIENTOS PARA TORRES DE MOLDES DESLIZANTES.	m	38.99	38.99	0.00	14.87	24.12	0.00
0877	IZAJE DE ESTRUCTURA CON GATOS							
087701	PRUEBA DE CARGA PARA LOS GATOS DE IZAJE	u	2,836.40	2,836.40	0.00	1,348.20	1,488.20	0.00
087711	IZAJE DE ESTRUCTURA CON GATOS DE 100 TONELADAS (MODULO HASTA 5 GATOS)	m	1,193.56	1,193.56	0.00	221.72	971.84	0.00
087712	IZAJE DE ESTRUCTURA CON GATOS DE 100 TONELADAS (MODULO HASTA 10 GATOS)	m	2,363.64	2,363.64	0.00	441.58	1,922.06	0.00
087713	IZAJE DE ESTRUCTURA CON GATOS DE 100 TONELADAS (MODULO 10 HASTA 20 GATOS)	m	4,760.18	4,760.18	0.00	916.05	3,844.13	0.00
087714	IZAJE DE ESTRUCTURA CON GATOS DE 100 TONELADAS (MODULO DE MAS DE 20 GATOS)	m	8,868.02	8,868.02	0.00	1,578.60	7,289.42	0.00
087721	MONTAJE DE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE CONJUNTO DE IZAJES PARA TRABAJOS SIMPLES.	t	1,177.45	1,177.45	0.00	362.13	815.32	0.00
0878	CONSTRUCCIONES EN OBRA							
087801	DE INSERTOS METALICOS , PESO HASTA 10.0 kg, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	kg	183.64	183.64	0.00	72.14	111.50	0.00
087811	DE ELEMENTOS METALICOS , PESO <= 1 tm, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	t	7,546.10	7,546.10	0.00	1,906.54	5,639.56	0.00
087812	DE ELEMENTOS METALICOS , PESO 1.1-3 tm, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	t	7,750.86	7,750.86	0.00	1,942.98	5,807.88	0.00
087813	DE ELEMENTOS METALICOS , PESO > 3 tm, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	t	8,117.89	8,117.89	0.00	2,141.67	5,976.22	0.00
0879	ESPECIALES							
087921	CONSTRUCCION EN OBRA DE SOPORTE (BANCAZOS) PARA BASES DE MOTORES, REDUCTORES, COMPRESORES Y OTROS EQUIPOS, PESO <= 1 t, INDUSTRIA AZUCARERA	t	723.13	723.13	0.00	239.89	483.24	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
087931	CONSTRUCCION EN OBRA DE ESCALERA INCLINADA, 700 MM, HUELLA 250-300 MM, PESO > 0.3 TM, SOLDADA, INDUSTRIA AZUCARERA.	m	665.91	665.91	0.00	218.10	447.81	0.00
087932	CONSTRUCCION EN OBRA DE ESCALERA VERTICAL, ANCHO 700 MM, HUELLA 250-300 MM, PESO > 0.3 TM, SOLDADA, INDUSTRIA AZUCARERA.	m	521.01	521.01	0.00	183.19	337.82	0.00
087933	CONSTRUCCION EN OBRA DE BARANDA SENCILLA DE PARA ESCALERAS Y PASILLOS, PESO 0.031 - 0.070 t, SOLDADA, INDUSTRIA AZUCARERA.	m	246.76	246.76	0.00	75.79	170.97	0.00
087934	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE PORTA PURLINGS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	47.41	47.41	0.00	12.28	35.13	0.00
087935	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS NO PERMANENTES Y AUXILIARES PARA MONTAR TANQUES, SILOS, TOLVAS, CONDENSADORES Y OTROS EQUIPOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	t	14,181.78	14,181.78	0.00	1,830.25	12,351.5	0.00
087941	CONSTRUCCION EN OBRA DE ESTRUCTURA SOPORTE COMPACTA SOLDADA, PESO <= 1 t, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	10,261.32	10,261.32	0.00	2,741.92	7,519.40	0.00
087942	CONSTRUCCION EN OBRA DE ESTRUCTURA SOPORTE COMPACTA SOLDADA, PESO 1.1 - 3 t, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	10,546.60	10,546.60	0.00	2,802.76	7,743.84	0.00
087943	CONSTRUCCION EN OBRA DE ESTRUCTURA SOPORTE COMPACTA SOLDADA, PESO 3.1 - 6 t, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	10,823.84	10,823.84	0.00	2,855.56	7,968.28	0.00
087944	CONSTRUCCION EN OBRA DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTA SOLDADA, PESO <= 1 t, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	9,120.20	9,120.20	0.00	2,498.56	6,621.64	0.00
087945	CONSTRUCCION EN OBRA DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTA SOLDADA, PESO 1.1 - 3 t, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	9,405.48	9,405.48	0.00	2,559.40	6,846.08	0.00
087946	CONSTRUCCION EN OBRA DE ESTRUCTURA SOPORTE NO COMPACTA SOLDADA, PESO 3.1 - 6 t, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	9,690.76	9,690.76	0.00	2,620.24	7,070.52	0.00
087951	MONTAJE DE ESTRUCTURA PARA COLOCACION DE SOLARES (INCLUYE ARMAR Y MONTAR LA ESTRUCTURA METALICA SOBRE CIMENTACIONES YA EXISTENTES, ASI COMO LA FIJACION Y ALINEACION PREVIA UNA VEZ MONTADO LOS PANELES SOBRE LA MISMA)	u	19.54	19.54	0.00	19.54	0.00	0.00
087960	DE COLUMNA, SECCIÓN VIGA "I" DE 270 MM X 6000 MM, CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	2,603.95	2,603.95	0.00	445.68	2,158.27	0.00
087961	DE COLUMNA, SECCIÓN VIGA "I" DE 300 MM X 6000 MM, CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	2,710.09	2,710.09	0.00	476.53	2,233.56	0.00
087962	DE COLUMNA, SECCIÓN VIGA "I" DE 500 MM X 6000 MM, CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	3,254.19	3,254.19	0.00	569.06	2,685.13	0.00
087963	DE COLUMNA, SECCIÓN VIGA "I" DE 400 MM X 6000 MM, CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	3,036.71	3,036.71	0.00	538.22	2,498.49	0.00
087965	DE COLUMNA, SECCIÓN VIGA "I" DE 360 MM X 6000 MM, CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	2,930.57	2,930.57	0.00	507.37	2,423.20	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
087966	DE COLUMNA, CON DOBLE VIGA CANAL 160 MM X 6000 MM , CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	3,254.19	3,254.19	0.00	569.06	2,685.13	0.00
087970	DE COLUMNA, SECCIÓN VIGA "I" DE 270 MM X 3000 MM, CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,285.27	1,285.27	0.00	206.34	1,078.93	0.00
087971	DE COLUMNA, SECCIÓN VIGA "I" DE 300 MM X 3000 MM, CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,380.21	1,380.21	0.00	225.99	1,154.22	0.00
087972	DE COLUMNA, SECCIÓN VIGA "I" DE 360 MM X 3000 MM, CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,565.44	1,565.44	0.00	245.65	1,319.79	0.00
087973	DE COLUMNA, CON DOBLE VIGA CANAL 120 MM X 3000 MM , CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,495.35	1,495.35	0.00	270.76	1,224.59	0.00
087974	DE COLUMNA, CON DOBLE VIGA CANAL 160 MM X 3000 MM , CON PLATOS, CARTABONES E INSERTOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,611.98	1,611.98	0.00	284.46	1,327.52	0.00
087975	TORRE EJE CENTRAL DE UN TANQUE DE MIEL, AGUA O ALCOHOL, DE LONGITUD HASTA 6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	3,973.56	3,973.56	0.00	962.40	3,011.16	0.00
087976	TORRE EJE CENTRAL DE UN TANQUE DE MIEL, AGUA O ALCOHOL, DE LONGITUD MAYOR DE 6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	5,659.40	5,659.40	0.00	1,443.60	4,215.80	0.00
087977	TORRE SECUNDARIA O LATERAL DE UN TANQUE DE MIEL, AGUA O ALCOHOL, DE LONGITUD HASTA 6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	2,214.72	2,214.72	0.00	495.54	1,719.18	0.00
087978	TORRE SECUNDARIA O LATERAL DE UN TANQUE DE MIEL, AGUA O ALCOHOL, DE LONGITUD MAYOR DE 6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	2,980.17	2,980.17	0.00	721.80	2,258.37	0.00
088	CONSTRUCCION DE PARQUES EOLICOS							
0881	AEROGENERADORES							
088101	ARME DE VIOLA DE 4.5 TM.	u	2,660.64	2,660.64	0.00	425.22	2,235.42	0.00
088102	ARME DEL ROTOR DEL AG-52	u	5,955.80	5,955.80	0.00	986.90	4,968.90	0.00
088111	MONTAJE DE TRAMO I DE 9.60 ML DIAM. MAX -3.31 A DIAM. MIN -3.02.	u	12,822.48	12,822.48	0.00	986.90	11,835.5	0.00
088112	MONTAJE DE TRAMO II DE 19.20 ML DIAM. MAX -3.02 A DIAM. MIN -2.43.	u	12,822.48	12,822.48	0.00	986.90	11,835.5	0.00
088113	MONTAJE DE TRAMO III DE 24.49 ML DIAM. MAX -2.43 A DIAM. MIN -2.17	u	12,822.48	12,822.48	0.00	986.90	11,835.5	0.00
088114	MONTAJE DE GONDOLA	u	11,828.70	11,828.70	0.00	986.90	10,841.8	0.00
088115	MONTAJE DE ROTOR EN LA GONDOLA	u	12,822.48	12,822.48	0.00	986.90	11,835.5	0.00
089	REPARACION							
0895	EN LA INDUSTRIA PESADA							
089511	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR.	m	3.40	3.40	0.00	2.50	0.90	0.00
089512	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 8 MM DE ESPESOR.	m	4.22	4.22	0.00	3.18	1.04	0.00
089513	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 10 MM DE ESPESOR.	m	5.07	5.07	0.00	3.91	1.16	0.00
089514	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 12 MM DE ESPESOR.	m	5.09	5.09	0.00	3.85	1.24	0.00
089515	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 15 M DE ESPESOR.	m	7.46	7.46	0.00	6.12	1.34	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
089516	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 18 MM DE ESPESOR.	m	8.34	8.34	0.00	6.90	1.44	0.00
089517	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 20 MM DE ESPESOR.	m	8.84	8.84	0.00	7.34	1.50	0.00
089518	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 25 MM DE ESPESOR.	m	11.78	11.78	0.00	10.28	1.50	0.00
089521	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE ANGULARES DE ACERO DE SECCION 25 X 25 HASTA 32 X 32 MM.	u	0.47	0.47	0.00	0.44	0.03	0.00
089522	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE ANGULARES DE ACERO DE SECCION 50 X 50 HASTA 60 X 60 MM.	u	0.81	0.81	0.00	0.73	0.08	0.00
089523	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE ANGULARES DE ACERO DE SECCION 75 X 75 HASTA 85 X 85 MM.	u	1.13	1.13	0.00	0.97	0.16	0.00
089524	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE ANGULARES DE ACERO DE SECCION 90 X 90 X 9 MM.	u	1.52	1.52	0.00	1.32	0.20	0.00
089525	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE ANGULARES DE ACERO DE SECCION 100 X 100 X 12 MM.	u	1.96	1.96	0.00	1.72	0.24	0.00
089526	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE ANGULARES DE ACERO DE SECCION 150 X 150 X 12 MM.	u	3.32	3.32	0.00	2.94	0.38	0.00
089527	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE ANGULARES DE ACERO DE SECCION 160 X 100 X 12 MM.	u	3.26	3.26	0.00	2.94	0.32	0.00
089531	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS I DE ACERO DE 100 MM DE PERALTO.	u	10.98	10.98	0.00	10.76	0.22	0.00
089532	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS I DE ACERO DE 200 MM DE PERALTO.	u	4.60	4.60	0.00	4.16	0.44	0.00
089533	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS I DE ACERO DE 300 MM DE PERALTO.	u	5.52	5.52	0.00	4.90	0.62	0.00
089534	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS I DE ACERO DE 400 MM DE PERALTO.	u	6.92	6.92	0.00	6.12	0.80	0.00
089535	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS I DE ACERO DE 500 MM DE PERALTO.	u	8.38	8.38	0.00	7.34	1.04	0.00
089536	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS I DE ACERO DE 600 MM DE PERALTO.	u	10.07	10.07	0.00	8.81	1.26	0.00
089541	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS U DE ACERO DE 100 MM DE PERALTO.	u	1.40	1.40	0.00	1.22	0.18	0.00
089542	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS U DE ACERO DE 200 MM DE PERALTO.	u	2.81	2.81	0.00	2.45	0.36	0.00
089543	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS U DE ACERO DE 300 MM DE PERALTO.	u	4.21	4.21	0.00	3.67	0.54	0.00
089544	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE VIGAS U DE ACERO DE 400 MM DE PERALTO.	u	5.12	5.12	0.00	4.40	0.72	0.00
089551	BISELADO CON EQUIPO OXICORTE EN PLANCHAS DE ACERO DE 3 A 12 MM DE ESPESOR.	m	2.96	2.96	0.00	1.76	1.20	0.00
089552	BISELADO CON EQUIPO OXICORTE EN PLANCHAS DE ACERO DE 13 A 20 MM DE ESPESOR.	u	3.95	3.95	0.00	2.45	1.50	0.00
089553	BISELADO CON EQUIPO OXICORTE EN PLANCHAS DE ACERO DE 25 A 30 MM DE ESPESOR.	u	6.56	6.56	0.00	4.90	1.66	0.00
089561	CORDON DE SOLDADURA HORIZONTAL CON ELECTRODOS DE 3 MM DE DIAMETRO.	m	58.04	58.04	0.00	12.19	45.85	0.00
089562	CORDON DE SOLDADURA HORIZONTAL CON ELECTRODO DE 4 MM DE DIAMETRO.	m	55.64	55.64	0.00	9.79	45.85	0.00
089563	CORDON DE SOLDADURA SOBRE CABEZA CON ELECTRODO DE 3 MM DE DIAMETRO.	m	117.97	117.97	0.00	14.69	103.28	0.00
089564	CORDON DE SOLDADURA REMONTA EN POSICION HORIZONTAL CON ELECTRODO DE 3 MM DE DIAMETRO.	m	44.94	44.94	0.00	22.02	22.92	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
089565	CORDON DE SOLDADURA REMONTA EN POSICION VERTICAL CON ELECTRODO DE 4 MM DE DIAMETRO.	m	57.43	57.43	0.00	25.69	31.74	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
09	CONSTRUCCIONES DE TALLER METALICAS O DE OTROS MATERIALES.							
090	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
0902	PUERTAS DE PVC							
090211	DESMONTAJE DE VENTANAS DE PVC	m2	17.03	17.03	0.00	17.03	0.00	0.00
090231	DESMONTAJES DE PUERTAS DE PVC	m2	25.56	25.56	0.00	25.56	0.00	0.00
090251	DESMONTAJE DE ELEMENTOS DE REFUERZO (PERFILES DE INERCIA, PERFILES DE UNIÓN)	m	14.20	14.20	0.00	14.20	0.00	0.00
0903	DESMONTAJES							
090311	DE PUERTAS DE HIERRO	m2	22.25	22.25	0.00	22.25	0.00	0.00
090312	DE VENTANAS DE HIERRO	m2	22.25	22.25	0.00	22.25	0.00	0.00
090313	DESMONTE DE PUERTA DE HIERRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	61.30	61.30	0.00	10.60	50.70	0.00
090314	DESMONTE DE PUERTA DE HIERRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	77.28	77.28	0.00	10.60	66.68	0.00
090315	DESMONTE DE VENTANA DE HIERRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	47.86	47.86	0.00	8.28	39.58	0.00
090316	DESMONTE DE VENTANA DE HIERRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	60.34	60.34	0.00	8.28	52.06	0.00
090321	DE PUERTAS DE ALUMINIO	m2	20.35	20.35	0.00	20.35	0.00	0.00
090322	DE VENTANAS DE ALUMINIO	m2	13.57	13.57	0.00	13.57	0.00	0.00
090331	DE MARQUETERIA DE ALUMINIO	m	8.75	8.75	0.00	8.75	0.00	0.00
090351	DE CERCAS DE MALLA ESLABONADA	m	2.37	2.37	0.00	2.37	0.00	0.00
090361	DE REJAS DE HIERRO	m2	22.25	22.25	0.00	22.25	0.00	0.00
0909	VARIOS							
090902	DESMONTAJE DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO).	m2	433.51	97.81	335.70	94.86	2.95	30.00
090903	DESMONTAJE DE SISTEMA DE SEGURIDAD PUNTUAL. (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO).	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
090904	DESMONTE DE MALLA PERIMETRAL DE NYLON.MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO.	m2	5.65	5.65	0.00	5.65	0.00	0.00
090911	DESMONTE DE PIEZAS ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	u	187.49	101.33	86.16	76.23	25.10	0.06
090912	DESPIECE DE PINACULOS (1.6 TM) (MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO)	u	300.03	300.03	0.00	236.24	63.79	0.00
090913	DESMONTE DE PIEZAS ORNAMENTALES EN CONJUNTO CON OTRAS PIEZAS.(MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO).	u	227.88	227.88	0.00	203.28	24.60	0.00
091	INSTALACION DE VENTANAS							
0911	DE ALUMINIO							
091111	CON PERSIANAS DE ALUMINIO O VIDRIO FIJAS O MOVIBLES	m2	669.90	20.84	649.06	20.84	0.00	10.41
091112	TIPO MARQUESINA	m2	637.84	20.84	617.00	20.84	0.00	20.03
091113	VENTANA DE CRISTAL CON JUNTA DE GOMA EN PAÑOS FIJOS DE 1.0 X 1.0 M	m2	35.27	35.27	0.00	35.27	0.00	0.00
091114	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL TIPO BATIENTE (EXT E INT)	m2	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00

DE 0.70 X 1.0 M

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
091115	VENTANA DE ALUMINIO Y CRISTAL TIPO CORREDERA DE DOS HOJAS	m2	137.60	137.60	0.00	137.60	0.00	0.00
	DE 2.00 X 2.00 M							
0912	DE HIERRO							
091211	FIJAS O MOVIBLES CON SU MARCO	m2	340.51	49.46	291.05	49.46	0.00	59.76
0913	DE PLASTICO							
091301	TIPO MIAMI CON LUCETA DE 1.50 X 0.70 M	u	884.39	27.54	856.85	27.54	0.00	2.76
091302	DE DOS HOJAS CON CRISTAL DE 1.20 X 1.40 M.(DINA)	u	4,204.98	29.33	4,175.65	29.33	0.00	3.53
091303	TIPO MIAMI DE 0.70 X 0.63 M	u	3,896.13	17.98	3,878.15	17.98	0.00	1.64
091304	TIPO MIAMI DE 1.40 X 1.20 M.	u	8,349.94	36.07	8,313.87	36.07	0.00	3.52
091305	TIPO MIAMI DE 0.70 X 1.20 M.	u	7,714.14	22.72	7,691.42	22.72	0.00	2.26
091306	TIPO MIAMI CON LUCETA SUPERIOR DE 1.40 X 1.50M	u	2,881.46	40.93	2,840.53	40.93	0.00	20.00
091307	CONJUNTO DE 2.80 X 1.80M FORMADO POR 4 VENTANAS MIAMI CON DOBLE LUCETA DE 0.70 X 1.80M	u	8,094.88	98.25	7,996.63	98.25	0.00	15.00
091308	CONJUNTO DE 1.40 X 1.80 M FORMADO POR 2 VENTANAS MIAMI CON DOBLE LUCETA DE 0.70 X 1.80 M.	u	3,670.11	49.12	3,620.99	49.12	0.00	20.00
091309	TIPO MIAMI CON LUCETA DE 0.70 X 0.93M	u	753.60	12.68	740.92	12.68	0.00	10.00
091310	CONJUNTO DE 1.40 X 0.93M FORMADO POR 2 VENTANAS MIAMI CON LUCETA DE 0.70 X 0.93M	u	1,567.34	25.38	1,541.96	25.38	0.00	15.00
091311	CON CRISTAL TIPO BATIENTE DE 0.90 X 0.70M	u	3,464.38	35.78	3,428.60	35.78	0.00	10.00
091312	DE DOS HOJAS TIPO CORREDERA CON CRISTAL DE 0.90 X 2.10M	u	9,419.82	214.71	9,205.11	214.71	0.00	17.00
091313	TIPO EMBISAGRADA DE UNA HOJA CON CRISTAL EN DE FLECHA DE 0.50 X 1.00M	u	3,897.90	104.53	3,793.37	104.53	0.00	15.00
091314	CONJUNTO DE 1.70 X 2.60M FORMADO POR 2 VENTANAS MIAMI CON DOBLE LUCETA CON MARCO CON CRISTAL ENTRE ELLAS Y ENTRE LUCETAS Y TRAPECIO CON CRISTALES EN LA PARTE SUPERIOR	u	12,095.58	77.70	12,017.88	77.70	0.00	20.00
091315	CONJUNTO DE 2 VENTANAS MIAMI 0.70 X 1.20M	u	1,371.75	32.75	1,339.00	32.75	0.00	15.00
091316	CONJUNTO FORMADO POR 4 VENTANAS MIAMI CON DOBLE LUCETA DE (0.70 X 1.80M) C/U, MAS 1 VENTANA CORREDERA CON DOBLE LUCETA DE 1.60 X 1.80M	u	18,632.52	425.42	18,207.10	425.42	0.00	60.00
091317	CONJUNTO DE 2.90 X 1.80 M FORMADO POR 2 VENTANAS MIAMI CON DOBLE LUCETA DE 0.70 X 1.80 M Y MARCO FIJO CON TRAVESAÑOS HORIZONTALES Y VERTICALES CON CRISTALES.	u	11,221.39	104.69	11,116.70	104.69	0.00	25.00
091318	VENTANA TIPO MARCO FIJO DE 0.50 X 1.50M CON CRISTAL	u	2,026.06	185.06	1,841.00	185.06	0.00	20.00
091319	ABATIBLES DE PVC	m2	26.05	26.05	0.00	26.05	0.00	0.00
091325	VENTANA PROYECTANTE DE PVC DESPLAZABLE DE UNA HOJA SIMPLE CON CRISTAL CON HERRAJE NO INCLUYE SUMINISTRO.	m2	38.70	38.70	0.00	38.70	0.00	0.00
091326	MIAMI DE PVC HASTA 3 SECCIONES CON TABLILLAS DE PERSIANAS PLASTICAS CON HERRAJE, NO INCLUYE EL SUMINISTRO	m2	28.58	28.58	0.00	28.58	0.00	0.00
091327	FIJO DE PVC SIN TRAVESAÑO CON CRISTAL, NO INCLUYE EL SUMINISTRO	m2	35.73	35.73	0.00	35.73	0.00	0.00
091328	CORREDERA DE PVC DE DOS HOJA CON CRISTAL CON HERRAJE, NO INCLUYE EL SUMINISTRO	m2	50.61	50.61	0.00	50.61	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
091329	FIJO DE PVC CON TRAVESAÑO CON CRISTAL AMBOS LADOS LATERAL DERECHO E IZQUIERDO, NO INCLUYE EL SUMINISTRO	m2	32.74	32.74	0.00	32.74	0.00	0.00
091331	TIPO MIAMI CON LUCETA SUPERIOR DE 0.70 X 1.50M	u	1,174.17	27.54	1,146.63	27.54	0.00	15.00
091341	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO PAÑOS FIJOS DE PVC	m2	3,413.72	42.70	3,371.02	42.59	0.11	14.82
091342	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO BATIENTE DE PVC	m2	7,259.72	73.35	7,186.37	73.24	0.11	20.82
091343	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO PROYECTANTE DE PVC	m2	8,657.02	85.28	8,571.74	85.17	0.11	16.82
091344	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO CORREDERA DE PVC	m2	8,307.01	156.95	8,150.06	156.84	0.11	19.82
091345	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO PAÑO FIJO, FRANCESA CON POSTIGO DE PVC	m2	12,001.13	156.26	11,844.87	156.15	0.11	27.82
091346	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO PAÑO FIJO TROPICAL DE PVC	m2	7,529.26	142.06	7,387.20	141.95	0.11	27.82
092	INSTALACION DE PUERTAS							
0921	DE ALUMINIO							
092111	EMBISAGRADA	m2	1,258.52	18.52	1,240.00	18.52	0.00	23.38
092112	DE CORREDERA	m2	22.21	22.21	0.00	22.21	0.00	0.00
092113	DE CORREDERA CON CRISTAL	m2	23.03	23.03	0.00	23.03	0.00	0.00
092114	DE VAIVEN CON CRISTAL	m2	28.13	28.13	0.00	28.13	0.00	0.00
092115	COLOCACION DE PUERTA DE GARAJE 2.25 X 2.50 M PARA VIVIENDA	m2	57.96	57.96	0.00	57.96	0.00	0.00
092121	ENSAMBLAJE DE PUERTA DE GARAJE 2.25 X 2.50 M PARA VIVIENDA	m2	284.99	33.22	251.77	33.22	0.00	8.89
092122	EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.90 X 2.015 M MULTIUSO REVENTILADA	u	910.59	243.46	667.13	243.46	0.00	50.00
092123	EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.80 X 2.015 M MULTIUSO REVENTILADA	u	882.74	234.02	648.72	234.02	0.00	60.00
092124	EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.70 X 2.015 M MULTIUSO REVENTILADA	u	855.01	224.59	630.42	224.59	0.00	50.00
092131	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.70 X 2.10 M C/PANEL LISO SUPERIOR E INFERIOR.	u	8,408.94	232.90	8,176.04	232.90	0.00	25.00
092132	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 1 HOJA C/CRISTAL ARMADO DE 0.90 X 2.10 M.	u	8,752.26	252.23	8,500.03	252.23	0.00	45.00
092133	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 1.0 X 2.10 M C/LAMA.	u	5,229.65	152.10	5,077.55	152.10	0.00	20.00
092134	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 2 HOJAS DE 1.20 X 2.10 M.	u	14,666.67	319.89	14,346.78	319.89	0.00	35.00
092135	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 2 HOJAS DE 1.20 X 2.10 M C/LAMA FIJA.	u	14,666.67	319.89	14,346.78	319.89	0.00	30.00
092136	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE DOS HOJAS DE X 2.10 M C/LAMA FIJA.	u	14,666.67	319.89	14,346.78	319.89	0.00	50.00
092137	PUERTA DE ALUMINIO EMBISAGRADA DE 2 HOJAS DE 1.40 X 2.10 M C/CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR Y PANEL TROPICAL PAÑO INFERIOR.	u	14,666.67	319.89	14,346.78	319.89	0.00	50.00
0922	DE HIERRO							
092211	VIDRIERA	m2	438.79	49.46	389.33	49.46	0.00	66.46
092212	DE CORREDERA	m2	312.15	14.83	297.32	14.83	0.00	56.83
092221	MONTAJE DE PUERTAS METALICAS DE CHAPA Y PERFIL DE DOS HOJAS EMBISAGRADAS .	t	693.13	659.40	33.73	272.42	386.98	1.16
092222	MONTAJE DE PUERTAS METALICAS DE CHAPA Y PERFIL DE CORREDERA.	t	7,620.77	1,516.90	6,103.87	709.16	807.74	1001.35
092223	DE CHAPAS Y ARROLLABLE	u	1,445.72	1,404.84	40.88	420.00	984.84	1.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
092231	COLOCACION DE PUERTAS DE TUBO Y MALLA	u	27.23	17.64	9.59	17.64	0.00	20.00
092241	MONTAJE DE PORTONES CHIQUITOS DE TUBOS DE 2.60m X 1.90m X 1.10m	u	362.36	362.36	0.00	50.52	311.84	0.00
092242	MONTAJE DE PORTONES MEDIANOS DE TUBOS DE 4.35m X 1.90m X 1.10m	u	611.98	611.98	0.00	85.30	526.68	0.00
092243	MONTAJE DE POTONES GRANDES DE TUBOS O ANGULARES DE 5.50m X 1.90m X 1.10m	u	721.42	721.42	0.00	100.69	620.73	0.00
0923	DE PLASTICO							
092301	DE UNA HOJA CON LUCETA SUPERIOR DE 0.90 X 2.40 M Y CRISTALES	u	10,346.79	283.20	10,063.59	283.20	0.00	20.00
092302	DE UNA HOJA EMBISAGRADA DE 0.90 X 2.10M CON CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR Y PANEL PAÑO INFERIOR	u	9,643.22	252.23	9,390.99	252.23	0.00	35.00
092303	DE 1 HOJA TIPO VAIVEN CON PANEL LISO DE 0.90 X 1.50M	u	5,851.76	169.79	5,681.97	169.79	0.00	50.00
092304	DE 2 HOJAS EMBISAGRADA DE 1.60 X 2.10M CON CRISTAL EN PAÑOS SUPERIORES Y PANEL TROPICAL EN PAÑOS INFERIORES.	u	14,666.67	319.89	14,346.78	319.89	0.00	35.00
092305	EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.60 X 1.60M CON PANEL LISO	u	5,229.65	152.10	5,077.55	152.10	0.00	20.00
092306	EMBISAGRADA DE 2 HOJAS DE 1.60 X 2.10M CON CRISTAL PAÑO SUP Y PANEL TROPICAL PAÑO INFERIOR	u	14,077.37	319.89	13,757.48	319.89	0.00	90.00
092307	EMBISAGRADA DE UNA HOJA DE 0.90 X 2.10 M CON CRISTAL PAÑO SUPERIOR Y PANEL TROPICAL PAÑO INFERIOR	u	8,752.26	252.23	8,500.03	252.23	0.00	45.00
092308	DE VAIVEN DE 1 HOJA DE 0.90 X 1.80M CON CRISTAL PAÑO SUPERIOR Y PANEL LISO PAÑO INFERIOR	u	9,795.19	262.76	9,532.43	262.76	0.00	30.00
092309	DE VAIVEN DE 1 HOJA DE 0.80 X 2.10M CON CRISTAL PAÑO SUPERIOR, PANEL LISO PAÑO INFERIOR Y BOOMER PISO	u	13,083.89	261.12	12,822.77	261.12	0.00	45.00
092310	CONJUNTO DE 2.85 X 0.85M CON VENTANAS DE 2 HOJAS DE 1.90 X 0.85M CON PANEL TROPICAL Y DE 1 HOJA DE 0.95 X 0.85M CON PANEL TROPICAL	u	9,196.18	278.00	8,918.18	278.00	0.00	80.00
092311	EMBISAGRADA DE 1 HOJA DE 0.90 X 2.10M CON CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR Y PANEL LISO PAÑO INFERIOR	u	8,902.48	252.23	8,650.25	252.23	0.00	20.00
092312	EMBISAGRADA DE 0.70 X 2.10M CON PANEL LISO SUPERIOR E INFERIOR	u	8,408.94	232.90	8,176.04	232.90	0.00	25.00
092315	DE DOS HOJA EMBISAGRADA COMBINADA CON CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR Y PANEL LISO PAÑO INFERIOR CON HERRAJE, NO INCLUYE EL SUMINISTRO	m2	133.97	133.97	0.00	133.97	0.00	0.00
092316	DE UNA HOJA SIMPLE EMBISAGRADA CON CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR E INFERIOR CON HERRAJE, NO INCLUYE EL SUMINISTRO	m2	119.08	119.08	0.00	119.08	0.00	0.00
092317	DE 2 HOJAS CON CRISTAL EN PAÑO SUPERIOR E INFERIOR CON HERRAJE, NO INCLUYE EL SUMINISTRO	m2	128.01	128.01	0.00	128.01	0.00	0.00
092341	COLOCACIÓN DE PUERTAS EMBISAGRADAS DE PVC	m2	7,207.27	42.70	7,164.57	42.59	0.11	28.62
092342	COLOCACIÓN DE PUERTAS TIPO CORREDERA DE PVC	m2	6,417.89	156.95	6,260.94	156.84	0.11	18.62
092343	COLOCACIÓN DE PUERTAS VAIVEN DE PVC	m2	11,269.14	148.87	11,120.27	148.76	0.11	20.62
092344	COLOCACIÓN DE PUERTAS PLEGABLES DE PVC	m2	3,088.38	125.72	2,962.66	125.61	0.11	15.02
092349	COLOCACIÓN DE PUERTAS DE CLOSET TIPO CORREDERA DE PVC FIJADAS CON EXPANSIONES.	m2	2,124.92	15.05	2,109.87	15.05	0.00	11.27

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
092351	CONJUNTO DE 3.00 X 2.40 M FORMADO POR PUERTA EMBISAGRADA 2 HOJAS CON LUCETA SUPERIOR DE 1.60 X 2.40 M Y VENTANA MIAMI DE 1.40 X 1.50 M CON LUCETA SUPERIOR.	u	20,547.69	397.53	20,150.16	397.53	0.00	50.00
092352	CONJUNTO DE 2.30 X 2.40M FORMADO POR PUERTA EMBISAGRADA DE UNA HOJA DE 0.90 X 2.40M CON LUCETA SUPERIOR Y 2 VENTANAS MIAMI DE 0.70 X 1.50M CON LUCETA SUPERIOR	u	14,179.66	324.14	13,855.52	324.14	0.00	35.00
092353	CONJUNTO DE 1.60 X 2.40M FORMADO POR PUERTA EMBISAGRADA DE 0.90 X 2.40M CON LUCETA SUPERIOR Y VENTANA MIAMI 0.70 X 1.50M CON LUCETA SUPERIOR	u	12,272.34	303.67	11,968.67	303.67	0.00	25.00
092381	PLEGABLE DE DOS HOJAS DE 1.60 X 2.10M	u	6,639.37	254.95	6,384.42	254.95	0.00	35.00
092382	PLEGABLE DE DOS HOJAS DE 1.90 X 2.10M	u	8,145.95	300.42	7,845.53	300.42	0.00	40.00
092383	PLEGABLE DE UNA HOJA DE 1.20 X 1.80M	u	4,686.87	245.16	4,441.71	245.16	0.00	35.00
092384	PLEGABLE DE UNA HOJA DE 0.90 X 2.10M	u	4,188.33	229.27	3,959.06	229.27	0.00	30.00
0924	DE ACERO							
092401	GALVANIZADO BASCULANTE DE 1 HOJA DE 2.20 X 2.10M	u	6,931.00	460.70	6,470.30	460.70	0.00	100.00
0925	PUERTAS ESPECIALES							
092581	MAMPARA DE DUCHA DE CRISTAL DE 2050 X 900 mm. CON UN BRAZO FIJO A LA PARED.	m2	64.02	64.02	0.00	64.02	0.00	0.00
093	COLOCACION DE REJAS							
0931	DE HIERRO							
093111	EMPOTRADAS Y VOLADAS	m2	267.44	55.64	211.80	55.64	0.00	49.14
093121	DE JARDIN Y CANCELAS	m2	368.85	37.10	331.75	37.10	0.00	46.63
094	COLOCACION DE BARANDAS							
0941	DE ALUMINIO							
094111	EN PISOS PLANOS	m	124.97	11.11	113.86	11.11	0.00	16.87
094112	EN ESCALERAS	m	130.53	16.67	113.86	16.67	0.00	16.87
0942	DE HIERRO							
094211	EN ESCALERAS Y PISOS	m	227.89	10.12	217.77	10.12	0.00	23.37
0943	DE PLASTICO							
094311	EN PISOS PLANOS	m	19.44	19.44	0.00	19.44	0.00	0.00
094312	EN ESCALERAS	m	7.51	7.51	0.00	7.51	0.00	0.00
095	OTROS TRABAJOS DE CARPINTERIA DE ALUMINIO							
0951	MARQUETERIA							
095111	ENSAMBLAJE DE MARQUETERIA	m	254.49	20.84	233.65	20.84	0.00	2.53
095112	COLOCACION DE MARQUETERIA DE ALUMINIO	m	9.62	9.62	0.00	9.62	0.00	0.00
0953	MARQUETERIA DE PVC							
095321	ENSAMBLAJE DE CARPINTERIA DE PVC	m	280.75	14.28	266.47	14.20	0.08	1.03
095331	COLOCACIÓN DE PERFIL DE INERCIA, PERFIL DE UNIÓN DE PVC	u	130.11	32.73	97.38	32.65	0.08	1.01
096	CERCAS							
0961	DE ALAMBRE DE PUAS							
096111	CON POSTE DE HORM 7 HILOS CALIBRE 12.5 DE 1.50 M ALTO	m	70.62	9.65	60.97	9.65	0.00	124.54
096112	CON POSTE DE HORM 9 HILOS CALIBRE 12.5 DE 2.10 M ALTO	m	77.43	10.00	67.43	10.00	0.00	124.76
096113	CON POSTE DE HORMIGON CADA 5.00 M 7 HILOS CALIBRE 12.5	m	50.16	2.35	47.81	2.35	0.00	80.43
096114	CON POSTE DE HORMIGON 5 HILOS DE 12X14 DE 1.50 M DE ALT CON PERFORADORA MANUAL	km	32,591.95	4,836.38	27,755.57	4,836.38	0.00	26485.55
096115	CON POSTE DE HORMIGON DE 5 HILOS DE 12X14 DE 1.50 M DE ALTO C/TRACTOR PERFORADORA	km	30,161.94	2,406.37	27,755.57	2,406.37	0.00	26485.55

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
096116	CON POSTE DE HORMIGON 7 HILOS CALIBRE 12.5 DE 1 .50 METROS DE ALTO EN OBRAS SUBTERRANEAS	m	71.86	10.89	60.97	10.89	0.00	124.54
096121	CON POSTE DE HORMIGON TIPO "Y" 22 HILOS CALIBRE 12.5	m	168.62	47.73	120.89	20.04	27.69	94.44
0962	DE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA CALIBRE 10							
096212	CON POSTE DE HORMIGON DE 1.83M DE ALTO SIN PROTECCION	m	311.50	9.51	301.99	9.51	0.00	127.60
096221	CON POSTE DE HORMIGON DE 1.83 M ALTO CON PROTECCION	m	370.45	10.03	360.42	10.03	0.00	127.24
096225	CON POSTE DE HOMIGON TIPO "Y" CON PROTECCION 7 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5	m	378.27	46.30	331.97	18.61	27.69	97.57
096231	CON POSTE DE TUBOS DE 1.23 M DE ALTO SIN PROTECCION	m	281.49	5.39	276.10	5.39	0.00	144.85
096232	CON POSTE DE TUBOS DE 1.83 M DE ALTO SIN PROTECCION	m	388.24	5.39	382.85	5.39	0.00	150.09
096241	CON POSTE DE TUBOS DE 1.23 M DE ALTO CON PROTECCION	m	312.50	5.91	306.59	5.91	0.00	145.36
096242	CON POSTE DE TUBOS DE 1.83 M DE ALTO CON PROTECCION	m	382.89	5.91	376.98	5.91	0.00	146.74
096245	CERCA DE MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO PLASTICO EST.METALICA DE 1.80 M DE ALTURA.	m	510.21	131.00	379.21	69.49	61.51	95.24
096251	COLOCACION DE MODULO DE CERCA DE MALLA ESLABONADA DE 1.70 X 1.70	u	69.61	62.93	6.68	20.56	42.37	0.17
096252	COLOCACION DE POSTES DE TUBOS DE 2.50M X 50MM DIAMETRO PARA CERCA MODULAR	u	46.93	27.82	19.11	27.82	0.00	68.63
0964	ESPECIALES							
096401	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CERCA PERIMETRAL CONSTRUIDA CON PLANCHAS ACANALADAS DE ZINC GALV. H/ 0.65 MM ESP. Y POSTES DE MADERA.	m2	168.32	23.53	144.79	23.53	0.00	50.20
096402	MONTAJE DE CERCA PERIMETRAL DE TEJAS GRECADAS DE ZINC GALV. Y POSTES METALICOS DE TUBERIA GALV. EN FORMA DE CERCHAS.	m2	160.60	22.19	138.41	22.19	0.00	18.75
096403	DESMONTAJE DE CERCA PERIMETRAL DE TEJAS DE ZINC GALV. Y POSTES METALICOS DE TUBERIA GALV. EN FORMA DE CERCHAS.	m2	3.15	3.15	0.00	3.15	0.00	0.00
096411	PARA ACUARTONAMIENTO VOISIN CON POSTES DE HORMIGON	100 m	640.00	283.46	356.54	283.46	0.00	508.14
0969	OTROS TRABAJOS							
096911	PUERTA PARA MANGA CIRCULAR PARA CUBRIR 6 M.	10 u	1,121.16	167.86	953.30	167.86	0.00	33.46
097	VARIOS							
0972	COLOCACION TAPA DE HIERRO FUNDIDO							
097211	SALIDA DE AZOTEA	u	276.01	53.42	222.59	53.42	0.00	209.33
097223	DE CISTERNA 0.50 X 0.50 M	u	149.73	22.25	127.48	22.25	0.00	57.71
097231	COLOCACION DE TAPA Y CUELLO DE HIERRO FUNDIDO PARA REGISTROS	u	640.11	41.74	598.37	41.74	0.00	103.19
0973	SOPORTES							
097311	DE VIGAS PARA MUDANZAS	u	23.49	20.86	2.63	20.86	0.00	1.28
0974	COLOCACION DE ELEMENTOS METALICOS							
097411	PARRILLAS IRVING	u	155.52	10.63	144.89	10.63	0.00	117.72
097421	COLOCACION DE CEPOS METALICOS BAJO AGUA HASTA 1 TM DE PESO (NO INCLUYE EL CEPO)	u	9,906.28	9,860.73	45.55	336.96	9,523.77	22.95
097422	ZUNCHOS METALICOS PARA CHIMENEA	m2	44.88	44.88	0.00	44.88	0.00	0.00
097423	ENSAMBLAJE Y COLOCACION DE MALLA ESLABONADA CON TUBOS GALVANIZADOS PARA PUERTA Y PARED DIVISORIA HASTA 15 M2	m2	30.90	30.90	0.00	25.57	5.33	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
097431	COLOCACION DE CAPERUZA METALICA EN CHIMENEA INDUSTRIAL	kg	9.16	9.16	0.00	0.91	8.25	0.00
097451	COLOCACIÓN DE BANCOS DE ALUMINIO	u	15.33	15.33	0.00	15.33	0.00	0.00
0975	TRABAJOS DE TERMINACIONES							
097501	COLOCACION DE TOPES EN VENTANAS DE ALUMINIO.	u	13.57	13.57	0.00	13.57	0.00	0.00
097502	COLOCACION DE CIERRE EN PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO.	u	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
097503	COLOCACION DE MANIPULADORES EN VENTANAS DE ALUMINIO.	u	9.22	9.22	0.00	9.22	0.00	0.00
097504	COLOCACION DE TRANQUE EN VENTANAS DE ALUMINIO.	u	8.14	8.14	0.00	8.14	0.00	0.00
097505	COLOCACION DE CRISTALES EN VENTANAS DE ALUMINIO.	m2	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
097511	COLOCACION DE JUNTA DE GOMA EN VENTANA TIPO CORREDERA DE DOS HOJAS.	m	8.14	8.14	0.00	8.14	0.00	0.00
097512	COLOCACION DE JAMBAS METALICAS A PRESION EN VENTANAS DE ALUMINIO	m	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
098	DIVERSOS TRABAJOS							
0980	ESPECIALES							
098001	MONTAJE DE PROTECTORES DE RELOJES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	u	3,112.99	1,398.24	1,714.75	1,355.20	43.04	82.98
098002	MONTAJE DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA))	m2	101.64	101.64	0.00	101.64	0.00	0.00
098003	MONTAJE DEL SISTEMA DE SEGURIDAD PUNTUAL (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	u	114.14	101.64	12.50	101.64	0.00	2.50
098004	COLOCACION DE DISIPADORES DE ENERGIA (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	u	82.23	53.10	29.13	50.82	2.28	0.60
098005	MONTAJE DE MALLA PEERLES (MEDIANTE (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	111.30	2.82	108.48	2.82	0.00	1.17
098006	ARRIOSTRE DE CABLE DE ACERO (VIENTO) (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m	61.30	33.88	27.42	33.88	0.00	0.27
098007	COLOCAR CABLES DE ACERO PARA SUJECION DE TRAMPOLINES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m	58.78	54.62	4.16	50.82	3.80	0.07
098008	COLOCACION DE TENSORES PARA LA CONSTRUCCION DE PLATAFOR MA (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m	87.22	70.04	17.18	67.76	2.28	0.34
098009	COLOCACION DE CABLES DE ACERO PARA LA SUJECION EN LA CONSTRUC. DE PLATAFORMA(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m	70.28	53.10	17.18	50.82	2.28	0.34
0981	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS							
098111	TC1 DE 25 TON EN MUELLES Y ESPIGONES	u	4,831.71	1,528.04	3,303.67	161.64	1,366.40	447.55
098112	TC1 DE 40 T EN MUELLES Y ESPIGONES	u	8,024.97	1,528.04	6,496.93	161.64	1,366.40	864.51
098113	TC1 DE 63 T EN MUELLES Y ESPIGONES	u	11,974.94	1,682.23	10,292.71	178.42	1,503.81	1319.42
098114	TC1 DE 80 T EN MUELLES Y ESPIGONES	u	20,274.60	1,700.79	18,573.81	196.98	1,503.81	1945.70
098115	TC1 DE 100T EN MUELLES Y ESPIGONES	u	30,127.27	1,700.79	28,426.48	196.98	1,503.81	2466.72
098121	TC1 DE 25 TON EN DUQUES DE ALBA	u	8,367.56	5,063.89	3,303.67	198.72	4,865.17	447.55
098122	TC1 DE 40 TON EN DUQUES DE ALBA	u	11,560.82	5,063.89	6,496.93	198.72	4,865.17	864.51
098123	TC1 DE 63 TON EN DUQUES DE ALBA	u	15,529.35	5,236.64	10,292.71	234.06	5,002.58	1319.42
098124	TC1 DE 80 TON EN DUQUES DE ALBA	u	23,810.45	5,236.64	18,573.81	234.06	5,002.58	1945.70
098125	TC1 DE 100 TON EN DUQUES DE ALBA	u	33,663.13	5,236.64	28,426.49	234.06	5,002.58	2466.72
0982	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORNAMUSA							
098211	DE 5 TON EN MUELLES Y ESPIGONES	u	488.26	229.68	258.58	23.08	206.60	33.62

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
098212	DE 12 TON EN MUELLES Y ESPIGONES	u	1,998.67	490.24	1,508.43	26.20	464.04	120.84
0983	CONSTRUCCION Y COLOCACION DE TENSORES							
098301	DE 16 MM DE DIAMETRO BAJO AGUA (NO INCLUYE EL TENSOR)	m	499.33	494.78	4.55	18.59	476.19	2.29
098311	DE 38 MM DE DIAMETRO EN TIERRA DESDE TIERRA	m	195.88	50.81	145.07	5.39	45.42	11.30
098312	DE 50 MM DE DIAMETRO EN TIERRA DESDE TIERRA	m	285.24	50.81	234.43	5.39	45.42	17.80
098321	DE 38 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	201.37	56.30	145.07	5.98	50.32	11.30
098322	DE 50 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	290.73	56.30	234.43	5.98	50.32	17.80
098323	DE 65 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	446.00	60.00	386.00	6.40	53.60	30.30
098324	DE 75 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	563.12	60.00	503.12	6.40	53.60	38.65
098325	DE 85 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	697.83	60.00	637.83	6.40	53.60	48.45
098331	DE 65 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE AGUA	m	625.05	240.15	384.90	6.62	233.53	30.05
098332	DE 75 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE AGUA	m	743.27	240.15	503.12	6.62	233.53	38.65
098333	DE 85 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE AGUA	m	877.98	240.15	637.83	6.62	233.53	48.45
098341	COLOCAR EN NAVES DE 6.0 M DE LUZ DE 5/8" DIAMETRO	u	424.81	8.65	416.16	8.65	0.00	17.20
098342	EN NAVES DE 9.0M DE LUZ DE 5/8" DIAMETRO	u	187.61	8.69	178.92	8.69	0.00	48.00
098351	COLOCACION TENSORES EN CERCHAS 9.0 M LUZ DE 3/4" DIAM	u	651.74	2.52	649.22	2.52	0.00	160.40
098361	DE ARRIOSTRAMIENTO CERCHAS 12.0 M LUZ	u	1,790.39	806.80	983.59	108.35	698.45	209.97
0984	CONSTRUCCION Y COLOCACION DE VIGAS DE ALINEACION							
098411	DE 200 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN TIERRA DESDE TIERRA	m	277.48	139.87	137.61	26.59	113.28	53.77
098412	DE 300 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN TIERRA DESDE TIERRA	m	414.01	173.29	240.72	29.38	143.91	99.12
098421	DE 200 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN AGUA DESDE TIERRA	m	302.52	164.91	137.61	30.23	134.68	53.77
098422	DE 300 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN AGUA DESDE TIERRA	m	440.06	199.34	240.72	33.03	166.31	99.12
098431	DE 200 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN AGUA DESDE AGUA	m	619.52	481.91	137.61	30.23	451.68	53.77
098432	DE 300MM EN CORTINA TABLESTACAS EN AGUA DESDE AGUA	m	757.06	516.34	240.72	33.03	483.31	99.12
0985	CONSTRUCCION Y COLOCACION DE ESCALAS METALICAS							
098511	EN MUELLE ESPIGONES Y DUQUES DE ALBA	m	434.03	309.10	124.93	57.01	252.09	33.03
0986	CORTE DE ELEMENTOS METALICOS							
098611	TABLESTACAS EN BANCOS O TALLERES EN TIERRA	u	76.61	76.61	0.00	5.04	71.57	0.00
098613	DE HIERRO EN BANCOS O TALLERES	u	13.04	13.04	0.00	5.04	8.00	0.00
098621	MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO	m	199.10	199.10	0.00	67.76	131.34	0.00
098625	CORTE DE PLATINA Y PLANCHUELAS HASTA 90MM DE ANCHO (NO INCLUYE MATERIAL)	u	2.90	2.90	0.00	2.10	0.80	0.00
098626	CORTE DE VIGAS DE ACERO TIPO I, C Y H HASTA 200MM DE ALTO (NO INCLUYE MATERIALES)	u	10.68	10.68	0.00	7.48	3.20	0.00
098627	CORTE DE VIGAS DE ACERO TIPO I, C Y H DESDE 220 HASTA 400MM DE ALTO (NO INCLUYE MATERIALES)	u	20.54	20.54	0.00	14.34	6.20	0.00
098631	PLANCHA CON ESPESORES DE 4 A 10 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	10.30	10.30	0.00	1.04	9.26	0.00
098632	PLANCHA CON ESPESORES DE 12 A 20 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	16.04	16.04	0.00	2.14	13.90	0.00
098633	PLANCHA CON ESPESORES DE 22 A 30 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	22.81	22.81	0.00	4.19	18.62	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
098634	PLANCHA CON ESPESORES DE 32 A 40 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	28.44	28.44	0.00	5.29	23.15	0.00
098635	PLANCHA CON ESPESORES DE 42 A 50 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	34.09	34.09	0.00	6.30	27.79	0.00
098636	PLANCHA CON ESPESORES DE 50 A 80 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	44.57	44.57	0.00	8.44	36.13	0.00
0987	CONSTRUCCION DE CAJONES (PILOTES METALICOS)							
098711	LARSEN III SOLDADURA CORDON CORRIDO	m	821.71	206.42	615.29	18.47	187.95	136.69
098712	LARSEN IV SOLDADURA CORDON CORRIDO	m	880.23	206.42	673.81	18.47	187.95	161.43
098713	LARSEN V SOLDADURA CORDON CORRIDO	m	1,004.07	206.42	797.65	18.47	187.95	213.57
098721	LARSEN III SOLDADURA CORDON ESPACIADO	m	559.65	150.10	409.55	13.43	136.67	129.94
098722	LARSEN IV SOLDADURA CORDON ESPACIADO	m	620.34	150.10	470.24	13.43	136.67	155.54
098723	LARSEN V SOLDADURA CORDON ESPACIADO	m	742.01	150.10	591.91	13.43	136.67	206.82
098731	LARSEN IVN 800MM DIAM CORDON ESPACIADO	m	2,236.75	867.72	1,369.03	7.55	860.17	382.02
0988	EMPALME Y RECRECIMIENTO DE PILOTES							
098811	DE ACERO DE 200-500 MM EN BANCO O TALLERES	u	735.12	473.94	261.18	41.96	431.98	14.94
098812	DE ACERO 600-800MM EN BANCO Y TALLERES	u	1,586.81	919.49	667.32	83.09	836.40	86.02
098822	DE ACERO DE 200-500 MM HINCADO EN AGUA DESDE TIERRA	u	1,673.24	1,412.06	261.18	83.94	1,328.12	14.94
098831	DE HORMIGON HASTA 450 MM DE SECCION EN TIERRA DESDE TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA= 1 EMPALME)	u	1,336.06	824.47	511.59	154.98	669.49	80.00
098832	DE HORMIGON HASTA 450 MM DE SECCION EN AGUA DESDE TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA= 1 EMPALME)	u	1,678.41	1,166.82	511.59	189.86	976.96	80.00
098833	DE ACERO DE 200-500 MM, HINCADO EN AGUA DESDE AGUA, CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM.	u	5,044.48	4,783.30	261.18	100.72	4,682.58	14.94
098841	DE MADERA HASTA 300 MM DE SECCION EN TIERRA DESDE TIERRA.	u	1,022.12	358.83	663.29	158.88	199.95	82.45
098842	DE MADERA HASTA 300 MM DE SECCION EN AGUA DESDE TIERRA.	u	1,287.18	623.89	663.29	211.82	412.07	82.45
098843	DE MADERA HASTA 300 MM DE SECCION EN AGUA DESDE AGUA.	u	6,447.01	5,783.72	663.29	211.82	5,571.90	82.45
098851	DE TABLETAS DE ACERO 400 MM EN BANCO O TALLER	u	249.72	236.84	12.88	20.99	215.85	0.68
099	REPARACIONES							
0991	DE REJAS							
099111	SENCILLAS DE BARRAS DE ACEROS DE 9 MM	m2	332.60	156.66	175.94	21.72	134.94	9.43
099112	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	535.37	251.34	284.03	112.90	138.44	16.03
099113	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	766.41	342.67	423.74	135.78	206.89	24.56
099114	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	844.09	250.68	593.41	34.78	215.90	34.91
099115	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	950.19	282.47	667.72	38.95	243.52	47.30
099116	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,162.67	302.85	859.82	41.74	261.11	61.41
099117	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,405.21	325.69	1,079.52	44.51	281.18	77.55
099131	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	574.83	299.53	275.30	41.74	257.79	15.43
099132	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	702.94	319.54	383.40	44.51	275.03	22.03
099133	SENCILLAS CON DIBUJO, DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	981.79	458.69	523.10	63.99	394.70	30.56
099134	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO 19 MM	m2	1,171.79	479.02	692.77	66.77	412.25	40.91
099135	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,367.24	600.16	767.08	83.46	516.70	53.30
099136	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,579.71	620.53	959.18	86.24	534.29	67.41
099137	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,822.28	643.40	1,178.88	89.03	554.37	83.55
099161	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	379.54	200.24	179.30	27.82	172.42	11.13

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
099162	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	527.53	240.13	287.40	33.39	206.74	17.73
099163	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	726.95	299.85	427.10	41.74	258.11	26.26
099164	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	916.93	320.16	596.77	44.51	275.65	36.61
099165	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,007.28	335.41	671.87	46.36	289.05	49.40
099166	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,206.52	342.55	863.97	47.29	295.26	63.51
099167	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,449.86	365.40	1,084.46	50.07	315.33	80.05
0992	DE CANCELAS							
099211	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	394.59	218.65	175.94	30.40	188.25	9.43
099212	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	508.28	224.24	284.04	31.16	193.08	16.03
099213	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	759.32	335.58	423.74	46.74	288.84	24.56
099214	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	943.36	349.95	593.41	48.68	301.27	34.91
099215	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,061.38	393.66	667.72	54.53	339.13	47.30
099216	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,281.79	421.97	859.82	58.42	363.55	61.41
099217	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,532.30	452.78	1,079.52	62.32	390.46	77.55
099231	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	723.75	448.45	275.30	62.60	385.85	15.43
099232	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	861.80	478.40	383.40	66.77	411.63	22.03
099233	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	1,210.13	687.03	523.10	95.98	591.05	30.56
099234	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,410.05	717.28	692.77	100.15	617.13	40.91
099235	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,665.09	898.01	767.08	125.20	772.81	53.30
099236	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,887.48	928.30	959.18	129.36	798.94	67.41
099237	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	2,139.96	961.08	1,178.88	133.53	827.55	83.55
099261	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	498.67	319.37	179.30	44.51	274.86	11.13
099262	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	670.48	383.08	287.40	53.41	329.67	17.73
099263	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	905.65	478.55	427.10	66.77	411.78	26.26
099264	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,107.55	510.78	596.77	71.22	439.56	36.61
099265	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,205.84	533.97	671.87	74.18	459.79	49.40
099266	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,409.05	545.08	863.97	75.67	469.41	63.51
099267	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,664.31	579.85	1,084.46	80.12	499.73	80.05
0993	DE VERJAS							
099314	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	922.56	325.13	597.43	45.21	279.92	35.01
099315	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,037.60	365.86	671.74	50.63	315.23	47.40
099316	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,408.92	545.08	863.84	75.67	469.41	61.51
099317	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,504.55	421.01	1,083.54	57.87	363.14	77.65

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
099334	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,318.77	621.98	696.79	86.80	535.18	41.01
099335	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,549.97	778.87	771.10	108.50	670.37	53.40
099336	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,768.40	805.20	963.20	112.12	693.08	67.51
099337	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	2,016.91	834.01	1,182.90	115.73	718.28	83.65
099364	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/PLANCHUELAS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,016.27	415.48	600.79	57.87	357.61	36.71
099365	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/PLANCHUELAS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,110.59	434.70	675.89	60.28	374.42	49.50
099366	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/PLANCHUELAS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,311.81	443.82	867.99	61.48	382.34	63.61
099367	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/PLANCHUELAS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,561.11	472.63	1,088.48	65.10	407.53	80.15
0994	DE PUERTAS							
099411	DE HIERRO Y VIDRIO SENCILLA	m2	567.72	467.79	99.93	64.70	403.09	34.16
099412	DE HIERRO Y VIDRIO CON DIBUJOS	m2	799.71	601.68	198.03	83.46	518.22	39.76
099413	METALICA DE CORREDERA	m2	637.57	508.42	129.15	69.56	438.86	20.14
099414	METALICA DE HOJAS EMBISAGRADAS	m2	724.59	607.69	116.90	83.46	524.23	13.94
0995	DE VENTANAS							
099511	DE HIERRO Y VIDRIO SENCILLAS	m2	567.28	467.79	99.49	64.70	403.09	37.75
099512	DE HIERRO Y VIDRIO CON DIBUJOS	m2	800.53	601.68	198.85	83.46	518.22	43.75
0996	DE BARANDAS							
099611	DE HIERRO SENCILLAS EN PISOS O ESCALERAS	m2	870.62	561.96	308.66	77.89	484.07	22.93
0997	EN OBRAS DE RESTAURACION							
099711	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM (HASTA 15 M2)	m2	710.43	534.49	175.94	114.79	419.70	9.43
099712	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM (HASTA 15 M2)	m2	813.94	529.91	284.03	114.79	415.12	16.03
099713	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM (HASTA 15 M2)	m2	961.69	537.95	423.74	114.79	423.16	24.56
099714	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,127.33	533.92	593.41	114.79	419.13	34.91
099715	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,181.56	513.84	667.72	114.79	399.05	47.30
099716	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,376.41	513.84	862.57	114.79	399.05	61.61
099717	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,570.61	489.72	1,080.89	114.79	374.93	77.65
099721	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM (HASTA 15 M2)	m2	825.31	550.01	275.30	114.79	435.22	15.43
099722	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM (HASTA 15 M2)	m2	933.41	550.01	383.40	114.79	435.22	22.03
099723	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJO, DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,077.12	554.02	523.10	114.79	439.23	30.56
099724	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE 19 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,244.43	550.01	694.42	114.79	435.22	41.01
099725	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,309.05	541.97	767.08	114.79	427.18	53.30
099726	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,501.15	541.97	959.18	114.79	427.18	67.41

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
099727	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,706.14	525.89	1,180.25	114.79	411.10	83.65
099731	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 9 MM (HASTA 15 M2)	m2	717.25	537.95	179.30	114.79	423.16	11.13
099732	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 13 MM (HASTA 15 M2)	m2	829.37	541.97	287.40	114.79	427.18	17.73
099733	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 16 MM (HASTA 15 M2)	m2	973.08	545.98	427.10	114.79	431.19	26.26
099734	DE REJAS DE PLANCHUELAS , CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,138.74	541.97	596.77	114.79	427.18	36.61
099735	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,207.49	521.87	685.62	114.79	407.08	50.40
099736	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,384.57	517.85	866.72	114.79	403.06	63.71
099737	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,583.58	497.75	1,085.83	114.79	382.96	80.15
099751	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	826.31	650.37	175.94	137.77	512.60	9.43
099753	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	929.59	645.55	284.04	137.77	507.78	16.03
099754	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	1,078.94	655.20	423.74	137.77	517.43	24.56
099755	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,243.78	650.37	593.41	137.77	512.60	34.91
099756	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,303.62	635.90	667.72	137.77	498.13	47.30
099757	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,490.90	631.08	859.82	137.77	493.31	61.41
099758	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,691.30	611.78	1,079.52	137.77	474.01	77.55
099761	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	940.14	664.84	275.30	137.77	527.07	15.43
099762	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	1,048.24	664.84	383.40	137.77	527.07	22.03
099763	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	1,192.77	669.67	523.10	137.77	531.90	30.56
099764	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,362.44	669.67	692.77	137.77	531.90	40.91
099765	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,427.10	660.02	767.08	137.77	522.25	53.30
099766	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,621.95	660.02	961.93	137.77	522.25	67.61
099767	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,824.43	645.55	1,178.88	137.77	507.78	83.55
099771	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	839.32	660.02	179.30	137.77	522.25	11.13
099772	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	947.42	660.02	287.40	137.77	522.25	17.73
099773	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	1,091.94	664.84	427.10	137.77	527.07	26.26
099774	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,256.79	660.02	596.77	137.77	522.25	36.61
099775	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,317.42	645.55	671.87	137.77	507.78	49.40
099776	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,509.52	645.55	863.97	137.77	507.78	63.51
099777	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,710.71	626.25	1,084.46	137.77	488.48	80.05
099791	DE BARANDAS DE HIERRO SENCILLAS EN PISOS	m	2,216.34	1,907.68	308.66	413.28	1,494.40	22.93

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
099792	BARANDAS DE HIERRO SENCILLAS EN ESCALERAS	m	1,189.39	880.73	308.66	133.53	747.20	22.93

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
10	TRANSPORTE VERTICAL EN EDIFICIOS							
100	DESMONTAJES							
1003	DE ASCENSORES SIMPLES							
100301	GUIAS DE 14-16 MM DIAMETRO CAPAC HASTA 2500 KG	m	728.82	728.82	0.00	110.68	618.14	0.00
100302	GUIAS DE 16-18 MM DIAM CAPAC 2501-5000 KG	m	1,102.52	1,102.52	0.00	168.41	934.11	0.00
100311	EQUIPO CUARTO DE MAQUINA POR UNIDAD DE ASCENSOR Y CUALQUIER CAPACIDAD	u	3,953.40	3,953.40	0.00	2,887.20	1,066.20	0.00
100322	CABINA Y CONTRAPESO COMPACTO HASTA 2500 KG DE CAPACIDAD	u	2,858.43	2,858.43	0.00	2,165.40	693.03	0.00
100324	CABINA Y CONTRAPESO COMPACTO MAS DE 2500 KG CAPACIDAD	u	2,800.86	2,800.86	0.00	1,947.90	852.96	0.00
100331	INSTALACION ELECTRICA DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE ALTERNA	u	2,115.36	2,115.36	0.00	2,115.36	0.00	0.00
100332	INSTALACION ELECTRICA DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA HTA 990 KG CAPAC.	u	3,464.63	3,464.63	0.00	3,464.63	0.00	0.00
100333	INSTALACION ELECTRICA DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA MAS DE 990 KG DE CAPACIDAD	u	5,004.49	5,004.49	0.00	5,004.49	0.00	0.00
100341	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA CON CORRIENTE ALTERNA	u	1,269.21	1,269.21	0.00	1,269.21	0.00	0.00
100342	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA C/CORRIENTE DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	2,165.40	2,165.40	0.00	2,165.40	0.00	0.00
100343	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA C/CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	3,079.69	3,079.69	0.00	3,079.69	0.00	0.00
100344	INSTALACION ELECTRICA EN SALIDA DE POZO Y PUERTA C/CORR ALTERNA Y DIRECTA	u	433.09	433.09	0.00	433.09	0.00	0.00
100351	OPERADOR PUERTA DE CABINA COMPACTO	u	384.97	384.97	0.00	384.97	0.00	0.00
100352	OPERADOR PUERTA DE CABINA NO COMPACTO	u	1,154.89	1,154.89	0.00	1,154.89	0.00	0.00
100361	PUERTAS EXTERIORES CON DIMENSIONES NORMALES	u	1,571.95	1,571.95	0.00	468.91	1,103.04	0.00
100362	PUERTAS EXTERIORES SOBREDIMENSIONADAS	u	2,564.30	2,564.30	0.00	768.00	1,796.30	0.00
1004	DE ASCENSORES DUPLEX O EN BATERIAS							
100401	GUIAS DE 14-16 MM DIAMETRO HASTA 2500 KG CAPACIDAD	m	778.74	778.74	0.00	160.60	618.14	0.00
100411	EQUIPOS DE CUARTO DE MAQUINAS	u	5,255.64	5,255.64	0.00	4,189.44	1,066.20	0.00
100422	CABINA Y CONTRAPESO COMPACTO	u	3,835.11	3,835.11	0.00	3,142.08	693.03	0.00
100431	INST. ELEC. DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE ALTERNA	u	5,446.27	5,446.27	0.00	5,446.27	0.00	0.00
100432	INST. ELEC. DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	6,535.53	6,535.53	0.00	6,535.53	0.00	0.00
100433	INSTALACION ELECTRICA DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	9,440.20	9,440.20	0.00	9,440.20	0.00	0.00
100434	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA CON CORRIENTE ALTERNA	u	3,267.77	3,267.77	0.00	3,267.77	0.00	0.00
100435	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA CON CORRIENTE DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	4,084.69	4,084.69	0.00	4,084.69	0.00	0.00
100436	INSTALACION ELECTRICA EN CABINA CON CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	5,809.35	5,809.35	0.00	5,809.35	0.00	0.00
100437	INSTALACION ELECTRICA EN SALIDA DE POZO Y PUERTA	u	816.94	816.94	0.00	816.94	0.00	0.00
100451	OPERADOR PUERTA DE CABINA COMPACTOS	u	558.59	558.59	0.00	558.59	0.00	0.00
100452	OPERADOR PUERTA DE CABINA NO COMPACTOS	u	1,675.79	1,675.79	0.00	1,675.79	0.00	0.00
100461	PUERTAS EXTERIORES DE DIMENSIONES NORMALES	u	2,031.70	2,031.70	0.00	928.66	1,103.04	0.00
100462	PUERTAS EXTERIORES SOBREDIMENSIONADAS	u	2,910.69	2,910.69	0.00	1,114.39	1,796.30	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
1005 DE ASCENSORES CAPACIDAD 50 A 300 KG (MINICARGA)								
100501	GUIAS ENTRE 10-14 MM DIAMETRO EN MINICARGAS	m	205.24	205.24	0.00	34.90	170.34	0.00
100511	EQUIPOS DE CUARTO DE MAQUINAS EN MINICARGAS	u	325.70	325.70	0.00	325.70	0.00	0.00
100521	CABINA Y CONTRAPESO EN MINICARGAS	u	878.20	878.20	0.00	558.34	319.86	0.00
100531	DE INSTALACION ELECTRICA EN CUARTO DE MAQUINAS	u	372.22	372.22	0.00	372.22	0.00	0.00
100532	DE INSTALACION ELECTRICA EN CABINAS	u	232.64	232.64	0.00	232.64	0.00	0.00
100533	DE INSTALACION ELECTRICA EN SALIDA DE POZO Y PUERTA	u	162.85	162.85	0.00	162.85	0.00	0.00
100541	INDICADORES Y PUERTA EN MINICARGAS	u	279.17	279.17	0.00	279.17	0.00	0.00
100551	DESMONTAJE DE GUIAS PARA ELEVADOR DE MOLDES DESLIZANTES	m	540.97	540.97	0.00	146.98	393.99	0.00
100552	DESMONTAJE DE PLATAFORMA DEL ELEVADOR PARA LOS MOLDES DESLIZANTES.	u	348.03	348.03	0.00	78.91	269.12	0.00
100553	DESMONTAJE DE CABRESTANTE (WINCHE) PARA EL ELEVADOR DEL MOLDE DESLIZANTE.	u	1,572.60	1,572.60	0.00	835.12	737.48	0.00
1006 DE OTROS ELEMENTOS								
100601	DE VIGAS LIMITADORAS	u	222.20	222.20	0.00	51.86	170.34	0.00
100602	DE VIGAS INTERMEDIAS	u	354.01	354.01	0.00	103.71	250.30	0.00
101 ASCENSORES SIMPLES								
1011 PLANTILLA, PLOMADA Y MONTAJE DE RAILES								
101101	GUIAS DE 14-16 MM DIAMETRO CAPAC HASTA 2500 KG	m	1,055.48	756.48	299.00	138.34	618.14	4.86
101102	GUIAS DE 16-18 MM DIAM CAPAC 2501-5000 KG	m	1,915.61	1,144.64	770.97	210.53	934.11	11.76
101105	MONTAJE DE RIELES GUÍAS HASTA 14 mm DE DIÁMETRO CAPACIDAD HASTA 630 kg	m	707.43	707.43	0.00	114.03	593.40	0.00
101106	MONTAJE DE RIELES GUÍAS DE 16-18 mm DE DIÁMETRO CAPACIDAD HASTA 1500 kg	m	990.40	990.40	0.00	159.64	830.76	0.00
101107	MONTAJE DE RIELES GUÍAS DE 18-22 mm DE DIÁMETRO CAPACIDAD HASTA 6500 Kg	m	1,273.37	1,273.37	0.00	205.25	1,068.12	0.00
1012 IZAJE DE EQUIPOS DE CUARTO DE MAQUINAS								
101201	POR UNIDAD DE ASCENSOR Y CUALQUIER CAPACIDAD	u	118.82	118.82	0.00	51.13	67.69	0.00
1013 MONTAJE DE EQUIPOS DE CUARTO DE MAQUINAS								
101301	POR UNIDAD DE ASCENSOR Y CUALQUIER CAPACIDAD	u	5,500.39	4,675.20	825.19	3,609.00	1,066.20	31.03
101305	MONTAJE DE CUARTO DE MÁQUINA CAPACIDAD HASTA 630 Kg	u	14,175.50	14,175.50	0.00	4,561.00	9,614.50	0.00
101306	MONTAJE DE CUARTO DE MÁQUINA CAPACIDAD HASTA 1500 Kg	u	17,010.60	17,010.60	0.00	5,473.20	11,537.4	0.00
101307	MONTAJE DE CUARTO DE MÁQUINA CAPACIDAD HASTA 6500 Kg	u	21,263.25	21,263.25	0.00	6,841.50	14,421.7	0.00
1014 ENSAMBLAJE DE CABINA Y CONTRAPESO								
101401	NO COMPACTO HASTA 2500 KG DE CAPACIDAD	u	5,703.18	5,703.18	0.00	4,210.50	1,492.68	0.00
101402	COMPACTO HASTA 2500 KG DE CAPACIDAD	u	3,399.78	3,399.78	0.00	2,706.75	693.03	0.00
101403	NO COMPACTO MAS DE 2500 KG CAPACIDAD	u	6,925.29	6,925.29	0.00	5,112.75	1,812.54	0.00
101404	COMPACTO MAS DE 2500 KG CAPACIDAD	u	3,287.84	3,287.84	0.00	2,434.88	852.96	0.00
101405	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 630 kg PARA TRACCIÓN 1:1	u	6,487.74	6,487.74	0.00	3,192.70	3,295.04	0.00
101406	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 1500 Kg PARA TRACCIÓN 1:1	u	7,877.97	7,877.97	0.00	3,876.85	4,001.12	0.00
101407	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 6500 kg PARA TRACCIÓN 1:1	u	11,121.84	11,121.84	0.00	5,473.20	5,648.64	0.00
101408	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 630 kg PARA TRACCIÓN 2:1	u	8,341.38	8,341.38	0.00	4,104.90	4,236.48	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
101409	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 1500 kg PARA TRACCIÓN 2:1	u	9,268.20	9,268.20	0.00	4,561.00	4,707.20	0.00
101410	ENSAMBLAJE DE CONTRAPESO Y CABINA NO COMPACTA HASTA 6500 KG PARA TRACCIÓN 2:1	u	13,902.30	13,902.30	0.00	6,841.50	7,060.80	0.00
1015 INSTALACION ELECTRICA								
101501	DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE ALTERNA	u	2,766.45	2,644.20	122.25	2,644.20	0.00	1.20
101502	DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORR. DIRECTA HTA 990 KG CAPAC.	u	4,493.80	4,330.80	163.00	4,330.80	0.00	1.60
101503	DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG DE CAPACIDAD	u	6,418.60	6,255.60	163.00	6,255.60	0.00	1.60
101511	EN CABINA CON CORRIENTE ALTERNA	u	1,627.27	1,586.52	40.75	1,586.52	0.00	0.40
101512	EN CABINA C/CORRIENTE DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	2,747.50	2,706.75	40.75	2,706.75	0.00	0.40
101513	EN CABINA C/CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	3,890.35	3,849.60	40.75	3,849.60	0.00	0.40
101521	EN SALIDA DE POZO Y PUERTA C/CORR. ALTERNA Y DIRECTA	u	557.65	541.35	16.30	541.35	0.00	0.16
101525	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL CUARTO MÁQUINA HASTA 630 kg DE CAPACIDAD	u	3,283.92	3,283.92	0.00	3,283.92	0.00	0.00
101526	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL CUARTO MÁQUINA HASTA 1500 kg DE CAPACIDAD	u	4,743.44	4,743.44	0.00	4,743.44	0.00	0.00
101527	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL CUARTO MÁQUINA HASTA 6500 kg DE CAPACIDAD	u	5,929.30	5,929.30	0.00	5,929.30	0.00	0.00
101528	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CABINA HASTA 630 kg DE CAPACIDAD	u	2,052.45	2,052.45	0.00	2,052.45	0.00	0.00
101529	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CABINA HASTA 1500 kg DE CAPACIDAD	u	2,919.04	2,919.04	0.00	2,919.04	0.00	0.00
101530	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CABINA HASTA 6500 kg DE CAPACIDAD	u	3,648.80	3,648.80	0.00	3,648.80	0.00	0.00
101531	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN SALIDA DE POZO Y PUERTAS	u	638.54	638.54	0.00	638.54	0.00	0.00
1016 INST. DE OPERADOR Y DEMAS COMPONENTES PUERTA DE CABINA								
101601	COMPACTO	u	481.20	481.20	0.00	481.20	0.00	0.00
101602	NO COMPACTO	u	1,443.60	1,443.60	0.00	1,443.60	0.00	0.00
101605	INSTALACIÓN DE OPERADOR Y DEMÁS COMPONENTES DE PUERTA DE CABINA	u	1,368.30	1,368.30	0.00	1,368.30	0.00	0.00
1017 INSTALACION DE PUERTAS EXTERIORES								
101701	CON DIMENSIONES NORMALES	u	2,908.16	1,689.17	1,218.99	586.13	1,103.04	11.28
101702	SOBREDIMENSIONADAS	u	4,378.05	2,756.30	1,621.75	960.00	1,796.30	14.41
101705	INSTALACIÓN DE PUERTAS EXTERIORES	u	2,124.39	2,124.39	0.00	909.92	1,214.47	0.00
1018 LIMPIEZA, PINTURA Y ACABADO								
101801	EN CUARTO DE MAQUINAS Y CABINA	u	1,562.40	481.20	1,081.20	481.20	0.00	45.85
101802	EN POZOS	m	484.88	90.23	394.65	90.23	0.00	31.26
101803	EN PUERTAS	u	233.41	60.15	173.26	60.15	0.00	8.49
1019 AJUSTE Y PRUEBA								
101901	POR PISOS CON CORRIENTE ALTERNA	u	4,407.20	4,407.20	0.00	4,407.20	0.00	0.00
101902	POR PISOS CON CORRIENTE DIRECTA	u	5,666.40	5,666.40	0.00	5,666.40	0.00	0.00
102 ASCENSORES DUPLEX O EN BATERIAS								
1021 PLANTILLA, PLOMADA Y MONTAJE DE RAILES								
102101	GUIAS DE 14-16 MM DIAMETRO HTA 2500 KG CAPACIDAD	m	1,118.51	818.87	299.64	200.73	618.14	4.86
1022 IZAJE DE EQUIPOS								
102201	DE CUARTO DE MAQUINAS	u	133.52	133.52	0.00	69.81	63.71	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
1023	MONTAJE DE EQUIPOS							
102301	DE CUARTO DE MAQUINAS	u	7,128.19	6,303.00	825.19	5,236.80	1,066.20	31.03
1024	ENSAMBLAJE DE CABINA Y CONTRAPESO							
102401	NO COMPACTO	u	7,495.66	7,495.66	0.00	6,109.60	1,386.06	0.00
102402	COMPACTO	u	4,620.63	4,620.63	0.00	3,927.60	693.03	0.00
1025	INSTALACION ELECTRICA							
102501	DE CUARTO DE MAQUINAS CON CORRIENTE ALTERNA	u	6,930.09	6,807.84	122.25	6,807.84	0.00	1.20
102502	DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORRIENTE DIRECTA HTA 990 KG CA PACIDAD	u	8,332.41	8,169.41	163.00	8,169.41	0.00	1.60
102503	DE CUARTO DE MAQUINAS C/CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	11,963.27	11,800.27	163.00	11,800.27	0.00	1.60
102504	EN CABINA CON CORRIENTE ALTERNA	u	4,125.44	4,084.69	40.75	4,084.69	0.00	0.40
102505	EN CABINA CON CORRIENTE DIRECTA HASTA 990 KG CAPACIDAD	u	5,146.63	5,105.88	40.75	5,105.88	0.00	0.40
102506	EN CABINA CON CORRIENTE DIRECTA MAS DE 990 KG CAPACIDAD	u	7,302.46	7,261.71	40.75	7,261.71	0.00	0.40
102507	EN SALIDA DE POZO Y PUERTA	u	1,037.49	1,021.19	16.30	1,021.19	0.00	0.16
1026	INSTALACION DE PUERTA DE CABINA							
102601	COMPACTOS	u	698.24	698.24	0.00	698.24	0.00	0.00
102602	NO COMPACTOS	u	2,094.72	2,094.72	0.00	2,094.72	0.00	0.00
1027	INSTALACIONES DE PUERTAS EXTERIORES							
102701	DE DIMENSIONES NORMALES	u	3,482.84	2,263.85	1,218.99	1,160.81	1,103.04	11.28
102702	SOBREDIMENSIONADAS	u	4,811.04	3,189.29	1,621.75	1,392.99	1,796.30	14.41
1028	LIMPIEZA, PINTURA Y ACABADO							
102801	EN CUARTO DE MAQUINAS Y CABINAS	u	1,779.44	698.24	1,081.20	698.24	0.00	45.85
102802	EN POZO	m	525.57	130.92	394.65	130.92	0.00	31.26
102803	EN PUERTAS	u	261.18	87.28	173.90	87.28	0.00	8.76
1029	AJUSTE Y PRUEBA							
102901	POR PISOS CON CORRIENTE ALTERNA	u	4,407.20	4,407.20	0.00	4,407.20	0.00	0.00
102902	POR PISOS CON CORRIENTE DIRECTA	u	5,666.40	5,666.40	0.00	5,666.40	0.00	0.00
103	ASCENSORES CON CAPACIDAD DE 50 A 300 KG (MINICARGA)							
1031	PLANTILLA, PLOMADA Y MONTAJE DE RAILES							
103101	GUIAS ENTRE 10-14 MM DIAMETRO EN MINICARGAS	m	1,060.22	213.96	846.26	43.62	170.34	6.23
1032	IAJE DE EQUIPOS							
103201	DE CUARTO DE MAQUINAS EN MINICARGAS	u	49.44	49.44	0.00	17.45	31.99	0.00
1033	MONTAJE DE EQUIPOS							
103301	DE CUARTO DE MAQUINAS EN MINICARGAS	u	407.12	407.12	0.00	407.12	0.00	0.00
1034	ENSAMBLAJE DE CABINA Y CONTRAPESO							
103401	EN MINICARGAS	u	1,017.78	1,017.78	0.00	697.92	319.86	0.00
1035	INSTALACION ELECTRICA							
103501	EN CUARTO DE MAQUINAS	u	506.03	465.28	40.75	465.28	0.00	0.40
103502	EN CABINAS	u	307.10	290.80	16.30	290.80	0.00	0.16
103503	EN SALIDA DE POZO Y PUERTA	u	244.31	203.56	40.75	203.56	0.00	0.40
1037	INSTALACION DE UMBRAL, INDICADORES Y PUERTAS							
103701	EN MINICARGAS	u	348.96	348.96	0.00	348.96	0.00	0.00
1038	LIMPIEZA, PINTURA Y ACABADO							
103801	EN CUARTO DE MAQUINAS EN MINICARGAS	u	371.30	232.64	138.66	232.64	0.00	5.76
103802	DE POZO EN MINICARGAS	m	71.27	43.62	27.65	43.62	0.00	1.54
103803	DE PUERTAS EN MINICARGAS	u	29.08	29.08	0.00	29.08	0.00	0.00
1039	AJUSTE Y PRUEBA							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
103901	POR PISOS EN MINICARGAS	u	1,454.00	1,454.00	0.00	1,454.00	0.00	0.00
104	OTROS ELEMENTOS							
1041	DIVERSOS TRABAJOS							
104101	COLOCACION DE VIGAS LIMITADORAS	u	1,087.10	235.16	851.94	64.82	170.34	41.29
104102	COLOCACION DE VIGAS INTERMEDIAS	u	1,236.16	379.93	856.23	129.63	250.30	43.37
104103	ADAPTACION DE BREAKER	u	42.91	28.42	14.49	12.59	15.83	0.59
104104	FIJACION DE BREAKER A VIGAS INTERMEDIAS	u	164.36	149.12	15.24	32.72	116.40	0.50
1042	ENSAMBLAJE DE PIZARRAS ELECTRICAS							
104201	CON PUERTAS DE CABINA CON CAMA RETIRABLE U OPERADOR DE 1 O 2 VELOCIDADES - 2 A 4 PARADAS	u	3,624.77	3,624.77	0.00	3,580.80	43.97	0.00
104202	CON PUERTAS DE CABINA CON CAMA RETIRABLE U OPERADOR DE 1 O 2 VELOCIDADES- 5 A 7 PARADAS	u	5,415.17	5,415.17	0.00	5,371.20	43.97	0.00
104203	CON PUERTAS DE CABINA CON CAMA RETIRABLE U OPERADOR DE 1 O 2 VELOCIDADES - 8 A 10 PARADAS.	u	6,843.22	6,843.22	0.00	6,714.00	129.22	0.00
105	ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS							
1051	MONTAJE DE GUIAS.							
105111	MONTAJE DE GUIAS PARA ELEVADOR DE MOLDES DESLIZANTES.	m	721.23	721.23	0.00	196.14	525.09	0.00
105112	MONTAJE DE PLATAFORMA DEL ELEVADOR PARA LOS MOLDES DESLIZANTES	u	516.68	516.68	0.00	157.85	358.83	0.00
105113	MONTAJE DE CABRESTANTE (WINCHE) PARA EL ELEVADOR DEL MOLDE DESLIZANTE.	u	2,844.24	2,844.24	0.00	1,670.24	1,174.00	0.00
1055	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS.							
105501	DESMONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS HASTA 30 PASOS	u	8,512.13	8,512.13	0.00	4,417.92	4,094.21	0.00
105502	DESMONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS DE 31 HASTA 62 PASOS)	u	13,477.54	13,477.54	0.00	6,995.04	6,482.50	0.00
105511	MONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS HASTA 30 PASOS .	u	17,733.60	17,733.60	0.00	9,204.00	8,529.60	0.00
105512	MONTAJE DEL CUARTO DE MAQUINA DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS HASTA 30 PASOS	u	2,208.96	2,208.96	0.00	2,208.96	0.00	0.00
105513	MONTAJE DE PELDAÑOS DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS CUALQUIER CANTIDAD DE PASOS (2 PELDAÑOS POR ESCALERA, EMBARQUE Y DESEMBARQUE) (USO EXCLUSIVO UNISA)	u	368.16	368.16	0.00	368.16	0.00	0.00
105521	MONTAJE DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS DE 31 HASTA 62 PASOS	u	27,664.42	27,664.42	0.00	14,358.24	13,306.1	0.00
105522	MONTAJE DEL CUARTO DE MAQUINA DE ESCALERAS ELECTROMECAÑICAS DE 31 HASTA 62 PASOS	u	2,208.96	2,208.96	0.00	2,208.96	0.00	0.00
108	REMODELACION DE ASCENSORES							
1081	HASTA 500 kg DE CARGA.							
108101	DESMONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	1,141.44	1,141.44	0.00	1,141.44	0.00	0.00
108102	DESMONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108103	DESMONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108104	DESMONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108105	DESMONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	188.88	188.88	0.00	188.88	0.00	0.00
108106	DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
108111	MONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	1,521.92	1,521.92	0.00	1,521.92	0.00	0.00
108112	MONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108113	MONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108114	MONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108115	MONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108116	MONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES HASTA 500 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
1082 DE 500 - 900 KG DE CARGA								
108201	DESMONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	1,521.92	1,521.92	0.00	1,521.92	0.00	0.00
108202	DESMONTAJE DEL CONTROL DE MANIOBRA EN DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108203	DESMONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108204	DESMONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108205	DESMONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	188.88	188.88	0.00	188.88	0.00	0.00
108206	DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108211	MONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA (USO EXCLUSIVO UNISA).	u	2,282.88	2,282.88	0.00	2,282.88	0.00	0.00
108212	MONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108213	MONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108214	MONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108215	MONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108216	MONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES DE 500 - 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
1083 DE MAS DE 900 kg DE CARGA								
108301	DESMONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	2,282.88	2,282.88	0.00	2,282.88	0.00	0.00
108302	DESMONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108303	DESMONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	377.76	377.76	0.00	377.76	0.00	0.00
108304	DESMONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA)	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108305	DESMONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	188.88	188.88	0.00	188.88	0.00	0.00
108306	DESMONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108311	MONTAJE DE MAQUINA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	2,663.36	2,663.36	0.00	2,663.36	0.00	0.00
108312	MONTAJE DEL CONTROL DE LA MANIOBRA EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	660.40	660.40	0.00	660.40	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
108313	MONTAJE DE PIZARRA DEL VARIADOR EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	881.44	881.44	0.00	881.44	0.00	0.00
108314	MONTAJE DEL DESCONECTIVO GENERAL EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108315	MONTAJE DEL LIMITADOR DE VELOCIDAD EN ASCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108316	MONTAJE DEL TRANSFORMADOR DEL CUARTO DE MAQUINA EN ESCENSORES DE MAS DE 900 kg DE CARGA.	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
1084 TRABAJOS VARIOS								
108401	DESMONTAJE DE COMPONENTES EN EL INTERIOR DE LA CABINA	m2	40.92	40.92	0.00	40.92	0.00	0.00
108402	CAMBIO DE COMPONENTES DE PUERTAS EXTERIORES	u	755.52	755.52	0.00	755.52	0.00	0.00
108403	CAMBIO DE COMPONENTES DE PUERTAS DE CABINA	u	755.52	755.52	0.00	755.52	0.00	0.00
108404	ADAPTAR OPERADOR DE PUERTAS	u	1,133.28	1,133.28	0.00	1,133.28	0.00	0.00
108405	ADAPTAR SISTEMA DE POSICIONAMIENTO Y PARADAS (U.M: u = SALIDA)	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108411	MONTAJE DE COMPONENTES EN EL INTERIOR DE LA CABINA	m2	62.96	62.96	0.00	62.96	0.00	0.00
1085 CAMBIAR CABLES								
108511	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 1:1 HASTA 12 PISOS	u	828.36	828.36	0.00	828.36	0.00	0.00
108512	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 1:1 MAS DE 12 PISOS	u	1,656.72	1,656.72	0.00	1,656.72	0.00	0.00
108513	CAMBIAR CABLES Ø 5/8" DE TRACCION 1:1 HASTA 12 PISOS	u	3,028.00	3,028.00	0.00	3,028.00	0.00	0.00
108514	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 2:1 HASTA 12 PISOS	u	3,633.60	3,633.60	0.00	3,633.60	0.00	0.00
108515	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 1:1 HASTA 12 - 20 PISOS	u	4,239.20	4,239.20	0.00	4,239.20	0.00	0.00
108516	CAMBIAR CABLES Ø 1/2" DE TRACCION 2:1 MAS DE 20 PISOS	u	10,729.60	10,729.60	0.00	10,729.60	0.00	0.00
108521	CAMBIAR CABLES DEL GOBERNADOR HASTA 12 PISOS	u	251.84	251.84	0.00	251.84	0.00	0.00
108522	CAMBIAR CABLES DEL GOBERNADOR DE 12 - 20 PISOS	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00
108523	CAMBIAR CABLES DEL GOBERNADOR DE MAS DE 20 PISOS	u	629.60	629.60	0.00	629.60	0.00	0.00
108531	CAMBIAR CABLE DE COMPENSACION.	u	314.80	314.80	0.00	314.80	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
11	AISLAMIENTOS							
110	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
1101	DEMOLICIONES							
110101	DEMOLICION Y EXTRACCION DE MORTERO ENTRE RASILLAS Y DERRETIDOS IMPERMEABILIZANTES	m2	27.24	27.24	0.00	27.24	0.00	0.00
110111	DE FALSO TECHO CON SUSPENSION DE ALUMINIO	m2	1.84	1.84	0.00	1.84	0.00	0.00
110112	DE FALSO TECHO CON SUSPENSION DE MADERA	m2	3.68	3.68	0.00	3.68	0.00	0.00
110120	DE IMPERMEABILIZACION DE BUILT-UP (3 CAPAS, 2 DE FIELTRO Y UNA DE ALUMINIO), LIMPIO Y PREPARADO PARA RECIBIR OTRO IMPERMEABLE.	m2	6.16	6.16	0.00	6.16	0.00	0.00
110121	PREPARAR CUBIERTA IMPERMEABILIZADAS CON MEMBRANAS ASFALTICAS MULTICAPAS PARA LA APLICACION DE MASTIMPER	m2	42.38	42.38	0.00	42.38	0.00	0.00
1102	DESMONTAJES							
110210	DESMONTAR FALSO TECHO CON SUSPENSION DE ALUMINIO	m2	2.09	2.09	0.00	2.09	0.00	0.00
110211	DE FALSO TECHO DE MORTERO Y MALLA DE 0.03 M DE ESPESOR CON SOPORTERIA	m2	8.42	8.42	0.00	7.42	1.00	0.00
110215	DESMONTAR AISLAMIENTO DE LANA MINERAL EN EQUIPOS Y CONDUCTOS TECNOLOGICOS, INDUSTRIA AZUCARERA.	m2	27.82	27.82	0.00	27.82	0.00	0.00
110216	DESMONTAR INSULACION DE LANA MINERAL EN TUBERIAS DIAMETRO HASTA 25 mm, INDUSTRIA AZUCARERA.	m	8.35	8.35	0.00	8.35	0.00	0.00
110221	DE FALSO TECHO CIELO RASO EN CINES Y TEATROS ESTRUCTURA DE MADERA Y LOSA DE AISLAMIENTO.	m2	35.75	35.75	0.00	35.75	0.00	0.00
110271	DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE AMIANTO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	m2	30.16	30.16	0.00	30.16	0.00	0.00
1108	EN OBRAS DE RESTAURACION							
110801	DEMOLICION TOTAL EN FALSO TECHO CON SUSPENSION DE ALUMINIO	m2	2.12	2.12	0.00	2.12	0.00	0.00
110802	DEMOLICION TOTAL EN FALSO TECHO CON SUSPENSION DE MADERA	m2	2.78	2.78	0.00	2.78	0.00	0.00
111	TERMICOS PARA TUBERIAS							
1111	DE LANA MINERAL							
111101	GRANEL SIN RECUB D. <=100MM ESP <=100MM H.<6ML	m	378.44	27.80	350.64	27.80	0.00	5.06
111102	GRANEL SIN RECUB, D <= 100MM, ESP <= 100MM, H 6-12 ML	m	382.55	31.91	350.64	31.91	0.00	5.06
111103	GRANEL SIN RECUB, D <= 100MM, ESP <= 100MM, H > 12 ML	m	386.91	36.27	350.64	36.27	0.00	5.06
111104	GRANEL SIN RECUB, D <= 100MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	m	1,015.22	34.41	980.81	34.41	0.00	23.96
111105	GRANEL SIN RECUB, D <= 100MM ESP 101-200MM H. 6-12ML	m	1,020.53	39.72	980.81	39.72	0.00	23.96
111106	GRANEL SIN RECUB, D <= 100MM, ESP 101-200MM, H > 12ML	m	1,025.56	44.75	980.81	44.75	0.00	23.96
111107	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM ESP <= 100MM, H < 6ML	m	558.05	33.74	524.31	33.74	0.00	8.00
111108	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM ESP <= 100MM, H 6-12 ML	m	563.23	38.92	524.31	38.92	0.00	8.00
111109	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM ESP <= 100MM, H > 12ML	m	568.26	43.95	524.31	43.95	0.00	8.00
111110	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM ESP 101-200MM, H < 6ML	m	1,344.89	38.38	1,306.51	38.38	0.00	31.16
111111	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM ESP 101-200MM, H 6-12 ML	m	1,350.71	44.20	1,306.51	44.20	0.00	31.16
111112	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM ESP 101-200MM, H > 12 ML	m	1,356.56	50.05	1,306.51	50.05	0.00	31.16
111113	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP <= 100MM, H < 6ML	m	989.84	41.04	948.80	41.04	0.00	16.79
111114	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP <= 100MM, H 6-12 ML	m	996.06	47.26	948.80	47.26	0.00	16.79
111115	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP <= 100MM, H > 12 ML	m	1,005.05	56.25	948.80	56.25	0.00	16.79

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
111116	GRANEL SIN RECUB. D >200MM. ESP 101-200MM. H <6 ML	m	2,009.41	49.64	1,959.77	49.64	0.00	50.24
111117	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP 101-200MM, H 6-12 ML	m	2,016.82	57.05	1,959.77	57.05	0.00	50.24
111118	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP 101-200MM, H > 12 ML	m	2,024.38	64.61	1,959.77	64.61	0.00	50.24
111120	COLCHON SIN RECUB, D <= 100MM, ESP <= 100MM, H < 6ML	m	344.54	6.60	337.94	6.60	0.00	8.32
111121	COLCHON SIN RECUB, D <= 100MM, ESP <= 100MM, H 6-12ML	m	345.62	7.68	337.94	7.68	0.00	8.32
111122	COLCHON SIN RECUB, D <= 100MM, ESP <= 100MM, H > 12ML	m	346.53	8.59	337.94	8.59	0.00	8.32
111123	COLCHON SIN RECUB, D <= 100MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	m	1,312.35	11.91	1,300.44	11.91	0.00	38.70
111124	COLCHON SIN RECUB, D <= 100MM, ESP 101-200MM, H 6-12ML	m	1,314.21	13.77	1,300.44	13.77	0.00	38.70
111125	COLCHON SIN RECUB, D <= 100MM, ESP 101-200MM, H > 12ML	m	1,315.93	15.49	1,300.44	15.49	0.00	38.70
111126	COLCHON SIN RECUB, D <= 100MM, ESP > 200MM, H < 6ML	m	450.76	15.23	435.53	15.23	0.00	82.50
111127	COLCHON SIN RECUB, D <= 100MM, ESP > 200MM, H 6-12ML	m	452.99	17.46	435.53	17.46	0.00	82.50
111128	COLCHON SIN RECUB, D <= 100MM, ESP > 200MM, H > 12ML	m	455.38	19.85	435.53	19.85	0.00	82.50
111129	COLCHON SIN RECUB, D 101-200MM, ESP <=100MM, H < 6ML	m	541.90	8.59	533.31	8.59	0.00	13.13
111130	COLCHON SIN RECUB, D 101-200MM, ESP <=100MM, H 6-12ML	m	543.25	9.94	533.31	9.94	0.00	13.13
111131	COLCHON SIN RECUB, D 101-200MM, ESP <=100MM, H > 12ML	m	544.56	11.25	533.31	11.25	0.00	13.13
111132	COLCHON SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	m	1,688.66	15.23	1,673.43	15.23	0.00	49.80
111133	COLCHON SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H 6-12ML	m	1,690.89	17.46	1,673.43	17.46	0.00	49.80
111134	COLCHON SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H >12ML	m	1,693.28	19.85	1,673.43	19.85	0.00	49.80
111135	COLCHON SIN RECUB, D 101-200MM, ESP > 200MM, H < 6 ML	m	504.23	18.54	485.69	18.54	0.00	92.00
111136	COLCHON SIN RECUB, D 101-200MM, ESP > 200MM, H 6-12ML	m	507.00	21.31	485.69	21.31	0.00	92.00
111137	COLCHON SIN RECUB, D 101-200MM, ESP > 200MM, H > 12ML	m	509.78	24.09	485.69	24.09	0.00	92.00
111138	COLCHON SIN RECUB, D > 200MM, ESP <=100MM, H < 6 ML	m	1,046.19	11.25	1,034.94	11.25	0.00	25.48
111139	COLCHON SIN RECUB, D >200MM, ESP <=100MM, H 6-12 ML	m	1,047.91	12.97	1,034.94	12.97	0.00	25.48
111140	COLCHON SIN RECUB, D >200MM, ESP <=100MM, H > 12ML	m	1,049.64	14.70	1,034.94	14.70	0.00	25.48
111141	COLCHON SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	m	2,639.57	18.54	2,621.03	18.54	0.00	78.00
111142	COLCHON SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H 6-12 ML	m	2,642.34	21.31	2,621.03	21.31	0.00	78.00
111143	COLCHON SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H > 12 ML	m	2,645.12	24.09	2,621.03	24.09	0.00	78.00
111144	COLCHON SIN RECUB, D >200MM, ESP >200MM, H < 6 ML	m	803.15	21.83	781.32	21.83	0.00	148.00
111145	COLCHON SIN RECUB, D >200MM, ESP >200MM, H 6-12 ML	m	806.47	25.15	781.32	25.15	0.00	148.00
111146	COLCHON SIN RECUB D.> 200MM ESP > 200MM H. > 12ML	m	809.78	28.46	781.32	28.46	0.00	148.00
111151	PREFORMADO CON BARRERA DE VAPOR HASTA 22MM DE DIAM INT	m	106.07	2.17	103.90	2.17	0.00	0.33
111152	PREFORMADO CON BARRERA VAPOR > 22MM <= 34MM DIAM INT	m	111.76	2.17	109.59	2.17	0.00	0.50
111153	PREFORMADO CON BARRERA VAPOR > 34MM <= 48MM DIAM INT	m	116.90	2.71	114.19	2.71	0.00	0.66
111154	PREFORMADO CON BARRERA VAPOR > 48MM <= 73MM DIAM INT	m	128.20	2.71	125.49	2.71	0.00	1.10
111155	PREFORMADO CON BARRERA VAPOR > 73MM <= 105MM DIAM INT	m	147.69	3.01	144.68	3.01	0.00	3.52
1112	DE MAGNESIA 85%							
111201	COQUILLAS SIN RECUB.D. <=50MM ESP <=50MM H < 6 ML	m	55.94	7.95	47.99	7.95	0.00	0.17
111202	COQUILLAS SIN RECUB.D. <=50MM ESP <=50MM H 6-12 ML	m	57.12	9.13	47.99	9.13	0.00	0.17

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
111203	COQUILLAS SIN RECUB.D. <=50MM ESP <=50MM H > 12 ML	m	58.32	10.33	47.99	10.33	0.00	0.17
111204	COQUILLAS SIN RECUB D. <= 50MM ESP 51-100MM H < 6ML	m	71.45	7.95	63.50	7.95	0.00	0.19
111205	COQUILLAS SIN RECUB D. <= 50MM ESP 51-100MM H 6-12ML	m	72.63	9.13	63.50	9.13	0.00	0.19
111206	COQUILLAS SIN RECUB D. <= 50MM ESP 51-100MM H > 12ML	m	73.83	10.33	63.50	10.33	0.00	0.19
111207	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100MM ESP <= 50MM H < 6ML	m	119.50	7.95	111.55	7.95	0.00	0.17
111208	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100MM ESP <= 50MM H 6-12ML	m	120.68	9.13	111.55	9.13	0.00	0.17
111209	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100MM ESP <= 50MM H > 12ML	m	121.88	10.33	111.55	10.33	0.00	0.17
111210	COQUILLAS SIN RECUB, D 51-100MM ESP 51-100MM, H < 6ML	m	136.25	7.95	128.30	7.95	0.00	0.19
111211	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100MM ESP 51-100MM H 6-12ML	m	137.43	9.13	128.30	9.13	0.00	0.19
111212	COQUILLAS SIN RECUB, D 51-100MM, ESP 51-100MM, H > 12ML	m	138.63	10.33	128.30	10.33	0.00	0.19
111213	COQUILLAS SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 50MM H < 6ML	m	116.03	7.95	108.08	7.95	0.00	0.37
111214	COQUILLAS SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 50MM H 6-12ML	m	117.21	9.13	108.08	9.13	0.00	0.37
111215	COQUILLAS SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 50MM H > 12ML	m	118.41	10.33	108.08	10.33	0.00	0.37
111216	COQUILLAS SIN RECUB, D 101-200MM ESP 51-100MM, H < 6ML	m	155.78	7.95	147.83	7.95	0.00	0.37
111217	COQUILLAS SIN RECUB, D 101-200MM ESP 51-100MM, H 6-12ML	m	156.96	9.13	147.83	9.13	0.00	0.37
111218	COQUILLAS SIN RECUB, D 101-200MM ESP 51-100MM, H > 12ML	m	158.16	10.33	147.83	10.33	0.00	0.37
1113 DE AMIANTO								
111301	LISTONES SIN RECUB D. <= 100MM ESP <= 100MM H < 6ML	m	173.75	27.52	146.23	27.52	0.00	13.40
111302	LISTONES SIN RECUB D. <= 100MM ESP <= 100MM H 6-12ML	m	175.74	29.51	146.23	29.51	0.00	13.40
111303	LISTONES SIN RECUB D. <= 100MM ESP <= 100MM H > 12ML	m	177.73	31.50	146.23	31.50	0.00	13.40
111304	LISTONES SIN RECUB D. <= 100MM ESP 101-200MM H < 6ML	m	538.09	66.67	471.42	66.67	0.00	43.20
111305	LISTONES SIN RECUB D. <= 100MM ESP 101-200MM H 6-12ML	m	541.27	69.85	471.42	69.85	0.00	43.20
111306	LISTONES SIN RECUB D. <= 100MM ESP 101-200MM H > 12ML	m	544.45	73.03	471.42	73.03	0.00	43.20
111307	LISTONES SIN RECUB D. 101-200MM ESP <= 100MM H < 6ML	m	275.28	43.93	231.35	43.93	0.00	21.20
111308	LISTONES SIN RECUB.D. 101-200MM ESP <=100MM H6-12ML	m	278.46	47.11	231.35	47.11	0.00	21.20
111309	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H > 12ML	m	281.64	50.29	231.35	50.29	0.00	21.20
111310	LISTONES SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	m	731.15	91.68	639.47	91.68	0.00	58.60
111311	LISTON SIN RECUB. DE 101-200 MM ESP 101-200MM H 6-12ML	m	735.63	96.16	639.47	96.16	0.00	58.60
111312	LISTONES SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H >12ML	m	740.02	100.55	639.47	100.55	0.00	58.60
111313	LISTONES SIN RECUB D. > 200MM ESP <= 100MM H < 6ML	m	518.39	73.16	445.23	73.16	0.00	40.80
111314	LISTONES SIN RECUB D. > 200MM ESP <= 100MM H 6-12ML	m	522.87	77.64	445.23	77.64	0.00	40.80
111315	LISTONES SIN RECUB D. > 200MM ESP <= 100MM H > 12ML	m	527.26	82.03	445.23	82.03	0.00	40.80
111316	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	m	1,209.52	140.09	1,069.43	140.09	0.00	98.00
111317	LISTONES SIN RECUB.D.>200MM. ESP 101-200MM. H 6-12 ML	m	1,214.95	145.52	1,069.43	145.52	0.00	98.00
111318	LISTONES SIN RECUB D.>200MM. ESP 101-200MM H > 12 ML	m	1,220.38	150.95	1,069.43	150.95	0.00	98.00
111320	CORDON SIN RECUB D.15MM ESP <= 32MM H < 6ML	m	64.84	14.56	50.28	14.56	0.00	0.13
111321	CORDON SIN RECUB D.15MM ESP <= 32MM H 6-12ML	m	66.95	16.67	50.28	16.67	0.00	0.13
111322	CORDON SIN RECUB D.15MM ESP <= 32MM H > 12ML	m	69.21	18.93	50.28	18.93	0.00	0.13
111323	CORDON SIN RECUB D. 25MM ESP <= 32MM H < 6ML	m	99.66	14.56	85.10	14.56	0.00	0.22
111324	CORDON SIN RECUB D.25MM ESP <= 32MM H 6-12ML	m	101.77	16.67	85.10	16.67	0.00	0.22

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
111325	CORDON SIN RECUB D.25MM ESP <= 32MM H > 12ML	m	104.03	18.93	85.10	18.93	0.00	0.22
111326	CORDON SIN RECUB D.40MM ESP <= 32MM H < 6ML	m	132.53	14.56	117.97	14.56	0.00	0.31
111327	CORDON SIN RECUB D.40MM ESP <= 32MM H 6-12ML	m	134.64	16.67	117.97	16.67	0.00	0.31
111328	CORDON SIN RECUB D.40MM ESP <= 32MM H > 12ML	m	136.90	18.93	117.97	18.93	0.00	0.31
1114 DE PERLITA								
111401	LISTONES SIN RECUB D. <= 100MM ESP <= 100MM H < 6 ML	m	171.07	27.52	143.55	27.52	0.00	18.76
111402	LISTONES SIN RECUB D. <= 100MM ESP <= 100MM H 6-12ML	m	173.06	29.51	143.55	29.51	0.00	18.76
111403	LISTONES SIN RECUB D. <=100MM ESP <=100MM H > 12ML	m	175.05	31.50	143.55	31.50	0.00	18.76
111404	LISTONES SIN RECUB D. <=100MM ESP 101-200MM H < 6ML	m	623.82	66.67	557.15	66.67	0.00	73.44
111405	LISTONES SIN RECUB D. <=100MM ESP 101-200MM H 6-12 ML	m	627.00	69.85	557.15	69.85	0.00	73.44
111406	LISTONES SIN RECUB D. <=100MM ESP 101-200MM H >12 ML	m	630.18	73.03	557.15	73.03	0.00	73.44
111407	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H < 6ML	m	271.05	43.93	227.12	43.93	0.00	29.68
111408	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H 6-12ML	m	274.23	47.11	227.12	47.11	0.00	29.68
111409	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H > 12ML	m	277.41	50.29	227.12	50.29	0.00	29.68
111410	LISTONES SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H<6ML	m	847.44	91.68	755.76	91.68	0.00	99.62
111411	LISTONES SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM H 6-12ML	m	851.92	96.16	755.76	96.16	0.00	99.62
111412	LISTONES SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H >12ML	m	856.31	100.55	755.76	100.55	0.00	99.62
111413	LISTONES SIN RECUB D. >200 MM ESP <=100 MM H < 6 ML	m	510.25	73.16	437.09	73.16	0.00	57.12
111414	LISTONES SIN RECUB D. >200 MM ESP <=100 MM H 6-12 ML	m	514.73	77.64	437.09	77.64	0.00	57.12
111415	LISTONES SIN RECUB D. >200 MM ESP <= 100MM H > 12 ML	m	519.12	82.03	437.09	82.03	0.00	57.12
111416	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	m	1,189.96	140.09	1,049.87	140.09	0.00	137.20
111417	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H 6-12ML	m	1,195.39	145.52	1,049.87	145.52	0.00	137.20
111418	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H > 12ML	m	1,200.82	150.95	1,049.87	150.95	0.00	137.20
111420	COQUILLAS SIN RECUB D. <= 50MM ESP <= 50MM H < 6ML	m	29.31	7.95	21.36	7.95	0.00	0.22
111421	COQUILLAS SIN RECUB D.<= 50MM ESP <=50MM H 6-12ML	m	30.49	9.13	21.36	9.13	0.00	0.22
111422	COQUILLAS SIN RECUB D.<=50MM ESP <=50MM H >12 ML	m	31.69	10.33	21.36	10.33	0.00	0.22
111423	COQUILLAS SIN RECUB D.<= 50MM ESP 51-100MM H <6ML	m	36.47	7.95	28.52	7.95	0.00	0.33
111424	COQUILLAS SIN RECUB D.<= 50MM ESP 51-100MM H 6-12ML	m	37.65	9.13	28.52	9.13	0.00	0.33
111425	COQUILLAS SIN RECUB D.<= 50MM ESP 51-100MM H > 12ML	m	38.85	10.33	28.52	10.33	0.00	0.33
111426	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100MM ESP <=50MM H < 6 ML	m	71.67	7.95	63.72	7.95	0.00	0.33
111427	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100MM ESP <=50MM H 6-12 ML	m	72.85	9.13	63.72	9.13	0.00	0.33
111428	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100MM ESP <=50MM H > 12 ML	m	74.05	10.33	63.72	10.33	0.00	0.33
111429	COQUILLAS SIN RECUB, D 51-100MM ESP 51-100MM, H < 6ML	m	73.84	7.95	65.89	7.95	0.00	0.33
111430	COQUILLAS SIN RECUB, D 51-100MM ESP 51-100MM, H 6-12ML	m	75.02	9.13	65.89	9.13	0.00	0.33
111431	COQUILLAS SIN RECUB, D 51-100MM ESP 51-100MM, H > 12ML	m	76.22	10.33	65.89	10.33	0.00	0.33
111432	COQUILLAS SIN RECUB D. 101-200MM ESP <= 50MM H < 6 ML	m	49.87	7.95	41.92	7.95	0.00	0.39
111433	COQUILLAS SIN RECUB D. 101-200MM ESP <=50MM H 6-12 ML	m	51.05	9.13	41.92	9.13	0.00	0.39
111434	COQUILLAS SIN RECUB D. 101-200MM ESP <= 50MM H > 12 ML	m	52.25	10.33	41.92	10.33	0.00	0.39
111435	COQUILLAS SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 51-100MM, H < 6ML	m	95.70	7.95	87.75	7.95	0.00	0.39
111436	COQUILLAS SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 51-100MM H 6-12ML	m	96.88	9.13	87.75	9.13	0.00	0.39

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
111437	COQUILLAS SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 51-100MM, H >12ML	m	98.08	10.33	87.75	10.33	0.00	0.39
1115	DE POLIESTIRENO							
111501	COQUILLAS SIN RECUB D. <=50MM ESP <= 50MM H < 6 ML	m	39.51	14.56	24.95	14.56	0.00	0.11
111502	COQUILLAS SIN RECUB D. <=50MM ESP<=50MM H 6-12 ML	m	41.62	16.67	24.95	16.67	0.00	0.11
111503	COQUILLAS SIN RECUB D. <=50MM ESP <=50MM H> 12 ML	m	43.88	18.93	24.95	18.93	0.00	0.11
111504	COQUILLAS SIN RECUB D. <= 50MM ESP 51-100MM H < 6ML	m	56.10	14.56	41.54	14.56	0.00	0.17
111505	COQUILLAS SIN RECUB D. <= 50MM ESP 51-100MM H 6-12ML	m	58.21	16.67	41.54	16.67	0.00	0.17
111506	COQUILLAS SIN RECUB D. <= 50MM ESP 51-100MM H > 12ML	m	60.47	18.93	41.54	18.93	0.00	0.17
111507	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100MM ESP <= 50MM H < 6ML	m	56.10	14.56	41.54	14.56	0.00	0.17
111508	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100MM ESP <= 50MM H 6-12ML	m	58.21	16.67	41.54	16.67	0.00	0.17
111509	COQUILLAS SIN RECUB D. 51-100 MM ESP <=50MM H > 12 ML	m	60.47	18.93	41.54	18.93	0.00	0.17
111510	COQUILLAS SIN RECUB, D 51-100MM ESP 51-100MM, H < 6ML	m	155.86	14.56	141.30	14.56	0.00	0.22
111511	COQUILLAS SIN RECUB, D 51-100MM ESP 51-100MM, H 6 -12ML	m	157.97	16.67	141.30	16.67	0.00	0.22
111512	COQUILLAS SIN RECUB, D 51-100MM ESP 51-100MM, H > 12ML	m	160.23	18.93	141.30	18.93	0.00	0.22
111513	COQUILLAS SIN RECUB D. 101-200MM ESP <= 50MM H < 6ML	m	111.31	19.91	91.40	19.91	0.00	0.22
111514	COQUILLAS SIN RECUB D. 101-200MM ESP <= 50MM H 6 -12ML	m	114.17	22.77	91.40	22.77	0.00	0.22
111515	COQUILLAS SIN RECUB D. 101-200MM ESP <= 50MM H > 12ML	m	117.22	25.82	91.40	25.82	0.00	0.22
111516	COQUILLAS SIN RECUB, D 101-200MM ESP 51-100MM, H < 6ML	m	177.79	19.91	157.88	19.91	0.00	0.28
111517	COQUILLAS SIN RECUB, D 101-200MM ESP 51-100MM, H 6 -12ML	m	180.65	22.77	157.88	22.77	0.00	0.28
111518	COQUILLAS SIN RECUB, D 101-200MM ESP 51-100MM, H > 12ML	m	183.70	25.82	157.88	25.82	0.00	0.28
1116	DE GOMA CELULAR EN FORMA TUBULAR							
111611	PREFORMADO DE 16 MM DIAMETRO INTERIOR	m	156.26	2.71	153.55	2.71	0.00	0.39
111612	PREFORMADO DE 20 MM DIAMETRO INTERIOR	m	176.65	2.71	173.94	2.71	0.00	0.41
111613	PREFORMADO DE 23 MM DIAMETRO INTERIOR	m	206.95	2.71	204.24	2.71	0.00	0.44
111621	DE 25.4 A 50.8MM (1"-2") DIAMETRO INTERIOR	m	127.59	3.84	123.75	3.84	0.00	0.67
111622	DE 63.5 A 101.6MM (2 1/2"-4") DIAMETRO INTERIOR	m	251.19	4.52	246.67	4.52	0.00	0.82
1117	DE GOMA CELULAR EN FORMA DE MANTAS							
111711	DE 25.4 A 50.8MM (1"-2") DIAMETRO INTERIOR	m	115.25	6.33	108.92	6.33	0.00	0.31
111712	DE 63.5 A 101.6MM (2 1/2"-4") DIAMETRO INTERIOR	m	207.82	7.69	200.13	7.69	0.00	0.57
111713	MAYOR DE 101.6MM (4") DIAMETRO INTERIOR	m	332.71	9.50	323.21	9.50	0.00	0.91
1119	RECUBRIMIENTOS							
111901	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP <=100MM, D <=100MM, H < 6ML	m	79.36	72.81	6.55	72.81	0.00	5.10
111902	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP <=100MM, D <=100MM, H 6 -12ML	m	90.35	83.80	6.55	83.80	0.00	5.10
111903	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP <=100MM, D <=100MM, H > 12ML	m	101.22	94.67	6.55	94.67	0.00	5.10
111904	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP 101-200MM, D <=100MM H < 6ML	m	121.11	107.90	13.21	107.90	0.00	10.30
111905	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP 101-200MM, D <=100MM H 6 -12ML	m	137.25	124.04	13.21	124.04	0.00	10.30
111906	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP 101-200MM D <=100MM H > 12ML	m	153.55	140.34	13.21	140.34	0.00	10.30

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
111907	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP <=100MM, D 101-200MM, H < 6ML	m	83.22	72.81	10.41	72.81	0.00	8.10
111908	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP <=100MM, D 101-200MM, H 6-12ML	m	94.21	83.80	10.41	83.80	0.00	8.10
111909	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP <=100MM, D 101-200MM, H >12ML	m	105.08	94.67	10.41	94.67	0.00	8.10
111910	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP 101-200MM D 101-200MM H < 6ML	m	124.97	107.90	17.07	107.90	0.00	13.30
111911	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP 101-200MM D 101-200MM H6-12ML	m	141.11	124.04	17.07	124.04	0.00	13.30
111912	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP 101-200MM D 101-200MM H>12ML	m	157.41	140.34	17.07	140.34	0.00	13.30
111913	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP <=100MM D >200MM, H < 6ML	m	128.06	107.90	20.16	107.90	0.00	15.70
111914	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP <=100MM D >200MM, H 6-12ML	m	144.20	124.04	20.16	124.04	0.00	15.70
111915	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP <=100MM D >200MM, H >12ML	m	160.50	140.34	20.16	140.34	0.00	15.70
111916	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP 101-200MM, D >200MM, H < 6ML	m	170.36	143.65	26.71	143.65	0.00	20.80
111917	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP 101-200MM, D >200MM, H 6-12ML	m	191.93	165.22	26.71	165.22	0.00	20.80
111918	AMTO CEM, SOBRE LANA, ESP 101-200MM D >200MM, H >12ML	m	213.52	186.81	26.71	186.81	0.00	20.80
111920	CON TELA (ALGODON O VIDRIO) D. <= 300MM H < 6ML	m	57.61	14.56	43.05	14.56	0.00	0.51
111921	CON TELA (ALGODON O VIDRIO) D. <= 300MM H 6-12ML	m	59.72	16.67	43.05	16.67	0.00	0.51
111922	CON TELA (ALGODON O VIDRIO) D. <= 300MM H > 12ML	m	61.98	18.93	43.05	18.93	0.00	0.51
111923	CON TELA (ALGODON O VIDRIO) D 301-600MM, H < 6ML	m	87.97	17.22	70.75	17.22	0.00	0.83
111924	CON TELA (ALGODON O VIDRIO) D 301-600MM, H 6-12ML	m	90.47	19.72	70.75	19.72	0.00	0.83
111925	CON TELA (ALGODON O VIDRIO) D 301-600MM, H > 12ML	m	93.13	22.38	70.75	22.38	0.00	0.83
111926	CON TELA (ALGODON O VIDRIO) D >600MM, H < 6ML	m	131.99	21.18	110.81	21.18	0.00	1.30
111927	CON TELA (ALGODON O VIDRIO) D >600MM, H 6-12ML	m	135.17	24.36	110.81	24.36	0.00	1.30
111928	CON TELA (ALGODON O VIDRIO) D >600MM, H > 12ML	m	138.35	27.54	110.81	27.54	0.00	1.30
112	DE CARAS PLANAS							
1121	DE CORCHO EN TECHO							
112111	PRIMERA CAPA C/LISTONES DE MADERA EMPOTRADA EN HORMIGON	m2	118.19	5.86	112.33	5.86	0.00	3.68
112121	PRIMERA CAPA C/LISTONES FIJADOS A LA PLACA	m2	164.69	5.86	158.83	5.86	0.00	10.13
112131	PRIMERA CAPA EN TECHO SOBRE ENCOFRADO	m2	65.89	5.86	60.03	5.86	0.00	3.60
1122	DE CORCHO EN PAREDES							
112211	PRIMERA CAPA	m2	118.19	5.86	112.33	5.86	0.00	3.68
1123	DE CORCHO EN PISOS							
112311	PRIMERA CAPA	m2	36.51	5.86	30.65	5.86	0.00	2.30
112321	CAPAS INTERMEDIAS O EXTERIORES	m2	47.50	5.86	41.64	5.86	0.00	2.60
1124	DE CORCHO EN PAREDES O TECHOS							
112411	CAPAS INTERMEDIAS	m2	50.02	5.86	44.16	5.86	0.00	3.70
112421	CAPA EXTERIOR	m2	192.93	5.86	187.07	5.86	0.00	4.96
1125	DE POLIESPUMA EN TECHO							
112511	PRIMERA CAPA CON LISTONES DE MADERA EMPOTRADOS EN HORM.	m2	245.84	5.86	239.98	5.86	0.00	6.98
112521	PRIMERA CAPA CON LISTONES DE MADERA FIJADOS A PLACA	m2	227.42	5.86	221.56	5.86	0.00	9.83

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
112531	PRIMERA CAPA EN TECHO SOBRE ENCOFRADO	m2	185.44	5.86	179.58	5.86	0.00	3.60
1126	DE POLIESPUMA EN PAREDES							
112611	PRIMERA CAPA CON LISTON DE MADERA FIJO A PARED	m2	200.48	5.86	194.62	5.86	0.00	11.15
1127	DE POLIESPUMA EN PISO							
112711	PRIMERA CAPA	m2	157.11	5.86	151.25	5.86	0.00	4.57
112721	CAPAS INTERMEDIAS O EXTERIORES	m2	167.05	5.86	161.19	5.86	0.00	2.60
1128	DE POLIESPUMA EN PAREDES O TECHO							
112811	CAPAS INTERMEDIAS	m2	91.63	5.86	85.77	5.86	0.00	3.34
112821	CAPA EXTERIOR	m2	308.54	5.86	302.68	5.86	0.00	4.96
1129	VARIOS							
112902	COLOCACION DE MANTAS IMPERMEABILIZANTES EN BAÑOS.	m2	11.36	11.36	0.00	11.36	0.00	0.00
112903	COLOCACION DE REMATE CON MANTA IMPERMEABILIZANTES EN BAÑOS.	m	84.38	84.38	0.00	84.38	0.00	0.00
112911	COLOC PANELES AISLANTES DE CUB 9.00X 1.10M	u	2,111.64	825.50	1,286.14	162.59	662.91	5.94
112915	COLOCACION DE AISLAMIENTO ACUSTICO DE FIBRA DE VIDRIO EN TABIQUES SECOS	m2	3.53	3.53	0.00	3.53	0.00	0.00
112921	ENCHAPE POLYESPUMA EN PAREDES 0.05M ESP	m2	87.51	12.71	74.80	12.71	0.00	1.49
112926	COLOCACION DE PANELES DE POLIESPUMA REFORZADO CON ALAMBRE EN AMBAS CARAS (COVINTEC) EN ARCOS Y COLUMNAS CIRCULARES	m2	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
112931	COLOC PANEL AISL DE 1.00X9.00X.25M ESP PAREDES NEVERA	m2	3,023.73	100.69	2,923.04	34.75	65.94	13.50
112932	MONTAJE DE PANELES ISOTERMICOS DE 60 MM EN PAREDES INTERIORES ,ALTURA 2.50-5.0 ML	m2	1,102.09	13.68	1,088.41	13.68	0.00	17.60
112941	COLOC PANEL AISLANT P/TECHO 1.0X8.6X.15 Y 1.0X6.6X.15M	m2	1,821.07	145.19	1,675.88	28.30	116.89	7.74
112942	MONTAJE DE PANELES ISOTERMICOS DE 80 MM EN NEVERA Y LOCALES CLIMATIZADOS CON PERFILES EN TECHO.ALTURA 2.50-5ML	m2	1,213.17	10.89	1,202.28	10.89	0.00	26.34
112951	COLOCACION DE MATERIAL IMPERMEABLE CON LAMINAS DE POLIETILENO SOBRE PISO.	m2	1.95	1.95	0.00	1.95	0.00	0.00
112961	COLOCACION DE MATERIAL AISLANTE SOBRE FALSO TECHO	m2	134.82	4.91	129.91	4.91	0.00	0.60
112972	COLOCACION DE MANTA IMPERMEABILIZANTE SOBRE CUBIERTA INCLINADA MAYOR DE 30 GRADOS.	m2	131.74	131.74	0.00	131.74	0.00	0.00
112973	REMATE EN CUBIERTA CON MANTA IMPERMEABILIZANTE.	m	84.38	84.38	0.00	84.38	0.00	0.00
112976	COLOCACION DE REMATE CON MANTAS IMPERMEAB CLASE #180	m2	79.18	5.86	73.32	5.86	0.00	2.44
112977	COLOCACION DE REMATE CON MANTAS IMPERMEAB CLASE #250	m2	79.85	6.53	73.32	6.53	0.00	2.44
112978	COLOCACION DE MANTAS IMPERMEAB S/CUBIERTA PLANA SIN OBSTACULOS.	m2	84.78	11.46	73.32	11.46	0.00	2.44
112979	COLOCACION DE MANTAS IMPERMEABILIZANTES EN CUBIERTAS FOLDER O QUEBRADAS	m2	60.01	17.41	42.60	17.41	0.00	2.21
112980	COLOCACION DE MANTAS IMPERMEABLES EN CUBIERTAS CON OBSTACULOS	m2	57.82	15.22	42.60	15.22	0.00	2.21
112982	APLICACION DE IMPERMEABLE COVER PALFLEX EN DOS CAPAS CON UNA CAPA DE GEOTEXTIL	m2	12.28	12.28	0.00	12.28	0.00	0.00
112992	COLOCACION MANTA IMPERMEABLE SOBRE CUBIERTA DE MADERA INCLINADA HASTA 35 GRADOS DE PENDIENTE.	m2	2.21	2.21	0.00	2.21	0.00	0.00
112993	COLOCACION DE MANTA IMPERMEABLE SOBRE HORMIGON EN SUPERFICIE PLANA PENDIENTE ENTRE 2 Y 4 GRADOS.	m2	2.65	2.65	0.00	2.65	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
112994	COLOCACION DE MANTO CON PROTECCION , CON FLAMEADOR EN PLANOS VERTICALES	m2	48.54	1.82	46.72	1.82	0.00	10.53
112995	COLOCACION DE MANTO BICAPA CON FLAMEADOR EN CUBIERTAS	m2	49.63	2.91	46.72	2.91	0.00	10.53
112996	COLOCACION DE MANTO SIN PROTECCION CON GEOTEXTIL CON FLAMEADOR EN CUB.	m2	33.83	2.55	31.28	2.55	0.00	5.85
112997	COLOCACION DE MANTO CON PROTECCION CON FLAMEADOR EN CUBIERTAS	m2	27.97	1.66	26.31	1.66	0.00	5.73
113	ACUSTICOS							
1131	EN FALSO TECHO							
113101	LOSETAS DE YESO 0.50 X 0.85 M EN AREAS DE 2.00-12.00 M2	m2	479.48	24.11	455.37	24.11	0.00	11.18
113102	LOSETAS DE YESO 0.50 X 0.85 M EN AREAS DE 12.00-23.00 M2	m2	463.12	7.75	455.37	7.75	0.00	11.18
113103	LOSETAS DE YESO 0.50 X 0.85 M EN AREAS MAYORES DE 23.0 M2	m2	459.31	3.94	455.37	3.94	0.00	11.18
113109	CONSTRUCCION DE MARCOS PARA COLOCAR LUMINARIAS EN FALSO TECHO	u	7.93	7.93	0.00	7.93	0.00	0.00
113110	CONTRUCCION DE FALSO TECHO DE FORMA IRREGULAR CON PLANOS INCLINADOS EN FORMA DE CASETONES	m2	49.55	49.55	0.00	49.55	0.00	0.00
113111	COLOCACION FALSO TECHO DE PVC C/ SUSPENSION DE ALUMINIO	m2	875.67	45.47	830.20	45.47	0.00	3.20
113112	COLOCACION DE PLADUR EN AREAS DE 2 A 12 M2 HASTA 3 METROS DE ALTURA.	m2	379.25	39.67	339.58	39.67	0.00	7.71
113113	COLOCACION DE PLADUR EN AREAS DE 12 A 23 M2 HASTA 3 METROS DE ALTURA.	m2	352.52	12.94	339.58	12.94	0.00	7.71
113114	COLOCACION DE PLADUR EN AREAS MAYORES DE 23 M2 HASTA 3 METROS DE ALTURA.	m2	345.92	6.34	339.58	6.34	0.00	7.71
113115	COLOC. DE FALSO TECHO PVC CON SUSPENSION DE AREA HASTA 13 M2, HASTA 3M ALTURA CON .25 X 2.7 M	m2	262.31	23.02	239.29	23.02	0.00	4.26
113116	COLOC. FALSO TECHO PVC CON SUSPENSION DE ALUMINIO AREA DE 13-23 M2, HASTA 3 M DE ALTURA, CON LAMA DE 0 .25 X 2.7 M	m2	255.41	16.12	239.29	16.12	0.00	4.26
113117	COLOC. DE FALSO TECHO PVC C/SUSPENSION DE ALUMINIO AREA MAS DE 23 M2, HTA 3M ALTURA CON LAMA DE 0.25 X 2.7 M	m2	250.03	10.74	239.29	10.74	0.00	4.26
113118	COLOC. DE FALSO TECHO PVC C/SUSPENSION DE ALUMINIO AREA HTA 13M2 HTA 3M DE ALTURA, CON LAMA DE 0.25X4M	m2	247.63	20.15	227.48	20.15	0.00	4.19
113119	COLOC. DE FALSO TECHO PVC C/SUSPENSION DE ALUMINIO EN AREA 13-23 M2 HTA 3M DE ALTURA, CON LAMA DE 0.25X4M	m2	242.13	14.65	227.48	14.65	0.00	4.19
113120	COLOC. DE FALSO TECHO PVC C/SUSPENSION DE ALUMINIO AREA MAS 23 M2, HTA 3M DE ALTURA, CON LAMA DE 0.25X4M	m2	237.56	10.08	227.48	10.08	0.00	4.19
113121	COLOC DE PLADUR, EN AREAS DE 2 A 12 M2, MAYOR 3.0 ML ALT	m2	383.65	41.55	342.10	41.55	0.00	7.88
113122	COLOC DE PLADUR, EN AREAS DE 12 A 23 M2, MAYOR 3.0 ML ALT	m2	355.66	13.56	342.10	13.56	0.00	7.88
113123	COLOCACION DE PLADUR, EN AREAS MAYORES DE 23 M2, ALTURA MAYOR DE 3 M .	m2	346.22	6.64	339.58	6.64	0.00	7.71
113124	COLOCACION DE PLADUR COLGADO CON DOBLE VARILLA ROSCADA	m2	23.17	23.17	0.00	23.17	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
113126	COLOCACION DE FALSO TECHO DE PLADUR DE FORMA CASETONADA AISLADA E IRREGULAR, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA SOPORTE.	m2	64.46	64.46	0.00	64.46	0.00	0.00
113131	COLOCACION LAMAS EN FALSO TECHO LUXALON 200 MM CON JUNQUILLO ENTRE LAMAS.	m2	11.64	11.64	0.00	11.64	0.00	0.00
113132	COLOCACION DE FALSO TECHO DE LAMAS DE LUXALON DE 300 MM DE ANCHO.	m2	15.00	15.00	0.00	15.00	0.00	0.00
113133	APLICACION DE CINTA Y PASTA SOBRE JUNTA DE PANEL SECO EN FALSO TECHO.	m	8.82	5.36	3.46	5.36	0.00	1.51
113134	COLOCACION DE FIBRA DE VIDRIO 50 MM EN PANELES SECOS	m2	0.83	0.83	0.00	0.83	0.00	0.00
113137	MONTAJE DE FALSO TECHO DE PLADUR CON SUSPENSION DE ALUMINIO EN AREAS DE 2 HASTA 12 M2, INCLUYE ARME Y DESARME DE ANDAMIOS.	m2	57.51	57.51	0.00	57.51	0.00	0.00
113138	MONTAJE DE FALSO TECHO DE PLADUR CON SUSPENSION DE ALUMINIO EN AREAS >12 HASTA 23 M2, INCLUYE ARME Y DESARME DE ANDAMIOS.	m2	23.03	23.03	0.00	23.03	0.00	0.00
113139	MONTAJE DE FALSO TECHO DE PLADUR CON SUSPENSION DE ALUMINIO EN AREAS >23 M2, INCLUYE ARME Y DESARME DE ANDAMIOS.	m2	9.65	9.65	0.00	9.65	0.00	0.00
113141	ELABORACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA FALSO TECHO SISTEMA PLYCEM DESDE 3.00 HASTA 6.00 M DE ALTURA.	m2	27.00	27.00	0.00	21.15	5.85	0.00
113142	COLOCACION DE FALSO TECHO DE LAMINAS PLYCEM DE 5 A 8 MM DE ESPESOR HASTA 3.00 M DE ALTURA.	m2	9.98	9.98	0.00	7.26	2.72	0.00
113143	COLOCACION DE FALSO TECHO DE LAMINAS PLYCEM DE 5 A 8 MM DE ESPESOR DESDE 4.00 HASTA 6.00 M DE ALTURA.	m2	13.95	13.95	0.00	10.87	3.08	0.00
113146	MONTAJE DE FALSO TECHO DE PLADUR H/ 3 M, CON SUSPENSION DE ALUMINIO EN AREAS DE 2 HASTA 12 M2, INCLUYE ARME Y DESARME DE ANDAMIOS.	m2	57.51	57.51	0.00	57.51	0.00	0.00
113147	MONTAJE DE FALSO TECHO DE PLADUR, CON SUSPENSION DE ALUMINIO EN AREAS DE >12 HASTA 23 M2.	m2	17.48	17.48	0.00	17.48	0.00	0.00
113148	MONTAJE DE FALSO TECHO DE PLADUR CON SUSPENSION DE ALUMINIO EN AREAS >23 M2, INCLUYE ARME Y DESARME DE ANDAMIOS.	m2	8.40	8.40	0.00	8.40	0.00	0.00
113151	DE LOSAS DE YESO 500 X 500 MM (20 ") HASTA 600 X 600 MM (24 ") EN LOCALES CON AREA DE 2 A 12 M2 Y PUNTAL MAYOR DE 3.50 M	m2	31.01	31.01	0.00	31.01	0.00	0.00
113152	DE LOSAS DE YESO DE 500 X 500 MM (20 ") HASTA 600 X 600 MM (24 ") EN LOCALES CON AREA DE 12 - 23 M2 Y PUNTAL MAYOR DE 3.50 M	m2	15.50	15.50	0.00	15.50	0.00	0.00
113153	DE LOSAS DE YESO 500 X 500 MM (20 ") HASTA 600 X 600 MM (24 ") EN LOCALES CON AREA DE 23 - 200 M2 Y PUNTAL MAYOR DE 3.50 M	m2	10.86	10.86	0.00	10.86	0.00	0.00
113155	DE LOSAS DE YESO 500 X 500 MM (20 ") HASTA 600 X 600 MM (24 ") EN LOCALES CON AREAS MAYORES DE 200 - 500 M2 Y PUNTAL MAYOR DE 3.50 M.	m2	9.87	9.87	0.00	9.87	0.00	0.00
113156	DE LOSAS DE YESO 500 X 500 MM (20 ") HASTA 600 X 600 MM (24 ") EN CLOSETS.	m2	53.45	53.45	0.00	53.45	0.00	0.00
113157	DE LOSAS DE YESO 500 X 500 MM (20") HASTA 600 X 600 MM (24") EN LOCAL CON UN LADO HASTA 1000 MM (40") DE ANCHO Y PUNTAL HASTA 3.50 M	m2	35.75	35.75	0.00	35.75	0.00	0.00
113161	FALSO ARQUITRABE O BORDE DE CASETON DE 300 X 500 MM (12 " X 20") CON ESTRUCTURA VISTA O DE PLANCHAS DE YESO	m	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
113162	FALSO ARQUITRABE O BORDE DE CASETON DE 500 X 1000 MM (20" X 40") CON ESTRUCTURA VISTA O DE PLANCHAS DE YESO (PLADUR O SIMILARES)	m	36.18	36.18	0.00	36.18	0.00	0.00
113163	FALSO ARQUITRABE O BORDE DE CASETON DE 1000 MM X (1500 O 2000 MM) CON ESTRUCTURA VISTA O DE PLANCHAS DE YESO (PLADUR)	m	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
113188	MONTAJE DE FALSO TECHO DE LAMAS DE PVC DE 0.10 X 5 .8, H/3 M, EN AREAS DE 2 HASTA 13 M2, INCLUYE ARME Y DESARME DE ANDAMIOS.	m2	30.07	30.07	0.00	30.07	0.00	0.00
113189	MONTAJE DE FALSO TECHO DE LAMAS DE PVC DE 0.10 X 5 .8, H/3 M, EN AREAS DE 13 HASTA 23 M2, INCLUYE ARME Y DESARME DE ANDAMIOS.	m2	22.08	22.08	0.00	22.08	0.00	0.00
113190	MONTAJE DE FALSO TECHO DE LAMAS DE PVC DE 0.10 X 5 .8, H/3 M, EN AREAS > 23 M2, INCLUYE ARME Y DESARME DE ANDAMIOS	m2	13.35	13.35	0.00	13.35	0.00	0.00
113192	MONTAJE DE FALSO TECHO DE LAMAS DE PVC DE 0.10 X 5 .8 SUSPENSION DE ALUMINIO, H/3 M, EN AREAS > 23 M2.	m2	26.19	26.19	0.00	26.19	0.00	0.00
113193	MONTAJE DE FALSO TECHO DE LAMAS DE PVC DE 0.10 X 5 .8 SUSPENSION DE ALUMINIO, H/3 M, EN AREAS DE 13 HASTA 23 M2.	m2	17.59	17.59	0.00	17.59	0.00	0.00
113194	MONTAJE DE FALSO TECHO DE LAMAS DE PVC DE 0.10 X 5 .8 SUSPENSION DE ALUMINIO, H/3 M, EN AREAS DE HASTA 13 M2.	m2	11.26	11.26	0.00	11.26	0.00	0.00
1132 EN PARED								
113201	DE LOSETAS BISELADAS 305X610MM SOBRE LISTON MADERA	m2	363.04	21.70	341.34	21.70	0.00	19.85
113202	COLOCACION DE ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO EN FORMA ESCALONADA CUBIERTA POR PLADUR.	m2	34.29	34.29	0.00	34.29	0.00	0.00
113211	DE PLANCHA 1RA A 4.8X1224X2606MM T ALUM JUNTA S/LT CED	m2	367.16	21.70	345.46	21.70	0.00	13.19
113231	DE TELA Y ESTRUCTURA DE MADERA AHUECADA	m2	130.22	15.86	114.36	15.86	0.00	33.93
113241	DE LANA DE VIDRIO Y MALLA 100MM ESP	m2	389.84	36.17	353.67	36.17	0.00	37.89
113251	DE PRIMANITE TELA O CUERO ARTIF 50MM ESP	m2	364.77	105.16	259.61	105.16	0.00	40.38
113252	CON ESTRUCTURA DE MADERA, MADERA PRIMANITE, LANA DE VIDRIO 50 MM ESP, CUERO ARTIFICIAL O TELA	m2	305.20	104.43	200.77	104.43	0.00	15.61
113261	CON ELEMENTOS DE ACERO, MADERA PRIMANITE, LANA Y TELA	m2	411.35	64.70	346.65	64.70	0.00	8.17
113271	CON LANA DE VIDRIO Y MALLA PLASTICA O METALICA DE 100 MM ESPESOR	m2	336.17	36.17	300.00	36.17	0.00	4.50
1139 DE LOSA ACRILICO								
113931	PARED BARRAS ACERO PRIMANITE LANA VIDRIO Y TELA	m2	630.66	118.48	512.18	118.48	0.00	46.95
113932	CIELO RASO ABSORB PLANO LOSAS ACOLCHONADA HASTA 12M ALT	m2	1,038.21	88.58	949.63	88.58	0.00	16.23
113941	ABSORBENTE QUEBRADO C/LOSAS ACOLCHADAS HASTA 12 M ALT	m2	1,053.14	105.76	947.38	105.76	0.00	16.13
114 IMPERMEABILIZANTES ASFALTICOS								
1141 TIPO BUILT-UP SOBRE CUBIERTAS PLANAS								
114111	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y GRAVILLA	m2	112.68	12.48	100.20	5.37	7.11	35.35
114112	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y GRAVILLA	m2	169.12	15.88	153.24	6.68	9.20	39.67
114113	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ARENA	m2	108.50	9.65	98.85	4.18	5.47	12.14
114114	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ARENA	m2	154.13	13.05	141.08	5.49	7.56	14.84
114115	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO	m2	124.19	12.78	111.41	5.42	7.36	7.52
114116	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO	m2	180.64	16.19	164.45	6.73	9.46	11.84

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
114121	TERMINACION UNA CAPA FIELTRO	m2	47.59	1.14	46.45	1.14	0.00	3.37
1142	TIPO BUILT-UP SOBRE CUBIERTA QUEBRADA							
114211	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ARENA	m2	112.24	13.39	98.85	5.83	7.56	12.14
114212	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ARENA	m2	159.78	18.70	141.08	7.98	10.72	14.84
114213	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO	m2	131.90	20.49	111.41	8.64	11.85	7.52
114214	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO	m2	190.24	25.79	164.45	10.79	15.00	11.84
1143	TIPO BUILT-UP SOBRE CUBIERTA CURVA							
114311	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ARENA	m2	111.30	12.45	98.85	5.39	7.06	12.14
114312	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ARENA	m2	169.18	17.29	151.89	7.33	9.96	16.46
114313	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO	m2	131.11	19.70	111.41	8.35	11.35	7.52
114314	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO	m2	188.99	24.54	164.45	10.29	14.25	11.84
1144	TIPO BUILT-UP SOBRE CUBIERTA INCLINADA (NAVES)							
114411	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO	m2	151.06	39.65	111.41	16.07	23.58	7.52
114412	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO	m2	214.71	50.26	164.45	20.38	29.88	11.84
114413	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO (LOSA MONITOR)	m2	144.94	33.53	111.41	13.61	19.92	7.52
114414	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO (LOSA MONITOR)	m2	205.59	41.14	164.45	16.68	24.46	11.84
1145	TIPO BUILT-UP EN PAREDES							
114511	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ARENA HASTA 2M ALTURA	m2	121.10	22.27	98.83	9.79	12.48	12.14
114512	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ARENA HASTA 2M ALTURA	m2	183.38	31.49	151.89	13.46	18.03	16.46
114513	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO HASTA 2M ALTURA	m2	147.27	35.86	111.41	15.31	20.55	7.52
114514	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO HASTA 2M ALTURA	m2	209.53	45.08	164.45	18.98	26.10	11.84
114521	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ARENA MAS DE 2M ALTURA	m2	130.15	31.30	98.85	11.76	19.54	12.14
114522	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ARENA MAS DE 2M ALTURA	m2	197.06	45.17	151.89	16.43	28.74	16.46
114523	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO MAS DE 2M ALTURA	m2	156.30	44.89	111.41	17.28	27.61	7.52
114524	TERMINACION 3 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO MAS DE 2M ALTURA	m2	223.21	58.76	164.45	21.95	36.81	11.84
114531	TERMINACION UNA CAPA DE FIELTRO	m2	63.67	17.22	46.45	17.22	0.00	3.37
1146	TIPO BUILT-UP EN CANALES DE TECHO							
114611	TERMINACION 2 CAPAS FIELTRO Y ALUMINIO	m	72.55	16.84	55.71	7.01	9.83	3.77
1147	REMATE DE CUBIERTA							
114711	DE 10 A 20 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ASFALTITE	m	13.74	2.08	11.66	2.08	0.00	1.06
114712	DE 10 A 20 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ALUMINIO	m	18.36	4.17	14.19	4.17	0.00	1.09
114721	DE 21 A 40 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ASFALTITE	m	36.14	3.54	32.60	3.54	0.00	2.28
114722	DE 21 A 40 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ALUMINIO	m	44.48	6.82	37.66	6.82	0.00	2.35
114731	DE 41 A 60 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ASFALTITE	m	54.72	5.26	49.46	5.26	0.00	3.51
114732	DE 41 A 60 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ALUMINIO	m	66.60	9.56	57.04	9.56	0.00	3.61
114741	DE 61 A 80 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ASFALTITE	m	72.00	6.79	65.21	6.79	0.00	4.57
114742	DE 61 A 80 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ALUMINIO	m	87.63	12.30	75.33	12.30	0.00	4.71
114751	DE 81 A 100 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ASFALTITE	m	89.35	7.85	81.50	7.85	0.00	5.71
114752	DE 81 A 100 CM CON 1 CAPA FIELTRO ORG. Y ALUMINIO	m	157.03	14.11	142.92	14.11	0.00	10.05
1148	SOBRE ESTRUCTURAS DE HORMIGON Y SIMILARES							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
114811	CON APAREJO ASFALTICO SOBRE HORMIGON O SIMILAR 1 MANO	m2	9.46	3.38	6.08	3.38	0.00	0.52
114814	CON MASTIMPER 0.0083 TM POR M2 Y ARENA	m2	60.95	31.42	29.53	31.42	0.00	23.72
114815	CON MASTIMPER 0.0083 TM/M2 Y GRANITO 5-13 MM EN NAVES	m2	51.58	33.64	17.94	33.64	0.00	23.40
114816	CON MASTIMPER 0.0083 TM/M2 Y GRANITO 5-10	m2	50.52	32.58	17.94	32.58	0.00	23.40
114817	CON LAMINA DE POLIETILENO.	m2	36.60	17.22	19.38	17.22	0.00	0.10
114833	TIPO VARADERO 1 CAPA FIELTRO # 30 Y PAPEL DE ALUMINIO	m2	20.35	3.20	17.15	3.20	0.00	34.79
114834	TIPO VARADERO 3 CAPAS DE ASFALTO Y ARENA	m2	23.49	4.55	18.94	4.55	0.00	35.65
114841	APLIC MORTERO ASFALTICO 0.02M ESP MARMOASFALT (ASFALTO VARADERO-POLVO MARMOL) EN TECHO ABOVEDADO UNA CAPA	m2	41.37	9.51	31.86	9.51	0.00	53.89
114851	PROTECCION HIDROFUGA PARA PUENTES Y ALCANTARILLAS	m2	190.49	17.33	173.16	17.33	0.00	88.48
1149	COLOCACION IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO SIMILAR BUILT-UP							
114911	2 CAPAS FIELTRO Y ARENA	m2	128.38	40.65	87.73	15.56	25.09	5.71
114921	3 CAPAS FIELTRO Y ARENA	m2	183.83	54.65	129.18	21.24	33.41	8.36
114931	PROTECCION TUBO 2 CAPAS ASFALTO Y UNA DE FIELTRO	m2	81.52	67.83	13.69	67.83	0.00	1.51
114932	COLOCACION DE IMPERCALI EN CUBIERTA CON IMPERMALLA	m2	20.32	3.56	16.76	3.56	0.00	3.55
114933	COLOCACION DE REMATE IMPERCALI EN CUBIERTA	m	1.56	1.56	0.00	1.56	0.00	0.00
114961	UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE IMPERCALI SIN MEMBRANA DE REFUERZO IMPERMALLA.	m2	56.29	4.66	51.63	4.66	0.00	4.76
114962	CON DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE IMPERCALI Y UNA MEMBRANA DE REFUERZO	m2	96.98	17.44	79.54	17.44	0.00	9.38
114963	CON DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE IMPERCALI Y CON DOS MEMBRANAS DE REFUERZO IMPERMALLA	m2	112.77	32.29	80.48	32.29	0.00	10.38
114970	COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE THERMODEC (COMPRENDE APLICACION DEL IMPERPLUS, DEL MAYATEC Y COLOCACION DE RED)	m2	2.17	2.17	0.00	2.17	0.00	0.00
114975	EN CUBIERTAS S/OBSTACULOS C/LAMINAS LAMISFAL ALUMINIO	m2	174.54	4.20	170.34	4.20	0.00	2.65
114976	EN CUBIERTAS C/OBSTACULOS C/LAMINAS LAMISFAL ALUMINIO	m2	175.77	5.43	170.34	5.43	0.00	2.65
114977	EN CUBIERTAS S/OBSTACULOS C/LAMINAS LAMISFAL N	m2	82.27	4.20	78.07	4.20	0.00	1.99
114978	EN CUBIERTAS C/OBSTACULOS C/LAMINAS LAMISFAL N	m2	83.50	5.43	78.07	5.43	0.00	1.99
114979	REMATE ELEM VERT SOBRE CUBIERTA C/LAMISFAL ALUMINIO	m	164.60	7.67	156.93	7.67	0.00	2.10
114980	MASTIQUE ENTRE MUROS DE LADRILLOS O BLOQUES DE 20 M DE ESPESOR HASTA 5 M DE ALTURA	m2	198.52	5.04	193.48	5.04	0.00	26.00
114981	REMATE DE TRAGANTE EN CUBIERTA CON LAMISFAL	u	165.61	8.68	156.93	8.68	0.00	2.10
114983	APLICACION DEL PRIMARIO (UNA MANO) IMPERMEABILIZANTE TIPO THERMODEC	m2	1.08	1.08	0.00	1.08	0.00	0.00
114984	APLICACION DE MAYATEC, IMPERPLUS Y AGUA (UNA MANO) IMPERMEABILIZANTE TIPO THERMODEC	m2	1.63	1.63	0.00	1.63	0.00	0.00
114985	COLOC. DE LA MEMBRANA O RED DE REFUERZO MAS EL IMPERPLUS PURO (APLICACION A MANOS CRUZADAS) IMPERMEABILIZANTE TIPO THERMODEC	m2	1.90	1.90	0.00	1.90	0.00	0.00
115	ANTIACIDOS							
1151	LOSAS EN PISOS							
115101	HASTA 15MM ESPESOR MORTERO HIDRAULICO	m2	68.47	35.32	33.15	30.33	4.99	53.62

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
115102	HASTA 15MM ESPESOR MORTERO SILICATO	m2	171.36	48.78	122.58	40.46	8.32	10.92
115103	HASTA 15MM ESPESOR MORTERO ASFALTICO	m2	160.64	61.13	99.51	35.92	25.21	8.33
115111	MAYOR 15 Y HASTA 30MM ESPESOR MORTERO HIDRAULICO	m2	74.35	39.11	35.24	34.12	4.99	57.85
115112	MAYOR 15 Y HASTA 30MM ESPESOR MORTERO SILICATO	m2	177.58	48.87	128.71	42.65	6.22	11.47
115113	MAYOR 15 Y HASTA 30MM ESPESOR MORTERO ASFALTICO	m2	162.77	49.05	113.72	28.12	20.93	9.52
115121	MAS DE 30MM ESPESOR, MORTERO HIDRAULICO	m2	85.58	45.23	40.35	38.99	6.24	66.41
115122	MAS DE 30MM ESPESOR, MORTERO SILICATO	m2	191.83	59.82	132.01	51.50	8.32	11.76
115123	MAS DE 30MM ESPESOR MORTERO ASFALTICO	m2	170.58	42.64	127.94	25.87	16.77	10.71
1152 LOSAS EN PAREDES								
115201	HASTA 15MM ESPESOR, MORTERO HIDRAULICO	m2	103.79	70.64	33.15	60.65	9.99	53.62
115202	HASTA 15MM ESPESOR, MORTERO SILICATO	m2	244.60	122.02	122.58	107.76	14.26	10.92
115203	HASTA 15MM ESPESOR, MORTERO ASFALTICO	m2	177.22	77.71	99.51	46.19	31.52	8.33
115211	MAYOR 15 Y HASTA 30MM ESP MORTERO HIDRAULICO	m2	98.36	62.91	35.45	54.59	8.32	58.27
115212	MAYOR 15 Y HASTA 30MM ESP MORTERO SILICATO	m2	226.49	97.78	128.71	85.29	12.49	11.47
115213	MAYOR 15 Y HASTA 30MM ESP MORTERO ASFALTICO	m2	195.76	82.04	113.72	50.52	31.52	9.52
115221	MAS DE 30MM ESPESOR, MORTERO HIDRAULICO	m2	118.57	78.22	40.35	68.23	9.99	66.41
115222	MAS DE 30MM ESPESOR, MORTERO SILICATO	m2	229.79	97.78	132.01	85.29	12.49	11.76
115223	MAS DE 30MM ESPESOR, MORTERO ASFALTICO	m2	221.60	93.66	127.94	57.73	35.93	10.71
1153 LOSAS EN CANALES								
115301	HASTA 15MM ESPESOR, MORTERO HIDRAULICO	m2	176.59	143.44	33.15	113.72	29.72	53.62
115302	HASTA 15MM ESPESOR, MORTERO SILICATO	m2	303.66	181.08	122.58	136.46	44.62	10.92
115303	HASTA 15MM ESPESOR, MORTERO ASFALTICO	m2	509.27	409.76	99.51	215.52	194.24	8.33
115311	MAYOR 15 Y HASTA 30MM ESPESOR, MORTERO HIDRAULICO	m2	156.14	120.69	35.45	90.97	29.72	58.27
115312	MAYOR 15 Y HASTA 30MM ESPESOR, MORTERO SILICATO	m2	259.43	130.72	128.71	86.10	44.62	11.47
115313	MAYOR 15 Y HASTA 30MM ESPESOR, MORTERO ASFALTICO	m2	523.48	409.76	113.72	215.52	194.24	9.52
115321	MAS DE 30MM ESPESOR, MORTERO HIDRAULICO	m2	212.51	172.16	40.35	136.46	35.70	66.41
115322	MAS DE 30MM ESPESOR MORTERO SILICATO	m2	347.21	215.20	132.01	170.58	44.62	11.76
115323	MAS DE 30MM ESPESOR MORTERO ASFALTICO	m2	591.58	463.64	127.94	269.40	194.24	10.71
1154 EN PISOS PROTECCION QUIMICA								
115401	HASTA DOS CAPAS, DE POLIISOBUTILENO	m2	64.39	24.22	40.17	14.62	9.60	0.47
115402	HASTA DOS CAPAS, DE CARTON ASFALTICO	m2	95.63	14.40	81.23	8.56	5.84	10.49
115411	TRES CAPAS, DE POLIISOBUTILENO	m2	87.52	25.13	62.39	18.39	6.74	1.12
115412	TRES CAPAS, DE CARTON ASFALTICO	m2	141.41	19.57	121.84	12.85	6.72	15.74
1155 EN PAREDES PROTECCION QUIMICA								
115501	HASTA DOS CAPAS, DE POLIISOBUTILENO	m2	84.96	43.36	41.60	26.51	16.85	0.74
115502	HASTA DOS CAPAS, DE CARTON ASFALTICO	m2	109.88	28.65	81.23	16.96	11.69	10.49
115511	TRES CAPAS, DE POLIISOBUTILENO	m2	102.64	40.25	62.39	36.88	3.37	1.12
115512	TRES CAPAS, DE CARTON ASFALTICO	m2	166.18	44.14	122.04	24.94	19.20	15.85
1156 EN CANALES PROTECCION QUIMICA								
115601	HASTA DOS CAPAS DE POLIISOBUTILENO	m2	92.52	40.38	52.14	35.33	5.05	0.80
115602	HASTA DOS CAPAS DE CARTON ASFALTICO	m2	119.34	35.33	84.01	20.19	15.14	11.94
115611	TRES CAPAS DE POLIISOBUTILENO	m2	125.60	54.93	70.67	49.88	5.05	1.16
115612	TRES CAPAS DE CARTON ASFALTICO	m2	174.48	50.46	124.02	30.28	20.18	16.88
1157 HORMIGON ANTIACIDO								
115701	EN PISOS	m3	3,240.42	196.81	3,043.61	168.65	28.16	270.00
115702	EN BASES	m3	3,377.49	333.88	3,043.61	289.88	44.00	270.00
116 TERMICOS PARA CONDUCTOS Y EQUIPOS								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
1161	DE LANA MINERAL							
116101	GRANEL COND Y EQUIP, ESP<=100MM, PARED Y CUB, H < 6ML	m2	325.61	11.91	313.70	11.91	0.00	8.92
116102	GRANEL COND Y EQUIP, ESP<=100MM, PARED Y CUB, H 6-12ML	m2	327.47	13.77	313.70	13.77	0.00	8.92
116103	GRANEL COND Y EQUIP, ESP<=100MM, PARED Y CUB, H > 12ML	m2	329.19	15.49	313.70	15.49	0.00	8.92
116104	GRANEL COND Y EQUIP ESP 101-200MM PARED Y CUB H < 6ML	m2	698.39	13.24	685.15	13.24	0.00	21.52
116105	GRANEL COND Y EQUIP ESP 101-200MM PARED Y CUB H 6-12ML	m2	699.97	14.82	685.15	14.82	0.00	21.52
116106	GRANEL COND Y EQUIP ESP 101-200MM PARED Y CUB H > 12ML	m2	702.37	17.22	685.15	17.22	0.00	21.52
116107	GRANEL COND Y EQUIP ESP>200MM, PARED Y CUB, H < 6ML	m2	1,114.42	16.55	1,097.87	16.55	0.00	35.52
116108	GRANEL COND Y EQUIP ESP >200MM, PARED Y CUB, H 6-12ML	m2	1,116.92	19.05	1,097.87	19.05	0.00	35.52
116109	GRANEL COND Y EQUIP ESP >200MM, PARED Y CUB, H > 12ML	m2	1,119.46	21.59	1,097.87	21.59	0.00	35.52
116110	GRANEL COND Y EQUIP ESP <=100MM SOBRE CABEZA, H < 6ML	m2	328.26	14.56	313.70	14.56	0.00	8.92
116111	GRANEL COND Y EQUIP ESP <=100MM SOBRE CABEZA, H 6-12ML	m2	330.51	16.81	313.70	16.81	0.00	8.92
116112	GRANEL COND Y EQUIP ESP <=100MM SOBRE CABEZA, H > 12ML	m2	332.63	18.93	313.70	18.93	0.00	8.92
116113	GRANEL COND Y EQUIP ESP 101-200MM, SOBRE CAB, H < 6ML	m2	701.70	16.55	685.15	16.55	0.00	21.52
116114	GRANEL COND Y EQUIP ESP 101-200MM, SOBRE CAB, H 6-12ML	m2	704.20	19.05	685.15	19.05	0.00	21.52
116115	GRANEL COND Y EQUIP ESP 101-200MM, SOBRE CAB, H > 12ML	m2	706.74	21.59	685.15	21.59	0.00	21.52
116116	GRANEL COND Y EQUIP ESP >200MM, SOBRE CABEZA, H < 6ML	m2	1,116.41	18.54	1,097.87	18.54	0.00	35.52
116117	GRANEL COND Y EQUIP ESP > 200MM, SOBRE CABEZA, H 6-12ML	m2	1,119.18	21.31	1,097.87	21.31	0.00	35.52
116118	GRANEL COND Y EQUIP ESP > 200MM SOBRE CABEZA, H > 12ML	m2	1,121.96	24.09	1,097.87	24.09	0.00	35.52
116120	GRANEL EN TANQUES, ESP<= 100MM POS-HORIZONTAL, H < 6ML	m2	328.26	14.56	313.70	14.56	0.00	8.92
116121	GRANEL EN TANQUES, ESP <=100MM POS-HORIZONTAL, H 6-12ML	m2	330.51	16.81	313.70	16.81	0.00	8.92
116122	GRANEL EN TANQUES, ESP <=100MM POS HORIZONTAL, H > 12ML	m2	332.63	18.93	313.70	18.93	0.00	8.92
116123	GRANEL EN TANQUES, ESP 101-200MM, POS-HORIZ, H < 6ML	m2	701.70	16.55	685.15	16.55	0.00	21.52
116124	GRANEL EN TANQUES, ESP 101-200MM, POS-HORIZ, H 6-12ML	m2	704.20	19.05	685.15	19.05	0.00	21.52
116125	GRANEL EN TANQUES, ESP 101-200MM, POS-HORIZ, H > 12ML	m2	706.74	21.59	685.15	21.59	0.00	21.52
116126	GRANEL EN TANQUES, ESP > 200MM, POS HORIZONTAL H < 6ML	m2	1,116.41	18.54	1,097.87	18.54	0.00	35.52
116127	GRANEL EN TANQUES, ESP > 200MM, POS HORIZONTAL H 6-12ML	m2	1,119.18	21.31	1,097.87	21.31	0.00	35.52
116128	GRANEL EN TANQUES, ESP > 200MM, POS HORIZONTAL H > 12ML	m2	1,121.96	24.09	1,097.87	24.09	0.00	35.52

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
116129	GRANEL EN TANQUES, ESP <=100MM, POS VERTICAL, H < 6ML	m2	325.61	11.91	313.70	11.91	0.00	8.92
116130	GRANEL EN TANQUES, ESP <=100MM, POS VERTICAL, H 6-12ML	m2	327.47	13.77	313.70	13.77	0.00	8.92
116131	GRANEL EN TANQUES, ESP <=100MM, POS VERTICAL, H > 12ML	m2	329.19	15.49	313.70	15.49	0.00	8.92
116132	GRANEL EN TANQUES, ESP 101-200MM POS VERTICAL, H < 6ML	m2	699.71	14.56	685.15	14.56	0.00	21.52
116133	GRANEL EN TANQUES, ESP 101-200MM POS VERTICAL, H 6-12ML	m2	701.96	16.81	685.15	16.81	0.00	21.52
116134	GRANEL EN TANQUES, ESP 101-200MM POS VERTICAL, H > 12ML	m2	704.08	18.93	685.15	18.93	0.00	21.52
116135	GRANEL EN TANQUES, ESP > 200MM, POS VERTICAL, H < 6ML	m2	1,114.42	16.55	1,097.87	16.55	0.00	35.52
116136	GRANEL EN TANQUES, ESP > 200MM, POS VERTICAL, H 6-12ML	m2	1,116.92	19.05	1,097.87	19.05	0.00	35.52
116137	GRANEL EN TANQUES, ESP > 200MM, POS VERTICAL, H > 12ML	m2	1,119.46	21.59	1,097.87	21.59	0.00	35.52
116140	COLCHON EN TANQUES, ESP <=100MM POS-VERTICAL, H < 6ML	m2	612.52	5.29	607.23	5.29	0.00	14.95
116141	COLCHON EN TANQUES ESP <=100MM POS-VERTICAL, H 6-12ML	m2	613.32	6.09	607.23	6.09	0.00	14.95
116142	COLCHON EN TANQUES ESP <=100MM POS-VERTICAL, H > 12ML	m2	614.12	6.89	607.23	6.89	0.00	14.95
116143	COLCHON EN TANQUES ESP 101-200MM POS-VERTICAL, H < 6ML	m2	1,167.25	7.95	1,159.30	7.95	0.00	34.50
116144	COLCHON EN TANQUES ESP 101-200MM POS-VERTICAL H 6-12ML	m2	1,168.43	9.13	1,159.30	9.13	0.00	34.50
116145	COLCHON EN TANQUES ESP 101-200MM POS-VERTICAL H > 12ML	m2	1,169.63	10.33	1,159.30	10.33	0.00	34.50
116146	COLCHON EN TANQUES ESP > 200MM, POS-VERTICAL, H < 6ML	m2	313.49	9.94	303.55	9.94	0.00	57.50
116147	COLCHON EN TANQUES ESP > 200MM, POS-VERTICAL, H 6-12ML	m2	314.94	11.39	303.55	11.39	0.00	57.50
116148	COLCHON EN TANQUES ESP > 200MM, POS-VERTICAL, H > 12ML	m2	316.52	12.97	303.55	12.97	0.00	57.50
116149	COLCHON EN TANQUES ESP <=100MM, POS-HORIZONT, H < 6ML	m2	615.18	7.95	607.23	7.95	0.00	14.95
116150	COLCHON EN TANQUES ESP <=100MM, POS-HORIZONT, H 6-12ML	m2	616.36	9.13	607.23	9.13	0.00	14.95
116151	COLCHON EN TANQUES ESP <=100MM, POS-HORIZONT, H > 12ML	m2	617.56	10.33	607.23	10.33	0.00	14.95
116152	COLCHON EN TANQUES ESP 101-200MM POS-HORIZ, H < 6ML	m2	1,169.24	9.94	1,159.30	9.94	0.00	34.50
116153	COLCHON EN TANQUES ESP 101-200 MM POS-HORIZ, H 6-12ML	m2	1,170.69	11.39	1,159.30	11.39	0.00	34.50
116154	COLCHON EN TANQUES ESP 101-200MM POS-HORIZ, H > 12ML	m2	1,172.27	12.97	1,159.30	12.97	0.00	34.50
116155	COLCHON EN TANQUES ESP > 200MM, POS-HORIZONT H < 6ML	m2	315.46	11.91	303.55	11.91	0.00	57.50
116156	COLCHON EN TANQUES ESP > 200MM, POS-HORIZONT, H 6-12ML	m2	317.32	13.77	303.55	13.77	0.00	57.50
116157	COLCHON EN TANQUES ESP > 200MM, POS-HORIZONT, H > 12ML	m2	319.04	15.49	303.55	15.49	0.00	57.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
116160	COLCHON COND Y EQUIP, ESP <=100MM, EN PARED, H < 6ML	m2	613.83	6.60	607.23	6.60	0.00	14.95
116161	COLCHON COND Y EQUIP, ESP <=100MM, EN PARED, H 6-12ML	m2	614.91	7.68	607.23	7.68	0.00	14.95
116162	COLCHON COND Y EQUIP, ESP <=100MM, EN PARED, H > 12ML	m2	615.82	8.59	607.23	8.59	0.00	14.95
116163	COLCHON COND Y EQUIP, ESP 101-200MM EN PARED, H < 6ML	m2	1,166.58	7.28	1,159.30	7.28	0.00	34.50
116164	COLCHON COND Y EQUIP, ESP 101-200MM EN PARED, H 6-12ML	m2	1,167.64	8.34	1,159.30	8.34	0.00	34.50
116165	COLCHON COND Y EQUIP, ESP 101-200MM EN PARED, H > 12ML	m2	1,168.83	9.53	1,159.30	9.53	0.00	34.50
116166	COLCHON COND Y EQUIP, ESP > 200MM, EN PARED, H < 6ML	m2	312.14	8.59	303.55	8.59	0.00	57.50
116167	COLCHON COND Y EQUIP, ESP > 200MM, EN PARED, H 6-12ML	m2	313.49	9.94	303.55	9.94	0.00	57.50
116168	COLCHON COND Y EQUIP, ESP > 200MM, EN PARED, H > 12ML	m2	314.80	11.25	303.55	11.25	0.00	57.50
116169	COLCHON COND Y EQUIP, ESP <=100MM EN CUBIERTA, H < 6ML	m2	617.17	9.94	607.23	9.94	0.00	14.95
116170	COLCHON COND Y EQUIP, ESP <=100MM EN CUBIERTA, H 6-12ML	m2	618.62	11.39	607.23	11.39	0.00	14.95
116171	COLCHON COND Y EQUIP, ESP <=100MM EN CUBIERTA, H > 12ML	m2	620.20	12.97	607.23	12.97	0.00	14.95
116172	COLCHON COND Y EQUIP, ESP 101-200MM EN CUBIERT H < 6ML	m2	1,172.54	13.24	1,159.30	13.24	0.00	34.50
116173	COLCHON COND Y EQUIP, ESP 101-200MM EN CUBIERT H 6-12ML	m2	1,174.53	15.23	1,159.30	15.23	0.00	34.50
116174	COLCHON COND Y EQUIP, ESP 101-200MM EN CUBIERT H > 12ML	m2	1,176.52	17.22	1,159.30	17.22	0.00	34.50
116175	COLCHON COND Y EQUIP, ESP > 200MM EN CUBIERTA, H < 6ML	m2	320.10	16.55	303.55	16.55	0.00	57.50
116176	COLCHON COND Y EQUIP, ESP > 200MM EN CUBIERTA, H 6-12ML	m2	322.60	19.05	303.55	19.05	0.00	57.50
116177	COLCHON COND Y EQUIP, ESP > 200MM EN CUBIERTA, H > 12ML	m2	325.14	21.59	303.55	21.59	0.00	57.50
116178	COLCHON COND Y EQUIP, ESP <=100MM SOBRE CABEZA H < 6ML	m2	619.14	11.91	607.23	11.91	0.00	14.95
116179	COLCHON COND Y EQUIP, ESP <=100MM SOBRE CABEZA H 6-12ML	m2	621.00	13.77	607.23	13.77	0.00	14.95
116180	COLCHON COND Y EQUIP, ESP <=100MM SOBRE CABEZA H > 12ML	m2	622.05	14.82	607.23	14.82	0.00	14.95
116181	COLCHON COND Y EQUIP, ESP 101-200MM SOBRE CAB, H < 6ML	m2	1,177.84	18.54	1,159.30	18.54	0.00	34.50
116182	COLCHON COND Y EQUIP, ESP 101-200MM SOBRE CAB H 6-12ML	m2	1,180.61	21.31	1,159.30	21.31	0.00	34.50
116183	COLCHON COND Y EQUIP, ESP 101-200MM SOBRE CAB H > 12ML	m2	1,183.39	24.09	1,159.30	24.09	0.00	34.50
116184	COLCHON COND Y EQUIP, ESP > 200MM, SOBRE CABEZ H < 6ML	m2	325.38	21.83	303.55	21.83	0.00	57.50
116185	COLCHON COND Y EQUIP, ESP > 200MM, SOBRE CABEZ H 6-12ML	m2	327.91	24.36	303.55	24.36	0.00	57.50
116186	COLCHON COND Y EQUIP, ESP > 200MM, SOBRE CABEZ H > 12ML	m2	331.09	27.54	303.55	27.54	0.00	57.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
116191	COLOCACION DE COLCHON DE 50 MM DE ESPESOR EN CHIMENEA DE HORMIGON ARMADO CON FORRO DE LADRILLOS, EN PAÑOS AISLADOS	m2	80.58	20.35	60.23	10.25	10.10	1.36
1162	DE MAGNESIA 85%							
116201	PLANCHAS EN TANQUES, ESP <=100MM, POS-HORIZ, H < 6ML	m2	276.14	25.15	250.99	25.15	0.00	23.00
116202	PLANCHAS EN TANQUES, ESP <=100MM, POS-HORIZ, H 6 -12ML	m2	279.86	28.87	250.99	28.87	0.00	23.00
116203	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS HORIZ H > 12ML	m2	283.68	32.69	250.99	32.69	0.00	23.00
116204	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS VERTICAL H < 6ML	m2	273.50	22.51	250.99	22.51	0.00	23.00
116205	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS VERTICAL H 6 -12ML	m2	276.81	25.82	250.99	25.82	0.00	23.00
116206	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS VERTICAL H > 12ML	m2	280.22	29.23	250.99	29.23	0.00	23.00
116210	PLANCHAS COND Y EQUIPOS ESP <= 100MM EN PARED H < 6 ML	m2	266.22	15.23	250.99	15.23	0.00	23.00
116211	PLANCHAS COND Y EQUIPOS ESP <= 100MM EN PARED H 6 -12 ML	m2	268.45	17.46	250.99	17.46	0.00	23.00
116212	PLANCHAS COND Y EQUIPOS ESP <= 100MM EN PARED H > 12 ML	m2	270.71	19.72	250.99	19.72	0.00	23.00
116213	PLANCHAS COND Y EQUIPOS ESP <= 100MM EN PISO H <6 ML	m2	264.23	13.24	250.99	13.24	0.00	23.00
116214	PLANCHAS COND Y EQUIPOS ESP <= 100MM EN PISO H 6 -12 ML	m2	266.22	15.23	250.99	15.23	0.00	23.00
116215	PLANCHAS COND Y EQUIPOS ESP<= 100MM EN PISO H> 12 ML	m2	268.21	17.22	250.99	17.22	0.00	23.00
116216	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN COND H <6ML	m2	268.85	17.86	250.99	17.86	0.00	23.00
116217	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN COND H 6 -12ML	m2	271.51	20.52	250.99	20.52	0.00	23.00
116218	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN COND H >12ML	m2	274.16	23.17	250.99	23.17	0.00	23.00
116219	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM SOBR CABEZA H <6ML	m2	270.84	19.85	250.99	19.85	0.00	23.00
116220	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM SOBR CABEZA H 6-12ML	m2	273.76	22.77	250.99	22.77	0.00	23.00
116221	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM SOBR CABEZA H> 12ML	m2	276.81	25.82	250.99	25.82	0.00	23.00
1163	DE AMIANTO							
116301	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS-HORIZ H < 6ML	m2	276.14	25.15	250.99	25.15	0.00	23.00
116302	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS-HORIZ H 6 -12ML	m2	279.86	28.87	250.99	28.87	0.00	23.00
116303	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS-HORIZ H > 12ML	m2	283.68	32.69	250.99	32.69	0.00	23.00
116304	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS-VERT H < 6ML	m2	273.50	22.51	250.99	22.51	0.00	23.00
116305	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS-VERT H 6-12ML	m2	276.81	25.82	250.99	25.82	0.00	23.00
116306	PLANCHAS EN TANQUES ESP <= 100MM POS-VERT H> 12ML	m2	280.22	29.23	250.99	29.23	0.00	23.00
116310	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN PARED H < 6ML	m2	266.22	15.23	250.99	15.23	0.00	23.00
116311	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN PARED H 6 -12ML	m2	268.45	17.46	250.99	17.46	0.00	23.00
116312	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN PARED H > 12ML	m2	270.71	19.72	250.99	19.72	0.00	23.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
116313	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN PISO H < 6ML	m2	264.23	13.24	250.99	13.24	0.00	23.00
116314	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN PISO H 6-12ML	m2	266.22	15.23	250.99	15.23	0.00	23.00
116315	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN PISO H > 12ML	m2	268.21	17.22	250.99	17.22	0.00	23.00
116316	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN COND H < 6ML	m2	268.85	17.86	250.99	17.86	0.00	23.00
116317	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN COND H 6-12ML	m2	271.51	20.52	250.99	20.52	0.00	23.00
116318	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM EN COND H > 12ML	m2	274.16	23.17	250.99	23.17	0.00	23.00
116319	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM SOBR CABEZA H < 6ML	m2	270.84	19.85	250.99	19.85	0.00	23.00
116320	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM SOBR CABEZA H 6-12ML	m2	273.76	22.77	250.99	22.77	0.00	23.00
116321	PLANCHAS COND Y EQUIP ESP <= 100MM SOBR CABEZA H > 12ML	m2	276.81	25.82	250.99	25.82	0.00	23.00
1169 RECUBRIMIENTOS								
116901	AMIANTO CEMENTO.SOBRE LANA MIN. EN PARED H < 6 ML	m2	52.18	40.39	11.79	40.39	0.00	9.20
116902	AMIANTO CEMENTO.SOBRE LANA MIN. EN PARED. H 6-12 ML	m2	58.25	46.46	11.79	46.46	0.00	9.20
116903	AMIANTO CEMENTO.SOBRE LANA MIN. EN PARED. H > 12 ML	m2	64.36	52.57	11.79	52.57	0.00	9.20
116904	AMIANTO CEMENT. SOBRE LANA MIN. SOBRE CABEZA. H <6 ML	m2	66.45	53.62	12.83	53.62	0.00	10.00
116905	AMIANTO CEMENT. SOBRE LANA MIN. SOBRE CABEZA. H 6-12ML	m2	74.51	61.68	12.83	61.68	0.00	10.00
116906	AMIANTO CEMENT.SOBRE LANA MIN.SOBRE CABEZA. H >12 ML	m2	82.60	69.77	12.83	69.77	0.00	10.00
117 TERMICOS PARA CODOS, VALVULAS Y ACCESORIOS DE LANA MINERAL								
1171								
117101	GRANEL SIN RECUB. <=100 MM.ESP <=100MM. H < 6 ML	u	119.65	27.80	91.85	27.80	0.00	2.41
117102	GRANEL SIN RECUB. <=100 MM.ESP <=100MM. H 6-12 ML	u	123.89	32.04	91.85	32.04	0.00	2.41
117103	GRANEL SIN RECUB D <=100MM, ESP <=100MM, H > 12ML	u	371.34	36.15	335.19	36.15	0.00	4.35
117104	GRANEL SIN RECUB D <=100MM, ESP 101-200MM H < 6ML	u	610.03	33.11	576.92	33.11	0.00	12.55
117105	GRANEL SIN RECUB D <=100MM, ESP 101-200MM H 6-12ML	u	614.92	38.00	576.92	38.00	0.00	12.55
117106	GRANEL SIN RECUB, D <=100MM ESP 101-200MM, H > 12ML	u	620.08	43.16	576.92	43.16	0.00	12.55
117107	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM, ESP <=100MM, H < 6ML	u	251.91	33.11	218.80	33.11	0.00	6.10
117108	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM, ESP <=100MM, H 6-12ML	u	256.80	38.00	218.80	38.00	0.00	6.10
117109	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM, ESP <=100MM, H > 12ML	u	261.96	43.16	218.80	43.16	0.00	6.10
117110	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	u	768.31	38.39	729.92	38.39	0.00	22.88
117111	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H 6-12ML	u	774.14	44.22	729.92	44.22	0.00	22.88
117112	GRANEL SIN RECUB, D 101-200MM, ESP 101-200MM, H > 12ML	u	779.83	49.91	729.92	49.91	0.00	22.88
117113	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP <=100MM, H < 6ML	u	639.90	38.39	601.51	38.39	0.00	17.34
117114	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP <=100MM, H 6-12ML	u	645.73	44.22	601.51	44.22	0.00	17.34
117115	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP <=100MM, H > 12ML	u	651.42	49.91	601.51	49.91	0.00	17.34
117116	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	u	1,802.11	44.35	1,757.76	44.35	0.00	55.47
117117	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP 101-200MM, H 6-12ML	u	1,808.84	51.08	1,757.76	51.08	0.00	55.47
117118	GRANEL SIN RECUB, D > 200MM, ESP 101-200MM, H > 12ML	u	1,815.48	57.72	1,757.76	57.72	0.00	55.47
117120	COLCHON RECUB CRISTAL D <= 100MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	235.57	9.94	225.63	9.94	0.00	5.17
117121	COLCHON RECUB CRISTAL D <= 100MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	237.02	11.39	225.63	11.39	0.00	5.17

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
117122	COLCHON RECUB CRISTAL D <= 100MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	238.60	12.97	225.63	12.97	0.00	5.17
117123	COLCHON RECUB CRISTAL D <= 100MM ESP 101-200MM H < 6ML	u	674.39	11.91	662.48	11.91	0.00	17.25
117124	COLCHON RECUB CRISTAL D <= 100MM ESP 101-200MM H 6-12ML	u	676.25	13.77	662.48	13.77	0.00	17.25
117125	COLCHON RECUB CRISTAL D <= 100MM ESP 101-200MM H >12ML	u	678.75	16.27	662.48	16.27	0.00	17.25
117126	COLCHON RECUB CRISTAL D.101-200MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	434.36	11.91	422.45	11.91	0.00	9.68
117127	COLCHON RECUB CRISTAL D.101-200MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	436.22	13.77	422.45	13.77	0.00	9.68
117128	COLCHON RECUB CRISTAL D.101-200MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	438.72	16.27	422.45	16.27	0.00	9.68
117129	COLCHON RECUB CRISTAL, D 101-200MM ESP 101-200MM H <6ML	u	1,222.99	13.24	1,209.75	13.24	0.00	31.50
117130	COLCHON R/CRISTAL.D 101-200MM ESP 101-200MM H 6-12 ML	u	1,224.98	15.23	1,209.75	15.23	0.00	31.50
117131	COLCHON RECUB CRISTAL, D 101-200MM ESP 101-200MM H >12M	u	1,226.97	17.22	1,209.75	17.22	0.00	31.50
117132	COLCHON RECUB CRISTAL D.> 200MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	997.36	13.24	984.12	13.24	0.00	22.55
117133	COLCHON RECUB CRISTAL D. > 200 MM ESP <=100 MM H 6 -12ML	u	998.68	14.56	984.12	14.56	0.00	22.55
117134	COLCHON RECUB CRISTAL D.> 200MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	1,001.34	17.22	984.12	17.22	0.00	22.55
117135	COLCHON RECUB CRISTAL, D >200MM ESP 101-200MM H < 6ML	u	2,685.68	16.55	2,669.13	16.55	0.00	69.50
117136	COLCHON RECUB CRISTAL, D >200MM ESP 101-200MM H 6 -12ML	u	2,688.18	19.05	2,669.13	19.05	0.00	69.50
117137	COLCHON RECUB CRISTAL, D >200MM ESP 101-200MM H > 12ML	u	2,690.72	21.59	2,669.13	21.59	0.00	69.50
117140	COLCHON RECUB AMTO D. <=100 MM ESP <=100 MM H < 6 ML	u	214.99	11.91	203.08	11.91	0.00	5.17
117141	COLCHON RECUB AMTO D. <=100 MM ESP <=100 MM H 6-12 ML	u	216.85	13.77	203.08	13.77	0.00	5.17
117142	COLCHON RECUB AMTO D. <=100 MM ESP <=100 MM H > 12 ML	u	219.35	16.27	203.08	16.27	0.00	5.17
117143	COLCHON RECUB AMTO D. <= 100MM ESP 101-200MM H < 6ML	u	642.53	13.24	629.29	13.24	0.00	17.25
117144	COLCHON RECUB AMTO D. <= 100MM ESP 101-200MM H 6 -12ML	u	644.52	15.23	629.29	15.23	0.00	17.25
117145	COLCHON RECUB AMTO D. <= 100MM ESP 101-200MM H > 12ML	u	646.51	17.22	629.29	17.22	0.00	17.25
117146	COLCHON RECUB AMTO D. 101-200 MM ESP <= 100 MM H < 6 ML	u	393.48	13.24	380.24	13.24	0.00	9.68
117147	COLCHON RECUB AMTO D. 101-200MM ESP <= 100MM H 6 -12ML	u	395.47	15.23	380.24	15.23	0.00	9.68
117148	COLCHON RECUB AMTO D. 101-200 MM ESP <=100MM H > 12 ML	u	397.46	17.22	380.24	17.22	0.00	9.68
117149	COLCHON RECUB AMTO, D 101-200MM ESP 101-200MM H < 6ML	u	1,165.68	16.55	1,149.13	16.55	0.00	31.50
117150	COLCHON RECUB AMTO, D 101-200MM ESP 101-200MM H 6 -12ML	u	1,168.18	19.05	1,149.13	19.05	0.00	31.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
117151	COLCHON RECUB AMTO D. 101-200 MM ESP 101-200MM H>12 ML	u	1,170.72	21.59	1,149.13	21.59	0.00	31.50
117152	COLCHON RECUB AMTO D. > 200MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	902.33	16.55	885.78	16.55	0.00	22.55
117153	COLCHON RECUB AMTO D > 200MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	904.83	19.05	885.78	19.05	0.00	22.55
117154	COLCHON RECUB AMTO D > 200MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	907.37	21.59	885.78	21.59	0.00	22.55
117155	COLCHON RECUB AMTO, D >200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	u	2,551.94	16.55	2,535.39	16.55	0.00	69.50
117156	COLCHON RECUB AMTO, D >200MM, ESP 101-200MM, H 6 -12ML	u	2,554.44	19.05	2,535.39	19.05	0.00	69.50
117157	COLCHON RECUB AMTO, D >200MM, ESP 101-200MM, H > 12ML	u	2,556.98	21.59	2,535.39	21.59	0.00	69.50
1172 DE MAGNESIA 85%								
117201	LISTONES SIN RECUB D <= 100MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	176.14	106.30	69.84	106.30	0.00	6.40
117202	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	189.51	119.67	69.84	119.67	0.00	6.40
117203	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	202.87	133.03	69.84	133.03	0.00	6.40
117204	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP 101-200MM H < 6ML	u	444.42	186.88	257.54	186.88	0.00	23.60
117205	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP 101-200MM H 6-12ML	u	464.26	206.72	257.54	206.72	0.00	23.60
117206	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP 101-200MM H > 12ML	u	484.13	226.59	257.54	226.59	0.00	23.60
117207	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	338.88	159.91	178.97	159.91	0.00	16.40
117208	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	358.72	179.75	178.97	179.75	0.00	16.40
117209	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	378.59	199.62	178.97	199.62	0.00	16.40
117210	LISTONES SIN RECUB D 101-200MM ESP 101-200MM, H <6ML	u	1,025.59	471.23	554.36	471.23	0.00	50.80
117211	LISTONES SIN RECUB D 101-200MM ESP 101-200MM, H 6 -12ML	u	1,085.16	530.80	554.36	530.80	0.00	50.80
117212	LISTONES SIN RECUB D 101-200MM ESP 101-200MM, H > 12ML	u	1,144.74	590.38	554.36	590.38	0.00	50.80
117213	LISTONES SIN RECUB D.> 200MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	959.72	449.01	510.71	449.01	0.00	46.80
117214	LISTONES SIN RECUB D.> 200MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	1,019.29	508.58	510.71	508.58	0.00	46.80
117215	LISTONES SIN RECUB D.> 200MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	1,078.87	568.16	510.71	568.16	0.00	46.80
117216	LISTONES SIN RECUB D >200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	u	2,004.84	653.87	1,350.97	653.87	0.00	123.80
117217	LISTONES SIN RECUB D >200MM, ESP 101-200MM, H 6-12ML	u	2,084.28	733.31	1,350.97	733.31	0.00	123.80
117218	LISTONES SIN RECUB D >200MM, ESP 101-200MM, H > 12ML	u	2,163.71	812.74	1,350.97	812.74	0.00	123.80
1173 DE AMIANTO								
117301	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	176.14	106.30	69.84	106.30	0.00	6.40
117302	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	189.51	119.67	69.84	119.67	0.00	6.40
117303	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	202.87	133.03	69.84	133.03	0.00	6.40
117304	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP 101-200MM H < 6ML	u	444.42	186.88	257.54	186.88	0.00	23.60
117305	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP 101-200MM H 6-12ML	u	464.26	206.72	257.54	206.72	0.00	23.60
117306	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP 101-200MM H > 12ML	u	484.13	226.59	257.54	226.59	0.00	23.60
117307	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	338.88	159.91	178.97	159.91	0.00	16.40
117308	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	358.72	179.75	178.97	179.75	0.00	16.40
117309	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	378.59	199.62	178.97	199.62	0.00	16.40
117310	LISTONES SIN RECUB, D 101-200MM ESP 101-200MM H < 6ML	u	1,025.59	471.23	554.36	471.23	0.00	50.80
117311	LISTONES SIN RECUB, D 101-200MM ESP 101-200MM H 6 -12ML	u	1,085.16	530.80	554.36	530.80	0.00	50.80
117312	LISTONES SIN RECUB D 101-200MM ESP 101-200MM, H > 12ML	u	1,144.74	590.38	554.36	590.38	0.00	50.80
117313	LISTONES SIN RECUB D>200MM ESP <=100MM H < 6ML	u	959.72	449.01	510.71	449.01	0.00	46.80
117314	LISTONES SIN RECUB D.>200MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	1,019.29	508.58	510.71	508.58	0.00	46.80

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
117315	LISTONES SIN RECUB D.>200MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	1,078.87	568.16	510.71	568.16	0.00	46.80
117316	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	u	2,004.84	653.87	1,350.97	653.87	0.00	123.80
117317	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H 6-12ML	u	2,084.28	733.31	1,350.97	733.31	0.00	123.80
117318	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H > 12ML	u	2,163.71	812.74	1,350.97	812.74	0.00	123.80
1174 DE PERLITA								
117401	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	174.86	106.30	68.56	106.30	0.00	8.96
117402	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	188.23	119.67	68.56	119.67	0.00	8.96
117403	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	201.59	133.03	68.56	133.03	0.00	8.96
117404	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP 101-200MM H < 6ML	u	491.25	186.88	304.37	186.88	0.00	40.12
117405	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP 101-200MM H 6-12ML	u	511.09	206.72	304.37	206.72	0.00	40.12
117406	LISTONES SIN RECUB D.<= 100MM ESP 101-200MM H > 12ML	u	530.96	226.59	304.37	226.59	0.00	40.12
117407	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H < 6ML	u	335.60	159.91	175.69	159.91	0.00	22.96
117408	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H 6-12ML	u	355.44	179.75	175.69	179.75	0.00	22.96
117409	LISTONES SIN RECUB D.101-200MM ESP <= 100MM H > 12ML	u	375.31	199.62	175.69	199.62	0.00	22.96
117410	LISTONES SIN RECUB D 101-200MM ESP 101-200MM, H < 6ML	u	1,126.40	471.23	655.17	471.23	0.00	86.36
117411	LISTONES SIN RECUB D 101-200MM ESP 101-200MM, H 6-12ML	u	1,185.97	530.80	655.17	530.80	0.00	86.36
117412	LISTONES SIN RECUB D 101-200MM ESP 101-200MM, H > 12ML	u	1,245.55	590.38	655.17	590.38	0.00	86.36
117413	LISTONES SIN RECUB D. > 200 MM ESP <=100MM H < 6 ML	u	950.38	449.01	501.37	449.01	0.00	65.52
117414	LISTONES SIN RECUB D. >200MM ESP <=100 MM H 6-12 ML	u	1,009.95	508.58	501.37	508.58	0.00	65.52
117415	LISTONES SIN RECUB D. >200MM ESP <=100 MM H > 12 ML	u	1,069.53	568.16	501.37	568.16	0.00	65.52
117416	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H < 6ML	u	2,250.52	653.87	1,596.65	653.87	0.00	210.46
117417	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H 6-12ML	u	2,329.96	733.31	1,596.65	733.31	0.00	210.46
117418	LISTONES SIN RECUB, D >200MM, ESP 101-200MM, H > 12ML	u	2,409.39	812.74	1,596.65	812.74	0.00	210.46
1175 DE GOMA CELULAR								
117511	EN FORMA TUBULAR PARA CODOS DE 25.4 A 50.8 MM (1" -2") DIAMETRO INTERIOR	u	31.56	6.33	25.23	6.33	0.00	0.14
117512	FORMA TUBULAR PARA CODOS DE 63.5 A 101.6 MM (2 1/2" -4") DIAMETRO INTERIOR	u	76.76	2.52	74.24	2.52	0.00	0.25
117521	EN FORMA DE MANTAS PARA CODOS DE 25.4 A 50.8MM (1" -2") DIAMETRO INTERIOR	u	41.81	9.05	32.76	9.05	0.00	0.09
117522	EN FORMA DE MANTAS PARA CODOS DE 63.5 A 101.6 MM (2 1/2"-4") DIAMETRO INTERIOR	u	72.39	10.40	61.99	10.40	0.00	0.18
117523	EN FORMA DE MANTAS PARA CODOS MAYOR DE 101.6 MM (4") DIAMETRO INTERIOR	u	168.93	11.31	157.62	11.31	0.00	0.45
117531	EN FORMA DE MANTAS PARA VALVULAS DE 25.4 A 50.8 MM (1"-2") DIAMETRO INTERIOR	u	46.33	13.57	32.76	13.57	0.00	0.09
117532	EN FORMA DE MANTAS PARA VALVULAS DE 63.5 A 101.6 MM (2 1/2"-4") DIAMETRO INTERIOR	u	76.45	14.46	61.99	14.46	0.00	0.18
117533	EN FORMA DE MANTAS PARA VALVULAS MAYOR DE 101.6 MM (4") DIAMETRO INTERIOR	u	174.35	16.73	157.62	16.73	0.00	0.45
1179 RECUBRIMIENTOS								
117901	AMTO CEM SOBRE LANA ESP <=100MM, D <=100MM, H < 6ML	u	45.12	40.39	4.73	40.39	0.00	3.70
117902	AMTO CEM SOBRE LANA ESP <=100MM, D <=100MM, H 6-12ML	u	51.20	46.46	4.74	46.46	0.00	3.71
117903	AMTO CEM SOBRE LANA ESP <=100MM, D <=100MM, H > 12ML	u	57.30	52.57	4.73	52.57	0.00	3.70
117904	AMTO CEM SOBRE LANA ESP 101-200MM, D <=100MM, H < 6ML	u	65.30	58.25	7.05	58.25	0.00	5.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
117905	AMTO CEM SOBRE LANA ESP 101-200MM, D <=100MM, H 6 -12ML	u	74.16	67.11	7.05	67.11	0.00	5.50
117906	AMTO CEM SOBRE LANA ESP 101-200MM, D <=100MM, H > 12ML	u	82.78	75.73	7.05	75.73	0.00	5.50
117907	AMTO CEM SOBRE LANA ESP <=100MM D 101-200MM, H < 6ML	u	49.37	40.39	8.98	40.39	0.00	7.00
117908	AMTO CEM SOBRE LANA ESP <=100MM D 101-200MM, H 6 -12ML	u	55.44	46.46	8.98	46.46	0.00	7.00
117909	AMTO CEM SOBRE LANA ESP <=100MM D 101-200MM, H > 12ML	u	61.55	52.57	8.98	52.57	0.00	7.00
117910	AMTO CEM SOBRE LANA ESP 101-200MM D 101-200MM H < 6ML	u	71.18	58.25	12.93	58.25	0.00	10.10
117911	AMTO CEM SOBRE LANA ESP 101-200MM D 101-200MM H 6 -12ML	u	80.04	67.11	12.93	67.11	0.00	10.10
117912	AMTO CEM SOBRE LANA ESP 101-200MM D 101-200MM H > 12ML	u	88.66	75.73	12.93	75.73	0.00	10.10
117913	AMTO CEM SOBRE LANA ESP <=100MM, D > 200MM, H < 6ML	u	79.29	58.25	21.04	58.25	0.00	16.40
117914	AMTO CEM SOBRE LANA, ESP <=100MM, D >200MM, H 6 -12ML	u	88.15	67.11	21.04	67.11	0.00	16.40
117915	AMTO CEM SOBRE LANA, ESP <=100MM, D >200MM, H > 12ML	u	96.77	75.73	21.04	75.73	0.00	16.40
117916	AMTO CEM SOBRE LANA ESP 101-200MM D >200MM, H < 6ML	u	105.93	77.46	28.47	77.46	0.00	22.20
117917	AMTO CEM SOBRE LANA ESP 101-200MM D >200MM, H 6 -12ML	u	117.58	89.11	28.47	89.11	0.00	22.20
117918	AMTO CEM SOBRE LANA ESP 101-200MM D >200MM, H > 12ML	u	129.21	100.74	28.47	100.74	0.00	22.20
118	VARIOS							
1181	CON MORTEROS ESPECIALES							
118111	APLICACION DE MORTERO AGUAPLAST OBRAFACIL DE 0.05 A 1.5 MM DE ESPESOR EN CUBIERTAS PLANAS.	m2	17.33	4.32	13.01	4.32	0.00	1.80
119	REPARACIONES							
1191	DE CUBIERTA DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO							
119111	CON LAMINAS DE LAMISFAL N	m2	82.90	4.83	78.07	4.83	0.00	1.99
119112	CON LAMINAS DE LAMISFAL ALUMINIO	m2	143.87	6.24	137.63	6.24	0.00	2.32
1192	SOBRE CUBIERTA PLANA TIPO BUILT-UP							
119211	2 CAPAS DE FIELTRO Y ALUMINIO	m2	137.14	25.73	111.41	1.52	24.21	7.52
119212	2 CAPAS DE FIELTRO Y ARENA	m2	116.77	17.92	98.85	1.28	16.64	12.14
119213	2 CAPAS DE FIELTRO Y GRAVILLA	m2	130.58	30.38	100.20	3.40	26.98	35.35
119214	3 CAPAS DE FIELTRO Y ALUMINIO	m2	203.12	45.88	157.24	1.52	44.36	10.76
119216	3 CAPAS DE FIELTRO Y GRAVILLA	m2	171.61	25.58	146.03	1.51	24.07	38.59
1193	SOBRE CUBIERTA INCLINADA TIPO BUILT-UP							
119311	2 CAPAS DE FIELTRO Y ALUMINIO	m2	140.80	29.39	111.41	1.55	27.84	7.52
119312	3 CAPAS DE FIELTRO Y ALUMINIO	m2	186.63	29.39	157.24	1.55	27.84	10.76
1194	SOBRE CUBIERTA CURVA TIPO BUILT-UP							
119411	2 CAPAS DE FIELTRO Y ARENA	m2	123.16	24.31	98.85	1.40	22.91	12.14
119412	2 CAPAS DE FIELTRO Y ALUMINIO	m2	159.66	48.25	111.41	5.63	42.62	7.52
119413	3 CAPAS DE FIELTRO Y ARENA	m2	168.99	24.31	144.68	1.40	22.91	15.38
119414	3 CAPAS DE FIELTRO Y ALUMINIO	m2	205.38	48.14	157.24	5.52	42.62	10.76
1195	SOBRE CUBIERTA QUEBRADA TIPO BUILT-UP							
119511	2 CAPAS DE FIELTRO Y ALUMINIO	m2	157.77	46.36	111.41	2.00	44.36	7.52
119512	2 CAPAS DE FIELTRO Y ARENA	m2	124.36	25.51	98.85	1.44	24.07	12.14

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
119513	3 CAPAS DE FIELTRO Y ALUMINIO	m2	203.60	46.36	157.24	2.00	44.36	10.76
119514	3 CAPAS DE FIELTRO Y ARENA	m2	170.19	25.51	144.68	1.44	24.07	15.38
1196	DE REMATES SOBRE CUBIERTAS (UNA CAPA)							
119611	DE 0.21-0.40 M (UNA CAPA)	m	26.73	1.38	25.35	1.38	0.00	2.28
119612	DE 0.41-0.60 M (UNA CAPA)	m	41.49	2.91	38.58	2.91	0.00	3.51
119613	DE 0.61-0.80 M (UNA CAPA)	m	53.78	3.07	50.71	3.07	0.00	4.57
119614	DE 0.81-1.00 M (UNA CAPA)	m	66.67	3.29	63.38	3.29	0.00	5.71
119621	DE 0.21-0.40 M (UNA CAPA)	m	31.78	1.38	30.40	1.38	0.00	2.35
119622	DE 0.41-0.60 M (UNA CAPA)	m	49.07	2.91	46.16	2.91	0.00	3.61
119623	DE 0.61-0.80 M (UNA CAPA)	m	63.90	3.07	60.83	3.07	0.00	4.71
119624	DE 0.81-1.00 M (UNA CAPA)	m2	79.32	3.29	76.03	3.29	0.00	5.88
1197	DE FALSO TECHO							
119701	EN AREAS DE 2 A 12 M2	m2	469.96	26.44	443.52	26.44	0.00	10.68
119702	EN AREAS DE 12 A 23 M2	m2	456.75	13.23	443.52	13.23	0.00	10.68
119703	EN AREAS MAYORES DE 23 M2	m2	456.75	13.23	443.52	13.23	0.00	10.68
119711	INTEGRAL DE PLYWOOD	m2	67.09	9.41	57.68	7.69	1.72	6.44
1198	EN OBRAS DE RESTAURACION							
119831	DE FALSO TECHO ACUSTICO DE LOSETAS DE YESO DE X 0.85 M. EN AREAS DE 2.00-12.00 M2	m2	470.15	14.78	455.37	14.78	0.00	11.18
119832	DE FALSO TECHO ACUSTICO DE LOSETAS DE YESO DE X 0.85 M EN AREAS DE 12.00-23.00 M2	m2	464.41	9.04	455.37	9.04	0.00	11.18
119833	DE FALSO TECHO ACUSTICO DE LOSETAS DE YESO DE 0.50 X 0.85 M. EN AREAS MAYORES DE 23.00 M2	m2	465.01	9.64	455.37	9.64	0.00	11.18
119841	DE FALSO TECHO ACUSTICO DE PVC CON SUSPENSION DE ALUMINIO	m2	877.84	47.64	830.20	47.64	0.00	3.20
119842	DE FALSO TECHO ACUSTICO DE PLADUR EN AREAS DE 2 -12 M2, HASTA 3M. DE ALTURA.	m2	367.79	41.56	326.23	41.56	0.00	7.70
119843	DE FALSO TECHO ACUSTICO DE PLADUR , EN AREAS DE 12 -23 M2, HASTA 3 M. DE ALTURA	m2	339.79	13.56	326.23	13.56	0.00	7.70
119844	DE FALSO TECHO ACUSTICO,DE PLADUR , EN AREAS DE 2 -12 M2, MAYOR DE 3.00 M DE ALTURA.	m2	369.86	43.63	326.23	43.63	0.00	7.70
119845	DE FALSO TECHO ACUSTICODE PLADUR , EN AREAS DE 12 -23 M2, MAYOR DE 3.00 M DE ALTURA.	m2	340.47	14.24	326.23	14.24	0.00	7.70
119846	DE FALSO TECHO ACUSTICODE PLADUR , EN AREAS MAYORES DE 23 M2 , MAYOR DE 3.00 M. ALTURA.	m2	333.21	6.98	326.23	6.98	0.00	7.70
119847	DE JUNTA DE PANEL SECO EN FALSO TECHO ACUSTICO CON CINTA Y PASTA	m	11.59	8.12	3.47	8.12	0.00	1.51
119851	DE PARED ACUSTICA DE LOSETAS BISELADAS DE 305 X 610 MM SOBRE LISTON DE MADERA	m2	368.08	23.09	344.99	23.09	0.00	20.01
119852	DE PARED ACUSTICA DE PLANCHA DE MADERA PRIMANITE 4.8 X 1224 X 2743 MM, SOBRE T DE ALUMINIO EN JUNTA.	m2	368.55	23.09	345.46	23.09	0.00	13.19

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
12	CUBIERTAS							
120	DEMOLICIONES, DESMONTES Y EXTRACCIONES							
1201	DEMOLICIONES							
120111	DE CUBIERTA DE GUANO	m2	0.38	0.38	0.00	0.38	0.00	0.00
120112	DE CUBIERTA DE MORTERO	m2	0.98	0.98	0.00	0.98	0.00	0.00
120113	DE CUBIERTA DE PAPEL DE TECHO	m2	0.36	0.36	0.00	0.36	0.00	0.00
120114	DE CUBIERTA DE BUILT-UP	m2	0.59	0.59	0.00	0.59	0.00	0.00
120115	DE CUBIERTA DE IMPERMIABILIZANTE ASFALTICO	m2	6.71	6.71	0.00	6.71	0.00	0.00
120122	DE CUBIERTA DE TEJAS CRIOLLAS	m2	0.84	0.84	0.00	0.84	0.00	0.00
120123	DE CUBIERTA DE TEJAS FRANCESAS	m2	0.71	0.71	0.00	0.71	0.00	0.00
120124	DE CUBIERTA DE TEJAS ACANALADAS DE ASBESTO CEMENTO	m2	0.77	0.77	0.00	0.77	0.00	0.00
120126	DE CUBIERTA DE TEJAS ACANALADAS PLASTICAS	m2	0.90	0.90	0.00	0.90	0.00	0.00
120127	DE CUBIERTA DE TEJAS ACANALADAS DE ALUMINIO	m2	1.26	1.26	0.00	1.26	0.00	0.00
120129	DE CUBIERTA DE MADERA EN TECHO CON TEJAS DE BARRO	m2	3.01	3.01	0.00	3.01	0.00	0.00
120130	DE CUBIERTA DE TEJAROZ DE HASTA 3 PASOS	m	25.18	25.18	0.00	25.18	0.00	0.00
120131	DE CUBIERTA TIPO VIGA Y LOSA EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	82.34	82.34	0.00	82.34	0.00	0.00
120141	DE REGOLA A CUALQUIER ALTURA	m	1.51	1.51	0.00	1.51	0.00	0.00
120142	DE ZABALETA A CUALQUIER ALTURA	m	1.38	1.38	0.00	1.38	0.00	0.00
120143	DE SOLADURA	m2	3.36	3.36	0.00	3.36	0.00	0.00
120151	DE CABALLETE DE ASBESTO CEMENTO	m	1.38	1.38	0.00	1.38	0.00	0.00
120152	DE CABALLETE DE TEJAS CRIOLLAS	m	0.50	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00
120161	DEMOLICION CUBIERTA TEJAS DE BARRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	29.93	29.93	0.00	2.77	27.16	0.00
120162	DEMOLICION DE CUBIERTA TEJAS DE BARRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	38.49	38.49	0.00	2.77	35.72	0.00
120163	DEMOLICION DE CUBIERTA DE TEJAS CRIOLLAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	29.93	29.93	0.00	2.77	27.16	0.00
120164	DEMOLICION DE CUBIERTA DE TEJAS CRIOLLAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES,	m2	38.49	38.49	0.00	2.77	35.72	0.00
120165	DEMOLICION DE CUBIERTA DE TEJAS FRANCESAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	22.44	22.44	0.00	2.08	20.36	0.00
120166	DEMOLICION DE CUBIERTA DE TEJAS FRANCESAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	28.86	28.86	0.00	2.08	26.78	0.00
120167	DEMOLICION DE CUBIERTA TEJAS ACANALADAS ASBESTO -CEMENTO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICION	m2	9.20	9.20	0.00	0.85	8.35	0.00
120168	DEMOLICION DE CUBIERTA TEJAS ACANALADAS ASBESTO -CEMENTO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRA DE DEMOLICIONES	m2	11.83	11.83	0.00	0.85	10.98	0.00
120169	DEMOLICION CUBIERTA DE MADERA CON TEJAS DE BARRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	41.02	41.02	0.00	7.10	33.92	0.00
120170	DEMOLICION CUBIERTA DE MADERA CON TEJAS DE BARRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	51.72	51.72	0.00	7.10	44.62	0.00
120171	DEMOLICION CUBIERTA TIPO VIGA Y LOSA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRA DE DEMOLICIONES	m2	475.96	475.96	0.00	82.34	393.62	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
120172	DEMOLICION CUBIERTA TIPO VIGA Y LOSA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	134.08	134.08	0.00	82.34	51.74	0.00
1203	DESMONTAJES							
120301	DESMONTE DE TEJA TEVIS	m2	4.62	4.62	0.00	4.62	0.00	0.00
120306	DESMONTE DE VIGUETA Y BOVEDILLAS	m2	4.03	4.03	0.00	4.03	0.00	0.00
120311	DE TEJAS INFINITAS (FIBROASFALTO)	m2	1.05	1.05	0.00	1.05	0.00	0.00
120312	DE TEJAS ACANALADAS DE ASBESTO CEMENTO	m2	1.01	1.01	0.00	1.01	0.00	0.00
120313	DE TEJAS ACANALADAS PLASTICAS	m2	0.88	0.88	0.00	0.88	0.00	0.00
120314	DE TEJAS ACANALADAS DE ALUMINIO	m2	0.94	0.94	0.00	0.94	0.00	0.00
120315	DE TEJAS CRIOLLAS	m2	14.39	14.39	0.00	14.39	0.00	0.00
120316	DE TEJAS FRANCESAS	m2	15.11	15.11	0.00	15.11	0.00	0.00
120317	DE CUBIERTA DE GUANO	m2	9.44	9.44	0.00	9.44	0.00	0.00
120321	DE CABALLETE DE ASBESTO CEMENTO	m	1.78	1.78	0.00	1.78	0.00	0.00
120322	DE CABALLETE DE TEJAS CRIOLLAS	m	8.39	8.39	0.00	8.39	0.00	0.00
120323	DE CABALLETE DE TEJAS METALICAS	m	1.80	1.80	0.00	1.80	0.00	0.00
120331	DE CANAL PLUVIAL DE ASBESTO CEMENTO	m	3.41	3.41	0.00	3.41	0.00	0.00
120332	DE CANAL PLUVIAL METALICO	m	3.20	3.20	0.00	3.20	0.00	0.00
120341	DE CIERRES VERTICALES DE ASBESTO CEMENTO	m2	1.83	1.83	0.00	1.83	0.00	0.00
120342	DE CIERRES VERTICALES METALICOS	m2	2.10	2.10	0.00	2.10	0.00	0.00
120351	DE PROTECCION DE UNIONES DE ASBESTO CEMENTO	m	2.10	2.10	0.00	2.10	0.00	0.00
120352	DE PROTECCION DE UNIONES METALICAS	m	3.15	3.15	0.00	3.15	0.00	0.00
120361	DE CANALES DE ASBESTO CEMENTO	m	7.19	7.19	0.00	7.19	0.00	0.00
120362	DE CANALES METALICAS	m	8.24	8.24	0.00	8.24	0.00	0.00
120370	DESMONTE DE TEJAS ACANALADAS DE ASBESTO CEMENTO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	11.94	11.94	0.00	1.11	10.83	0.00
120371	DESMONTE DE TEJAS ACANALADAS DE ASBESTO CEMENTO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	15.36	15.36	0.00	1.11	14.25	0.00
120372	DESMONTE DE TEJAS CRIOLLAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	170.94	170.94	0.00	15.83	155.11	0.00
120373	DESMONTE DE TEJAS CRIOLLAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	219.84	219.84	0.00	15.83	204.01	0.00
120374	DESMONTE DE TEJAS FRANCESAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	179.51	179.51	0.00	16.62	162.89	0.00
120375	DESMONTE DE TEJAS FRANCESAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	230.86	230.86	0.00	16.62	214.24	0.00
1204	EXTRACCIONES							
120401	EXTRACCION DE ENRAJONADO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA EN OBRAS DE DEMOLICION	m3	69.25	69.25	0.00	69.25	0.00	0.00
120462	EXTRACCION DE ENRAJONADO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRA DE DEMOLICIONES	m3	747.88	747.88	0.00	69.25	678.63	0.00
120463	EXTRACCION DE ENRAJONADO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRA DE DEMOLICIONES	m3	961.83	961.83	0.00	69.25	892.58	0.00
120464	EXTRACCION DE TEJAS FRANCESAS SOBRE LISTONES DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRA DE DEMOLICIONES	m2	123.06	123.06	0.00	21.30	101.76	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
120465	EXTRACCION DE TEJAS FRANCESAS SOBRE LISTONES DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRA DE DEMOLICIONES	m2	155.15	155.15	0.00	21.30	133.85	0.00
120466	EXTRACCION DE TEJAS CRIOLLAS SOBRE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRA DE DEMOLICIONES	m2	123.06	123.06	0.00	21.30	101.76	0.00
120467	EXTRACCION DE TEJAS CRIOLLAS SOBRE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRA DE DEMOLICIONES	m2	155.15	155.15	0.00	21.30	133.85	0.00
120468	EXTRACCION DE TEJAS DE ASBESTO CEMENTO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRA DE DEMOLICIONES	m2	131.27	131.27	0.00	22.71	108.56	0.00
120469	EXTRACCION DE TEJAS DE ASBESTO CEMENTO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRA DE DEMOLICIONES	m2	165.50	165.50	0.00	22.71	142.79	0.00
120470	EXTRACCION DE TEJAS PLASTICAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	131.27	131.27	0.00	22.71	108.56	0.00
120471	EXTRACCION DE TEJAS PLASTICAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	165.50	165.50	0.00	22.71	142.79	0.00
1207	DEMOLICIÓN DESDE CESTA IZADA POR GRUA							
120701	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA TEJAS DE BARRO DESDE CESTA IZADA POR GRÚA 50 T EN OBRA DE DEMOLICIÓN	m3	2.77	2.77	0.00	2.77	0.00	0.00
120702	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA DE TEJAS CRIOLLAS DESDE CESTA IZADA POR GRÚA DE 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	25.64	25.64	0.00	2.77	22.87	0.00
120703	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA DE TEJAS FRANCESAS DESDE CESTA IZADA POR GRÚA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	18.42	18.42	0.00	2.08	16.34	0.00
120704	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA TEJAS ACANALADAS ASBESTO CEMENTO PLÁSTICAS O METÁLICAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	7.37	7.37	0.00	0.83	6.54	0.00
120705	DEMOLICIÓN CUBIERTA DE MADERA CON TEJAS DE BARRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	33.62	33.62	0.00	7.48	26.14	0.00
120706	DEMOLICIÓN CUBIERTA TIPO VIGA Y LOSA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRA DE DEMOLICIÓN	m3	403.75	403.75	0.00	86.80	316.95	0.00
120707	DESMONTE DE TEJAS ACANALADAS DE ASBESTO PLASTICAS O METÁLICAS (CUALQUIER CALIDAD) DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	10.91	10.91	0.00	1.11	9.80	0.00
120708	DESMONTE DE TEJAS CRIOLLAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	139.96	139.96	0.00	15.79	124.17	0.00
120709	DESMONTE DE TEJAS FRANCESAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	147.32	147.32	0.00	16.62	130.70	0.00
120710	EXTRACCIÓN DE ENRAJONADO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRA DE DEMOLICIÓN	m3	614.92	614.92	0.00	69.25	545.67	0.00
120711	EXTRACCIÓN DE TEJAS FRANCESAS SOBRE LISTONES DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRA DE DEMOLICIÓN	m3	104.14	104.14	0.00	22.45	81.69	0.00
120712	EXTRACCIÓN DE TEJAS CRIOLLAS SOBRE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRA DE DEMOLICIÓN	m3	104.14	104.14	0.00	22.45	81.69	0.00
120713	EXTRACCIÓN DE TEJAS DE ASBESTO CEMENTO, PLÁSTICAS Y METÁLICAS (CUALQUIER CALIDAD) DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRA DE DEMOLICIÓN	m3	112.16	112.16	0.00	23.94	88.22	0.00
120714	EXTRACCIÓN DE TEJAS PLASTICAS DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	112.16	112.16	0.00	23.94	88.22	0.00
121	DE PAPEL DE TECHO							
1211	EN TECHOS							
121111	CON PAPEL PARA TECHO # 55	m2	10.26	3.34	6.92	3.34	0.00	3.24

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
121114	CON FIELTRO SATURADO # 30	m2	15.42	3.34	12.08	3.34	0.00	1.71
121115	COLOCACION TEJAS DE FIBRO-ASFALTO EN ARMAZON DE MADERA	m2	31.89	5.43	26.46	5.43	0.00	4.79
121116	TEJAS DE FIBROASFALTO C/ARMAZON DE MADERA PUNTAL > 5 M	m2	46.20	8.14	38.06	8.14	0.00	8.50
122	DE GUANO							
1221								
122111	PALMA CANA SOBRE LISTONES O CUJES CON 36 PENCAS/M2	m2	45.21	19.73	25.48	19.73	0.00	60.67
122112	PALMA CANA SOBRE LISTONES O CUJES CON 56 PENCAS/M2	m2	64.84	27.13	37.71	27.13	0.00	93.72
122121	COLOCACION DE PENCAS DE PALMA BARRIGONA SOBRE LISTONES O CUJES 63 PENCAS POR M2	m2	76.26	33.40	42.86	33.40	0.00	320.13
122122	COLOCACION DE PENCAS DE PALMA BARRIGONA SOBRE LISTONES O CUJES 104 PENCAS POR M2	m2	125.24	54.26	70.98	54.26	0.00	528.55
122131	COLOCACION DE PENCAS DE PALMA REAL SOBRE LISTONES O CUJES 30 PENCAS POR M2	m2	42.54	18.08	24.46	18.08	0.00	152.61
123	ENRAJONADOS							
1231	CON MEJORAMIENTO 5% DE CEMENTO							
123111	CONFORMADO 50 MM ESPESOR	m2	20.97	11.36	9.61	4.49	6.87	98.78
123112	CONFORMADO 100 MM ESPESOR	m2	39.47	21.97	17.50	8.23	13.74	197.93
123113	CONFORMADO 150 MM ESPESOR	m2	62.52	33.61	28.91	12.16	21.45	294.98
1232	CON ARENA 5% DE CEMENTO							
123211	DE 50 MM DE ESPESOR	m2	10.06	2.37	7.69	2.37	0.00	79.10
1233	CON MORTERO CELULAR							
123321	REPLANTEO PARA ENRAJONADO CON HORMIGON CELULAR EN CUBIERTAS, TERRAZAS Y ENTREPISOS (EL MATERIAL SE INCLUYE COMO SUMINISTRO BAJO ESPECIFICACIONES)	m2	7.51	7.51	0.00	7.51	0.00	0.00
123322	RELLENOS CON HORMIGON CELULAR EN CUBIERTAS Y ENTREPISOS (EL MATERIAL SE INCLUYE COMO SUMINISTRO BAJO ESPECIFICACIONES)	m3	110.05	110.05	0.00	24.89	85.16	0.00
124	DE CHAPAS LISAS O ACANALADAS							
1241	ACANALADAS EN TECHOS CON PUNTAL HASTA 5.00 M							
124111	PLANCHAS ASBESTO CEMENTO 1830 X 1013 X 6 MM C/HERRAJES	m2	38.26	3.97	34.29	3.97	0.00	20.95
124112	PLANCHAS ASBESTO CEMENTO 1830 X 1130 X 6 MM C/HERRAJES	m2	47.13	3.97	43.16	3.97	0.00	20.82
124131	PLANCHAS DE ALUMINIO DE 805 X 3000 MM C/GANCHOS METAL. TIPO "J"	m2	104.47	3.29	101.18	3.29	0.00	5.05
124141	CANALON DE ASBESTO CEMENTO DE 7000 X 998 X 7 MM C/HERR.	m2	38.43	3.97	34.46	3.97	0.00	24.24
124151	DE ZINC GALVANIZADAS HASTA 0.65 MM DE ESPESOR	m2	42.80	3.29	39.51	3.29	0.00	7.70
124152	DE ZINC GALVANIZADAS HASTA 0.80 MM DE ESPESOR	m2	58.25	3.29	54.96	3.29	0.00	8.29
124171	COLOCACION DE CUBIERTAS Y SOBRECUBIERTAS DE PLACAS ONDULINE VERDE.	m2	548.36	9.98	538.38	9.98	0.00	19.69
124172	COLOCACION DE CUBIERTAS Y SOBRECUBIERTAS DE PLACAS ONDULINE ROJAS.	m2	522.29	9.98	512.31	9.98	0.00	19.69
1242	ACANALADAS EN TECHOS CON PUNTAL MAYOR DE 5.00 M							
124211	PLANCHAS ASBESTO CEMENTO 1830 X 1013 X 6 MM C/HERRAJES	m2	38.83	4.54	34.29	4.54	0.00	20.95
124212	PLANCHAS ASBESTO CEMENTO 1830 X 1130 X 6 MM C/HERRAJES	m2	47.70	4.54	43.16	4.54	0.00	20.82

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
124221	PLANCHAS DE ALUMINIO 805 X 3000 MM C/GANCHOS METALICOS TIPO "J"	m2	107.80	6.62	101.18	6.62	0.00	5.05
124231	PLANCHAS DE PLASTICO 2500 X 1000 MM C/GANCHOS METALICOS TIPO "J"	m2	155.15	4.97	150.18	4.97	0.00	0.74
124251	DE ZINC GALVANIZADAS HASTA 0.65 MM DE ESPESOR	m2	46.13	6.62	39.51	6.62	0.00	7.70
124252	DE ZINC GALVANIZADA HASTA 0.80 MM DE ESPESOR	m2	60.39	6.62	53.77	6.62	0.00	8.09
124255	COLOCACION DE CHAPAS ACANALADAS EN TECHOS CON PUNTAL MAYOR DE 5.00 m, DE ZINC GALVANIZADO DE 0.5 -2 mm DE ESPESOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	m2	20.77	20.77	0.00	20.77	0.00	0.00
124256	COLOCACION DE CHAPAS ACANALADAS EN TECHOS CON PUNTAL MAYOR DE 5.00 m, DE ZINC GALVANIZADO DE 0.5-2 mm DE ESPESOR, INCLUYE MONTAJE MANUAL DE PURLINGS Y PINTARLOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	m2	274.38	274.38	0.00	200.73	73.65	0.00
124257	COLOCACION DE CHAPAS ACANALADAS EN TECHOS CON PUNTAL MAYOR DE 5.00 m, DE ZINC GALVANIZADO DE 0.5-2 mm DE ESPESOR, INCLUYE MONTAJE CON GRUA DE PURLINGS Y PINTARLOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	t	298.96	298.96	0.00	75.98	222.98	0.00
1244	ACANALADAS EN PAREDES							
124411	PLANCHAS DE ASBESTO CEMENTO 1830 X 1013 MM C/HERRAJES	m2	37.46	3.17	34.29	3.17	0.00	20.95
124421	PLANCHAS DE ALUMINIO 805 X 3000 MM C/GANCHOS METALICOS TIPO "J"	m2	105.60	4.42	101.18	4.42	0.00	5.05
124431	DE ZINC GALVANIZADO HASTA 0.65 MM DE ESPESOR	m2	43.93	4.42	39.51	4.42	0.00	7.70
124432	DE ZINC GALVANIZADO HASTA 0.80 MM DE ESPESOR	m2	59.38	4.42	54.96	4.42	0.00	8.29
124435	COLOCACION DE CHAPAS ACANALADAS EN PAREDES, DE ZINC GALVANIZADO DE 0.5-2 mm DE ESPESOR, PUNTAL MAYOR DE 5.00 m CON BAMBA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	m2	20.57	20.57	0.00	8.32	12.25	0.00
124436	COLOCACION DE CHAPAS ACANALADAS EN PAREDES, DE ZINC GALVANIZADO DE 0.5-2 mm DE ESPESOR, PUNTAL MAYOR DE 5.00 m, CON GRUA Y BAMBA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	m2	74.69	74.69	0.00	6.46	68.23	0.00
1245	LISAS EN PAREDES							
124511	PLANCHAS ASBESTO CEMENTO 3000 X 1220 X 6 MM ATORNILL. SOBRE ARMAZON DE MADERA.	m2	45.37	5.05	40.32	5.05	0.00	11.00
124521	PLANCHAS ASBESTO CEMENTO 3000 X 1220 X 6 MM ATORNILL. SOBRE ARMAZON DE ANGULARES.	m2	87.19	5.05	82.14	5.05	0.00	20.00
1247	EN TECHOS Y PAREDES							
124711	COLOCACION DE PANEL GLAMET (SANDWICH POLIESPUMA Y ACERO GALV. AMBAS CARAS) EN CUBIERTA < 3 M ALT.	m2	4.52	4.52	0.00	4.52	0.00	0.00
124712	COLOCACION DE PANEL GLAMET (SANDWICH POLIESPUMA Y ACERO GALV. AMBAS CARAS)EN CUBIERTA > 3.0 M ALT.	m2	28.83	28.83	0.00	6.48	22.35	0.00
124713	COLOCACION DE LAMINA CURVA LISA INTERIOR EN CUBIERTA O PARED , ALTURA > 3.00 M (GLAMET)	m2	5.39	5.39	0.00	5.39	0.00	0.00
124714	COLOCACION DE LAMINA CURVA ACANALADA EXTERIOR , EN CUBIERTA O PARED, ALTURA > 3.00 M (GLAMET)	m2	10.78	10.78	0.00	10.78	0.00	0.00
124715	EJECUCION DE CORTES EN PERFILES GALVANIZADOS LISOS Y/O ACANALADOS DE 1 MM DE ESPESOR (GLAMET)	m	3.00	3.00	0.00	3.00	0.00	0.00
124716	COLOCACION DE GOTERON EN PANEL GLAMET (SANDWICH POLIESPUMA Y ACERO GALV. AMBAS CARAS)	m	2.43	2.43	0.00	2.43	0.00	0.00
124717	COLOCACION DE CUMBRERA SOBRE PANEL GALMET (SANDWICH POLIESPUMA Y ACERO GALV. AMBAS CARAS)	m	1.99	1.99	0.00	1.99	0.00	0.00
125	ACCESORIOS							
1251	CABALLETES							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
125101	CON PAPEL DE TECHO ASFALTADO, CON MONTA DE 200 MM, FIJADO CON ALAMBRE Y CUJES DE 30 MM	m2	188.49	23.90	164.59	23.90	0.00	10.61
125111	DE ASBESTO CEMENTO ARTICULADO CORRUGADO O LISO	m	35.31	5.17	30.14	5.17	0.00	22.01
125112	DE ASBESTO CEMENTO VENTILADO DE 1013 MM CON GANCHOS METALICOS TIPO "J"	m	100.49	6.79	93.70	6.79	0.00	29.69
125121	DE TEJAS CRIOLLAS DE 400 MM FIJADAS CON MORTERO	m	92.85	7.18	85.67	7.18	0.00	17.15
125122	DE TEJAS CRIOLLAS DE 350 MM FIJADAS CON MORTERO	m	86.95	7.18	79.77	7.18	0.00	19.14
125124	DE TEJAS CRIOLLAS DE 200 MM FIJADAS CON MORTERO	m	114.66	12.36	102.30	12.36	0.00	26.80
125131	DE CHAPAS GALVANIZADAS DE 1X1000X2000 MM, MONTA 200 MM FIJADAS C/ALAMBRES SOBRE CUBIERTA DE GUANO O SIMILAR	m	236.38	2.68	233.70	2.68	0.00	8.79
125133	CONSTRUCCION EN OBRA DE CABALLETE DE CHAPA GALVANIZADA DE HASTA 1.0 MM DE ESPESOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	m	9.26	9.26	0.00	9.26	0.00	0.00
125135	COLOCACION DE CABALLETES DE ZINC GALVANIZADO DE HASTA 2 mm DE ESPESOR FIJADOS CON GRAMPAS Y TORNILLOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	m	6.84	6.84	0.00	6.84	0.00	0.00
1252	CANALES							
125211	DE ASBESTO CEMENTO DE 1830X178 MM JUNTA SELLADO SOPORTE DE METAL	m	27.46	6.79	20.67	6.79	0.00	8.40
125212	DE ASBESTO CEMENTO DE 1830X254 MM JUNTA SELLADO SOPORTE DE METAL	m	34.34	6.79	27.55	6.79	0.00	16.45
125221	DE CHAPAS GALVANIZADAS DE 1X1000X2000 MM, MONTA 200 MM SOPORTE DE METAL	m	275.59	10.37	265.22	10.37	0.00	21.32
1253	PROTECCION DE UNIONES							
125311	DE ASBESTO CEMENTO, ESQUINEROS STANDARD 1830X254X254 MM FIJADOS CON TORNILLOS	m	61.05	4.61	56.44	4.61	0.00	6.48
125321	DE CHAPAS GALVANIZADAS DE 1X1000X2000 MM, MONTA 200 MM EMPOTRADA EN MURO	m	136.47	3.58	132.89	3.58	0.00	25.45
1259	VARIOS							
125911	COLOCACION DE GARGOLAS EN AZOTEA.	u	15.83	15.66	0.17	15.66	0.00	1.41
125921	COLOCACION DE GARGOLAS DE PVC EN AZOTEA.	u	15.83	15.66	0.17	15.66	0.00	1.41
125981	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE GRAMPAS DE TECHO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	3.66	3.66	0.00	3.66	0.00	0.00
126	DE TEJAS O LOSETAS DE BARRO							
1261	EN TECHOS CON TEJAS TIPO CRIOLLA							
126111	DE 400 MM LARGO FIJADAS CON MORTERO	m2	437.02	18.54	418.48	18.54	0.00	100.27
126121	DE 350 MM LARGO FIJADAS CON MORTERO	m2	532.33	18.54	513.79	18.54	0.00	130.50
126141	DE 200 MM LARGO FIJADAS CON MORTERO	m2	840.25	18.54	821.71	18.54	0.00	222.77
1262	EN TECHOS CON TEJAS TIPO PLANA O FRANCESA							
126211	EN TABLAZON DE MADERA ASERRADA S/LISTONES DE 13X38 MM	m2	51.24	10.27	40.97	10.27	0.00	33.10
126212	SOBRE CUBIERTA DE HORMIGON C/ MORT.CAL Y ARENA 1:2	m2	47.23	8.31	38.92	8.31	0.00	33.81
126221	SOBRE LISTONES AISLADOS A SALTO DE RATA	m2	53.19	12.22	40.97	12.22	0.00	33.10
1263	DE TEJAROZ							
126311	DE 3 O 4 PASOS CON MORTERO	m	591.03	50.96	540.07	50.96	0.00	172.30
1264	CON LOSETAS EN SOLADURA DE AZOTEA							
126411	DE 290 X 140 X 12.5 MM ESPESOR ASENTADAS CON MORTERO	m2	52.67	11.13	41.54	11.13	0.00	76.41
126412	DE 290 X 140 X 25 MM ESPESOR ASENTADAS CON MORTERO	m2	67.67	11.13	56.54	11.13	0.00	98.06
1265	CON LOSETAS EN ZABALETA Y REMATES DE ALERO							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
126511	DE 290X240X12.5 MM ESPESOR ASENTADAS CON MORTERO	m	9.78	4.10	5.68	4.10	0.00	10.39
126512	DE 290X140X25 MM ESPESOR ASENTADAS CON MORTERO	m	11.86	4.10	7.76	4.10	0.00	13.40
127	DE ELEMENTOS PREFABRICADOS							
1271	CON VIGUETAS Y BOVEDILLAS							
127111	CON VIGUETA T-12-3 Y BOVEDILLA DE 530X120X200 MM DE HORMIGON	m2	54.34	10.79	43.55	10.79	0.00	125.08
127112	CON VIGUETA T-12-3 Y BOVEDILLA DE 530X170X200 MM DE HORMIGON	m2	57.38	10.79	46.59	10.79	0.00	141.08
127113	CON VIGUETA T-12-3 Y BOVEDILLA DE 530X220X200 MM DE HORMIGON	m2	59.50	10.79	48.71	10.79	0.00	149.08
127121	CON VIGUETA T-12-4 Y BOVEDILLA DE 530X120X200 MM DE HORMIGON	m2	57.20	10.79	46.41	10.79	0.00	125.08
127122	CON VIGUETA T-12-4 Y BOVEDILLA DE 530X170X200 MM DE HORMIGON	m2	60.24	10.79	49.45	10.79	0.00	141.08
127123	CON VIGUETA T-12-4 Y BOVEDILLA DE 530X220X200 MM DE HORMIGON	m2	62.36	10.79	51.57	10.79	0.00	149.08
127124	CON VIGUETA T-12-4 Y BOVED.POLIESPUMA 1000X820X120 MM.	m2	76.52	6.60	69.92	6.60	0.00	39.51
127128	CON VIGUETA T-12-4 DE HORMIGON Y BOVEDILLA DE POLIESPUMA DE1000 X 600 X 170 MM.	m2	10.77	9.96	0.81	9.96	0.00	0.28
127131	CON VIGUETA T-12-5 Y BOVEDILLA DE 530X120X200 MM DE HORMIGON	m2	59.07	10.79	48.28	10.79	0.00	125.08
127132	CON VIGUETA T-12-5 Y BOVEDILLA DE 530X170X200 MM DE HORMIGON	m2	62.11	10.79	51.32	10.79	0.00	141.08
127133	CON VIGUETA T-12-5 Y BOVEDILLA DE 530X220X200 MM DE HORMIGON	m2	64.23	10.79	53.44	10.79	0.00	149.08
127141	CON VIGUETA T-12-6 Y BOVEDILLA DE 530X120X200 MM DE HORMIGON	m2	68.42	10.79	57.63	10.79	0.00	127.66
127142	CON VIGUETA T-12-6 Y BOVEDILLA DE 530X170X200 MM DE HORMIGON	m2	63.98	10.79	53.19	10.79	0.00	141.08
127143	CON VIGUETA T-12-6 Y BOVEDILLA DE 530X220X200 MM DE HORMIGON	m2	66.10	10.79	55.31	10.79	0.00	149.08
127145	CON VIGUETA T-12-6 DE HORMIGON Y BOVEDILLA DE POLIESPUMA DE1000 X 600 X 170 MM.	m2	10.77	9.96	0.81	9.96	0.00	0.28
127151	CUBIERTA DE VIGUETA T-12-3 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO EXPANDIBLE DE 1000 X 700 X 120 MM.	m2	134.24	3.94	130.30	3.94	0.00	38.34
127152	CUBIERTA DE VIGUETA T-12-4 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO EXPANDIBLE DE 1000 X 700 X 120 MM.	m2	137.10	3.94	133.16	3.94	0.00	38.34
127153	CUBIERTA DE VIGUETA T-12-5 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO EXPANDIBLE DE 1000 X 700 X 120 MM.	m2	138.97	3.94	135.03	3.94	0.00	38.34
127154	CUBIERTA DE VIGUETA T-12-6 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO EXPANDIBLE DE 1000 X 700 X 120 MM.	m2	140.84	3.94	136.90	3.94	0.00	38.34
127160	COLOCACION DE VIGUETA ARMADA Y BOVEDILLA DE 530X220X200MM DE POLIESPUMA	m2	178.93	26.48	152.45	7.85	18.63	32.36
127161	MONTAJE CON APUNTALAMIENTO DE VIGUETAS PRETENSADAS T-12-4 Y BOVEDILLAS DE POLIESPUMA DE 1000 X 820 X 120 MM.	m2	208.45	121.58	86.87	121.58	0.00	45.35
127182	CON VIGUETA DOBLE T-12-5 Y BOVEDILLA DE 530 X 170 X 200 MM	m2	146.66	20.33	126.33	20.33	0.00	176.12
1272	CON VIGUETAS Y OTROS TIPOS DE ELEMENTOS							
127201	COLOCACION DE VIGAS Y LOSAS SEMICIRCULARES	m2	8.13	8.13	0.00	8.13	0.00	0.00
127202	MONTAJE MANUAL DE VIGUETA DE HORMIGON Y LOSA DE HORMIGON	m2	31.37	24.05	7.32	24.05	0.00	6.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
127210	COLOCACION DE GARGOLAS DE PVC EN AZOTEA	u	15.83	15.66	0.17	15.66	0.00	1.41
1273	CON TEJAS							
127311	COLOCACION DE TEJAS DE MICROCONCRETO	m2	108.76	24.42	84.34	24.42	0.00	22.83
1274	CON VIGUETAS Y LOSAS DE MORTERO							
127411	COLOCACION DE VIGUETAS Y LOSAS DE MORTERO	m2	10.79	10.79	0.00	10.79	0.00	0.00
1275	CON FERROCEMENTO							
127511	COLOC. CON PORT. IZAJE DE LOSAS LIG. ACAN. HTA. 400 X 4000 MM. EN CUBIERTA O ENTREPISO.	m2	130.52	9.77	120.75	8.94	0.83	68.97
127512	COLOC. MANUAL DE TABLETA PLANA HASTA 320 X 2000 MM.	m2	116.58	3.79	112.79	3.79	0.00	89.25
1276	CON LOSAS LIGERAS							
127611	MONTAJE DE LOSAS DE POLIURETANO CON ESTEREO EN ENTREPISOS O CUBIERTA DE 1.22 M ANCHO POR 6 M LONG. Y HASTA 10 M ALT.	m2	1,091.57	12.76	1,078.81	4.89	7.87	36.00
128	OTROS TIPOS DE CUBIERTAS							
1281	SOBRE PLACA CON PENDIENTE HASTA 25%							
128100	TERMINACION DE CUBIERTA SOBRE ARENADO A FROTA FINA (PARA APLICAR IMPERMEABLE)	m2	2.78	2.78	0.00	2.78	0.00	0.00
128111	DE MORTERO 15 MM ESPESOR CON MORTERO	m2	24.59	7.25	17.34	7.25	0.00	35.41
128112	DE MORTERO 30 MM ESPESOR CON MORTERO	m2	37.86	7.25	30.61	7.25	0.00	62.49
128181	CON D-10	m2	18.61	15.23	3.38	15.23	0.00	13.60
128182	CURADO DE LA IMPERMEABILIZACION CON D-10	m2	11.67	11.65	0.02	11.65	0.00	6.00
128191	CONSTRUCCION MEDIA CAÑA PARA APLICACION DE IMPERMEABLE EN CUBIERTAS.	m	21.24	6.29	14.95	6.29	0.00	23.52
1282	SOBRE BOVEDAS							
128211	DE MORTERO 15 MM ESPESOR CON MORTERO	m2	25.43	8.09	17.34	8.09	0.00	35.41
1283	DE PLASTICO PVC							
128311	COLOCACION DE CUBIERTA SISTEMA ROYAL	m2	3.25	3.25	0.00	3.25	0.00	0.00
128312	COLOCACION DE TEJAS INCLUYE CABALLETE Y REJILLA SISTEMA ROYAL	m2	2.65	2.65	0.00	2.65	0.00	0.00
1285	SOBRE LAMINAS IMPERMEABILIZANTES							
128511	DE MORTERO CON GRAVA CEMENTO DE 0.04 M ESP C/MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:1 CON MEZCLADORA	m2	81.75	7.98	73.77	7.25	0.73	83.68
1286	ENTREPISOS							
128611	COLOCACION DE ENTREPISO DE STEEL DECK Y VIGA SISTEMA ROYAL	m2	2.87	2.87	0.00	2.87	0.00	0.00
128621	MONTAJE DE LAMINAS PLYCEM DE 20 MM DE ESPESOR EN ENTREPISO O CUBIERTA DESDE 3.00 HASTA 5.00 M DE ALTURA.	m2	948.36	18.55	929.81	15.11	3.44	37.25
128622	MONTAJE DE LAMINAS PLYCEM DE 14 A 22 MM DE ESPESOR EN ENTREPISO O CUBIERTA DESDE 6.00 HASTA 10.00 M DE ALTURA	m2	965.11	35.30	929.81	29.73	5.57	37.25
128623	MONTAJE DE LAMINAS PLYCEM DE 20 MM DE ESPESOR EN ENTREPISO O CUBIERTA DESDE 3.00 HASTA 5.00 M DE ALTURA CON GRUA.	m2	953.08	23.27	929.81	6.14	17.13	37.25
128624	MONTAJE DE LAMINAS PLYCEM DE 20 MM DE ESPESOR EN ENTREPISO Y CUBIERTA DESDE 6.00 HASTA 10.00 M DE ALTURA CON GRUA.	m2	954.81	25.00	929.81	6.60	18.40	37.25
129	REPARACIONES							
1290	EN CUBIERTAS CON IMPERMEABILIZANTES							
129001	CON D-10	m2	18.61	15.23	3.38	15.23	0.00	13.60
129002	CURADO DE LA IMPERMEABILIZACION CON D-10	m2	11.67	11.65	0.02	11.65	0.00	6.00
129021	D-10 CON GENIOCRIL (INCLUYE 2 CAPAS)	m2	21.87	15.23	6.64	15.23	0.00	14.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
1291	EN CUBIERTAS CON PAPEL DE TECHO							
129111	CON PAPEL DE TECHO CLAVADO	m2	10.76	3.84	6.92	3.84	0.00	3.24
1293	EN CUBIERTAS CON MORTERO							
129311	DE 15 MM DE ESPESOR	m2	25.30	7.96	17.34	7.96	0.00	35.41
129312	DE 30 MM DE ESPESOR	m2	29.92	17.37	12.55	17.37	0.00	51.50
1294	EN CUBIERTAS INCLINADAS MAYOR DE 15 GRADOS							
129411	DE GUANO CON PALMA CANA 36 PENCAS/M2	m2	51.42	25.94	25.48	25.94	0.00	60.67
129412	DE GUANO CON PALMA CANA 56 PENCAS/M2	m2	82.48	37.11	45.37	37.11	0.00	96.36
129413	DE GUANO CON PALMA BARRIGONA 63 PENCAS/M2	m2	84.24	41.38	42.86	41.38	0.00	320.13
129414	DE GUANO CON PALMA BARRIGONA 104 PENCAS/M2	m2	132.53	66.34	66.19	66.34	0.00	526.90
129415	DE GUANO CON PALMA REAL 30 PENCAS/M2	m2	58.14	21.02	37.12	21.02	0.00	156.73
1295	EN CUBIERTAS CON TEJAS ACANALADAS							
129511	DE TEJAS ACANALADAS CANALON DE 7000X998X7 MM	m2	37.44	4.87	32.57	4.87	0.00	22.90
129521	DE TEJAS ACANALADAS PLASTICAS TIPO PLD DE 2.50X1.00 M	m2	128.00	3.84	124.16	3.84	0.00	0.63
129531	DE TEJAS ACANALADAS ALUMINIO DE 805X3000 M CON GANCHOS METALICOS TIPO "J"	m2	105.31	3.84	101.47	3.84	0.00	5.06
129541	DE TEJAS ACANALADAS DE ASBESTO CEMENTO DE 1830X1013X6 MM CON HERRAJE MONTA AMERICANA	m2	40.38	6.09	34.29	6.09	0.00	20.95
129542	DE TEJAS ACANALADAS DE ASBESTO CEMENTO DE 1830X1130X6 MM CON HERRAJE STANDARD	m2	46.44	3.28	43.16	3.28	0.00	20.82
129543	DE TEJAS DE FIBROASFALTO CON ARMAZON DE MADERA EN TECHO	m2	21.56	5.43	16.13	5.43	0.00	5.62
1296	EN CUBIERTAS CON TEJAS Y LOSAS DE BARRO							
129611	DE TEJAS DE BARRO CRIOLLAS DE 400 MM	m2	444.18	25.70	418.48	25.70	0.00	100.27
129612	DE TEJAS DE BARRO CRIOLLAS DE 350 MM	m2	539.49	25.70	513.79	25.70	0.00	130.50
129613	DE TEJAS DE BARRO CRIOLLAS DE 28 CM	m2	77.26	45.13	32.13	45.13	0.00	78.96
129614	DE TEJAS DE BARRO CRIOLLAS DE 200 MM	m2	866.84	45.13	821.71	45.13	0.00	222.77
129621	DE TEJAS DE BARRO FRANCESAS SOBRE LISTONES	m2	55.59	14.62	40.97	14.62	0.00	33.10
129622	DE TEJAS DE BARRO FRANCESAS SOBRE TABLAZON	m2	55.38	8.82	46.56	8.82	0.00	35.03
129631	DE TEJAROZ DE 3 PASOS CON MORTERO	m	574.97	34.90	540.07	34.90	0.00	172.30
129651	CON LOSAS DE SOLADURA DE 290 X 140 X 12.5 M	m2	51.70	10.16	41.54	10.16	0.00	76.41
1297	DE CABALLETES							
129711	DE ASBESTO CEMENTO VENTILADO DE 1013 MM CON GANCHOS METALICOS TIPO "J"	m	99.96	6.24	93.72	6.24	0.00	29.69
129712	DE TEJAS CRIOLLAS DE 350 MM FIJADAS CON MORTERO	m	88.30	8.53	79.77	8.53	0.00	19.14
129713	METALICOS	m	6.83	3.12	3.71	3.12	0.00	0.14
1298	TRABAJOS VARIOS							
129801	LIMPIEZA DE CUBIERTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, SALFUMAN Y ESCOBILLERO.	m2	11.65	7.24	4.41	7.24	0.00	6.10
129811	DERRETIDO DE CEMENTO Y MASILLA SOBRE SOLADURA	m2	11.90	4.45	7.45	4.45	0.00	7.82
129812	RASPADO Y LIMPIEZA DE BUILT UP EN CUBIERTA QUEBRADA P/TRATAMIENTO C/PINTURA ANTIGOTERAS	m2	12.06	12.06	0.00	12.06	0.00	0.00
129821	C/ MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3 Y ADITIVO COVER ACRYL	m2	37.38	18.36	19.02	18.36	0.00	21.17
129822	CON IMPERMEABLE COVER SEAL MEZCLADO CON SOLUCION DE COVER ACRYL	m2	26.05	14.36	11.69	12.28	2.08	1.60
1299	EN OBRAS DE RESTAURACION							
129901	DE TECHOS CON TEJAS TIPO CRIOLLA DE BARRO DE 400 MM DE LARGO FIJADAS CON MORTERO	m2	479.96	61.48	418.48	61.48	0.00	100.27

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
129902	EN TECHOS CON TEJAS TIPO CRIOLLA DE BARRO DE 350 MM DE LARGO FIJADAS CON MORTERO	m2	576.38	62.59	513.79	62.59	0.00	130.50
129903	EN TECHOS CON TEJAS TIPO CRIOLLA DE BARRO DE 200 MM DE LARGO FIJADAS CON MORTERO	m2	887.63	65.92	821.71	65.92	0.00	222.77
129904	EN TECHOS CON TEJAROZ DE BARRO DE 3 PASOS FIJADOS CON MORTERO	m2	573.31	33.24	540.07	33.24	0.00	172.30
129911	EN TECHOS CON TEJAS TIPO PLANA O FRANCESA DE BARRO SOBRE TABLAZON DE MADERA ASERRADA SOBRE LISTONES DE 13 X 38 MM	m2	71.10	30.13	40.97	30.13	0.00	33.10
129912	EN TECHOS CON TEJAS TIPO PLANA O FRANCESA DE BARRO SOBRE CUBIERTA DE HORMIGON FIJADAS CON MORTERO DE CAL Y ARENA 1:2	m2	58.32	19.38	38.94	19.38	0.00	33.82
129913	EN TECHOS CON TEJAS TIPO PLANA O FRANCESA DE BARRO SOBRE LISTONES AISLADOS A SALTO DE RATA	m2	65.76	24.79	40.97	24.79	0.00	33.10
129921	CON LOSETAS DE BARRO EN SOLADURA DE AZOTEA DE 290 X 240 X 12.5 MM ESPESOR CON MORTERO	m2	82.00	40.46	41.54	40.46	0.00	76.41
129922	CON LOSETAS DE BARRO EN SOLADURA DE AZOTEA DE 290 X 140 X 25 MM DE ESPESOR ASENTADAS CON MORTERO	m2	92.65	36.11	56.54	36.11	0.00	98.06
129923	CON LOSETAS DE BARRO EN ZABALETAS Y REMATES DE ALEROS DE 290 X 140 X 12.5 MM ESPESOR ASENTADAS CON MORTERO	m	20.85	15.17	5.68	15.17	0.00	10.39
129924	CON LOSETAS DE BARRO EN ZABALETAS Y REMATES DE ALEROS DE 290 X 140 X 25 MM DE ESPESOR ASENTADAS CON MORTERO	m	22.93	15.17	7.76	15.17	0.00	13.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
13	REVESTIMIENTOS							
130	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
1301	DEMOLICION TOTAL							
130101	DE REPELLO MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO.	m2	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
130111	DE REPELLO EN TECHOS Y VIGAS	m2	5.02	5.02	0.00	5.02	0.00	0.00
130112	DE REPELLO EN MUROS Y COLUMNAS	m2	6.61	6.61	0.00	6.61	0.00	0.00
130113	DE REPELLO FINO Y BETUN EN TECHOS Y VIGAS	m2	5.67	5.67	0.00	5.67	0.00	0.00
130114	DE REPELLO FINO Y BETUN EN MUROS Y COLUMNAS	m2	5.02	5.02	0.00	5.02	0.00	0.00
130115	DE REPELLO RUSTICO EN TECHOS Y VIGAS	m2	4.89	4.89	0.00	4.89	0.00	0.00
130116	DE REPELLO RUSTICO EN MUROS Y COLUMNAS	m2	4.54	4.54	0.00	4.54	0.00	0.00
130117	DE MOLDURA HASTA 250 MM ESPESOR, HASTA 5 M DE ALTURA	m	18.98	18.98	0.00	18.98	0.00	0.00
130118	DE MOLDURA HASTA 250 MM ESPESOR, MAS DE 5 M DE ALTURA	m	20.68	20.68	0.00	20.68	0.00	0.00
130119	DE MOLDURA DE 251-500 MM ESPESOR HASTA 5 M DE ALTURA	m	25.06	25.06	0.00	25.06	0.00	0.00
130120	DE MOLDURA DE 251-500 MM ESPESOR MAS 5 M DE ALTURA	m	27.37	27.37	0.00	27.37	0.00	0.00
130121	DE ENLUCIDO CON MASILLA EN TECHOS Y VIGAS	m2	5.02	5.02	0.00	5.02	0.00	0.00
130122	DE ENLUCIDO CON MASILLA EN MUROS Y COLUMNAS	m2	4.65	4.65	0.00	4.65	0.00	0.00
130123	DE ENLUCIDO CON CEMENTO (ESTUCO) EN MUROS Y COLUMNAS	m2	5.02	5.02	0.00	5.02	0.00	0.00
130150	DE ENCHAPE DE LOSAS DE BARRO	m2	5.09	5.09	0.00	5.09	0.00	0.00
130151	DE ENCHAPE DE AZULEJOS	m2	5.72	5.72	0.00	5.72	0.00	0.00
130152	DE ENCHAPE DE GRESS CERAMICO	m2	4.03	4.03	0.00	4.03	0.00	0.00
130153	DE ENCHAPE DE BALDOSAS DE TERRAZZO	m2	6.35	6.35	0.00	6.35	0.00	0.00
130154	DE ENCHAPE DE BALDOSAS DE MARMOL	m2	6.09	6.09	0.00	6.09	0.00	0.00
130156	DE ENCHAPE DE LOSAS DE MARMOLEJO	m2	5.59	5.59	0.00	5.59	0.00	0.00
130157	DE ENCHAPE DE LOSAS DE PIEDRA JAIMANITA	m2	10.47	10.47	0.00	10.47	0.00	0.00
130158	DE ENCHAPE DE LOSAS DE PIEDRA RUSTICA	m2	11.38	11.38	0.00	11.38	0.00	0.00
130160	DE ENCHAPE DE LOSAS HIDRAULICAS	m2	5.84	5.84	0.00	5.84	0.00	0.00
130161	DE ENCHAPE DE LOSAS DE MORTERO	m2	5.84	5.84	0.00	5.84	0.00	0.00
130162	DE ENCHAPE DE LOSAS ANTIACIDAS	m2	6.35	6.35	0.00	6.35	0.00	0.00
130163	DE ENCHAPES CON CHIPPING HAMMER HASTA 3 M. DE ALTURA.	m2	92.36	92.36	0.00	3.26	89.10	0.00
130171	DESEMPAPELAR PARED	m2	3.15	3.15	0.00	3.15	0.00	0.00
1302	DEMOLICION PARCIAL							
130211	DE REPELLO EN TECHOS Y VIGAS	m2	8.49	8.49	0.00	8.49	0.00	0.00
130212	DE REPELLO EN MUROS Y COLUMNAS	m2	7.32	7.32	0.00	7.32	0.00	0.00
130213	DE REPELLO FINO Y BETUN EN TECHOS Y VIGAS	m2	5.43	5.43	0.00	5.43	0.00	0.00
130214	DE REPELLO FINO Y BETUN EN MUROS Y COLUMNAS	m2	5.08	5.08	0.00	5.08	0.00	0.00
130215	DE REPELLO RUSTICO EN TECHOS Y VIGAS	m2	5.02	5.02	0.00	5.02	0.00	0.00
130216	DE REPELLO RUSTICO EN MUROS Y COLUMNAS	m2	4.96	4.96	0.00	4.96	0.00	0.00
130217	DE MOLDURA HASTA 250 MM ESPESOR, HASTA 5 M DE ALTURA	m	18.98	18.98	0.00	18.98	0.00	0.00
130218	DE MOLDURA HASTA 250 MM ESPESOR, MAS DE 5 M DE ALTURA	m	20.68	20.68	0.00	20.68	0.00	0.00
130219	DE MOLDURA DE 251-500 MM ESPESOR HASTA 5 M DE ALTURA	m	25.60	25.60	0.00	25.60	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
130220	DE MOLDURA DE 251-500 MM ESPESOR MAS DE 5 M DE ALTURA	m	28.01	28.01	0.00	28.01	0.00	0.00
130221	DE ENLUCIDO CON MASILLA EN TECHOS Y VIGAS	m2	5.76	5.76	0.00	5.76	0.00	0.00
130222	DE ENLUCIDO CON MASILLA EN MUROS Y COLUMNAS	m2	4.78	4.78	0.00	4.78	0.00	0.00
130223	DE ENLUCIDO CON CEMENTO (ESTUCO) EN MUROS Y COLUMNAS	m2	26.04	26.04	0.00	26.04	0.00	0.00
130250	DE ENCHAPE DE LOSAS DE BARRO	m2	6.98	6.98	0.00	6.98	0.00	0.00
130251	DE ENCHAPE DE AZULEJOS	m2	7.92	7.92	0.00	7.92	0.00	0.00
130252	DE ENCHAPE DE GRESS CERAMICO	m2	7.35	7.35	0.00	7.35	0.00	0.00
130253	DE ENCHAPE DE BALDOSAS DE TERRAZZO	m2	8.86	8.86	0.00	8.86	0.00	0.00
130254	DE ENCHAPE DE BALDOSAS DE MARMOL	m2	8.49	8.49	0.00	8.49	0.00	0.00
130256	DE ENCHAPE DE LOSAS DE MARMOLEJO	m2	7.73	7.73	0.00	7.73	0.00	0.00
130257	DE ENCHAPE DE LOSAS DE PIEDRA JAIMANITA	m2	11.69	11.69	0.00	11.69	0.00	0.00
130258	DE ENCHAPE DE LOSAS DE PIEDRA RUSTICA	m2	16.42	16.42	0.00	16.42	0.00	0.00
130260	DE ENCHAPE DE LOSAS HIDRAULICAS	m2	8.11	8.11	0.00	8.11	0.00	0.00
130261	DE ENCHAPE LOSAS DE MORTERO	m2	8.11	8.11	0.00	8.11	0.00	0.00
130262	DE ENCHAPE DE LOSAS ANTIACIDAS	m2	8.86	8.86	0.00	8.86	0.00	0.00
1303 DESMONTAJE								
130311	DE ENCHAPE DE LOSAS DE BARRO	m2	13.35	13.35	0.00	13.35	0.00	0.00
130312	DE ENCHAPE DE LOSAS DE BARRO ANTIACIDAS	m2	17.81	17.81	0.00	17.81	0.00	0.00
130313	DE ENCHAPE DE AZULEJOS	m2	5.17	5.17	0.00	5.17	0.00	0.00
130314	DE ENCHAPE DE GRESS CERAMICO	m2	14.25	14.25	0.00	14.25	0.00	0.00
130315	DE ENCHAPE DE BALDOSAS DE TERRAZZO	m2	17.81	17.81	0.00	17.81	0.00	0.00
130316	DE ENCHAPE DE LOSAS DE MARMOLEJO	m2	15.14	15.14	0.00	15.14	0.00	0.00
130317	DE ENCHAPE DE LOSAS DE PIEDRA JAIMANITA	m2	28.53	28.53	0.00	28.53	0.00	0.00
130318	DE ENCHAPE DE PIEDRA RUSTICA RAJON DE 150 MM	m2	67.44	67.44	0.00	67.44	0.00	0.00
130319	DE ENCHAPE DE PIEDRA RUSTICA LOSAS DE 50 MM	m2	35.61	35.61	0.00	35.61	0.00	0.00
130320	DE ENCHAPE DE LOSAS DE MORTERO	m2	16.02	16.02	0.00	16.02	0.00	0.00
130322	DE ENCHAPE DE LOSAS HIDRAULICAS	m2	16.02	16.02	0.00	16.02	0.00	0.00
130323	DE PIEZAS ORNAMENTALES EN RESTAURACION HASTA 0.25 M2	u	147.25	147.25	0.00	147.25	0.00	0.00
130324	DE PIEZAS ORNAMENTALES EN RESTAURACION DE MAS DE 0.25 M	u	299.30	299.30	0.00	299.30	0.00	0.00
130325	DE PIEZAS ORNAMENTALES EN RESTAURACION EN CONJUNTO CON OTRAS PIEZAS (UNA FIGURA)	u	128.40	128.40	0.00	128.40	0.00	0.00
130326	DE ESCOCIAS EN RESTAURACION CON RELIEVES HASTA 0.40 M DE ANCHO	m	187.06	187.06	0.00	187.06	0.00	0.00
130327	DE ESCOCIAS EN RESTAURACION CON RELIEVE DE MAS DE 0.40 M DE ANCHO	m	224.48	224.48	0.00	224.48	0.00	0.00
130328	DE ESCOCIAS EN RESTAURACION LISAS O CON ALGUN RELIEVE HASTA 0.25 M DE ANCHO	m	59.86	59.86	0.00	59.86	0.00	0.00
130329	DE ESCOCIAS EN RESTAURACION LISAS O CON ALGUN RELIEVE DE MAS DE 0.25 M DE ANCHO	m	89.79	89.79	0.00	89.79	0.00	0.00
130330	DE MOLDURAS EN RESTAURACION LISAS O CON ALGUN RELIEVE DE 0.05 M HASTA 0.25 M DE ANCHO	m	46.74	46.74	0.00	46.74	0.00	0.00
130331	DE MOLDURAS EN RESTAURACION CON RELIEVE HASTA 0.25 M DE ANCHO	m	71.44	71.44	0.00	71.44	0.00	0.00
130332	DE BALAUSTRAS EN RESTAURACION DE CUALQUIER TAMAÑO	u	65.48	65.48	0.00	65.48	0.00	0.00
130338	DE DIVISIONES VERTICALES DE MARMOL O TERRAZZO	m2	25.01	25.01	0.00	25.01	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
130339	DE FLORONES DE YESO	m2	22.25	22.25	0.00	22.25	0.00	0.00
130340	DE MOLDURAS DE YESO	m2	23.68	23.68	0.00	23.68	0.00	0.00
130341	DE ESCOCIAS DE YESO	m2	24.31	24.31	0.00	24.31	0.00	0.00
130342	DE FIGURAS ORNAMENTALES DE YESO	m2	22.01	22.01	0.00	22.01	0.00	0.00
130343	DE LOSAS DE MARMOL DE 0.40X0.40 M INCLUYENDO MOLDURAS	m2	22.25	22.25	0.00	22.25	0.00	0.00
130351	DESMONTE DE ACCESORIOS EMPOTRADOS O DE SUPERFICIE	u	5.01	5.01	0.00	5.01	0.00	0.00
1304	DESMONTAJE EN OBRAS DE RESTAURACION							
130401	DE PIEZAS ORNAMENTALES HASTA 0.25 M2	u	119.72	119.72	0.00	119.72	0.00	0.00
130402	DE PIEZAS ORNAMENTALES DE MAS DE 0.25 M	u	239.44	239.44	0.00	239.44	0.00	0.00
130403	DE PIEZAS ORNAMENTALES EN CONJUNTO CON OTRAS PIEZAS (UNA FIGURA)	u	119.72	119.72	0.00	119.72	0.00	0.00
130411	DE ESCOCIAS CON RELIEVES HASTA 0.40 M. DE ANCHO	m	159.63	159.63	0.00	159.63	0.00	0.00
130412	DE ESCOCIAS CON RELIEVE DE MAS DE 0.40 M.DE ANCHO	m	199.53	199.53	0.00	199.53	0.00	0.00
130413	DE ESCOCIAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE HASTA 0.25 M.DE ANCHO	m	59.86	59.86	0.00	59.86	0.00	0.00
130414	DE ESCOCIAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE DE MAS DE 0.25 M. DE ANCHO	m	79.81	79.81	0.00	79.81	0.00	0.00
130421	DE MOLDURAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE DE 0.05 M. HASTA 0.25 M. DE ANCHO.	m	45.18	45.18	0.00	45.18	0.00	0.00
130422	DE MOLDURAS CON RELIEVE HASTA 0.25 M. DE ANCHO	m	68.41	68.41	0.00	68.41	0.00	0.00
130431	DE BALAUSTRE DE CUALQUIER TAMAÑO	u	59.86	59.86	0.00	59.86	0.00	0.00
130441	DE DIVISIONES VERTICALES DE MARMOL O TERRAZO	m2	29.08	29.08	0.00	29.08	0.00	0.00
130451	DE LOSAS DE MARMOL DE 0.40X 0.40 M INCLUYENDO MOLDURAS	m2	38.78	38.78	0.00	38.78	0.00	0.00
130491	DE FLORONES DE YESO	m2	23.26	23.26	0.00	23.26	0.00	0.00
1308	DEMOLICION EN OBRAS DE RESTAURACION							
130801	DE REPELLO EN TECHOS Y VIGAS	m2	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
130802	DE REPELLO EN MUROS Y COLUMNAS	m2	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
130803	DE REPELLO FINO Y BETUN EN TECHOS Y VIGAS	m2	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
130804	DE REPELLO FINO Y BETUN EN MUROS Y COLUMNAS	m2	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
130805	DE REPELLO RUSTICO EN TECHOS Y VIGAS	m2	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
130806	DE REPELLO RUSTICO EN MUROS Y COLUMNAS	m2	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
130811	DE MOLDURA HASTA 250 MM DE ESPESOR , HASTA 5 M. DE ALTURA	m	6.52	6.52	0.00	6.52	0.00	0.00
130812	DE MOLDURA HASTA 250 MM DE ESPESOR , MAS DE 5M. DE ALTURA	m	6.52	6.52	0.00	6.52	0.00	0.00
130813	DE MOLDURA DE 251-500 MM. DE ESPESOR , HASTA 5 M. DE ALTURA	m	6.52	6.52	0.00	6.52	0.00	0.00
130814	DE MOLDURA DE 251-500 MM ESPESOR , DE MAS DE 5 M. DE ALTURA	m	6.52	6.52	0.00	6.52	0.00	0.00
130821	DE ENLUCIDO CON MASILLA EN TECHOS Y VIGAS	m2	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
130822	DE ENLUCIDO CON MASILLA EN MUROS Y COLUMNAS	m2	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
130823	DE ENLUCIDO CON CEMENTO EN MUROS Y COLUMNAS (ESTUCO)	m2	15.83	15.83	0.00	15.83	0.00	0.00
130831	DE ENCHAPE DE LOSAS DE BARRO	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130832	DE ENCHAPE DE AZULEJOS	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130833	DE ENCHAPE DE GRESS CERAMICO	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130834	DE ENCHAPE DE BALDOSAS DE TERRAZO	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
130835	DE ENCHAPE DE BALDOSAS DE MARMOL	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130836	DE ENCHAPE DE LOSAS DE MARMOLEJO	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130837	DE ENCHAPE DE LOSAS DE PIEDRA JAIMANITAS	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130838	DE ENCHAPE DE LOSAS DE PIEDRA RUSTICA	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130839	DE ENCHAPE DE LOSAS HIDRAULICAS	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130840	DE ENCHAPE DE LOSAS DE MORTERO	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130841	DE ENCHAPE DE LOSAS ANTIACIDAS	m2	19.90	19.90	0.00	19.90	0.00	0.00
130842	DESEMPAPELAR PARED	m2	3.46	3.46	0.00	3.46	0.00	0.00
1309	VARIOS							
130901	DESMONTE DE MOLDE Y CONTRAMOLDE P/REPARAR ELEMENTOS ORNAMENTALES	m2	8.47	8.47	0.00	8.47	0.00	0.00
131	REVOQUES							
1311	RESANO Y SALPICADO							
131101	RESANO CON MORTERO EN PAREDES HASTA 3.00 M ALTURA .	m2	17.82	6.97	10.85	6.97	0.00	23.61
131102	RESANO CON MORTERO EN PAREDES DE 3.00 A 6.00 M ALTURA.	m2	20.13	9.28	10.85	9.28	0.00	23.61
131103	RESANO CON MORTERO EN PAREDES DE 6.00 A 9.00 M ALTURA.	m2	21.45	10.60	10.85	10.60	0.00	23.61
131104	RESANO CON MORTERO EN PAREDES DE 9.00 A 12.00 M ALTURA.	m2	23.21	12.36	10.85	12.36	0.00	23.61
131105	RESANO CON MORTERO EN PAREDES DE MAS DE 12.00 M ALTURA.	m2	25.68	14.83	10.85	14.83	0.00	23.61
131112	RESANO CON MORTERO EN MUROS CIRCULARES.	m2	24.02	9.55	14.47	9.55	0.00	31.48
131114	RESANO EN MUROS CIRCULARES CON RESINA EPOXICA EN AREA E/ACERO Y HORMIGON DE LOS PINACULOS MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO	m2	527.61	19.76	507.85	19.76	0.00	1.25
131115	RESANO CON MORTERO DE RESTAURACION (PETRATEX C/COTELATEX) EN PARED RECTA (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	550.71	16.94	533.77	16.94	0.00	6.75
131116	RESANO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA, ADITIVADO CON COTELATEX EN PARED RECTA (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	48.17	8.47	39.70	8.47	0.00	10.40
131121	RESANO EN TECHOS MORTERO	m2	17.67	8.61	9.06	8.61	0.00	21.60
131122	RESANO EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	20.04	10.98	9.06	10.98	0.00	21.60
131123	RESANO EN VIGAS Y DINTELES CON MORTERO	m2	15.01	5.95	9.06	5.95	0.00	21.60
131131	RESANO EN ALEROS CON MORTERO	m2	28.20	19.14	9.06	19.14	0.00	21.60
131137	RESANO CON MORTERO MONOCAPA DE 15 MM.	m2	87.83	12.51	75.32	12.51	0.00	26.91
131141	SALPICADO PARED HORMIGON CON MORTERO	m2	9.55	2.87	6.68	2.87	0.00	10.50
131142	SALPICADO EN PARED DE LADRILLOS Y BLOQUES DE HORMIGON	m2	8.83	2.15	6.68	2.15	0.00	10.50
131150	SALPICADO EN MURO DE LADRILLO EN OBRAS ANTIGUAS DE REPARACION	m2	8.83	2.15	6.68	2.15	0.00	10.50
131151	SALPICADO TECHO ALERO Y ARQUITRABES HORMIGON CON MORTERO	m2	10.13	3.45	6.68	3.45	0.00	10.50
131181	APLICACION DE IMPERMEABLE EN CUBIERTA CON MORTERO A BASE DE RESINA (SISTEMA FORSA).	m2	87.14	87.14	0.00	40.38	46.76	0.00
131191	CON MORTERO ADITIVADO EN PAREDES RECTA(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	93.79	18.22	75.57	11.18	7.04	11.27
131192	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN PAREDES CURVAS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	108.53	27.95	80.58	16.94	11.01	14.64

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
131193	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN VIGAS Y DINTELES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	102.84	24.25	78.59	16.94	7.31	13.64
131194	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN ALEROS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	104.83	24.25	80.58	16.94	7.31	14.64
131195	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN TECHOS RECTOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	582.81	8.94	573.87	5.42	3.52	18.25
131196	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN TECHOS CURVOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	585.86	11.99	573.87	8.47	3.52	18.25
131197	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN FUSTES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	585.86	11.99	573.87	8.47	3.52	18.25
131198	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN CAPITEL (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	594.33	20.46	573.87	16.94	3.52	18.25
1312 FINO								
131201	EN PAREDES HASTA 3.00 ALTURA CON MORTERO.	m2	11.85	6.28	5.57	6.28	0.00	12.12
131202	EN PAREDES DE 3.00 A 6.00 M ALTURA CON MORTERO.	m2	20.68	6.38	14.30	6.38	0.00	16.11
131203	EN PAREDES DE 6.00 A 9.00 M ALTURA CON MORTERO.	m2	12.75	7.18	5.57	7.18	0.00	12.12
131204	EN PAREDES DE 9.0 A 12.00 M ALTURA.	m2	16.17	10.60	5.57	10.60	0.00	12.12
131205	EN PAREDES MAS DE 12.00 M ALTURA.	m2	17.93	12.36	5.57	12.36	0.00	12.12
131212	EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO	m2	24.02	9.55	14.47	9.55	0.00	31.48
131214	CON MORTERO DE RESTAURACION PETRATEX EN PAREDES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	439.38	16.94	422.44	16.94	0.00	6.25
131215	EN PAREDES RECUBRIMIENTO IMITACION A PIEDRA CON MORTERO	m2	35.27	18.36	16.91	18.36	0.00	41.56
131221	EN TECHOS CON MORTERO	m2	16.85	10.77	6.08	10.77	0.00	13.23
131222	EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	21.19	14.68	6.51	14.68	0.00	14.17
131223	EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMENTOS CON MORTERO	m2	12.45	6.37	6.08	6.37	0.00	13.23
131231	EN ALEROS CON MORTERO	m2	23.30	17.22	6.08	17.22	0.00	13.23
131241	ALERO CON GOTERO CON MORTERO	m2	30.69	24.61	6.08	24.61	0.00	13.23
131251	EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON CON MORTERO	m2	30.18	24.61	5.57	24.61	0.00	12.12
1313 REPELLO RUSTICO								
131311	PAREDES CON MORTERO	m2	27.27	4.31	22.96	4.31	0.00	46.62
131312	EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO	m2	31.58	5.49	26.09	5.49	0.00	52.99
131321	TECHOS CON MORTERO	m2	31.83	5.74	26.09	5.74	0.00	52.99
131322	EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	35.64	9.55	26.09	9.55	0.00	52.99
131323	EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMENTOS CON MORTERO	m2	30.74	4.65	26.09	4.65	0.00	52.99
131331	ALEROS CON MORTERO	m2	34.29	8.20	26.09	8.20	0.00	52.99
1314 BETUN FINO O GRUESO								
131411	PARED MORTERO CAL ARENA POLVO PIEDRA 1:2:3 25% CEM BLANCO	m2	19.64	6.63	13.01	6.63	0.00	19.47
131412	EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO DE CAL ARENA POLVO DE P IEDRA 1:2:3 CON 25% CEMENTO BLANCO	m2	23.49	9.55	13.94	9.55	0.00	20.86
131421	TECHO MORTERO CAL ARENA POLVO PIEDRA 1:2:3 25% CEM BLANCO	m2	23.78	10.77	13.01	10.77	0.00	19.47
131422	EN TECHOS CURVOS C/MORTERO DE CAL ARENA POLVO DE PIEDRA 1:2:3 CON 25% CEMENTO BLANCO	m2	26.65	13.64	13.01	13.64	0.00	19.47
131423	EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMENTOS CON MORTERO DE CAL ARENA Y POLVO DE PIEDRA 1:2:3 CEMENTO BLANCO	m2	20.35	7.34	13.01	7.34	0.00	19.47
131431	ALERO MORTERO CAL ARENA POLVO PIEDRA 1:2:3 25% CEM BLANCO	m2	32.71	17.22	15.49	17.22	0.00	23.18

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
1315 REPELLO INTEGRAL A FROTA FINA O GRUESA								
131511	PAREDES CON MORTERO	m2	21.96	7.49	14.47	7.49	0.00	31.48
131512	EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO	m2	31.83	15.91	15.92	15.91	0.00	34.63
131521	TECHOS CON MORTERO	m2	21.64	10.77	10.87	10.77	0.00	25.92
131522	EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	24.59	13.72	10.87	13.72	0.00	25.92
131523	EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMENTOS CON MORTERO	m2	28.45	10.33	18.12	10.33	0.00	43.20
131531	ALEROS CON MORTERO	m2	28.09	17.22	10.87	17.22	0.00	25.92
131532	IMITACION A PIEDRA JAIMANITA EN MUROS RECTOS.	m2	33.46	12.24	21.22	12.24	0.00	24.05
1316 ENLUCIDOS								
131605	PREPARACION DE SUPERFICIE PARA ENLUCIDO (SISTEMA FORSA).	m2	121.60	121.60	0.00	74.84	46.76	0.00
131611	EN PAREDES CON MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	14.98	4.18	10.80	4.18	0.00	9.12
131612	EN PAREDES CON MASILLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO 4:1	m2	20.35	8.61	11.74	8.61	0.00	9.78
131613	EN PAREDES CON MASILLA DE CAL Y CEMENTO GRIS 4:1	m2	16.29	8.61	7.68	8.61	0.00	9.66
131614	EN MUROS CIRCULARES CON ENLUCIDO DE MASILLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO 4:1	m2	22.72	10.98	11.74	10.98	0.00	9.78
131615	EN MUROS CIRCULARES CON ENLUCIDO DE MASILLA DE CAL Y CEMENTO GRIS 3:1	m2	19.29	10.98	8.31	10.98	0.00	9.70
131616	CON PINTURA TEXTURIZADA EN FORMA DE MASILLA SOBRE PARED O TECHO	m2	14.84	14.84	0.00	14.84	0.00	0.00
131621	EN TECHOS C/MASILLA DE CAL Y YESO 4:1 AREA HASTA 20 M2	m2	20.58	9.78	10.80	9.78	0.00	9.12
131622	EN TECHOS C/MASILLA DE CAL Y YESO 4:1 EN AREA MAS 20 M2	m2	17.68	6.88	10.80	6.88	0.00	9.12
131623	EN TECHOS CURVOS CON ENLUCIDO DE MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	19.58	8.78	10.80	8.78	0.00	9.12
131624	EN VIGAS Y DINTELES CON ENLUCIDO DE MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	15.58	4.78	10.80	4.78	0.00	9.12
131631	APLICACION DE AGUAPLAST DE FACHADA EN TEJAROZ A TRES PASOS	m	48.55	10.92	37.63	10.92	0.00	2.11
131632	APLICACION DE AGUAPLAST DE FACHADA EN ALERO DE TEJAS CRIOLLAS	m	55.51	10.92	44.59	10.92	0.00	2.50
131633	APLICACION DE AGUAPLAST DE FACHADA EN MURO DE : LADRILLOS DE BARRO, BLOQUES DE HORMIGON O MAMPUESTO DE PIEDRA , PARA ELIMINAR GRIETAS Y OQUEDADES	m2	40.02	18.62	21.40	18.62	0.00	1.20
131644	ENLUCIDO DIRECTO A LLANA CON REPELLO PLASTICO EN PAREDES Y TECHO SISTEMA FORSA.	m2	34.04	34.04	0.00	34.04	0.00	0.00
1317 ESTUCOS								
131711	NATURAL CEMENTO BLANCO MASILLA CAL 2:3 20% POLVO MARMOL	m2	40.09	13.92	26.17	13.92	0.00	19.21
131712	NATURAL CEMENTO GRIS MASILLA CAL 2:3 20% POLVO MARMOL	m2	32.70	16.73	15.97	16.73	0.00	19.26
131721	IMITACION MARMOL CEM BLANCO POLVO MARMOL 1:1 20% MASILLA	m2	54.10	19.14	34.96	19.14	0.00	24.71
1318 RELLENOS Y REMATES EN JUNTAS								
131811	TECHOS 40 MM ANCHO EN LOSAS MARCADA O NO CON MORTERO	m	4.73	4.20	0.53	4.20	0.00	0.84
131821	PARED INTERIOR, MARCADA O NO HASTA 40 MM ANCHO CON MORTERO	m	3.93	2.33	1.60	2.33	0.00	2.52
131822	PARED HASTA 40 MM ANCHO SISTEMA SANDINO CON MORTERO	m	1.70	1.03	0.67	1.03	0.00	1.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
131831	PARED EXTERIOR MARCADA O NO HASTA 40 MM ANCHO CON MORTERO	m	4.33	2.73	1.60	2.73	0.00	2.52
131841	REMATE DE CELOSIAS	m	3.36	1.99	1.37	1.99	0.00	8.35
1319	TAPAR RANURAS							
131911	DE TUBERIA DE 1-4 1/2" ANCHO	m	6.08	3.91	2.17	3.91	0.00	4.72
132	ENCHAPES							
1320	CON LOSETAS HIDRAULICAS							
132011	DE 250X250X23MM CON MORTERO	m2	124.03	45.37	78.66	45.37	0.00	100.12
1321	CON MADERA O SIMILARES							
132111	EN PARED CON TABLONCILLO	m2	114.73	61.37	53.36	61.37	0.00	21.72
132112	EN PARED CON PLYWOOD CONVENCIONAL	m2	103.29	53.86	49.43	53.86	0.00	6.44
132121	EN PARED CON FORMICA	m2	225.64	26.59	199.05	26.59	0.00	2.10
132132	CON TABLONCILLO EN BORDE DE TECHO INCLINADO HASTA 25 MM ESPESOR FIJADO CON TORNILLOS	m	86.23	37.39	48.84	37.39	0.00	4.05
132133	CON TABLONCILLO EN TECHO PLANO HASTA 20 MM ESPESOR (IN- CLUYE BASTIDOR)	m2	207.45	63.88	143.57	63.88	0.00	19.42
1322	CON CERAMICA ROJA							
132211	LOSETAS BARRO CON MORTERO	m2	70.18	29.68	40.50	29.68	0.00	64.85
132221	DE LOSETAS DE BARRO C/MORTERO EPOXICO EN MUROS	m2	1,091.81	50.82	1,040.99	50.82	0.00	35.54
1323	CON CERAMICA BLANCA							
132311	AZULEJOS 109X109 MM EN LOCALES C/AREA A REVESTIR HASTA 3 M2 CON MORTERO	m2	141.02	63.59	77.43	63.59	0.00	55.74
132312	AZULEJOS 109X109 MM EN LOCALES C/AREA A REVESTIR MAYOR DE 3 M2 CON MORTERO	m2	117.89	40.46	77.43	40.46	0.00	55.74
132321	AZULEJOS 150 X 150 MM EN LOCALES C/AREA A REVESTIR HASTA 3 M2 CON MORTERO	m2	102.01	29.68	72.33	29.68	0.00	55.63
132322	AZULEJOS 150 X 150 MM EN LOCALES C/AREA A REVESTIR MAYOR DE 3 M2 CON MORTERO	m2	95.76	23.43	72.33	23.43	0.00	55.63
132323	COLOCACIÓN DE AZULEJOS DE 0.30 X 0.20M FIJADOS CON MORTERO EN ÁREAS A REVESTIR HASTA 3m2	m2	117.33	28.98	88.35	28.98	0.00	54.94
132324	COLOCACIÓN DE AZULEJOS DE 0.30 X 0.20m FIJADOS CON MORTERO EN ÁREA A REVESTIR MAYOR DE 3m2	m2	110.74	22.39	88.35	22.39	0.00	54.94
132326	AZULEJOS DE 200 X 300 mm FIJADOS CON CEMENTO COLA	m2	386.38	20.63	365.75	20.63	0.00	10.17
132327	AZULEJOS DE 200 X600 mm FIJADOS CON CEMENTO COLA.	m2	365.70	21.04	344.66	21.04	0.00	8.47
132328	DE AZULEJOS DE 25 X 40 cms. FIJADOS CON CEMENTO COLA	m2	385.07	20.63	364.44	20.63	0.00	9.00
132329	DE AZULEJOS DE 20 X 30 cms. FIJADOS CON CEMENTO COLA	m2	363.13	20.63	342.50	20.63	0.00	8.97
132331	AZULEJOS DE 200 X 200 MM EN LOCALES C/AREA A REVESTIR HASTA 3 M2 CON MORTERO	m2	101.31	31.80	69.51	31.80	0.00	56.01
132332	AZULEJOS DE 200 X 200 MM EN LOCALES C/AREA A REVESTIR MAYOR DE 3 M2 CON MORTERO	m2	91.76	22.25	69.51	22.25	0.00	56.01
132333	AZULEJOS DE 200 X 200 MM. FIJADOS CON CEMENTO COLA.	m2	206.80	21.06	185.74	21.06	0.00	125.94
132334	LOSAS DE 310 X 310 MM. EN LOCALES C/AREA A REVESTIR HASTA 3 M2 C/MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3 10% DE HIDRATO DE CAL.	m2	40.96	12.05	28.91	12.05	0.00	54.56
132335	DE 200 X 200 MM A CARTABON FIJADA CON CEMENTO COLA.	m2	35.61	35.61	0.00	35.61	0.00	0.00
132336	COLOCACION DE AZULEJOS DE 0.30 X 0.20 M FIJADOS CON CEMENTO COLA	m2	203.92	19.86	184.06	19.86	0.00	132.55
132337	COLOCACION DE AZULEJOS DE 0.25 X 0.33 M FIJADO CON CEMENTO COLA.	m2	276.58	18.78	257.80	18.78	0.00	20.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
132338	COLOCACION DE LOSA CERAMICA 12.5 X 25 cm CON CEMENTO COLA EN PARED CIRCULAR.	m2	393.67	39.40	354.27	38.18	1.22	132.85
132340	AZULEJOS DE 32.5 X 97.7 mm FIJADOS CON CEMENTO COLA.	m2	284.02	18.78	265.24	18.78	0.00	10.55
132341	PASTILLAS 18 X 18 MM CON MORTERO	m2	46.39	17.05	29.34	17.05	0.00	44.89
132342	DE GRES CERAMICO DE 200 X 200 MM FIJADOS CON CEMENTO COLA EN AREAS MAYORES DE 2.00 M2	m2	100.99	20.87	80.12	20.87	0.00	51.00
132343	COLOCACION DE CERAMICA BLANCA DE 316 X 316 MM CON CEMENTO COLA.	m2	250.93	19.84	231.09	19.84	0.00	126.01
132347	ENCHAPE CON GRESS CERÁMICO DE 330mm X 330mm EN PARED, FIJADOS CON CEMENTO COLA.	m2	20.12	20.12	0.00	20.12	0.00	0.00
132349	AZULEJOS DE 0.257 X 0.515 m FIJADOS CON CEMENTO COLA	m2	280.25	69.70	210.55	69.70	0.00	120.55
132350	CON AZULEJOS DE 0.20 X 0.60 m FIJADOS CON CEMENTO COLA.	m2	13.59	13.59	0.00	13.59	0.00	0.00
132351	DE GRES CERAMICO DE 300 X 300 MM EN PARED FIJADOS CON CEMENTO COLA.	m2	198.03	18.78	179.25	18.78	0.00	126.25
132353	DE GRES CERAMICO 300 X 300 MM EN PARED FIJADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 CON 10% DE HIDRATO DE CAL	m2	123.20	39.66	83.54	39.66	0.00	48.64
132354	GRES PORCELANICO DE 400 X 400 M M CON MORTERO 1:3 10% HIDRATO DE CAL	m2	48.07	16.91	31.16	16.91	0.00	54.49
132355	DE GRESS CERAMICO DE 316 X 450 MM COLOCADO SIN JUNTA Y FIJADO CON CEMENTO COLA	m2	26.72	26.72	0.00	26.72	0.00	0.00
132357	CON AZULEJOS DE 0.25 X 0.50 m FIJADOS CON CEMENTO COLA.	m2	13.59	13.59	0.00	13.59	0.00	0.00
132358	COLOCACION DE GRES CERAMICO DE 0.45 X 0.31 M FIJADO CON CEMENTO COLA.	m2	244.13	17.50	226.63	17.50	0.00	14.37
132359	COLOCACION DE GRES PORCELANICO DE 0.45 X 0.31 M FIJADO CON CEMENTO COLA.	m2	281.91	17.50	264.41	17.50	0.00	16.37
132360	COLOCACION DE ENCHAPE DE GRES PORCELANICO DE 300 X 450 X 10 MM. ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y POLVO DE PIEDRA.	m2	36.66	36.66	0.00	36.66	0.00	0.00
132361	COLOCACION DE PISO DE GRES PORCELANICO DE 600 X 600 MM, ASENTADO CON CEMENTO COLA.	m2	27.37	27.37	0.00	27.37	0.00	0.00
132362	EN ESCALINATAS DE GRES PORCELANICO DE 375 X 300 X 7 MM CON CEMENTO COLA EN CONTRAHUELLA	m	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
132363	ENCHAPE EN PAREDES CON GRES PORCELÁNICO DE 220 X 850 X 9 cm FIJADO CON CEMENTO COLA.	m2	22.55	22.55	0.00	22.55	0.00	0.00
132366	ENCHAPE CON GRESS CERÁMICO DE 250 X 750mm CON LISTELO DE 50 X 250mm, FIJADO CON CEMENTO COLA EN ÁREAS MAYORES DE 3m2 (HABITACIONES Y BAÑOS PÚBLICOS)	m2	68.63	68.63	0.00	68.63	0.00	0.00
132367	ENCHAPE CON GRESS CERÁMICO DE 250 X 750 mm CON CENEFA DE 150 X 316 mm, FUJADO CON CEMENTO COLA EN ÁREAS MAYORES DE 3 m2.	m2	68.63	68.63	0.00	68.63	0.00	0.00
1324	CON TERRAZO PREFABRICADO							
132411	PULIDO BRILLADO PIEZA HASTA 0.32 M2 CON MORTERO	m2	634.95	63.59	571.36	63.59	0.00	109.55
132412	PULIDO BRILLADO PIEZA 0.33-0.75 M2 (PESO MAXIMO 55 KG) CON MORTERO	m2	643.21	71.85	571.36	71.85	0.00	109.55
1325	CON PIEDRA ELABORADA							
132511	JAIMANITA HASTA 50 MM ESPESOR CON MORTERO	m2	283.29	31.80	251.49	31.80	0.00	123.35
132513	JAIMANITA HASTA 50 MM ESPESOR EN BOVEDAS CON MORTERO	m2	300.75	49.26	251.49	49.26	0.00	123.35

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
132521	MARMOL PULIDO Y BRILLADO PIEZA HASTA 0.32 M2 CON MORTERO	m2	414.26	73.12	341.14	73.12	0.00	90.23
132522	MARMOL PULIDO Y BRILLADO PIEZA 0.33-0.75 M2 (PESO MAX. 55 KG) CON MORTERO	m2	423.76	82.62	341.14	82.62	0.00	90.23
132523	CON PIEZAS DE MARMOL FIJADAS CON CEMENTO COLA.	m2	161.71	41.74	119.97	41.74	0.00	121.00
1326	CON PIEDRA SIN ELABORAR							
132611	HASTA 150 MM ESP CON MORTERO	m2	114.89	55.64	59.25	55.64	0.00	326.47
132613	DE 150-300 MM ESP. CON MORTERO ALTURA HASTA 6 M	m2	185.50	133.45	52.05	133.45	0.00	433.31
132614	DE 150-300 MM ESP CON MORTERO ALTURA 6.1-15.0 M	m2	240.90	188.85	52.05	188.85	0.00	433.31
132621	PIEDRAS LAJAS FINAS HASTA 50 MM ESPESOR CON MORTERO	m2	302.95	27.82	275.13	27.82	0.00	168.78
1327	ACCESORIOS							
132711	DE PORCELANA U OTROS EMPOTRADOS O DE SUPERFICIE	u	42.98	12.92	30.06	12.92	0.00	1.67
1328	ELEMENTOS ORNAMENTALES							
132860	COLOCACION DE BALAUSTRAS	u	18.54	18.54	0.00	18.54	0.00	0.00
1329	OTROS							
132901	ENCHAPE EN PARED CON LAMA DE PVC ATORNILLADA	m2	18.54	18.54	0.00	18.54	0.00	0.00
132907	ENCHAPE DE PLANCHAS DE PLOMO EN PARED, FIJADAS CON PUNTILLAS REFORZADAS DE 1 1/2"	m2	35.51	35.51	0.00	35.51	0.00	0.00
132911	COLOCACION DE ENCHAPE PVC SISTEMA ROYAL	m2	0.88	0.88	0.00	0.88	0.00	0.00
132912	CONSTRUCCION DE TRASDOSADO DIRECTO (PLANCHA SOBRE MURO EXISTENTE COLOCADA CON PASTA DE AGARRE), H HASTA 3 M.	m2	6.64	6.64	0.00	6.64	0.00	0.00
132913	CONSTRUCCION DE TRASDOSADO DIRECTO (PLANCHA SOBRE MURO EXISTENTE COLOCADA CON PASTA DE AGARRE), H MAYOR DE 3 M.	m2	7.39	7.39	0.00	7.39	0.00	0.00
132914	CONSTRUCCION DE TRASDOSADO SEMI DIRECTO (SOBRE MAESTRAS EN PARED), H HASTA 3 M.	m2	8.96	8.96	0.00	8.96	0.00	0.00
132915	CONSTRUCCION DE TRASDOSADO SEMI DIRECTO (SOBRE MAESTRAS EN PARED) H MAYOR DE 3 M.	m2	9.96	9.96	0.00	9.96	0.00	0.00
132921	COLOCACION DE JUNQUILLO PLASTICO EN AZULEJOS.	m	44.27	4.17	40.10	4.17	0.00	1.55
132922	CONSTRUCCION DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE (SOBRE ESTRUCTURA CON PARALES EN JUNTA PLANCHA), H HASTA 3 M.	m2	8.71	8.71	0.00	8.71	0.00	0.00
132923	CONSTRUCCION DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE (ESTRUCTURA CON PARALES EN JUNTA DE LA PLANCHA), H MAYOR DE 3 M.	m2	9.68	9.68	0.00	9.68	0.00	0.00
133	COLOCACION DE ELEMENTOS ORNAMENTALES							
1331	EN TECHO							
133111	PIEZAS ORNAMENTALES HASTA 0.25 M2 EN ESPACIO LIBRE	u	98.87	73.87	25.00	73.87	0.00	6.00
133112	PIEZAS ORNAMENTALES DE MAS DE 0.25 M2 EN ESPACIO LIBRE	u	197.70	147.70	50.00	147.70	0.00	12.00
133113	PIEZAS ORNAMENTALES FIGURAS EN CONJUNTO C/OTRAS PIEZAS	u	103.96	83.14	20.82	83.14	0.00	5.00
133121	MOLDURAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE DE 0.05 M HASTA 0.25 M ANCHO	m	69.53	38.49	31.04	38.49	0.00	7.45
133122	MOLDURAS CON RELIEVE DE 0.05 M HASTA 0.25 M DE ANCHO	m	77.42	46.19	31.23	46.19	0.00	7.50
133123	MOLDURAS CON ARISTAS DE 0.05 M HASTA 0.25 M DE ANCHO	m	72.80	41.57	31.23	41.57	0.00	7.50
133131	ESCOCIAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE HASTA 0.25 M DE ANCHO	m	76.18	44.95	31.23	44.95	0.00	7.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
133132	ESCOCIAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE DE MAS DE 0.25 M HASTA 0.50 M DE ANCHO	m	110.22	47.73	62.49	47.73	0.00	15.00
133133	ESCOCIAS CON RELIEVE HASTA 0.40 M DE ANCHO	m	124.07	61.58	62.49	61.58	0.00	15.00
133134	ESCOCIAS CON RELIEVE DE MAS DE 0.40 M DE ANCHO	m	129.00	66.51	62.49	66.51	0.00	15.00
133136	CONSTRUCCION DE MOLDE Y CONTRAMOLDE DE YESO ESCOCIA DE 0.40 M CON RELIEVE.	m	33,764.20	181.81	33,582.39	181.81	0.00	108.00
133137	FUNDICION ESCOCIA MAS DE 0.40 M CON RELIEVE	m	606.57	59.86	546.71	59.86	0.00	61.00
133141	FLORONES HASTA 0.50 M DE DIAMETRO	u	86.58	61.58	25.00	61.58	0.00	6.00
133142	FLORONES LISOS DE MAS DE 0.50 M HASTA 1.00 M DE DIAM	u	161.60	111.60	50.00	111.60	0.00	12.00
1332 EN PARED								
133211	PIEZA ORNAMENTAL HASTA 0.25 M2 EN ESPACIO LIBRE	u	86.58	61.58	25.00	61.58	0.00	6.00
133212	PIEZA ORNAMENTAL DE MAS DE 0.25 M2 EN ESPACIO LIBRE	u	173.16	123.16	50.00	123.16	0.00	12.00
133213	PIEZA ORNAMENTAL DE FIGURA EN CONJUNTO CON OTRAS PIEZAS	u	82.40	61.58	20.82	61.58	0.00	5.00
133221	MOLDURAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE DE 0.05 M HASTA 0.25 M ANCHO	m	51.61	30.79	20.82	30.79	0.00	5.00
133222	MOLDURAS CON RELIEVE DE 0.05 M HASTA 0.25 M DE ANCHO	m	74.34	43.11	31.23	43.11	0.00	7.50
133223	MOLDURAS CON ARISTAS DE 0.05 M HASTA 0.25 M DE ANCHO	m	69.72	38.49	31.23	38.49	0.00	7.50
133231	CANES DE YESO HASTA 0.30 X 0.20 X 0.20 M	u	38.35	30.79	7.56	30.79	0.00	1.81
133232	CANES DE YESO DE MAS DE 0.30 X 0.20 X 0.20 M	u	53.75	46.19	7.56	46.19	0.00	1.81
133233	CANES DE MORTERO HASTA 0.30 X 0.20 X 0.20 M	u	87.18	76.98	10.20	76.98	0.00	20.83
133234	CANES DE MORTERO DE MAS DE 0.30 X 0.20 X 0.20 M	u	102.57	92.37	10.20	92.37	0.00	20.83
133241	ESCUDOS DE YESO HASTA 0.50 M2	u	124.07	61.58	62.49	61.58	0.00	15.00
133242	ESCUDOS DE YESO DE MAS DE 0.50 M2	u	84.54	76.98	7.56	76.98	0.00	1.81
133245	PREPARACION DE LOSA DE CAPELLANIA	u	15.27	15.27	0.00	10.36	4.91	0.00
133246	MONTAJE DE ESTRUCTURA DE ALUMINIO EN FACHADA	m2	20.66	20.66	0.00	18.09	2.57	0.00
133247	CORTE Y BARRENADO DE SOPORTES ANGULARES DE ALUMINIO DE 50 POR 80 MM	u	4.97	4.97	0.00	2.66	2.31	0.00
133248	MONTAJE DE LOSAS DE CAPELLANIA EN FACHADA VENTILADA	m2	120.38	120.38	0.00	120.38	0.00	0.00
1333 EN PLANOS BAJOS								
133301	MONTAJE DE PIEZAS ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	u	3,458.93	105.35	3,353.58	67.76	37.59	8.05
133302	MONTAJE DE PINACULOS HASTA 0.5 TM (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	u	277.23	277.23	0.00	254.10	23.13	0.00
133311	COPAS DE HASTA 1.00 M DE ALTURA	u	111.03	107.77	3.26	107.77	0.00	6.66
133312	BASE DE COPA DE HASTA 0.25 X 0.25 X 0.20 M	u	94.63	93.30	1.33	93.30	0.00	2.71
133313	BASE DE COPA DE MAS DE 0.25 X 0.25 X 0.20 M	u	103.33	100.07	3.26	100.07	0.00	6.66
133314	TAPA DE COPA HASTA 0.25 M DE DIAMETRO Y 0.20 M DE ALTURA	u	31.81	30.79	1.02	30.79	0.00	2.08
133321	FUNDICION DE FUSTE ESTRIADO DIAMETRO 1.0 X 12.0 M DE ALTURA	m2	727.96	74.83	653.13	74.83	0.00	71.00
133322	CONSTRUCCION DE MOLDES Y CONTRAMOLDES DE YESO FUSTE ESTRIADO DE DIAMETRO 1.0 X 12.0 M DE ALTURA.	m2	31,985.03	479.58	31,505.45	479.58	0.00	107.04
133323	MONTAJE DE FUSTE ESTRIADO DIAMETRO 1.0 X 12.0 M ALTURA	m2	1,019.92	119.72	900.20	119.72	0.00	97.50
1334 EN PRETIL								
133411	COPAS DE HASTA 1.00 M DE ALTURA	u	157.57	156.24	1.33	156.24	0.00	2.71

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
133412	BASE DE COPA DE HASTA 0.25 X 0.25 X 0.20 M	u	93.70	92.37	1.33	92.37	0.00	2.71
133413	BASE DE COPA DE MAS DE 0.25 X 0.25 X 0.20 M	u	109.81	107.77	2.04	107.77	0.00	4.16
133414	TAPA DE COPA DE HASTA 0.25 M DE DIAMETRO Y 0.20 M DE ALTURA	u	39.51	38.49	1.02	38.49	0.00	2.08
1335 EN CAPITEL								
133511	CORINTIO DE HASTA 0.50 X 0.50 X 0.40 M	u	112.77	92.37	20.40	92.37	0.00	41.66
133512	CORINTIO DE MAS DE 0.50 X 0.50 X 0.40 M	u	174.35	153.95	20.40	153.95	0.00	41.66
133513	DE HASTA 0.50X0.50 M DE HASTA 0.30 M DE ALTURA	u	112.77	92.37	20.40	92.37	0.00	41.66
133514	DE MAS DE 0.50X0.50 M Y DE MAS DE 0.30 M DE ALTURA	u	143.56	123.16	20.40	123.16	0.00	41.66
133521	FUNDICION DE CAPITEL CON FIGURAS DE 1.0 X 1.0 X 1.5 M	u	1,237.09	89.79	1,147.30	89.79	0.00	125.00
133522	CONSTRUCCION DE MOLDES Y CONTRAMOLDES DE YESO CAPITEL CON FIGURAS DE 1.0 X 1.0 X 1.5 M	u	134,101.51	1,139.10	132,962.41	1,139.10	0.00	279.00
133523	MONTAJE DE CAPITEL CON FIGURAS DE 1.0 X 1.0 X 1.5 M	u	938.67	119.72	818.95	119.72	0.00	85.00
133531	DE CAPITELES (COLUMNA 30 CM)	u	23.09	23.09	0.00	23.09	0.00	0.00
1336 DE AZULEJOS								
133612	DE 100 X 300 ASENTADO CON CEMENTO COLA EN AREA HASTA 3 M2.	m	5.74	5.74	0.00	5.74	0.00	0.00
133613	DE 100 X 300 ASENTADO CON CEMENTO COLA EN AREA MAYORES DE 3 M2	m	3.83	3.83	0.00	3.83	0.00	0.00
1339 VARIOS								
133901	(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	425.54	199.03	226.51	147.65	51.38	16.93
133902	(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	u	267.58	50.82	216.76	50.82	0.00	15.65
134 ESCALERAS Y SUS GUARDERAS								
1341 PASOS Y TABICAS								
134111	CON LOSETAS DE CERAMICA ROJA O HIDRAULICAS HASTA 300 MM ANCHO CON MORTERO	m	52.82	20.24	32.58	20.24	0.00	42.54
134121	CON LOSA DE TERRAZO PREFABRICADO HASTA 300 MM DE ANCHO CON MORTERO	m	174.64	24.73	149.91	24.73	0.00	69.19
134131	DE PIEDRA DE JAIMANITAS HASTA 300 MM ANCHO Y HASTA 50MM ESPESOR CON MORTERO	m	183.90	34.25	149.65	34.25	0.00	88.84
134141	DE MARMOL PREFABRICADO HASTA 300 MM DE ANCHO CON MORTERO	m	217.03	24.73	192.30	24.73	0.00	61.97
1342 BORDES DE DESCANSO								
134211	CON LOSETAS DE CERAMICA ROJA O HIDRAULICA CON MORTERO HASTA 300 MM ANCHO	m	50.18	13.92	36.26	13.92	0.00	34.00
134221	CON PIEDRA JAIMANITA HASTA 300 MM ANCHO CON MORTERO	m	76.89	13.92	62.97	13.92	0.00	32.51
134231	DE TERRAZO PREFABRICADO CON MORTERO HASTA 300 MM DE ANCHO	m	188.73	13.92	174.81	13.92	0.00	39.39
134241	DE MARMOL CON MORTERO HASTA 300 MM DE ANCHO	m	151.66	13.92	137.74	13.92	0.00	41.78
1343 PASOS ESTRUCTURALES PREFABRICADOS								
134311	DE TERRAZO U HORMIGON HASTA 320X2000 MM CON MORTERO	u	99.57	13.09	86.48	13.09	0.00	52.28
1344 GUARDERA ESCALONADA								
134411	CON LOSA DE CERAMICA ROJA O HIDRAULICA HASTA 300 MM CON MORTERO	m	73.19	26.18	47.01	26.18	0.00	57.93
134421	CON LOSA DE TERRAZO HASTA 100 MM CON MORTERO	m	82.89	22.25	60.64	22.25	0.00	16.97
134431	DE MARMOL HASTA 100 MM CON MORTERO	m	70.54	22.25	48.29	22.25	0.00	17.77
1345 GUARDERA A CARTABON								
134511	CON LOSA HIDRAULICA FAJA HASTA 100 MM CON MORTERO	m	30.55	17.81	12.74	17.81	0.00	14.65
134521	DE TERRAZO HASTA 100 MM CON MORTERO	m	77.72	17.81	59.91	17.81	0.00	15.48

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
134531	DE MARMOL HASTA 100 MM CON MORTERO	m	65.37	17.81	47.56	17.81	0.00	16.28
135	POYOS DE VENTANAS							
1351	DE MORTERO							
135111	DE 25 MM DE ESPESOR BRUÑIDO CON CEMENTO GRIS Y MORTERO EN MUROS HASTA 450 MM DE ESPESOR	m	28.62	14.83	13.79	14.83	0.00	26.51
1352	DE CERAMICA ROJA							
135211	EN MUROS HASTA 450 MM ESPESOR CON MORTERO 10% DE HIDRATO DE CAL	m	70.87	15.66	55.21	15.66	0.00	84.35
1353	DE TERRAZO							
135311	EN MUROS HASTA 450 MM ESPESOR CON MORTERO	m	242.93	9.06	233.87	9.06	0.00	78.82
1354	DE MARMOL							
135411	EN MUROS HASTA 400 MM ESPESOR CON MORTERO	m	183.08	9.06	174.02	9.06	0.00	54.45
1355	LOSETAS HIDRAULICAS							
135511	EN MUROS HASTA 300 MM ESPESOR CON MORTERO	m	48.86	15.66	33.20	15.66	0.00	42.95
1356	DE LOSAS DE PIEDRAS JAIMANITAS							
135611	EN MUROS DE HASTA 450 MM DE ESPESOR CON MORTERO	m	151.94	41.06	110.88	41.06	0.00	59.61
1357	DE PIEDRA RAJON							
135711	EN MUROS DE HASTA 450 MM DE ESPESOR CON MORTERO	m	110.60	90.90	19.70	90.90	0.00	157.80
1359	OTROS TIPOS DE POYOS DE VENTANA							
135911	DE HORMIGON FUNDIDO IN SITU DE 175 KG/CM2 EN MUROS DE HASTA 450 MM DE ESPESOR	m	9.85	9.85	0.00	9.85	0.00	0.00
136	OBRAS DE RESTAURACION							
1361	REVOQUES							
136101	RESANO EN PAREDES CON MORTERO	m2	34.66	23.81	10.85	23.81	0.00	23.61
136102	RESANO EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO	m2	38.28	23.81	14.47	23.81	0.00	31.48
136103	RESANO EN TECHOS CON MORTERO	m2	36.48	27.42	9.06	27.42	0.00	21.60
136104	RESANO EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	36.11	27.05	9.06	27.05	0.00	21.60
136105	RESANO EN VIGAS Y DINTELES CON MORTERO	m2	36.11	27.05	9.06	27.05	0.00	21.60
136106	RESANO EN ALEROS CON MORTERO	m2	36.48	27.42	9.06	27.42	0.00	21.60
136121	SALPICADO EN PARED DE HORMIGON CON MORTERO	m2	20.55	13.87	6.68	13.87	0.00	10.50
136122	SALPICADO EN TECHO , ALERO Y ARQUITRABES DE HORMIGON CON MORTERO	m2	38.73	32.05	6.68	32.05	0.00	10.50
136132	FINO EN PARED CON MORTERO	m2	30.35	24.78	5.57	24.78	0.00	12.12
136133	FINO EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO	m2	38.96	24.49	14.47	24.49	0.00	31.48
136134	FINO EN PARED RECUBRIMIENTO IMITACION A PIEDRA CON MORTERO	m2	41.40	24.49	16.91	24.49	0.00	41.56
136135	FINO EN TECHOS CON MORTERO	m2	43.32	37.24	6.08	37.24	0.00	13.23
136136	FINO EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	43.44	36.93	6.51	36.93	0.00	14.17
136137	FINO EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMENTOS CON MORTERO	m2	43.01	36.93	6.08	36.93	0.00	13.23
136138	FINO EN ALEROS CON MORTERO	m2	61.78	55.70	6.08	55.70	0.00	13.23
136139	FINO EN ALERO CON GOTERO CON MORTERO	m2	61.78	55.70	6.08	55.70	0.00	13.23
136140	FINO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON CON MORTERO	m2	42.78	37.21	5.57	37.21	0.00	12.12
136141	ENLUCIDO EN PARED CON MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	41.70	30.90	10.80	30.90	0.00	9.12
136142	ENLUCIDO EN PARED CON MASILLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO 4:1	m2	50.74	39.00	11.74	39.00	0.00	9.78
136143	ENLUCIDO EN PARED CON MASILLA DE CAL Y CEMENTO GRIS 4:1	m2	46.68	39.00	7.68	39.00	0.00	9.66
136144	ENLUCIDO EN MUROS CIRCULARES CON MASILLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO 4:1	m2	50.52	38.78	11.74	38.78	0.00	9.78

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
136145	ENLUCIDO EN MUROS CIRCULARES CON MASILLA DE CAL Y CEMENTO GRIS 3:1	m2	47.09	38.78	8.31	38.78	0.00	9.70
136146	ENLUCIDO EN TECHOS CON MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	47.61	36.81	10.80	36.81	0.00	9.12
136148	ENLUCIDO EN TECHOS CURVOS CON MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	44.88	34.08	10.80	34.08	0.00	9.12
136149	ENLUCIDO EN VIGAS Y DINTELES CON MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	44.88	34.08	10.80	34.08	0.00	9.12
136151	ESTUCO NATURAL DE CEMENTO BLANCO MASILLA DE CAL 2:3 - 20% DE POLVO DE MARMOL	m2	71.22	45.05	26.17	45.05	0.00	19.21
136152	ESTUCO NATURAL DE CEMENTO GRIS MASILLA DE CAL 2:3 - 20% DE POLVO DE MARMOL	m2	60.71	44.74	15.97	44.74	0.00	19.26
136153	ESTUCO IMITACION A MARMOL CON CEMENTO BLANCO POLVO DE MARMOL 1:1-20% DE MASILLA	m2	80.01	45.05	34.96	45.05	0.00	24.71
1362	ENCHAPES							
136201	EN PARED CON MADERA DE TABLONCILLO	m2	146.42	93.06	53.36	93.06	0.00	21.72
136202	EN PARED CON MADERA DE PLYWOOD CONVENCIONAL	m2	126.97	77.54	49.43	77.54	0.00	6.44
136203	EN PARED CON FORMICA (MADERA PROCESADA)	m2	295.99	96.94	199.05	96.94	0.00	2.10
136211	CON AZULEJOS DE 109 X 109 MM EN LOCALES CON AREA A REVESTIR MAYOR DE 3 M2, FIJADOS CON MORTERO	m2	130.25	52.82	77.43	52.82	0.00	55.74
136212	CON AZULEJOS DE 150X150 MM EN LOCALES CON AREA A REVESTIR HASTA 3 M2 FIJADOS CON MORTERO	m2	131.60	59.27	72.33	59.27	0.00	55.63
136213	CON AZULEJOS DE 150X150 MM EN LOCALES CON AREA A REVESTIR MAYOR DE 3 M2 FIJADOS CON MORTERO	m2	125.15	52.82	72.33	52.82	0.00	55.63
136214	CON AZULEJOS DE 200X200 MM EN LOCALES CON AREA A REVESTIR MAYOR DE 3 M2 FIJADOS CON MORTERO	m2	127.00	52.82	74.18	52.82	0.00	66.49
136215	CON AZULEJOS DE 200X200 MM EN LOCALES CON AREA A REVESTIR HASTA 3 M2 FIJADOS CON MORTERO	m2	133.45	59.27	74.18	59.27	0.00	66.49
136251	CON PIEDRA DE JAIMANITAS HASTA 50 MM DE ESPESOR FIJADAS CON MORTERO	m2	274.97	23.48	251.49	23.48	0.00	123.35
136261	CON MARMOL PULIDO Y BRILLADO FIJADO CON MORTERO	m2	394.62	53.48	341.14	53.48	0.00	90.23
136291	ACCESORIOS DE PORCELANA U OTROS EMPOTRADOS O DE SUPERFICIE	u	42.31	12.25	30.06	12.25	0.00	1.67
1363	COLOCACION DE ELEMENTOS ORNAMENTALES							
136301	EN TECHO : PIEZAS ORNAMENTALES HASTA 0.25 M2 EN ESPACIO LIBRE	u	131.42	106.42	25.00	106.42	0.00	6.00
136302	EN TECHO : PIEZAS ORNAMENTALES DE MAS DE 0.25 M2 EN ESPACIO LIBRE	u	169.75	119.72	50.03	119.72	0.00	12.01
136303	EN TECHO : PIEZAS ORNAMENTALES FIGURAS EN CONJUNTO CON OTRAS PIEZAS	u	100.63	79.81	20.82	79.81	0.00	5.00
136304	EN TECHO : MOLDURAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE DE 0 .05 - 0.25 M DE ANCHO	m	70.95	39.91	31.04	39.91	0.00	7.45
136305	EN TECHO : MOLDURAS CON RELIEVE O CON ARISTAS, DE 0.05- 0.25 M DE ANCHO	m	79.12	47.89	31.23	47.89	0.00	7.50
136307	EN TECHO : ESCOCIAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE HASTA 0.25 M DE ANCHO	m	79.12	47.89	31.23	47.89	0.00	7.50
136308	EN TECHO : ESCOCIAS LISAS O CON RELIEVE DE MAS DE 0 .25 - 0.50 M DE ANCHO	m	122.35	59.86	62.49	59.86	0.00	15.00
136311	EN TECHO : FLORONES HASTA 0.50 M DE DIAMETRO	u	84.86	59.86	25.00	59.86	0.00	6.00
136312	EN TECHO : FLORONES LISOS DE MAS DE 0.50 M HASTA 1 .00 M DE DIAMETRO	u	129.81	79.81	50.00	79.81	0.00	12.00
136321	EN PARED : PIEZA ORNAMENTAL HASTA 0.25 M2 EN ESPACIO LIBRE	u	84.86	59.86	25.00	59.86	0.00	6.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
136322	EN PARED : PIEZA ORNAMENTAL DE MAS DE 0.25 M2 EN ESPACIO LIBRE	u	97.89	47.89	50.00	47.89	0.00	12.00
136323	EN PARED : PIEZA ORNAMENTAL DE FIGURA EN CONJUNTO CON OTRAS PIEZAS	u	80.68	59.86	20.82	59.86	0.00	5.00
136324	EN PARED: MOLDURAS LISAS O CON ALGUN RELIEVE DE 0.05 M HASTA 0.25 M. DE ANCHO	m	50.75	29.93	20.82	29.93	0.00	5.00
136325	EN PARED : MOLDURAS CON RELIEVE DE 0.05 M. HASTA 0.25 M. DE ANCHO	m	71.14	39.91	31.23	39.91	0.00	7.50
136326	EN PARED : MOLDURAS CON ARISTAS DE 0.05 M HASTA 0.25 M. DE ANCHO	m	71.14	39.91	31.23	39.91	0.00	7.50
136327	EN PARED : CANES DE YESO HASTA 0.30X 0.20 X 0.20 M	u	37.49	29.93	7.56	29.93	0.00	1.81
136328	EN PARED : CANES DE YESO DE MAS DE 0.30 X 0.20 X 0.20 M.	u	55.45	47.89	7.56	47.89	0.00	1.81
136329	EN PARED : CANES DE MORTERO HASTA 0.30 X 0.20 X 0.20 M.	u	90.01	79.81	10.20	79.81	0.00	20.83
136330	EN PARED : CANES DE MORTERO DE MAS DE 0.30 X 0.20 X 0.20 M.	u	90.01	79.81	10.20	79.81	0.00	20.83
136331	EN PARED : ESCUDOS DE YESO HASTA 0.50 M2	u	122.35	59.86	62.49	59.86	0.00	15.00
136332	EN PARED: ESCUDOS DE YESO DE MAS DE 0.50 M2	u	87.37	79.81	7.56	79.81	0.00	1.81
136341	EN PLANOS BAJOS: COPAS DE HASTA 1.00 M. DE ALTURA	u	83.07	79.81	3.26	79.81	0.00	6.66
136342	EN PLANOS BAJOS : BASE DE COPA DE HASTA 0.25 X 0.25 X 0.20 M.	u	81.14	79.81	1.33	79.81	0.00	2.71
136343	EN PLANOS BAJOS : BASE DE COPA DE MAS DE 0.25 X 0.25 X 0.20 M.	u	122.98	119.72	3.26	119.72	0.00	6.66
136344	EN PLANOS BAJOS : TAPA DE COPA HASTA 0.25 M. DE DIAMETRO Y 0.20 M. DE ALTURA	u	30.95	29.93	1.02	29.93	0.00	2.08
136351	EN PRETIL : COPAS DE HASTA 1.00 M. DE ALTURA	u	121.05	119.72	1.33	119.72	0.00	2.71
136352	EN PRETIL : BASE DE COPA DE HASTA 0.25 X 0.25 X 0.20 M.	u	81.14	79.81	1.33	79.81	0.00	2.71
136353	EN PRETIL : BASE DE COPA DE MAS DE 0.25 X0.25 X 0.20 M.	u	121.76	119.72	2.04	119.72	0.00	4.16
136354	EN PRETIL : TAPA DE COPA DE HASTA 0.25 M DE DIAMETRO Y 0.20 M. DE ALTURA	u	40.93	39.91	1.02	39.91	0.00	2.08
136361	EN CAPITEL : CORINTIO DE HASTA 0.50 X 0.50 X 0.40 M.	u	100.21	79.81	20.40	79.81	0.00	41.66
136362	EN CAPITEL : CORINTIO DE MAS DE 0.50 X 0.50 X 0.40 M.	u	140.12	119.72	20.40	119.72	0.00	41.66
136363	CAPITEL : DE HASTA 0.50 X 0.50 M , HASTA 0.30 M. DE ALTURA	u	100.21	79.81	20.40	79.81	0.00	41.66
136364	CAPITEL : DE MAS DE 0.50 X 0.50 M Y DE MAS DE 0.30 M DE ALTURA	u	140.12	119.72	20.40	119.72	0.00	41.66
136391	COLOCACION DE PILASTRA DE MORTERO C/BASE, CORONA Y PUNTA DIAMANTE DE 300 X 300 X 700 MM DE ALTO.	u	64.11	33.50	30.61	33.50	0.00	62.49
1364	ESCALERAS Y SUS GUARDERAS							
136401	PASOS Y TABICAS CON LOSETAS DE CERAMICA ROJA O HIDRAULICAS HASTA 300 MM DE ANCHO FIJADOS CON MORTERO	m	85.60	53.02	32.58	53.02	0.00	42.54
136402	PASOS Y TABICAS CON LOSA DE TERRAZO PREFABRICADO HASTA 300 MM DE ANCHO FIJADAS CON MORTERO	m	202.06	52.15	149.91	52.15	0.00	69.19
136403	PASOS Y TABICAS DE PIEDRA DE JAIMANITAS HASTA 300 MM DE ANCHO Y HASTA 50 MM DE ESPESOR FIJADOS CON MORTERO	m	202.35	52.70	149.65	52.70	0.00	88.84
136404	PASOS Y TABICAS DE MARMOL PREFABRICADO HASTA 300 MM DE ANCHO FIJADOS CON MORTERO	m	244.45	52.15	192.30	52.15	0.00	61.97

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
136421	BORDES DE DESCANSO CON LOSETAS DE CERAMICA ROJA O HIDRAULICA HASTA 300 MM DE ANCHO FIJADAS CON MORTERO	m	89.13	52.87	36.26	52.87	0.00	34.00
136422	BORDES DE DESCANSO CON PIEDRA DE JAIMANITAS HASTA 300 MM DE ANCHO FIJADAS CON MORTERO	m	115.12	52.15	62.97	52.15	0.00	32.51
136423	BORDES DE DESCANSO DE TERRAZO PREFABRICADO HASTA 300 MM DE ANCHO , FIJADOS CON MORTERO	m	226.93	52.12	174.81	52.12	0.00	39.39
136424	BORDES DE DESCANSO DE MARMOL HASTA 300 MM DE ANCHO , FIJADOS CON MORTERO	m	190.11	52.37	137.74	52.37	0.00	41.78
136431	PASOS ESTRUCTURALES PREFABRICADOS : DE TERRAZO U HORMIGON HASTA 320 X 2000 MM FIJADOS CON MORTERO	u	138.48	52.00	86.48	52.00	0.00	52.28
136451	GUARDERAS ESCALONADA CON LOSA DE CERAMICA ROJA O HIDRAULICA HASTA 300 MM DE ANCHO FIJADAS CON MORTERO	m	100.85	53.84	47.01	53.84	0.00	57.93
136452	GUARDERA ESCALONADA CON LOSA DE TERRAZO HASTA 100 MM DE ANCHO FIJADA CON MORTERO	m	113.15	52.51	60.64	52.51	0.00	16.97
136453	GUARDERA ESCALONADA DE MARMOL HASTA 100 MM DE ANCHO FIJADA CON MORTERO	m	101.23	52.94	48.29	52.94	0.00	17.77
136461	GUARDERA A CARTABON CON LOSA HIDRAULICA FAJA HASTA 100 MM DE ANCHO FIJADA CON MORTERO	m	65.92	53.18	12.74	53.18	0.00	14.65
136462	GUARDERA A CARTABON DE TERRAZO HASTA 100 MM DE ANCHO FIJADA CON MORTERO	m	112.83	52.92	59.91	52.92	0.00	15.48
136463	GUARDERA A CARTABON DE MARMOL HASTA 100 MM DE ANCHO FIJADA CON MORTERO	m	100.28	52.72	47.56	52.72	0.00	16.28
1365	POYOS DE VENTANAS							
136501	DE MORTERO DE 25 MM DE ESPESOR BRUÑIDO CON CEMENTO GRIS Y MORTERO EN MUROS DE HASTA 450 MM DE ESPESOR	m	65.96	52.17	13.79	52.17	0.00	26.51
136511	DE CERAMICA ROJA EN MUROS DE HASTA 450 MM DE ESPESOR FIJADA CON MORTERO	m	109.29	53.64	55.65	53.64	0.00	85.05
136521	DE TERRAZO EN MUROS DE HASTA 450 MM DE ESPESOR FIJADO CON MORTERO	m	289.53	55.66	233.87	55.66	0.00	78.82
136531	DE MARMOL EN MUROS DE HASTA 400 MM DE ESPESOR FIJADO CON MORTERO	m	229.34	55.32	174.02	55.32	0.00	54.45
1368	VARIOS							
136801	SELLAJE DE GRIETAS EN PARED CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m	15.23	11.63	3.60	11.63	0.00	3.04
136802	SELLAJE DE GRIETAS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON CON MORTERO	m	48.60	28.57	20.03	11.63	16.94	31.50
136821	ZABALETA CON MORTERO	m	583.06	19.38	563.68	19.38	0.00	1385.41
136831	CONSTRUCCIONDE CORNIZAS DE 0.30 X0.30 M HASTA 5 PASOS (INCLUYE ENCOFRADO DEL ALERO QUE ES LA BASE DE LA CORNIZA, CONFECCION DE TARRAJA Y ELABORACION, VERTIDO DE MORTERO Y TARRAJEAR P/CONFORMAR LA FIGURA)	m2	245.50	181.45	64.05	148.12	33.33	92.67
1369	REPARACION							
136901	DE RESANO EN TECHOS PLANOS INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	44.51	35.45	9.06	35.45	0.00	21.60
136902	DE RESANO EN TECHOS CURVOS INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	44.51	35.45	9.06	35.45	0.00	21.60
136903	DE RESANO EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMIENTOS EN INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	44.51	35.45	9.06	35.45	0.00	21.60

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
136904	DE RESANO EN MUROS RECTOS INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	33.01	22.16	10.85	22.16	0.00	23.61
136905	DE RESANO EN MUROS CIRCULARES EN INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	36.63	22.16	14.47	22.16	0.00	31.48
136906	DE RESANO EN COLUMNAS RECTAS EN INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	33.01	22.16	10.85	22.16	0.00	23.61
136907	DE RESANO EN COLUMNAS CIRCULARES EN INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	36.63	22.16	14.47	22.16	0.00	31.48
136911	DE REPELLO FINO EN TECHOS PLANOS INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	31.25	23.64	7.61	23.64	0.00	18.14
136912	DE REPELLO FINO EN TECHOS CURVOS INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	31.80	23.64	8.16	23.64	0.00	19.44
136913	DE REPELLO FINO EN VIGAS , DINTELES Y CERRAMIENTOS INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	31.25	23.64	7.61	23.64	0.00	18.14
136914	DE REPELLO FINO EN MUROS RECTOS INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	27.73	22.16	5.57	22.16	0.00	12.12
136915	DE REPELLO FINO EN MUROS CIRCULARES INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	27.95	22.16	5.79	22.16	0.00	12.59
136916	DE REPELLO FINO EN COLUMNAS RECTAS INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	27.73	22.16	5.57	22.16	0.00	12.12
136917	DE REPELLO FINO EN COLUMNAS CIRCULARES INTERIOR O EXTERIOR CON MORTERO	m2	27.95	22.16	5.79	22.16	0.00	12.59
136921	REVOQUE PARA INTERIORES CON MORTERO DE HIDRATO CAL , POLVO DE PIEDRA , APLICADO CON LLANA (PRIMERA CAPA)	m2	22.06	17.88	4.18	17.88	0.00	11.55
136922	REVOQUE PARA INTERIORES CON MORTERO DE HIDRATO CAL , POLVO DE PIEDRA , APLICADO CON LLANA (CAPA INTERMEDIA)	m2	19.95	17.88	2.07	17.88	0.00	9.35
136923	REVOQUE PARA INTERIORES CON MORTERO DE HIDRATO CAL , POLVO DE PIEDRA , APLICADO CON LLANA (CAPA DE TERMINACION)	m2	21.42	17.88	3.54	17.88	0.00	5.60
136924	REVOQUE PARA EXTERIORES CON MORTERO DE HIDRATO DE CAL , POLVO DE PIEDRA Y CEMENTO BLANCO , APLICADO CON LLANA (PRIMERA CAPA)	m2	23.61	17.88	5.73	17.88	0.00	9.54
136925	REVOQUE PARA EXTERIORES CON MORTERO DE HIDRATO CAL , POLVO DE PIEDRA Y CEMENTO BLANCO , APLICADO CON LLANA (CAPA INTERMEDIA)	m2	22.23	17.88	4.35	17.88	0.00	8.20
136926	REVOQUE PARA EXTERIORES CON MORTERO DE HIDRATO CAL , POLVO DE PIEDRA Y CEMENTO BLANCO , APLICADO CON LLANA (CAPA FINAL)	m2	23.25	17.88	5.37	17.88	0.00	8.50
136931	DE ENCHAPE CON AZULEJOS DE 109 X 109 MM FIJADOS CON MORTERO	m2	174.14	93.06	81.08	93.06	0.00	55.74
136932	DE ENCHAPES CON AZULEJOS DE 150 X 150 MM FIJADOS CON MORTERO	m2	169.27	94.40	74.87	94.40	0.00	55.79
136933	DE ENCHAPES CON LOSAS DE MARMOL EN MUROS , FIJADAS CON MORTERO	m2	473.91	66.47	407.44	66.47	0.00	131.62
136934	DE ENCHAPES CON LOSAS DE PIEDRA DE JAIMANITAS EN MUROS Y COLUMNAS FIJADOS CON MORTERO	m2	224.64	28.17	196.47	28.17	0.00	89.75
136951	DE COLUMNAS CIRCULARES DE PIEDRA (ELEMENTOS ORNAMENTALES)	m2	400.13	368.14	31.99	368.14	0.00	62.08
136952	DE CAPITELES (ELEMENTOS ORNAMENTALES)	m2	259.11	251.41	7.70	251.41	0.00	14.39
136953	DE ARCOS DE PIEDRA (ELEMENTOS ORNAMENTALES)	m2	420.13	404.06	16.07	404.06	0.00	31.04
137	OTROS REVESTIMIENTOS							
1372	CON HORMIGON							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
137220	DE 200 KG/CM2 EN OBRAS SUBTERRANEAS (GUNITAJE)	m3	1,235.16	512.91	722.25	33.88	479.03	2256.76
137221	DE 300KG/CM2 A PRESION EN OBRAS SUBTERRANEAS (GUNITAJE)	m3	1,864.43	512.91	1,351.52	33.88	479.03	2481.50
1373	CON MORTERO							
137301	COLOCACION DE PASAMANOS DE MORTERO DE 50 X 150 MM	u	27.23	17.03	10.20	17.03	0.00	20.83
137321	EN PARED HASTA 40 MM ESPESOR C/MORTERO 1:4 3.0 M ALTO CEMENTO Y ARENA LAVADA. (CHORREO Y GUNITAJE)	m2	101.11	58.71	42.40	11.91	46.80	95.24
137322	EN PARED HASTA 40 MM ESPESOR C/MORTERO 1:4 MAS 3 M ALTO CEMENTO Y ARENA LAVADA. (CHORREO O GUNITAJE)	m2	109.47	67.07	42.40	13.60	53.47	95.24
137323	EN VIGAS Y COLUMNAS HASTA 40 MM ESPESOR C/MORTERO 1:4 CEMENTO Y ARENA LAVADA. (CHORREO Y GUNITAJE)	m2	198.92	156.52	42.40	31.75	124.77	95.24
137324	BAJO TECHO HASTA 40 MM ESPESOR C/MORTERO 1:4 CEMENTO Y ARENA LAVADA. (CHORREO O GUNITAJE)	m2	120.39	74.30	46.09	23.82	50.48	103.61
137325	EN CUBIERTAS HASTA 40 MM ESPESOR C/MORTERO 1:4 CEMENTO Y ARENA LAVADA. (CHORREO O GUNITAJE)	m2	87.14	50.27	36.87	10.20	40.07	82.83
137331	CON MORTERO EN PARED ESPESOR 3 CMS OBRAS SUBTERRANEAS (MANITAJE)	m2	56.46	24.32	32.14	24.32	0.00	65.60
137332	CON MORTERO EN TECHO ESPESOR 3 CMS OBRAS SUBTERRANEAS (MANITAJE)	m2	98.41	56.35	42.06	56.35	0.00	66.15
1379	OTROS							
137901	FORRO EXTERIOR DEN GLASS GOLD. SISTEMA ESTREY.	m2	5.22	5.22	0.00	5.22	0.00	0.00
137902	FORRO DE CUBIERTA PANEL OSB. SISTEMA ESTREY.	m2	3.48	3.48	0.00	3.48	0.00	0.00
137903	FORRO INTERIOR RF Y RH EN MUROS . SISTEMA ESTREY.	m2	6.23	6.23	0.00	6.23	0.00	0.00
137904	FORRO INTERIOR RF Y RH EN TECHO. SISTEMA ESTREY.	m2	9.35	9.35	0.00	9.35	0.00	0.00
137905	REVESTIMIENTO EXTERIOR. SISTEMA ESTREY.	m2	4.14	4.14	0.00	4.14	0.00	0.00
137911	COLOCACION DE MALLA ANTIAFIDA EN PAREDES DE LAS CASAS DE CULTIVOS	100 m2	6,323.18	195.18	6,128.00	195.18	0.00	100.00
138	VARIOS							
1381	SELLAJE DE GRIETAS							
138111	EN PAREDES CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m	14.89	11.29	3.60	11.29	0.00	3.04
138121	EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON CON MORTERO	m	49.29	29.26	20.03	12.32	16.94	31.50
1382	MESETA O ENCIMERA							
138211	FIJADA CON MORTERO	m2	634.03	61.58	572.45	61.58	0.00	154.01
138221	EMPOTRADA DE MARMOL, DE 0.60-0.62 M DE ANCHO, 1.00-1.50 M DE LARGO (COLOCACION)	u	353.81	23.18	330.63	23.18	0.00	205.00
138222	EMPOTRADA DE MARMOL DE 0.60-0.62 M. DE ANCHO, 1.51-3.00 M. DE LARGO (COLOCACION)	u	451.78	41.74	410.04	41.74	0.00	209.50
138223	NO EMPOTRADA DE MARMOL DE 0.60-0.62 M DE ANCHO, 1.00-1.50 M DE LARGO (COLOCACION)	u	1,394.05	41.74	1,352.31	41.74	0.00	11.40
138224	NO EMPOTRADA DE MARMOL DE 0.60-0.62 M DE ANCHO, 1.51-3.00 M. DE LARGO (COLOCACION)	u	2,533.70	55.64	2,478.06	55.64	0.00	19.60
1383	DIVISIONES VERTICALES Y APOYOS							
138311	FIJADA CON HERRAJES	m2	881.49	29.08	852.41	29.08	0.00	960.00
138312	DE MARMOL FIJADAS CON ESCUADRAS Y PEGAMENTO PARA MARMOL	m2	1,569.25	41.74	1,527.51	41.74	0.00	16.60
1384	ESCOCIAS							
138411	MAS DE 0.20 M (COLOCACION)	m	61.72	8.61	53.11	8.61	0.00	22.48
1385	GUARDAVIVOS							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
138511	COLOCACION EN ESQUINA DE PARED	m	17.67	12.36	5.31	12.36	0.00	2.25
1386	REGOLA							
138611	HASTA 25 MM (1") DE ANCHO	m	7.20	3.58	3.62	3.58	0.00	7.87
1387	ZABALETA							
138711	CON MORTERO	m	8.16	4.78	3.38	4.78	0.00	8.31
1388	MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO							
138801	TARRAJEADO DE PIEZAS	m	439.38	16.94	422.44	16.94	0.00	6.25
138802	APLICACION DE MORTERO EN JUNTAS DE ABSORCION	m	84.24	25.41	58.83	25.41	0.00	7.36
138803	DECORACION INCISA EN PARAMENTOS VERTICALES	m	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
138804	COLOC MORT DE CEMENTO ARENA SILICE Y COTELATEX 5 MM ESP EN ASIENTO DE PINACULO	m2	75.69	33.88	41.81	33.88	0.00	11.15
138811	RESTAURACION DE ADORNOS ARQUITECTONICOS	m2	557.96	135.52	422.44	135.52	0.00	6.25
138812	MODELADO DE FIGURAS ARQUITECTONICAS	m2	220.18	203.28	16.90	203.28	0.00	0.25
138813	RESTAURACION FIGURAS ARQUITECTONICAS ANTROPOZOOMORFAS	m2	2,319.18	508.20	1,810.98	508.20	0.00	27.25
138814	TALLADO DE PIEZAS DE PIEDRA.	m2	5,710.88	5,710.88	0.00	542.08	5,168.80	0.00
138815	TALLADO EN PIEDRA DE FIGURAS ORNAMENTALES	m2	338.80	338.80	0.00	338.80	0.00	0.00
138816	VELADO C/MORTERO RESTAURACION (PETRATEX CON COTELATEX Y COTEFILM CONSOLIDANTE)	m2	280.84	16.94	263.90	16.94	0.00	0.75
138817	RECRECIMIENTO ESTRUCTURAL CON MORTERO EPOXICO (EPOKOL D CONJUNTO)	m2	781.48	101.64	679.84	101.64	0.00	4.00
138821	LIMPIEZA DE GRIETAS	m	202.33	202.33	0.00	33.88	168.45	0.00
138822	PREPARACION DE GRIETAS ESTRUCTURALES	m	550.50	303.50	247.00	50.82	252.68	0.50
138823	PREPARACION DE GRIETAS NO ESTRUCTURALES	m	365.11	118.11	247.00	33.88	84.23	0.50
138824	COLOCACION DE INYECTORES DE COBRE DE 5 MM DE DIAMETRO	u	87.69	16.94	70.75	16.94	0.00	3.29
138825	SELLADO PARA TERMINACION DE GRIETAS CON MORTERO DE RESTAURACION HIDROFUGO	m	111.78	101.64	10.14	101.64	0.00	0.15
138826	SELLADO DE GRIETAS ESTRUCTURALES	m	144.62	84.70	59.92	84.70	0.00	6.45
138827	SELLADO PRIMARIO	m	103.49	67.76	35.73	67.76	0.00	4.03
138828	APLICACION DE MORTERO HIDROFUGO	m2	116.00	50.82	65.18	50.82	0.00	75.45
138829	INYECCION CON RESINAS POR GRAVEDAD	kg	678.08	101.64	576.44	101.64	0.00	2.00
138830	INYECCION CON RESINA EPOXICA MEDIANTE EQUIPO DE BAJA PRESION	kg	731.44	196.58	534.86	67.76	128.82	1.75
1389	OTROS							
138901	LIMPIEZA MANUAL DE MUROS REVESTIDOS DE AZULEJOS EN TUNELES SUBMARINOS Y SUBFLUVIALES.	m2	3.90	3.80	0.10	2.37	1.43	2.61
138902	LIMPIEZA MANUAL DE BLOQUES TECNICOS Y PASILLOS DE VENTILACION DE TUNELES SUBMARINOS O SUBFLUVIALES.	m2	0.21	0.13	0.08	0.13	0.00	3.01
138903	LIMPIEZA MANUAL DEL TECHO DE TUNELES SUBMARINOS O SUBFLUVIALES.	m2	2.76	2.66	0.10	0.84	1.82	1.51
138904	LIMPIEZA MANUAL DE LOS APROCHES, SUPERFICIES PINTADAS Y SIN PINTAR EN TUNELES SUBMARINOS O SUBFLUVIALES.	m2	0.60	0.53	0.07	0.12	0.41	0.01
138905	LIMPIEZA MANUAL DE LAS CALZADAS EXTERIORES DE TUNELES SUBMARINOS Y SUBFLUVIALES.	m2	0.53	0.47	0.06	0.06	0.41	1.51
138906	LIMPIEZA MANUAL DE LAS BARANDAS EN TUNELES SUBMARINOS Y SUBFLUVIALES	m2	0.62	0.54	0.08	0.13	0.41	3.01
138907	LIMPIEZA MECANICA DE MUROS REVESTIDOS DE AZULEJOS EN TUNELES SUBMARINOS Y SUBFLUVIALES.	m2	1.16	1.04	0.12	0.07	0.97	3.11

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
138908	LIMPIEZA MECANICA DE TECHOS EN TUNELES SUBMARINOS O SUBFLUVIALES.	m2	1.36	1.24	0.12	0.08	1.16	3.11
138911	COLOCACION DE ESCOCIAS Y RODAPIE DE PVC SISTEMA ROYAL	m	0.44	0.44	0.00	0.44	0.00	0.00
138912	COLOCACION DE MALLA DE AGARRE SISTEMA ROYAL PARA ENCHAPES TRADICIONALES	m2	2.35	2.35	0.00	2.35	0.00	0.00
138921	COLOCACION DE MALLA GALVANIZADA EN TECHOS Y PAREDES PARA REPELLO	m2	106.88	4.34	102.54	4.34	0.00	1.08
138930	CORTE DE LOSAS DE PORCELANATO DE 0.60 X 0.60 m PARA RODAPIES Y RETAQUEO DE LOCALES CON MAQUINA DE DISCO DE CORTE, USO EXCLUSIVO DE LA OBRA LABORATORIO CENTRAL DE CRIMINALISTICA.	m2	3.84	3.84	0.00	3.84	0.00	0.00
138931	CORTE DE ELEMENTOS PARA ENCHAPES O PISOS (AZULEJOS, GRES CERAMICOS, BALDOZAS, ETC.)	m	0.49	0.49	0.00	0.00	0.49	0.00
138932	CORTE DE LOSAS DE MARMOL CON CORTADORA ELECTRICA	m	1.71	1.71	0.00	0.83	0.88	0.00
139	REPARACIONES							
1391	DE RESANO INTERIOR O EXTERIOR							
139111	EN TECHOS PLANOS CON MORTERO	m2	19.08	10.02	9.06	10.02	0.00	21.60
139112	EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	20.59	11.53	9.06	11.53	0.00	21.60
139113	EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMIENTO CON MORTERO	m2	15.52	6.46	9.06	6.46	0.00	21.60
139121	EN MUROS RECTOS CON MORTERO	m2	17.32	6.47	10.85	6.47	0.00	23.61
139122	EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO	m2	24.49	10.02	14.47	10.02	0.00	31.48
139131	EN ALEROS CON MORTERO	m2	25.77	16.71	9.06	16.71	0.00	21.60
139141	EN COLUMNAS RECTAS CON MORTERO	m2	17.63	6.78	10.85	6.78	0.00	23.61
139142	EN COLUMNAS CIRCULARES CON MORTERO	m2	27.84	13.37	14.47	13.37	0.00	31.48
139151	CON MORTERO DE RESTAURACION EN TECHOS RECTOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	467.33	44.89	422.44	33.88	11.01	6.25
139152	CON MORTERO DE RESTAURACION EN TECHOS CURVOS(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	484.27	61.83	422.44	50.82	11.01	6.25
139153	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN TECHOS RECTOS(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	598.12	24.25	573.87	16.94	7.31	18.25
139154	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN TECHOS CURVOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	598.12	24.25	573.87	16.94	7.31	18.25
139155	CON MORTERO DE RESTAURACION EN VIGAS Y DINTELES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	574.96	41.19	533.77	33.88	7.31	6.75
139156	CON MORTERO ADITIVADO COTELATEX EN VIGAS Y DINTELES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	598.12	24.25	573.87	16.94	7.31	18.25
139162	CON MORTERO DE RESTAURACION EN PAREDES CURVAS (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	463.63	41.19	422.44	33.88	7.31	6.25
139164	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN PAREDES CURVAS (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	598.12	24.25	573.87	16.94	7.31	18.25
139171	CON MORTERO DE RESTAURACION EN ALEROS (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	619.88	41.19	578.69	33.88	7.31	7.30
139172	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN ALEROS (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	598.12	24.25	573.87	16.94	7.31	18.25
139181	CON MORTERO DE RESTAURACION EN CAPITEL DE COLUMNA (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	715.20	75.07	640.13	67.76	7.31	7.75
139191	CON MORTERO DE RESTAURACION EN CAPITEL DE GABLETES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	608.86	75.09	533.77	67.76	7.33	6.75
139192	CON MORTERO DE RESTAURACION EN CAPITEL DE PINACULOS (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	648.01	63.55	584.46	56.24	7.31	7.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
139193	CON MORTERO DE RESTAURACION EN CAPITEL DE CONTRAFUERTES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	656.00	49.66	606.34	42.35	7.31	7.25
139194	CON MORTERO DE RESTAURACION EN CAPITEL DE TIMPANOS (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	480.57	58.13	422.44	50.82	7.31	6.25
139195	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN CAPITEL (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	598.12	24.25	573.87	16.94	7.31	18.25
139196	CON MORTERO DE RESTAURACION EN FUSTES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	608.84	75.07	533.77	67.76	7.31	6.75
139197	CON MORTERO ADITIVADO CON COTELATEX EN FUSTES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	598.12	24.25	573.87	16.94	7.31	18.25
1392 DE REPELLO FINO INTERIOR O EXTERIOR								
139211	EN TECHOS PLANOS CON MORTERO	m2	20.14	12.53	7.61	12.53	0.00	18.14
139212	EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	23.58	15.42	8.16	15.42	0.00	19.44
139213	EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMENTOS CON MORTERO	m2	14.29	6.68	7.61	6.68	0.00	18.14
139221	EN MUROS RECTOS CON MORTERO	m2	12.25	6.68	5.57	6.68	0.00	12.12
139222	EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO	m2	15.81	10.02	5.79	10.02	0.00	12.59
139231	EN ALEROS CON MORTERO	m2	20.14	12.53	7.61	12.53	0.00	18.14
139241	EN COLUMNAS RECTAS CON MORTERO	m2	12.59	7.02	5.57	7.02	0.00	12.12
139242	EN COLUMNAS CIRCULARES CON MORTERO	m2	16.31	10.52	5.79	10.52	0.00	12.59
139251	CON MORTERO DE RESTAURACION EN TECHOS RECTOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	590.49	16.94	573.55	16.94	0.00	2.75
139252	CON MORTERO DE RESTAURACION EN TECHOS CURVOS. (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	1,004.50	25.41	979.09	25.41	0.00	8.75
139253	(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	996.03	16.94	979.09	16.94	0.00	8.75
139262	CON MORTERO DE RESTAURACION EN PAREDES CURVAS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	447.26	62.00	385.26	62.00	0.00	5.70
139271	CON MORTEROS DE RESTAURACION EN ALEROS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	996.03	16.94	979.09	16.94	0.00	8.75
139281	CON MORTERO DE RESTAURACION EN CAPITALES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	1,004.50	25.41	979.09	25.41	0.00	8.75
139292	CON MORTERO DE RESTAURACION EN CAPITEL DE PINACULO (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	274.06	23.98	250.08	16.94	7.04	3.70
139297	CON MORTERO DE RESTAURACION EN FUSTES.(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA) .	m2	996.03	16.94	979.09	16.94	0.00	8.75
1393 DE BETUN FINO O GRUESO								
139311	EN TECHOS PLANOS C/MORTERO CAL, ARENA, POLVO DE PIEDRA 1:2:3, 25 % CEMENTO BLANCO	m2	25.54	12.53	13.01	12.53	0.00	19.47
139312	EN TECHOS CURVOS C/MORTERO CAL, ARENA, POLVO DE PIEDRA 1:2:3, 25 % CEMENTO BLANCO	m2	27.42	14.41	13.01	14.41	0.00	19.47
139313	EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMENTOS C/MORTERO CAL ARENA Y POLVO DE PIEDRA 1:2:3 CON 25 % CEMENTO BLANCO	m2	20.72	7.71	13.01	7.71	0.00	19.47
139321	EN MUROS RECTOS CON MORTERO DE HIDRATO DE CAL ARENA POL VO DE PIEDRA 1:2:3 25% CEMENTO BLANCO	m2	20.72	7.71	13.01	7.71	0.00	19.47
139322	EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO DE HIDRATO DE CAL ARENA POLVO DE PIEDRA 1:2:3 25% DE CEMENTO BLANCO	m2	23.96	10.02	13.94	10.02	0.00	20.86
139331	EN ALEROS PLANOS CON MORTERO DE HIDRATO DE CAL ARENA POLVO DE PIEDRA 1:2:3 25% DE CEMENTO BLANCO	m2	33.06	20.05	13.01	20.05	0.00	19.47
139341	EN COLUMNAS RECTAS CON MORTERO DE HIDRATO DE ARENA Y POLVO DE PIEDRA 1:2:3 Y 25% DE CEMENTO BLANCO	m2	21.11	8.10	13.01	8.10	0.00	19.47

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
139342	EN COLUMNAS CIRCULARES CON MORTERO DE HIDRATO DE CAL AR ENA POLVO DE PIEDRA 1:2:3 25% DE CEMENTO BLANCO	m2	23.54	10.53	13.01	10.53	0.00	19.47
1394	DE REPELLO RUSTICO INTERIOR O EXTERIOR							
139411	EN TECHOS PLANOS CON MORTERO	m2	31.65	5.56	26.09	5.56	0.00	52.99
139412	EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	36.11	10.02	26.09	10.02	0.00	52.99
139413	EN VIGAS, DINTELES Y CERRAMENTOS CON MORTERO	m2	31.10	5.01	26.09	5.01	0.00	52.99
139421	EN MUROS RECTOS CON MORTERO	m2	31.10	5.01	26.09	5.01	0.00	52.99
139422	EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO	m2	31.87	5.78	26.09	5.78	0.00	52.99
139431	EN ALEROS PLANOS CON MORTERO	m2	36.11	10.02	26.09	10.02	0.00	52.99
139441	EN COLUMNAS RECTAS CON MORTERO	m2	31.36	5.27	26.09	5.27	0.00	52.99
139442	EN COLUMNAS CIRCULARES CON MORTERO	m2	32.15	6.06	26.09	6.06	0.00	52.99
1395	DE REPELLO INTEGRAL A FROTA FINA O GRUESA INT O EXT							
139511	EN TECHOS PLANOS CON MORTERO	m2	23.40	12.53	10.87	12.53	0.00	25.92
139512	EN TECHOS CURVOS CON MORTERO	m2	25.28	14.41	10.87	14.41	0.00	25.92
139513	EN VIGAS Y DINTELES CON MORTERO	m2	29.26	11.14	18.12	11.14	0.00	43.20
139521	EN MUROS RECTOS CON MORTERO	m2	25.61	11.14	14.47	11.14	0.00	31.48
139522	EN MUROS CIRCULARES CON MORTERO	m2	32.63	16.71	15.92	16.71	0.00	34.63
139531	EN ALEROS PLANOS CON MORTERO	m2	42.70	20.05	22.65	20.05	0.00	54.00
139541	EN COLUMNAS RECTAS CON MORTERO	m2	44.56	28.64	15.92	28.64	0.00	34.63
139542	EN COLUMNAS CIRCULARES CON MORTERO	m2	46.66	28.57	18.09	28.57	0.00	39.35
1396	DE ENLUCIDO Y MOLDURAS TARRAJEADAS							
139601	LIMPIEZA Y RESTAURACION DE CAPITEL CON FIGURAS DE 1.0 X 1.0 X 1.5 M	u	643.87	598.60	45.27	598.60	0.00	5.00
139602	LIMPIEZA Y RESTAURACION DE FUSTE ESTRIADO 1.0 X 12.0 M DE ALTURA	m2	147.01	107.75	39.26	107.75	0.00	4.40
139603	LIMPIEZA Y RESTAURACION ESCOCIA MAS DE 0.40 M CON RELIEVE	m	109.42	89.79	19.63	89.79	0.00	2.20
139611	DE ENLUCIDO EN TECHOS PLANOS CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	18.82	8.02	10.80	8.02	0.00	9.12
139612	DE ENLUCIDO EN TECHOS CURVOS CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	20.03	9.23	10.80	9.23	0.00	9.12
139613	DE ENLUCIDO EN VIGAS Y DINTELES CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	15.81	5.01	10.80	5.01	0.00	9.12
139621	DE ENLUCIDO EN MUROS RECTOS CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO 4:1	m2	21.76	10.02	11.74	10.02	0.00	9.78
139622	DE ENLUCIDO EN MUROS CIRCULARES CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y CEMENTO BLANCO 4:1	m2	23.26	11.52	11.74	11.52	0.00	9.78
139631	DE ENLUCIDO EN MUROS RECTOS CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y CEMENTO GRIS 3:1	m2	18.33	10.02	8.31	10.02	0.00	9.70
139632	DE ENLUCIDO EN MUROS CIRCULARES CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y CEMENTO GRIS 3:1	m2	19.83	11.52	8.31	11.52	0.00	9.70
139641	DE ENLUCIDO EN FALSO TECHO CON MEZCLA DE MASILLA DE CAL Y YESO 4:1	m2	47.00	30.79	16.21	30.79	0.00	13.68
139651	DE ENLUCIDO EN PARED CON ESTUCCO DE CEMENTO BLANCO POLVO DE MARMOL 1:1 Y 20% DE MASILLA DE CAL EN PASTA	m2	99.04	61.58	37.46	61.58	0.00	26.48
139652	DE ENLUCIDO IMITACION A MARMOL EN PARED CON CEMENTO BLANCO POLVO DE MARMOL 1:1 C/20% MASILLA DE CAL EN PASTA	m2	114.44	76.98	37.46	76.98	0.00	26.48

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
139661	DE MOLDURAS TARRAJEADAS SENCILLAS HASTA 200 MM CON MORTERO	m	50.11	43.99	6.12	43.99	0.00	12.50
139662	DE MOLDURAS TARRAJEADAS SENCILLAS DE 201-400 MM CON MORTERO	m	70.89	58.65	12.24	58.65	0.00	25.00
139663	DE MASILLA CON CEMENTO BLANCO Y CAL EN PARED CON RESINA EPOXICA(MEDIANTE TEC.DE ALPINISMO)	m2	1,198.14	152.46	1,045.68	152.46	0.00	18.70
139671	DE MOLDURAS TARRAJEADAS COMPLEJAS HASTA 200 MM CON MORTERO	m	106.33	87.97	18.36	87.97	0.00	37.49
139672	DE MOLDURAS TARRAJEADAS COMPLEJAS DE 201-400 MM CON MORTERO	m	135.65	117.29	18.36	117.29	0.00	37.49
139674	DE MOLDURA TARRAJEADA COMPLEJA CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO (MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO)	m	553.06	101.64	451.42	101.64	0.00	29.00
1397 DE ENCHAPES								
139701	CON LOSAS DE BARRO EN MUROS COLOCADAS CON MORTERO	m2	150.39	42.23	108.16	42.23	0.00	97.45
139702	CON LOSAS DE BARRO EN COLUMNAS COLOCADAS CON MORTERO	m2	133.98	32.22	101.76	32.22	0.00	86.54
139703	CON LOSAS BARRO EN MAINELES, EN MUROS DE HASTA 450 MM ESP. CON MORTERO	m	46.29	22.91	23.38	22.91	0.00	52.45
139710	RESTAURACION DE MUROS REVESTIDOS CON MARMOL.	m2	660.73	162.78	497.95	162.78	0.00	5.40
139711	CON LOSAS DE MARMOL EN AREAS DE HASTA 0.32 M2 EN MUROS CON MORTERO	m2	505.97	98.53	407.44	98.53	0.00	131.62
139712	CON LOSAS DE MARMOL EN AREAS DE 0.33-0.75 M2 EN MUROS, CON MORTERO	m2	514.58	107.14	407.44	107.14	0.00	131.62
139713	CON LOSAS DE MARMOL EN MAINELES, EN MUROS DE HASTA 450 MM ESP CON MORTERO	m	405.95	12.73	393.22	12.73	0.00	105.69
139714	RESTAURACION DE ESCALERAS DE MARMOL Y GRANITO	m2	828.84	217.04	611.80	217.04	0.00	6.40
139721	CON AZULEJOS 109X109 MM EN LOCALES CON AREA A REVESTIR HASTA 3 M2 CON MORTERO	m2	165.54	84.46	81.08	84.46	0.00	55.74
139722	CON AZULEJOS 109X109 MM EN LOCALES CON AREA A REVESTIR MAYOR DE 3 M2 CON MORTERO	m2	123.31	42.23	81.08	42.23	0.00	55.74
139723	CON AZULEJOS DE 109X109 MM EN MESETAS, RAJEAS, ETC CON MORTERO	m2	159.69	78.61	81.08	78.61	0.00	55.74
139724	CON AZULEJOS DE 150X150MM EN LOCALES C/AREA A REVESTIR HASTA 3M2 CON MORTERO	m2	110.38	35.62	74.76	35.62	0.00	55.77
139725	CON AZULEJOS DE 150X150MM EN LOCALES C/AREA A REVESTIR MAYOR DE 3 M2 CON MORTERO	m2	102.87	28.11	74.76	28.11	0.00	55.77
139726	CON CERAMICA BLANCA (AZULEJOS) DE 300 X 300 MM EN LOCALES CON AREA A REVESTIR MENORES DE 3 M2 FIJADOS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:4 Y 10% DE HIDRATO DE CAL.	m2	80.04	31.99	48.05	31.99	0.00	55.32
139731	C/BALDOSAS DE TERRAZZO GRIS O BLANCO EN AREAS DE HASTA 0.32 M2 CON MORTERO	m2	204.55	98.53	106.02	98.53	0.00	119.13
139732	C/BALDOSAS DE TERRAZZO GRIS O BLANCO EN AREAS DE 0.33- 0.75 M2 CON MORTERO	m2	213.16	107.14	106.02	107.14	0.00	119.13
139733	C/BALDOSAS DE TERRAZZO GRIS O BLANCO EN MESETAS, RAJEAS , ETC, CON MORTERO	m2	201.27	73.90	127.37	73.90	0.00	126.16
139734	C/BALDOSAS DE TERRAZZO GRIS O BLANCO EN MAINELES, EN MUROS DE HASTA 450 MM CON MORTERO	m	122.03	12.73	109.30	12.73	0.00	114.66
139741	CON PASTILLAS DE CERAMICA DE 18 X 18 MM CON MORTERO	m2	2,678.68	49.26	2,629.42	49.26	0.00	58.91
139751	CON LOSAS DE PIEDRA JAIMANITAS EN MUROS CON MORTERO	m2	245.73	49.26	196.47	49.26	0.00	89.75

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
139752	CON LOSAS DE PIEDRA JAIMANITAS EN COLUMNAS CON MORTERO	m2	258.05	61.58	196.47	61.58	0.00	89.75
139753	CON LOSAS DE PIEDRA JAIMANITAS EN MAINELES, EN MUROS DE DE HASTA 450 MM CON MORTERO	m	241.38	49.26	192.12	49.26	0.00	80.31
139754	CON LOSAS DE PIEDRA JAIMANITAS EN BOVEDAS CON MORTERO	m2	255.58	59.11	196.47	59.11	0.00	89.75
139755	CON LOSA DE PIEDRA JAIMANITAS EN MAINELES (MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO).	m2	961.12	152.46	808.66	152.46	0.00	87.50
139756	CON LOSA DE PIEDRA JAIMANITAS EN DINTELES (MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO).	m2	961.12	152.46	808.66	152.46	0.00	87.50
139757	CON LOSA DE PIEDRA JAIMANITAS EN COLUMNAS (MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO).	m2	1,415.77	203.28	1,212.49	203.28	0.00	92.75
139758	CON LOSA DE PIEDRA JAIMANITAS EN ELEMENTOS ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO).	m2	1,415.77	203.28	1,212.49	203.28	0.00	92.75
139761	CON RAJON EN MUROS CON MORTERO	m2	164.87	98.53	66.34	98.53	0.00	546.97
139762	CON RAJON EN COLUMNAS CON MORTERO	m2	189.50	123.16	66.34	123.16	0.00	546.97
139763	CON RAJON EN MAINELES, EN MUROS DE HASTA 450 MM CON MOR TERO	m	143.06	109.07	33.99	109.07	0.00	481.27
139771	CON LAJAS FINAS EN MUROS CON MORTERO	m2	249.67	29.56	220.11	29.56	0.00	135.18
139772	CON LAJAS FINAS EN COLUMNAS CON MORTERO	m2	78.68	36.95	41.73	36.95	0.00	84.78
139773	CON LAJAS FINA EN MAINELES, EN MUROS DE HASTA 450 MM CON MORTERO	m	52.45	32.63	19.82	32.63	0.00	40.27
139781	CON TABLONCILLO EN PARED	m2	366.83	70.90	295.93	70.90	0.00	43.78
139782	CON PLYWOOD EN PARED	m2	40.42	22.64	17.78	22.64	0.00	1.55
139785	COLOCACION DE PASAMANOS CON LOSA DE CERAMICA DE .15 X 0.20 M	m	51.98	14.84	37.14	14.84	0.00	58.66
139790	CIERRE DE NICHOS EN PARED CON PANEL SECO SOBRE LADRILLO O BLOQUE	m2	4.78	4.78	0.00	4.78	0.00	0.00
139791	RESTAURACION DE FACHADA DE PIEDRA CON ELEMENTOS ORNAMENTALES DE ALTA COMPLEJIDAD	m2	278.35	278.35	0.00	278.35	0.00	0.00
139792	CIERRE DE NICHOS CON PANEL SECO TRASDOSADO SOBRE ESTRUCTURA METALICA.	m2	27.23	27.23	0.00	27.23	0.00	0.00
139793	CIERRE DE VANO DE PUERTA O VENTANA CON UNA PLANCHA DE YESO A CADA LADO SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA.	m2	34.05	34.05	0.00	34.05	0.00	0.00
139794	CIERRE DE VANO DE PUERTA O VENTANA CON PLANCHA DE YESO SOBRE ESTRUCTURA METALICA A CADA DE MURO EXISTENTE.	m2	38.67	38.67	0.00	38.67	0.00	0.00
1398	DE ELEMENTOS ORNAMENTALES							
139801	CON MORTEROS ESPECIALES (MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO).	m2	1,994.93	203.28	1,791.65	203.28	0.00	10.75
139821	CONSTRUCCION DE PLANTILLAS (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	u	613.50	67.76	545.74	67.76	0.00	59.74
139822	RESTAURACION DE ENCIMERAS DE MARMOL CON RESINA Y ELEMENTOS ABRASIVOS.	m2	589.22	108.52	480.70	108.52	0.00	5.00
1399	OTROS TRABAJOS							
139961	RESANO EN REPARACION Y MANTENIMIENTO DE FUSTE DE CHIMENEAS DE HORMIGON	m2	51.56	51.56	0.00	16.26	35.30	0.00
139962	SALPICADO EN REPARACION Y MANTENIMIENTO DE FUSTE DE CHIMENEAS DE HORMIGON.	m2	50.75	50.75	0.00	15.45	35.30	0.00
139963	REPELLO FINO EN REPARACION Y MANTENIMIENTO DE FUSTE DE CHIMENEAS DE HORMIGON.	m2	45.89	45.89	0.00	10.59	35.30	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
14	PISOS							
140	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
1401	DEMOLICION TOTAL							
140102	DE MORTERO CON SHIPPI HAMMER	m2	89.30	89.30	0.00	3.20	86.10	0.00
140103	DE BALDOSAS DE TODOS LOS TIPOS CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	100.37	100.37	0.00	3.83	96.54	0.00
140111	DE HORMIGON	m2	6.88	6.88	0.00	6.88	0.00	0.00
140112	DE MORTERO INTEGRAL	m2	3.58	3.58	0.00	3.58	0.00	0.00
140113	DE AZULEJOS	m2	2.82	2.82	0.00	2.82	0.00	0.00
140114	DE LADRILLOS	m2	9.81	9.81	0.00	9.81	0.00	0.00
140115	DE LOSAS DE BARRO	m2	4.07	4.07	0.00	4.07	0.00	0.00
140116	DE LOSAS ANTIACIDAS	m2	4.45	4.45	0.00	4.45	0.00	0.00
140117	DE LOSAS ISLENAS	m2	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
140118	DE LOSETAS HIDRAULICAS O MOSAICOS	m2	4.70	4.70	0.00	4.70	0.00	0.00
140119	DE LOSAS DE MORTERO	m2	4.70	4.70	0.00	4.70	0.00	0.00
140120	DE LAJAS IRREGULARES DE PIEDRA	m2	7.20	7.20	0.00	7.20	0.00	0.00
140121	DE CHINAS PELONAS Y HORMIGON	m2	9.80	9.80	0.00	9.80	0.00	0.00
140122	DE PIEDRA JAIMANITA	m2	7.46	7.46	0.00	7.46	0.00	0.00
140123	DE BALDOSAS DE TERRAZZO	m2	6.33	6.33	0.00	6.33	0.00	0.00
140124	DE BALDOSAS DE MARMOL	m2	7.42	7.42	0.00	7.42	0.00	0.00
140125	DE TERRAZZO INTEGRAL	m2	11.62	11.62	0.00	11.62	0.00	0.00
140126	DE MADERA	m2	2.99	2.99	0.00	2.99	0.00	0.00
140127	DE VIGA, MADERA Y TABLAZON	m2	11.38	11.38	0.00	11.38	0.00	0.00
140128	DEMOLICION ENTREPISO TIPO VIGA Y LOSA EN OBRAS DE DEMOLICION	m2	99.37	99.37	0.00	99.37	0.00	0.00
140129	DEMOLICION ENTREPISOS DE VIGAS DE MADERA Y TABLAZON DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	738.59	738.59	0.00	127.76	610.83	0.00
140130	DEMOLICION ENTREPISO DE VIGA DE MADERA Y TABLAZON DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRA DE DEMOLICIONES	m2	931.16	931.16	0.00	127.76	803.40	0.00
140131	DEMOLICION DE ENTREPISO TIPO VIGA Y LOSA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRA DE DEMOLICIONES	m2	574.43	574.43	0.00	99.37	475.06	0.00
140132	DEMOLICION DE ENTREPISO TIPO VIGA Y LOSA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRA DE DEMOLICIONES	m2	724.20	724.20	0.00	99.37	624.83	0.00
140133	DEMOLICION DE PISO INTEGRAL (MORTERO, TERRAZO) DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	224.39	224.39	0.00	20.78	203.61	0.00
140134	DEMOLICION DE PISO INTEGRAL (MORTERO, TERRAZO) DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	288.58	288.58	0.00	20.78	267.80	0.00
140135	DEMOLICION PISO LOSETAS (AZUL.,HIDR.O MOSAICO, BALDOSA) DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, OBRA DE DEMOLICIONES	m2	74.77	74.77	0.00	6.93	67.84	0.00
140136	DEMOLICION PISO LOSETA (AZUL.,HIDR. O MOSAICO, BALDOSA) DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T,OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	96.16	96.16	0.00	6.93	89.23	0.00
140137	DEMOLICION DE PISO DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	21.87	21.87	0.00	3.79	18.08	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
140138	DEMOLICION DE PISO DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	27.57	27.57	0.00	3.79	23.78	0.00
140141	DEMOLICIÓN ENTREPISOS DE VIGAS DE MADERA Y TABLAZON DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	552.46	552.46	0.00	62.33	490.13	0.00
140142	DEMOLICIÓN DE ENTREPISO TIPO VIGA Y LOSA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRA DE DEMOLICIÓN	m3	487.06	487.06	0.00	104.76	382.30	0.00
140143	DEMOLICIÓN DE PISO INTEGRAL (MORTERO, TERRAZO) DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	184.16	184.16	0.00	20.78	163.38	0.00
140144	DEMOLICIÓN PISO LOSETA (AZULEJOS, LOSAS HIDRAÚLICAS O MOSAICO, BALDOSA) DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	184.16	184.16	0.00	20.78	163.38	0.00
140145	DEMOLICIÓN DE PISO DE MADERA DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	184.16	184.16	0.00	20.78	163.38	0.00
140146	DESMONTE DE BALDOSAS DE TERRAZO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	81.17	81.17	0.00	9.28	71.89	0.00
140147	DESMONTE DE BALDOSAS DE MARMOL DESDE CESTA IZADA POR GRUA 50 T EN OBRAS DE DEMOLICIÓN	m3	77.21	77.21	0.00	8.59	68.62	0.00
1402	DEMOLICION PARCIAL							
140211	DE HORMIGON	m2	7.13	7.13	0.00	7.13	0.00	0.00
140212	DE MORTERO INTEGRAL	m2	3.80	3.80	0.00	3.80	0.00	0.00
140213	DE AZULEJOS	m2	2.97	2.97	0.00	2.97	0.00	0.00
140214	DE LADRILLOS	m2	10.27	10.27	0.00	10.27	0.00	0.00
140215	DE LOSAS DE BARRO	m2	4.26	4.26	0.00	4.26	0.00	0.00
140216	DE LOSAS ANTIACIDAS	m2	4.67	4.67	0.00	4.67	0.00	0.00
140217	DE LOSAS ISLEÑAS	m2	9.10	9.10	0.00	9.10	0.00	0.00
140218	DE LOSETAS HIDRAULICAS O MOSAICOS	m2	4.89	4.89	0.00	4.89	0.00	0.00
140219	DE LOSAS DE MORTERO	m2	4.95	4.95	0.00	4.95	0.00	0.00
140220	DE LAJAS IRREGULARES DE PIEDRA	m2	7.66	7.66	0.00	7.66	0.00	0.00
140221	DE CHINAS PELONAS Y HORMIGON	m2	11.32	11.32	0.00	11.32	0.00	0.00
140222	DE PIEDRAS JAIMANITA	m2	7.90	7.90	0.00	7.90	0.00	0.00
140223	DE BALDOSAS DE TERRAZO	m2	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
140224	DE BALDOSAS DE MARMOL	m2	7.94	7.94	0.00	7.94	0.00	0.00
140225	DE TERRAZO INTEGRAL	m2	12.57	12.57	0.00	12.57	0.00	0.00
140227	DE VIGA, MADERA Y TABLAZON	m2	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00
1403	DESMONTAJE							
140311	DE ADOQUINES HASTA 240X120 MM	m2	41.55	41.55	0.00	41.55	0.00	0.00
140312	DE LOSAS ISLEÑAS	m2	39.98	39.98	0.00	39.98	0.00	0.00
140313	DE LOSETAS HIDRAULICAS HASTA 250 X 250 MM	m2	19.38	19.38	0.00	19.38	0.00	0.00
140314	DE BALDOSAS DE MARMOL HASTA 500 X 500 MM	m2	48.46	48.46	0.00	48.46	0.00	0.00
140315	DE PIEDRA DE JAIMANITAS	m2	29.08	29.08	0.00	29.08	0.00	0.00
140316	DESMONTE DE BALDOSAS DE TERRAZO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	99.71	99.71	0.00	9.23	90.48	0.00
140317	DESMONTE DE BALDOSAS DE TERRAZO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	128.24	128.24	0.00	9.23	119.01	0.00
140318	DESMONTE DE BALDOSAS DE MARMOL DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	92.04	92.04	0.00	8.52	83.52	0.00
140319	DESMONTE DE BALDOSAS DE MARMOL DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	118.37	118.37	0.00	8.52	109.85	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
140321	DE ALFOMBRAS	m2	1.51	1.51	0.00	1.51	0.00	0.00
140322	DE ALFOMBRAS SIN PADEN (RELLENO) EN PISO PLANO O INCLINADO.	m2	8.31	8.31	0.00	8.31	0.00	0.00
140323	DE ALFOMBRAS SIN PADEN (RELLENO) EN PISO PLANO ESCALONADO.	m2	13.16	13.16	0.00	13.16	0.00	0.00
140324	DE ALFOMBRAS CON PADEN (RELLENO) EN PISO PLANO O INCLINADO.	m2	30.47	30.47	0.00	30.47	0.00	0.00
140325	DE ALFOMBRAS CON PADEN (RELLENO) EN PISO ESCALONADO	m2	47.78	47.78	0.00	47.78	0.00	0.00
140328	DE CINTILLO EN ALFOMBRA	m	3.23	3.23	0.00	3.23	0.00	0.00
140331	DE RODAPIE DE BARRO	m	9.70	9.70	0.00	9.70	0.00	0.00
140332	DE RODAPIE DE AZULEJOS	m	13.33	13.33	0.00	13.33	0.00	0.00
140333	DE RODAPIE DE MOSAICO	m2	9.70	9.70	0.00	9.70	0.00	0.00
140334	DE RODAPIE DE GRANITO O TERRAZZO	m	3.34	3.34	0.00	3.34	0.00	0.00
140335	DE RODAPIE DE MARMOL	m	3.84	3.84	0.00	3.84	0.00	0.00
140351	DE FALSO PISO.	m2	6.30	6.30	0.00	6.30	0.00	0.00
1404 DEMOLICION EN OBRAS DE RESTAURACION								
140401	DE PISO DE HORMIGON REFORZADO	m2	55.40	55.40	0.00	55.40	0.00	0.00
140402	DE PISO DE HORMIGON SIN REFUERZO	m2	36.93	36.93	0.00	36.93	0.00	0.00
140403	DE MORTERO INTEGRAL	m2	21.58	21.58	0.00	21.58	0.00	0.00
140404	DE CUALQUIER TIPO DE ENCHAPE	m2	21.58	21.58	0.00	21.58	0.00	0.00
140405	DE CHINAS PELONAS Y HORMIGON	m2	22.54	22.54	0.00	22.54	0.00	0.00
140406	DE TERRAZO INTEGRAL	m2	22.54	22.54	0.00	22.54	0.00	0.00
1405 DESMONTAJE EN OBRAS DE RESTAURACION								
140501	DE ADOQUINES HASTA 240 X 120 MM	m2	38.78	38.78	0.00	38.78	0.00	0.00
140502	DE ENCHAPE DE CUALQUIER MATERIAL	m2	38.78	38.78	0.00	38.78	0.00	0.00
140503	DE RODAPIE DE CUALQUIER MATERIAL	m	11.63	11.63	0.00	11.63	0.00	0.00
140511	DESMONTE Y LIMPIEZA DE LOSAS DE PISO PARA RECUPERAR	m2	89.43	89.43	0.00	89.43	0.00	0.00
1406 EXTRACCION								
140601	EXTRACCION DE RELLENO DE PISO.	m3	69.25	69.25	0.00	69.25	0.00	0.00
141 ATESADOS								
1411 ATESADOS CON MEJORAMIENTO PLENO								
141111	COMPACTADO DE 50 MM DE ESPESOR	m2	6.20	5.02	1.18	5.02	0.00	93.80
141112	COMPACTADO DE 100 MM DE ESPESOR	m2	7.39	5.02	2.37	5.02	0.00	189.00
141113	COMPACTADO DE 150 MM DE ESPESOR	m2	9.95	6.43	3.52	6.43	0.00	280.00
1412 ATESADOS CON ARENA PLENO								
141211	DE 30 MM DE ESPESOR	m2	3.98	3.12	0.86	3.12	0.00	45.68
141212	DE 60 MM DE ESPESOR	m2	4.84	3.12	1.72	3.12	0.00	91.35
1413 ATESADOS CON POLVO DE PIEDRA PLENO								
141311	DE 30 MM DE ESPESOR	m2	5.40	3.12	2.28	3.12	0.00	47.25
141312	DE 60 MM DE ESPESOR	m2	7.69	3.12	4.57	3.12	0.00	94.50
141315	CONSTRUCCION DE ATESADO DE PISO EN OBRAS DE RESTAURACION.	m2	26.13	17.72	8.41	17.72	0.00	315.00
1414 ATESADOS CON ARENA Y ARCILLA								
141410	COMPACTADO DE 100 MM ESPESOR EN CAMPOS O PISTAS DEPORT.	m2	66.72	29.04	37.68	7.29	21.75	174.00
141411	COMPACTADO 200 MM DE ESPESOR EN CAMPOS DEPORTIVOS	m2	16.24	1.45	14.79	1.12	0.33	454.75
1416 ATESADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
141611	COMPACTADO DE 100 MM ESPESOR.	m2	3.80	3.80	0.00	3.80	0.00	0.00
142	PISOS DE MATERIAL SUELTO							
1421	DE GRAVILLA ENRASADA A REGLA							
142111	DE 50 MM DE ESPESOR	m2	7.23	3.45	3.78	3.45	0.00	73.50
142112	DE 100 MM DE ESPESOR	m2	12.78	5.22	7.56	5.22	0.00	147.00
142113	DE 200 MM DE ESPESOR	m2	21.28	6.16	15.12	6.16	0.00	294.00
1422	DE ARENA ENRASADA A REGLA							
142211	DE 100 MM DE ESPESOR	m2	7.04	4.17	2.87	4.17	0.00	152.25
142212	DE 200 MM DE ESPESOR	m2	14.08	8.35	5.73	8.35	0.00	304.50
143	PISOS FUNDIDOS EN EL LUGAR							
1431	DE MORTERO TERMINADO A FROTA FINA O GRUESA							
143110	DE 10 MM DE ESPESOR SIN RAYAR CON MORTERO	m2	18.78	7.25	11.53	7.25	0.00	23.53
143111	DE 30 MM ESPESOR SIN RAYAR CON MORTERO	m2	41.94	7.25	34.69	7.25	0.00	70.81
143112	DE 40MM DE ESPESOR SIN RAYAR CON MORTERO	m2	52.94	12.13	40.81	12.13	0.00	83.31
143116	DE 90 MM ESPESOR SIN RAYAR CON MORTERO	m2	113.63	9.57	104.06	9.57	0.00	212.44
143121	DE 30 MM DE ESPESOR RAYADO CON MORTERO	m2	42.58	7.89	34.69	7.89	0.00	70.81
143131	DE 50 MM ESPESOR RAYADO CON MORTERO Y COLOR	m2	113.54	7.89	105.65	7.89	0.00	108.51
1432	DE MORTERO BRUÑIDO A PLANA							
143211	DE 50 MM RAYADO O SIN RAYAR CON MORTEROS	m2	67.90	9.28	58.62	9.28	0.00	114.59
1433	DE TERRAZZO INTEGRAL							
143311	SIEMBRA NO 3 O 4 SEP.PLAST 3 MM ESP 1500 MM DOS DIRECCIONES CON CEMENTO GRIS	m2	71.07	6.41	64.66	4.70	1.71	71.55
143312	CHINAS PELONAS SEP PLAST 3MM ESP 1500 MM DOS DIRECCIONES CON CEMENTO GRIS	m2	82.57	6.39	76.18	4.70	1.69	157.82
143321	SIEMBRA NO 3 O 4 SEP. PLAST 3 MM ESP 1500 MM DOS DIRECCIONES CON CEMENTO BLANCO	m2	113.34	6.41	106.93	4.70	1.71	71.55
143322	CHINAS PELONAS SEP PLAST 3 MM ESP 1500 MM DOS DIRECCIONES CON CEMENTO BLANCO	m2	154.53	6.39	148.14	4.70	1.69	179.07
1434	SUB BASE DE HORMIGON							
143411	CON GRANITO DE CANTERA PARA TERRAZZO INTEGRAL, INCLUYE JUNTA PLASTICA	m2	47.96	9.84	38.12	6.98	2.86	135.51
143412	CON GRANITO DE CANTERA PARA TERRAZZO INTEGRAL, INCLUYE JUNTA METALICA.	m2	214.99	16.69	198.30	11.59	5.10	136.39
143421	CON GRANITO DE CANTERA PARA TERRAZZO INTEGRAL, INCLUYE JUNTA PLASTICA Y MALLA GALVANIZADA HUECO 25 MM CAL #17	m2	201.77	9.84	191.93	6.98	2.86	137.13
144	PISOS DE LOSETAS PREFABRICADAS							
1441	DE MORTERO PRENSADO							
144111	TIPO RIVIERA DE 500 X 500 MM CON MORTERO	m2	37.86	16.16	21.70	16.16	0.00	47.23
144112	TIPO RIVIERA DE 500 X 500 MM ASENTADAS CON ARENA	m2	19.25	16.16	3.09	16.16	0.00	58.00
144121	TIPO ADOCRETO DE 200 X 165 X 100 MM MORTERO	m2	98.51	30.79	67.72	30.79	0.00	245.07
1442	DE CERAMICA ROJA							
144221	DE BARRO DE 140 X 280 X 25 MM DIENTE DE PERRO MORTERO	m2	74.80	18.54	56.26	18.54	0.00	91.26
144231	DE BARRO 200 X 200 X 25 MM CON MORTERO	m2	127.93	18.94	108.99	18.94	0.00	102.29
1443	DE CERAMICA BLANCA							
144311	DE AZULEJOS DE 109 X 109 MM MORTERO EN LOCALES HASTA 2 M2	m2	125.08	37.10	87.98	37.10	0.00	66.84
144312	DE AZULEJOS DE 109X109 MM MORTERO EN LOCALES MAYORES DE 2 M2	m2	115.80	27.82	87.98	27.82	0.00	66.84

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
144313	DE AZULEJOS DE 150 X 150 MM MORTERO EN LOCALES HASTA 2 M2	m2	106.14	24.48	81.66	24.48	0.00	66.87
144314	DE AZULEJOS DE 150 X 150 MM MORTERO EN LOCALES MAYORES DE 2 M2	m2	100.02	18.36	81.66	18.36	0.00	66.87
144315	DE AZULEJOS DE 200 X 200 MM MORTERO EN LOCALES HASTA 2 M2	m2	92.35	16.69	75.66	16.69	0.00	67.11
144316	DE AZULEJOS DE 200 X 200 MM MORTERO EN LOCALES MAYORES DE 2 M2	m2	88.18	12.52	75.66	12.52	0.00	67.11
144317	DE 300 X 300 MM ASENTADO CON CEMENTO COLA	m2	150.29	14.28	136.01	14.28	0.00	55.25
144318	DE 300 X 300 MM ASENTADO CON CEMENTO COLA	m2	12.93	12.93	0.00	12.93	0.00	0.00
144319	CON LOSAS DE GRESS CERAMICO DE 330 X 330 MM, ASENTADAS CON CEMENTO COLA.	m2	12.73	12.73	0.00	12.73	0.00	0.00
144320	DE 316 X 316 mm ASENTADO CON CEMENTO COLA.	m2	396.93	14.28	382.65	14.28	0.00	10.16
144325	DE GRESS CERAMICO DE 0.316 X 0.316 metros FUJADO CON CEMENTO COLA.	m2	387.42	27.82	359.60	27.82	0.00	8.96
144331	DE GRES CERAMICO CON MORTERO EN LOCALES HASTA 3 M2	m2	166.76	49.46	117.30	49.46	0.00	66.84
144332	DE GRES CERAMICO MORTERO EN LOCALES MAYORES DE 3.00 M2	m2	145.12	27.82	117.30	27.82	0.00	66.84
144338	DE 0.45 X 0.45 m FIJADAS CON CEMENTO COLA.	m2	9.15	9.15	0.00	9.15	0.00	0.00
144339	DE 0.60 X 0.60 m FIJADAS CON CEMENTO COLA.	m2	8.68	8.68	0.00	8.68	0.00	0.00
144341	DE CERÁMICA IMITACIÓN A MADERA DE 1.20 X 0.15 m.	m2	331.03	49.46	281.57	49.46	0.00	10.55
144343	PISO DE GRES PORCELANICO DE 0.30 X 0.30 X 0.007 M EN EXTERIORES CON CEMENTO COLA	m2	26.03	25.26	0.77	25.26	0.00	0.50
144344	COLOCACIÓN DE PISO CON GRES PORCELÁNICO DE 220 X 850 X 9 cm FIJADO CON CEMENTO COLA.	m2	27.24	27.24	0.00	27.24	0.00	0.00
144345	PISO DE GRES PORCELANICO 0.50 X 0.50 M CON MORTERO 1:3 10% HIDRATO DE CAL	m2	38.66	7.50	31.16	7.50	0.00	54.49
144346	DE GRESS CERAMICO DE 330 X 330 MM EN AREAS MENORES DE 30 M2, FIJADO CON CEMENTO COLA.	m2	25.10	25.10	0.00	25.10	0.00	0.00
144348	DE GRESS PORCELANICO DE 0.613 X 0.303 EN EXTERIORES FIJADO CON CEMENTO COLA.	m2	489.48	22.41	467.07	22.41	0.00	9.11
144350	DE 415 X 415 MM CON CEMENTO COLA	m2	254.18	5.38	248.80	5.38	0.00	125.66
144351	COLOCACION DE LOSA CERAMICA 12.5 X 25 cm CON CEMENTO COLA EN EXTERIORES (PISOS).	m2	431.43	78.35	353.08	77.16	1.19	132.50
144353	COLOCACION DE LOSA CERAMICA 310 X 310 X 10 mm CON CEMENTO COLA EN EXTERIORES (PISOS).	m2	375.40	24.82	350.58	23.67	1.15	136.70
144354	DE 0.316 X 0.316 m FIJADAS CON CEMENTO COLA.	m2	12.93	12.93	0.00	12.93	0.00	0.00
1444 HIDRAULICAS								
144421	IMITACION MOSAICO 250 X 250 MM CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTAS EN LOCALES HASTA 9.00 M2	m2	84.46	12.36	72.10	12.36	0.00	92.35
144422	IMITACION MOSAICO DE 250 X 250 MM CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO JUNTAS, LOCALES MAYORES DE 9.00 M2	m2	81.00	8.90	72.10	8.90	0.00	92.35
1445 DE TERRAZO								
144511	DE 300 X 300 MM CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m2	141.44	8.90	132.54	8.90	0.00	136.95
144512	DE 400 X 400 MM CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m2	123.09	7.42	115.67	7.42	0.00	136.95
144513	DE 500 X 500 X 32 MM CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m2	127.78	7.50	120.28	7.50	0.00	136.95
144521	DE 333 X 333 X 15MM FIJDAS CON CEMENTO COLA	m2	366.92	8.90	358.02	8.90	0.00	204.00
1446 DE LINOLEO								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
144601	COLOCACION DE LOSETAS DE PVC ANTIESTATICO	m2	516.45	8.44	508.01	8.44	0.00	1.45
144611	TIPO 3 PEGADA CON CEMENTO CONTACTO 520	m2	91.19	4.06	87.13	4.06	0.00	3.37
145	PISO DE PIEDRAS ELABORADAS O NATURALES							
1451	DE MARMOL							
145111	DE 200 X 200 MM CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m2	474.26	18.54	455.72	18.54	0.00	134.85
145112	DE 300 X 300 MM CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m2	457.22	13.35	443.87	13.35	0.00	134.85
145113	DE 400 X 400 MM CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m2	443.14	11.13	432.01	11.13	0.00	134.85
145114	DE 500 X 500 X 32 MM CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m2	431.45	11.24	420.21	11.24	0.00	134.85
145115	DE LOSETAS DE MARMOL 400 X 400 X 20 MM C/CEM. COLA	m2	299.44	7.99	291.45	7.99	0.00	300.00
145116	FIJADO CON CEMENTO COLA (INCLUYE COLOCACION DE RODAPIES)	m2	147.79	27.82	119.97	27.82	0.00	121.00
1452	DE PIEDRA JAIMANITA							
145211	.DE 600 X 600 X 30 MM CON MORTERO Y JUNTA CON CEMENTO BLANCO POLVO DE PIEDRA 3:1	m2	240.41	16.16	224.25	16.16	0.00	110.85
145221	LAJAS IRREGULARES ASENTADAS CON MORTERO ARENA RECEBO 1:5:3 CON JUNTAS DE HASTA 30 MM.	m2	45.14	26.70	18.44	26.70	0.00	102.22
146	RODAPIES							
1460	DE OTROS MATERIALES							
146001	DE PLASTICO PVC , DE 100 MM FIJADOS CON COLA DE CONTACTO.	m	112.40	3.23	109.17	3.23	0.00	0.39
1462	DE CERAMICA ROJA							
146211	DE 80 MM DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO Y JUNTA CON CEMENTO GRIS	m	16.27	5.38	10.89	5.38	0.00	8.75
1463	DE CERAMICA BLANCA							
146301	DE 0.074 X 0.60 m FIJADOS CON CEMENTO COLA.	m	2.78	2.78	0.00	2.78	0.00	0.00
146311	DE AZULEJOS DE 109 MM DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTA	m	31.85	8.76	23.09	8.76	0.00	42.90
146312	DE GRESS CERAMICO DE 100X300 MM FIJADOS CON MORTERO	m	30.58	7.90	22.68	7.90	0.00	42.06
146313	COLOCACION DE RODAPIES DE GRES PORCELANICO DE 96 X 600 MM. ASENTADO CON CEMENTO COLA.	m	4.65	4.65	0.00	4.65	0.00	0.00
146314	COLOCACIÓN DE RODAPIE CON GRES PORCELÁNICO DE 850 X 85 X 9 cm FIJADO CON CEMENTO COLA.	m2	2.87	2.87	0.00	2.87	0.00	0.00
146321	DE 100 X 300 ASENTADO CON CEMENTO COLA LOCALES PEQUEÑOS	m	105.44	6.37	99.07	6.37	0.00	61.30
146322	DE 100 X 300 ASENTADO CON CEMENTO COLA LOCALES GRANDES	m	103.31	4.24	99.07	4.24	0.00	61.30
146324	DE GRESS CERAMICO DE 70 X 330 MM ASENTADOS CON CEMENTO COLA EN LOCALES MAYOR DE 3 M2.	m	5.69	5.69	0.00	4.97	0.72	0.00
146325	COLOCACION DE RODAPIE DE GRES CERAMICO DE 100 X 450 mm CON CEMENTO COLA.	m	7.70	7.70	0.00	7.70	0.00	0.00
146350	COLOCACION DE RODAPIE DE CERAMICA DE 100 X 415 MM CON CEMENTO COLA EN LOCALES PEQUEÑOS.	m	27.24	2.36	24.88	2.36	0.00	12.57
146351	COLOCACION DE RODAPIE DE CERAMICA DE 100 X 415 MM CON CEMENTO COLA EN LOCALES GRANDES.	m	26.83	1.95	24.88	1.95	0.00	12.57
1464	DE LOSETAS HIDRAULICAS							
146411	DE 80 MM DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m	15.75	3.83	11.92	3.83	0.00	10.82
1465	DE TERRAZO PREFABRICADO							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
146511	PULIDO Y BRILLADO POR 1 CARA DE 73-97 MM DE ALT. ASENT. CON MORTERO CEMENTO BLANCO EN JUNTA.	m	13.84	2.78	11.06	2.78	0.00	10.09
146521	DE 333 X 111 X 15MM FIJADOS CON CEMENTO COLA	m	44.03	2.78	41.25	2.78	0.00	21.48
1467	DE MARMOL							
146711	DE 80 MM DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m	38.22	2.78	35.44	2.78	0.00	7.82
1468	DE PIEDRAS DE JAIMANITA							
146811	DE 80 MM ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO BLANCO EN JUNTAS	m	22.88	2.78	20.10	2.78	0.00	8.84
1469	DE MADERA							
146911	COLOCACION DE RODAPIE DE MADERA	m	10.01	3.11	6.90	3.11	0.00	1.81
147	OTROS TIPOS DE PISOS							
1471	DE LADRILLOS							
147111	DE BARRO PRENSADO DE 63 MM ESP ASENTADO CON MORTERO Y JUNTA 10 MM	m2	103.24	27.82	75.42	27.82	0.00	168.25
147121	DE BARRO PRENSADO DE 115 MM ESP ASENTADO CON MORTERO Y JUNTA 10 MM	m2	176.69	55.64	121.05	55.64	0.00	270.98
147131	DE BARRO DE 290 X 170 X 40 MM A DIENTE DE PERRO FIJADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:3 CON 10% DE HIDRATO DE CAL MANUAL	m2	138.49	49.62	88.87	48.18	1.44	199.43
147141	DE BARRO DE 290 X 40 X 170 MM A SALDINETE	m2	412.48	90.08	322.40	88.64	1.44	691.00
1472	DE MADERA							
147211	DE TABLONCILLO	m2	523.73	36.28	487.45	23.59	12.69	70.33
147212	ENCHAPE SOBRE PISO CON PLANCHA DE PLYWOOD	m2	71.79	10.14	61.65	10.14	0.00	11.54
147213	ENCHAPE EN ESCALERAS (HUELLAS Y CONTRAHUELLAS) CON PLYWOOD	m2	119.24	57.59	61.65	57.59	0.00	11.54
147215	DE TABLONCILLO DE MADERA DURA	m2	1,070.74	49.97	1,020.77	37.28	12.69	72.97
147221	FALSO PISO (PISO TECNICO) DE BALDOSAS DE MADERA DE 600 X 600 MM CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO Y FORMICA.	m2	1,471.43	12.36	1,459.07	12.36	0.00	51.46
1473	DE BLOQUES DE HORMIGON							
147311	DE BLOQUES DE HORMIGON 0.15 ASENTADOS EN ARENA JUNTA DE MORTERO 1:5:3	m2	77.20	19.69	57.51	19.69	0.00	175.23
1479	VARIOS							
147901	COLOCACION DE FALSO PISO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m2	1,468.71	13.92	1,454.79	13.92	0.00	19.24
147911	COLOCACION DE FALSO PISO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m2	1,468.71	13.92	1,454.79	13.92	0.00	19.24
148	TRABAJOS VARIOS							
1481	TERMINACIONES							
148111	DESBASTE	m2	31.40	16.14	15.26	6.70	9.44	1.44
148112	PULIDO	m2	11.67	6.30	5.37	2.52	3.78	1.08
148113	BRILLADO	m2	12.22	10.16	2.06	4.13	6.03	0.08
148114	PULIDO Y BRILLADO MANUAL DE PISO	m2	30.27	20.35	9.92	20.35	0.00	0.25
148116	DESBASTE Y PULIDO EN PISO DE BALDOSA MONOCAPA CON DERRETIDO DE CEMENTO Y ARENA SÍLICE.	m2	27.99	27.99	0.00	27.99	0.00	0.00
148121	DESBASTE EN BORDES Y DESNIVELES	m	19.28	18.15	1.13	7.75	10.40	0.05
148122	PULIDO EN BORDES Y DESNIVELES	m	6.56	6.06	0.50	2.59	3.47	0.02
148123	BRILLADO EN BORDES Y DESNIVELES	m	5.48	4.96	0.52	2.12	2.84	0.02
1482	COLOCACION DE ALFOMBRAS							
148211	COLOCACION DE ALFOMBRA EN PISO	m2	227.18	2.23	224.95	2.23	0.00	1.55

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
148212	COLOCACION DE ALFOMBRAS SIN PADEN (RELLENO) EN PISO PLANO (AREAS RECTANGULARES).	m2	357.31	50.09	307.22	50.09	0.00	2.29
148213	COLOCACION DE ALFOMBRAS SIN PADEN (RELLENO) EN PISO PLANO (AREAS IRREGULARES).	m2	365.89	58.67	307.22	58.67	0.00	2.29
148214	COLOCACION DE ALFOMBRAS CON PADEN (RELLENO) EN PISO PLANO (AREAS RECTANGULARES).	m2	523.35	83.72	439.63	83.72	0.00	3.62
148215	COLOCACION DE ALFOMBRAS CON PADEN (RELLENO) EN PISO PLANO (AREAS IRREGULARES).	m2	538.37	98.74	439.63	98.74	0.00	3.62
148218	COLOCACION DE CINTILLO SOBRE ALFOMBRA.	m	54.76	5.77	48.99	5.73	0.04	1.01
148221	COLOCACION DE ALFOMBRA SIN PADEN (RELLENO) EN PISO PLANO INCLINADO	m2	236.16	11.21	224.95	11.21	0.00	1.55
148222	COLOCACION DE ALFOMBRA SIN PADEN (RELLENO) EN PISO ESCALONADO	m2	243.73	18.78	224.95	18.78	0.00	1.55
148231	COLOCACION DE ALFOMBRA CON PADEN (RELLENO) EN PISO PLANO INCLINADO	m2	247.34	22.39	224.95	22.39	0.00	1.55
148232	COLOCACION DE ALFOMBRA CON PADEN (RELLENO) EN PISO ESCALONADO	m2	262.16	37.21	224.95	37.21	0.00	1.55
1483	CON ELEMENTOS METALICOS.							
148311	COLOCACION DE PLANCHAS GRECADAS DE ACERO GALVANIZADO 2 MM. ESP.,,DE 1000 MM X 3000 MM SOBRE VIGA METALICA.	m2	519.90	12.37	507.53	7.14	5.23	2.30
149	REPARACIONES							
1491	EN OBRAS DE RESTAURACION							
149111	DE ATESADO CON MEJORAMIENTO PLENO COMPACTADO DE 50 MM DE ESPESOR	m2	15.58	14.40	1.18	14.40	0.00	93.80
149112	ATESADO CON MEJORAMIENTO PLENO COMPACTADO DE 100 MM DE ESPESOR	m2	16.77	14.40	2.37	14.40	0.00	189.00
149113	ATESADO CON MEJORAMIENTO PLENO COMPACTADO DE 150 MM DE ESPESOR	m2	26.55	23.03	3.52	23.03	0.00	280.00
149121	DE LOSA OCTOGONAL CON ALAMBRILLA (TACO) , FIJADAS CON CEMENTO COLA	m2	268.25	35.96	232.29	35.96	0.00	149.75
149131	COLOCACION DE LOSAS PREFABRICADAS DE CERAMICA ROJA DE BARRO DE 170 X 290 X 40MM A SALDINETE FIJADAS CON MORTERO DE CEMENTO ARENA Y CAL CON EL 10% DE HIDRATO DE CAL	m2	451.29	102.04	349.25	95.78	6.26	583.90
149141	DE LOSETAS PREFABRICADAS DE CERAMICA ROJA (BARRO) DE 140 X 280 X 25 MM FIJADAS CON MORTERO	m2	98.99	42.73	56.26	42.73	0.00	91.26
149142	DE CERAMICA ROJA (BARRO) DE 200 X 200 X 25 MM FIJADAS CON MORTERO	m2	151.72	42.73	108.99	42.73	0.00	102.29
149143	DE CERAMICA BLANCA (AZULEJOS) DE 109 X 109 MM FIJADOS CON MORTERO	m2	150.58	62.60	87.98	62.60	0.00	66.84
149144	DE CERAMICA BLANCA (AZULEJOS) DE 150 X 150 MM FIJADOS CON MORTERO	m2	139.56	57.79	81.77	57.79	0.00	66.89
149145	DE CERAMICA BLANCA (AZULEJOS) DE 200 X 200 MM FIJADOS CON MORTERO	m2	130.69	55.03	75.66	55.03	0.00	67.11
149146	DE CERAMICA BLANCA DE 300 X 300 MM FIJADA CON CEMENTO COLA	m2	303.19	29.08	274.11	29.08	0.00	145.25
149147	DE CERAMICA BLANCA (GRES CERAMICO) FIJADO CON MORTERO	m2	149.70	32.40	117.30	32.40	0.00	66.84
149148	DE TERRAZO DE 300 X 300 MM FIJADAS CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN LAS JUNTAS	m2	164.68	32.14	132.54	32.14	0.00	136.95
149149	DE TERRAZO DE 400 X 400 MM FIJADO CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN LAS JUNTAS	m2	147.04	31.37	115.67	31.37	0.00	136.95

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
149150	DE TERRAZO DE 500 X 500 X 32 MM FIJADO CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN LAS JUNTAS.	m2	151.19	30.91	120.28	30.91	0.00	136.95
149151	DE MARMOL DE 200 X 200 MM FIJADO CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN LAS JUNTAS	m2	503.71	47.99	455.72	47.99	0.00	134.85
149152	DE MARMOL DE 300 X 300 MM FIJADO CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN LAS JUNTAS	m2	491.09	47.22	443.87	47.22	0.00	134.85
149153	DE MARMOL DE 400 X 400 MM FIJADO CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN LAS JUNTAS	m2	477.23	45.22	432.01	45.22	0.00	134.85
149154	DE MARMOL DE 500 X 500 X 32 MM FIJADO CON MORTERO Y CEMENTO BLANCO EN LAS JUNTAS	m2	464.97	44.76	420.21	44.76	0.00	134.85
149155	DE PIEDRA JAIMANITA DE 600 X 600 X 30 MM FIJADA CON MORTERO Y EN LAS JUNTAS PASTA DE CEMENTO BLANCO Y POLVO DE PIEDRA 3:1	m2	294.29	70.04	224.25	70.04	0.00	110.85
149156	DE LOSETAS DE MARMOL DE 200 X 200 MM FIJADAS CON MORTERO EN AREAS HASTA 3 M2	m2	490.83	35.19	455.64	35.19	0.00	146.69
149157	DE LOSETAS DE MARMOL DE 300 X 300 MM FIJADO CON MORTERO EN AREAS HASTA 3 M2	m2	478.98	35.19	443.79	35.19	0.00	146.69
149158	DE LOSETAS DE MARMOL DE 400 X 400 MM FIJADO CON MORTERO EN AREAS HASTA 3 M2	m2	467.12	35.19	431.93	35.19	0.00	146.69
149159	DE LOSETAS DE MARMOL DE 600 X 600 MM FIJADO CON MORTERO EN AREAS HASTA 3 M2	m2	443.47	35.19	408.28	35.19	0.00	148.79
149160	COLOCACION DE LOSAS DE MARMOL DE 1.00 X 1.00 X 0.06 M FIJADAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA 1:2	m2	785.04	34.44	750.60	34.44	0.00	279.98
149161	RODAPIE DE CERAMICA BLANCA DE 100 X 300 MM FIJADO CON CEMENTO COLA	m	128.15	29.08	99.07	29.08	0.00	61.30
1493	DE PISOS FUNDIDOS EN EL LUGAR							
149311	DE MORTERO TERMINADO A FROTA FINA O GRUESA DE 30 MM DE ESPESOR RAYADO	m2	40.29	5.60	34.69	5.60	0.00	70.81
149312	DE MORTERO TERMINADO A FROTA FINA O GRUESA DE 50 MM DE ESPESOR RAYADO	m2	58.65	5.60	53.05	5.60	0.00	108.31
149313	PREPISO DE MORTERO DE 40 MM DE ESPESOR, ELABORADO CON CEMENTO Y ARENA LAVADA 1:5, DISTRIBUIDO SOBRE SUPERFICIE PLANA PARA LA COLOCACIÓN DE PAVIMENTOS CERÁMICOS EN OBRAS DE RESTAURACIÓN	m2	64.72	38.16	26.56	38.16	0.00	95.48
149331	DE TERRAZO SIEMBRA #3 O #4 SEPARADOR PLASTICO 3 MM DE ESPESOR 1500 MM DOS DIRECCIONES CON CEMENTO GRIS	m2	103.22	9.04	94.18	6.84	2.20	149.50
149332	DE TERRAZO CHINAS PELONAS SEPARADOR PLASTICO 3 MM ESPESOR DE 1500 MM DOS DIRECCIONES CON CEMENTO GRIS	m2	85.22	9.04	76.18	6.84	2.20	157.82
149333	DE TERRAZO SIEMBRA #3 O #4 SEPARADOR PLASTICO 3 MM DE ESPESOR 1500 MM DOS DIRECCIONES CON CEMENTO BLANCO	m2	175.18	9.04	166.14	6.84	2.20	170.75
149334	DE TERRAZO CHINAS PELONAS SEPARADOR PLASTICO 3 MM DE ESPESOR 1500 MM DOS DIRECCIONES CON CEMENTO BLANCO	m2	156.74	8.60	148.14	6.40	2.20	179.07
149341	SUB-BASE DE HORMIGON CON GRANITO DE CANTERA PARA TERRAZO INTEGRAL, INCLUYE JUNTA PLASTICA	m2	53.43	15.31	38.12	11.59	3.72	135.51
1494	DE PISOS DE LOSETAS PREFABRICADAS							
149421	DE LOSETAS DE CERAMICA ROJA DE 140X280X25 MM CON MORTERO	m2	73.96	21.31	52.65	21.31	0.00	83.38
149422	DE LOSETAS DE CERAMICA ROJA DE 200X200X25 MM CON MORTERO	m2	122.97	17.59	105.38	17.59	0.00	94.41

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
149431	DE AZULEJOS DE 109X109 MM CON MORTERO	m2	106.51	34.18	72.33	34.18	0.00	35.04
149441	DE LOSETAS HIDRAULICAS DE 200X200 MM CON MORTERO	m2	90.66	18.56	72.10	18.56	0.00	92.35
149442	DE LOSETAS HIDRAULICAS DE 250X250 MM CON MORTERO	m2	84.47	12.37	72.10	12.37	0.00	92.35
149451	DE BALDOSAS DE TERRAZO DE 300X300 MM CON MORTERO	m2	146.85	14.31	132.54	14.31	0.00	136.95
149452	DE BALDOSAS DE TERRAZO DE 400X400 MM CON MORTERO	m2	127.60	11.93	115.67	11.93	0.00	136.95
1495 DE PISOS DE PIEDRAS ELABORADAS O NATURALES								
149511	DE LOSETAS DE MARMOL DE 200X200 MM CON MORTERO	m2	476.75	21.11	455.64	21.11	0.00	146.69
149512	DE LOSETAS DE MARMOL DE 300X300 MM CON MORTERO	m2	452.04	8.25	443.79	8.25	0.00	146.69
149513	DE LOSETAS DE MARMOL DE 400X400 MM CON MORTERO	m2	438.81	6.88	431.93	6.88	0.00	146.69
149514	DE LOSETAS DE MARMOL DE 600X600 MM CON MORTERO	m2	414.24	5.96	408.28	5.96	0.00	148.79
149515	RESTAURACION DE PISOS DE MARMOL CON RESINA Y PIEDRAS ABRASIVAS	m2	414.02	108.52	305.50	108.52	0.00	3.00
149521	DE PIEDRA DE JAIMANITA DE 30 MM DE ESPESOR CON MORTERO	m2	239.10	14.85	224.25	14.85	0.00	110.85
149522	DE PIEDRA DE JAIMANITA DE 50 MM DE ESPESOR CON MORTERO	m2	294.12	14.85	279.27	14.85	0.00	144.45
149531	DE PIEDRA IRREGULAR ASENTADAS CON MORTERO Y CON JUNTA DE HASTA 30 MM DE ESPESOR	m2	241.29	26.74	214.55	26.74	0.00	129.11
149541	LIMPIEZA DEL CANTO DE LOSAS DE MARMOL RECUPERADAS	m	1.01	1.01	0.00	1.01	0.00	0.00
1496 DE RODAPIES								
149611	DE LOSAS DE CERAMICA ROJA CON MORTERO	m	9.93	6.37	3.56	6.37	0.00	6.62
149612	DE LOSAS PREFABRICADAS DE TERRAZO, MARMOL O JAIMANITA S CON MORTERO	m	8.91	3.08	5.83	3.08	0.00	4.81
149613	DE LOSETAS HIDRAULICAS CON MORTERO	m	8.23	4.24	3.99	4.24	0.00	6.62
149614	DE MADERA	m	8.47	3.23	5.24	3.23	0.00	1.81
149615	DE AZULEJOS DE 109X109 MM CON MORTERO	m	28.29	11.38	16.91	11.38	0.00	41.56
149616	DE MARMOL CON MORTERO	m	31.07	14.16	16.91	14.16	0.00	41.56
1497 DE OTROS TIPOS DE PISOS								
149711	DE LADRILLOS DE BARRO PRENSADOS DE 63 MM DE ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	90.38	32.33	58.05	32.33	0.00	130.47
149712	DE LADRILLOS DE BARRO PRENSADOS DE 115 MM DE ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	155.92	56.57	99.35	56.57	0.00	223.75
149713	DE LADRILLOS DE BARRO PRENSADOS DE 230MM DE ESPESOR ASENTADOS CON MORTERO	m2	260.67	63.18	197.49	63.18	0.00	441.13

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
15	CONDUCTOS TECNOLOG CHIMENEAS Y RECUBRIMIENTOS METALICOS							
150	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
1501	DESMONTAJES							
150101	DESMONTAJE DE CONDUCTOS ATORNILLADOS.	t	339.40	339.40	0.00	339.40	0.00	0.00
151	MONTAJE DE CONDUCTOS TECNOLOGICOS LIGEROS							
1511	DE UNION ATORNILLADA							
151101	CHAPA =< 1 MM DIAM =< 0.5 ML ALTURA =< 2.5 ML	t	67,313.69	2,120.00	65,193.69	2,120.00	0.00	1106.03
151102	CHAPA <= 1 MM DIAM 0.51-0.8 ML ALTURA =< 2.5 ML	t	66,465.69	1,272.00	65,193.69	1,272.00	0.00	1106.03
151103	CHAPA =< 1 MM DIAM 0.81-1.4 ML ALTURA =< 2.5 ML	t	66,253.69	1,060.00	65,193.69	1,060.00	0.00	1106.03
151111	CHAPA 1.1-2.0 MM DIAM =< 0.5 ML ALTURA =< 2.5 ML	t	42,135.22	1,590.00	40,545.22	1,590.00	0.00	1073.16
151112	CHAPA 1.1-2.0 MM DIAM 0.51-0.8ML H =< 2,5ML	t	41,499.22	954.00	40,545.22	954.00	0.00	1073.16
151113	CHAPA 1,1-2MM, DIAM 0,81-1,4 ML H=<2,5 ML	t	41,340.22	795.00	40,545.22	795.00	0.00	1073.16
151121	CHAPA 2,1-2,9 MM DIAM. =<0,5 ML H=<2,5 ML	t	34,859.26	1,351.51	33,507.75	1,351.51	0.00	1047.32
151122	CHAPA 2,1-2,9 MM DIAM. 0,51-0,8 ML H=<2,5 ML	t	34,316.00	808.25	33,507.75	808.25	0.00	1047.32
151123	CHAPA 2,1-2,9 MM DIAM, =<0,5 ML H =<2,5 ML	t	34,183.50	675.75	33,507.75	675.75	0.00	1047.32
151131	CHAPA =<1 MM DIAM. =< 0,5ML H 2,51- 6 ML	t	67,778.44	2,544.00	65,234.44	2,544.00	0.00	1107.85
151132	CHAPA <= 1MM DIAM 0,51-0,8ML H 2,51-6 ML	t	66,758.19	1,523.75	65,234.44	1,523.75	0.00	1107.85
151133	CHAPA =<1 MM DIAM 0,81-1,4 ML H 2,51-6ML	t	66,506.44	1,272.00	65,234.44	1,272.00	0.00	1107.85
151141	CHAPA 1,1-2MM DIAM =<0,5 ML H 2,51-6ML	t	42,453.22	1,908.00	40,545.22	1,908.00	0.00	1073.16
151142	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,51- 0,8 ML H 2,51-6ML	t	41,684.73	1,139.51	40,545.22	1,139.51	0.00	1073.16
151143	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,81-1,4 ML H 2,51- 6 ML	t	41,499.22	954.00	40,545.22	954.00	0.00	1073.16
151151	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM =< 0,5 ML H 2,51-6ML	t	35,124.26	1,616.51	33,507.75	1,616.51	0.00	1047.32
151152	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,51-0,8ML H 2,51-6ML	t	34,473.51	965.76	33,507.75	965.76	0.00	1047.32
151153	CHAPA 2,1-2,9 MM DIAM 0,81- 1,4 ML H 2,51-6ML	t	34,316.00	808.25	33,507.75	808.25	0.00	1047.32
151161	CHAPA =< 1 MM DIAM =< 0,5 ML H> 6 ML	t	68,124.94	2,968.00	65,156.94	2,968.00	0.00	1106.58
151162	CHAPA =< 1 MM DIAM 0,51-0,8 ML H> 6 ML	t	66,932.45	1,775.51	65,156.94	1,775.51	0.00	1106.58
151163	CHAPA =< 1 MM DIAM 0,81- 1,4 ML H> 6 ML	t	66,640.94	1,484.00	65,156.94	1,484.00	0.00	1106.58
151171	CHAPA 1,1-2MM DIAM <= 0,5 ML H> 6 ML	t	42,771.22	2,226.00	40,545.22	2,226.00	0.00	1073.16
151172	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,51-0,8ML H > 6ML	t	41,877.18	1,331.96	40,545.22	1,331.96	0.00	1073.16
151173	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,81-1,4 ML H > 6 ML	t	41,658.22	1,113.00	40,545.22	1,113.00	0.00	1073.16
151181	CHAPA 2,1-2,9 MM DIAM =< 0,5 ML H> 6 ML	t	35,402.50	1,894.75	33,507.75	1,894.75	0.00	1047.32
151182	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,51-0,8ML H> 6ML	t	34,634.00	1,126.25	33,507.75	1,126.25	0.00	1047.32
151183	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,81-1,4ML H > 6ML	t	34,448.50	940.75	33,507.75	940.75	0.00	1047.32
1512	DE UNION SOLDADA							
151201	CHAPA =< 1MM, DIAMET. =< 0,5 ML H=< 2,5 ML	t	64,882.41	3,694.73	61,187.68	2,634.20	1,060.53	1007.49
151202	CHAPA <= 1MM DIAM 0,5-0,8ML H <= 2,5 ML	t	63,840.53	2,652.85	61,187.68	1,755.00	897.85	1007.49
151203	CHAPA =< 1MM DIAM 0,81-1,4ML H =< 2,5ML	t	63,604.32	2,416.64	61,187.68	1,535.20	881.44	1007.49
151211	CHAPA 1,1-2 MM DIAM = <0,5 H =<2,5 ML	t	41,999.48	3,903.88	38,095.60	2,128.32	1,775.56	1006.38
151212	CHAPA 1.1-2MM DIAM 0.51-0.8ML H=<2.5ML	t	41,157.72	3,062.12	38,095.60	1,468.92	1,593.20	1006.38
151213	CHAPA 1,1-2 MM DIAM 0,81- 1,4 ML H=< 2,5 ML	t	40,947.28	2,851.68	38,095.60	1,304.07	1,547.61	1006.38
151221	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM =< 0,5 ML H =< 2,5ML	t	35,114.12	2,879.33	32,234.79	1,692.03	1,187.30	1011.89
151222	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,51-0,8 ML H= <2,5 ML	t	34,395.33	2,160.54	32,234.79	1,128.80	1,031.74	1011.89
151223	CHAPA 2,1-2,9 DIAM 0,81-1,4 ML H=<2,5 ML	t	34,219.96	1,985.17	32,234.79	991.42	993.75	1011.89
151231	CHAPA =< 1MM DIAM =< 0,5ML H 2,51-6 ML	t	65,515.91	4,328.23	61,187.68	3,117.42	1,210.81	1007.49
151232	CHAPA =< 1MM DIAM 0,51-0,8 ML H 2,51- 6 ML	t	64,259.23	3,071.55	61,187.68	2,059.64	1,011.91	1007.49
151233	CHAPA =< 1MM, DIAM 0.81-1.4ML H2.51-6 ML	t	63,944.38	2,756.70	61,187.68	1,798.62	958.08	1007.49

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
151241	CHAPA 1,1-2 MM DIAM =< 0,5 ML H 2,51- 6ML	t	42,583.94	4,488.34	38,095.60	2,501.64	1,986.70	1006.38
151242	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,51-0,8ML H 2,51-6ML	t	41,566.83	3,471.23	38,095.60	1,704.87	1,766.36	1006.38
151243	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,81-1,4ML H 2,51-6ML	t	41,321.31	3,225.71	38,095.60	1,512.54	1,713.17	1006.38
151251	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM <= 0,5ML H 2,51-6 ML	t	35,573.91	3,339.12	32,234.79	1,995.86	1,343.26	1011.89
151252	CHAPA 2.1-2.9MM DIAM 0.51-0.8ML H2.51-6ML	t	34,714.83	2,480.04	32,234.79	1,322.73	1,157.31	1011.89
151253	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,81-1,4ML H 2,51-6 ML	t	34,503.99	2,269.20	32,234.79	1,157.88	1,111.32	1011.89
151261	CHAPA =< 1 MM DIAM =< 0,5 ML H > 6 ML	t	66,063.90	4,953.72	61,110.18	3,600.64	1,353.08	1006.22
151262	CHAPA =< 1 MM DIAM 0,51-0,8ML H> 6ML	t	64,612.02	3,501.84	61,110.18	2,364.27	1,137.57	1006.22
151263	CHAPA =<1MM DIAM 0.81-1.4ML H >6ML	t	64,250.56	3,140.38	61,110.18	2,062.04	1,078.34	1006.22
151271	CHAPA 1,1- 2MM DIAM =< 0,5 ML H> 6 ML	t	43,222.94	5,127.34	38,095.60	2,889.50	2,237.84	1006.38
151272	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,51-0,8ML H> 6ML	t	42,048.20	3,952.60	38,095.60	1,969.10	1,983.50	1006.38
151273	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,81-1,4 ML H>6ML	t	41,749.87	3,654.27	38,095.60	1,735.55	1,918.72	1006.38
151281	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM =< 0,5ML H > 6ML	t	36,051.44	3,816.65	32,234.79	2,313.43	1,503.22	1011.89
151282	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,51-0,8ML H>6ML	t	35,034.33	2,799.54	32,234.79	1,516.66	1,282.88	1011.89
151283	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,81-1,4ML H > 6ML	t	34,788.81	2,554.02	32,234.79	1,324.33	1,229.69	1011.89
151291	MONTAJE DE CONDUCTOS CIRCULARES DE ACERO INOXIDABLE CHAPA DE 1.5 MM.	kg	8.13	8.13	0.00	8.13	0.00	0.00
151292	SOLDADURA EN CONDUCTOS CIRCULARES DE ACERO INOXIDABLE (ARCO ELECTRICO) CHAPA DE 1.5 MM.	m	256.43	256.43	0.00	79.49	176.94	0.00
151293	SOLDADURA EN CONDUCTOS CIRCULARES DE ACERO INOXIDABLE (GAS ARGON) CHAPA DE 1.5 MM.	m	59.99	59.99	0.00	50.17	9.82	0.00
151294	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN CONDUCTOS CIRCULARES DE ACERO INOXIDABLE (PRUEBA DE HUMOS) CHAPA DE 1 .5 MM.	m	2.78	2.78	0.00	2.78	0.00	0.00
1513 DE UNION DE CHAVETA								
151301	CHAPA =< 1MM DIAM =< 0,5ML H=< 2,5ML	t	64,832.96	1,908.00	62,924.96	1,908.00	0.00	1004.63
151302	CHAPA =< 1MM,DIAM 0,51- 0,8ML H=<2,5ML	t	64,064.47	1,139.51	62,924.96	1,139.51	0.00	1004.63
151303	CHAPA =< 1MM DIAM 0,81-1,4 ML H =< 2,5 ML	t	63,878.96	954.00	62,924.96	954.00	0.00	1004.63
151311	CHAPA 1,1-2MM, DIAM =< 0,5 ML H =<2,5ML	t	40,391.28	1,431.00	38,960.28	1,431.00	0.00	1002.32
151312	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,51-0,8ML H =< 2,5ML	t	39,821.53	861.25	38,960.28	861.25	0.00	1002.32
151313	CHAPA 1,1-2MM DIAM,0,81-1,4ML H =< 2,5 ML	t	39,675.79	715.51	38,960.28	715.51	0.00	1002.32
151321	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM <= 0,5 ML H <= 2,5 ML	t	33,707.86	1,219.00	32,488.86	1,219.00	0.00	1001.78
151322	CHAPA 2,1-2,9 MM DIAM 0,51-0,8 ML H =<2,5 ML	t	33,217.61	728.75	32,488.86	728.75	0.00	1001.78
151323	CHAPA 2,1-2,9 MM DIAM 0,8- 1,4 ML H =<2,5ML	t	33,098.37	609.51	32,488.86	609.51	0.00	1001.78
151331	CHAPA =< 1MM DIAM =< 0,5 ML H 2,51- 6 ML	t	65,203.96	2,279.00	62,924.96	2,279.00	0.00	1004.63
151332	CHAPA =< 1 MM DIAM 0,51- 0,8ML H 2,51- 6 ML	t	64,289.71	1,364.75	62,924.96	1,364.75	0.00	1004.63
151333	CHAPA =< 1MM DIAM 0,81-1,4ML H 2,51-6ML	t	64,064.47	1,139.51	62,924.96	1,139.51	0.00	1004.63
151341	CHAPA 1,1-2MM DIAM =< 0,5 ML H 2,51- 6 ML	t	40,682.79	1,722.51	38,960.28	1,722.51	0.00	1002.32
151342	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,51-0,8ML H 2,51-6ML	t	39,993.79	1,033.51	38,960.28	1,033.51	0.00	1002.32
151343	CHAPA 1,1-2MM DIAM 0,81-1,4ML H 2,51-6ML	t	39,821.53	861.25	38,960.28	861.25	0.00	1002.32
151351	CHAPA 2.1-2.9MM DIAM =<0.5ML H2.51-6ML	t	33,984.14	1,495.28	32,488.86	1,495.28	0.00	1001.78
151352	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,51-0,8 ML H 2,51- 6 ML	t	33,363.37	874.51	32,488.86	874.51	0.00	1001.78
151353	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,81- 1,4 ML H 2,51- 6 ML	t	33,217.61	728.75	32,488.86	728.75	0.00	1001.78
151361	CHAPA =<1 MM DIAM=<0.5ML H >6ML	t	65,523.97	2,676.51	62,847.46	2,676.51	0.00	1003.36
151362	CHAPA =< 1 MM DIAM 0,51-0,8ML H > 6 ML	t	64,437.46	1,590.00	62,847.46	1,590.00	0.00	1003.36
151363	CHAPA =< 1 MM DIAM 0,81-1,4 ML, H>6 ML	t	64,185.71	1,338.25	62,847.46	1,338.25	0.00	1003.36
151371	CHAPA 1,1-2MM DIAM =< 0,5 ML H > 6 ML	t	40,961.03	2,000.75	38,960.28	2,000.75	0.00	1002.32
151372	CHAPA 1,1-2 MM DIAM 0,51-0,8 ML, H> 6 ML	t	40,166.03	1,205.75	38,960.28	1,205.75	0.00	1002.32

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
151373	CHAPA 1,1-2 MM DIAM 0,81-1,4 ML H> 6 ML	t	39,967.28	1,007.00	38,960.28	1,007.00	0.00	1002.32
151381	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM <= 0,5ML H > 6ML	t	34,196.62	1,707.76	32,488.86	1,707.76	0.00	1001.78
151382	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,51-0,8ML H > 6ML	t	33,509.11	1,020.25	32,488.86	1,020.25	0.00	1001.78
151383	CHAPA 2,1-2,9MM DIAM 0,81-1,4ML H > 6ML	t	33,350.11	861.25	32,488.86	861.25	0.00	1001.78
152	MONTAJE DE CONDUCTOS TECNOLOGICOS PESADOS							
1521	DE UNION ATORNILLADA							
152101	CHAPA 3-6 MM DIAM 0,8-1,3 ML, H=< 6 ML	t	27,385.87	676.11	26,709.76	375.57	300.54	1010.21
152102	CHAPA 3-6 MM DIAM 1,31-2,2 ML,H=< 6 ML	t	27,320.76	611.00	26,709.76	339.40	271.60	1010.21
152103	CHAPA 3-6 MM DIAM 2,21-3,5 ML H= < 6 ML	t	27,219.20	509.44	26,709.76	282.37	227.07	1010.21
152111	CHAPA 6,1-10MM DIAM 0,8- 1,31 ML, H=< 6 ML	t	24,295.50	505.83	23,789.67	280.98	224.85	1006.82
152112	CHAPA 6,1-10 MM DIAM 1,31-2,2 ML H= < 6 ML	t	24,210.37	420.70	23,789.67	233.70	187.00	1006.82
152113	CHAPA 6,1-10MM, DIAM 2,21-3,5ML H=< 6 ML	t	24,168.89	379.22	23,789.67	210.03	169.19	1006.82
152121	CHAPA 3-6MM DIAM 0,8-1,3 ML H 6,1- 12ML	t	27,459.05	749.29	26,709.76	442.13	307.16	1010.21
152122	CHAPA 3-6 MM DIAM 1,31-2,2 ML H 6,1- 12ML	t	27,386.04	676.28	26,709.76	399.83	276.45	1010.21
152123	CHAPA DE 3-6 MM DIAM 2,21-3,5 ML, H 6,1-12ML	t	27,274.27	564.51	26,709.76	332.96	231.55	1010.21
152131	CHAPA 6,1-10MM DIAM 0,8- 1,3 ML, H 6,1- 12ML	t	24,349.09	559.42	23,789.67	330.23	229.19	1006.82
152132	CHAPA 6,1-10MM, DIAM 1,31-2,2 ML H 6, 1-12ML	t	24,256.71	467.04	23,789.67	275.65	191.39	1006.82
152133	CHAPA 6,1-10MM DIAM 2,21-3,5 ML H 6,1-12L	t	24,206.78	417.11	23,789.67	246.99	170.12	1006.82
152141	CHAPA 3-6MM DIAM 0,8-1,3ML H 12,1-18ML	t	27,571.87	862.11	26,709.76	478.97	383.14	1010.21
152142	CHAPA 3-6 MM DIAM 1,31-2,2 ML H 12,1-18 ML	t	27,489.90	780.14	26,709.76	432.58	347.56	1010.21
152143	CHAPA 3-6 MM DIAM 2,21-3,5 ML H 12,1- 18 ML	t	27,360.10	650.34	26,709.76	360.25	290.09	1010.21
152151	CHAPA 6,1-10MM DIAM 0,8-1,3 ML H 12,1-18ML	t	24,434.55	644.88	23,789.67	357.53	287.35	1006.82
152152	CHAPA 6,1-10MM DIAM 1,31- 2,2ML H 12,1-18 ML	t	24,325.24	535.57	23,789.67	297.48	238.09	1006.82
152153	CHAPA 6,1-10MM DIAM 2,21- 3,5ML H 12,1- 18ML	t	24,270.59	480.92	23,789.67	267.46	213.46	1006.82
152161	CHAPA 3-6 MM DIAM 0,8- 1,3ML H > 18ML	t	27,710.56	1,000.80	26,709.76	515.82	484.98	1010.21
152162	CHAPA 3-6 MM DIAM 1,31-2,2ML H > 18ML	t	27,669.46	959.70	26,709.76	493.99	465.71	1010.21
152163	CHAPA 3-6 MM DIAM 2,21-3,5 ML H> 18 ML	t	27,463.46	753.70	26,709.76	387.55	366.15	1010.21
152171	CHAPA 6,1-10 MM DIAM 0,8-1,3ML H> 18 ML	t	24,538.78	749.11	23,789.67	386.18	362.93	1006.82
152172	CHAPA 6,1-10MM DIAM 1,31-2,2ML H > 18 ML	t	24,412.26	622.59	23,789.67	320.68	301.91	1006.82
152173	CHAPA 6,1-10MM DIAM 2,21-3,5ML H > 18ML	t	24,447.01	657.34	23,789.67	387.55	269.79	1006.82
1522	DE UNION SOLDADA							
152201	CHAPA 3-6MM DIAM 0,8-1,3ML H =< 6ML	t	26,592.53	1,139.11	25,453.42	521.30	617.81	1002.93
152202	CHAPA 3-6 MM DIAM 1,31- 2,2ML H= < 6 ML	t	26,505.22	1,051.80	25,453.42	477.59	574.21	1002.93
152203	CHAPA 3-6 MM DIAM 2,21- 3,5 ML H=< 6 ML	t	26,359.74	906.32	25,453.42	404.77	501.55	1002.93
152211	CHAPA 6,1-10MM DIAM 0,8-1,3ML H= < 6 ML	t	23,907.70	906.32	23,001.38	404.77	501.55	1003.03
152212	CHAPA 6,1-10MM DIAM 1,31-2,2ML H=< 6 ML	t	23,791.33	789.95	23,001.38	346.53	443.42	1003.03
152213	CHAPA 6,1-10MM DIAM 2,21-3,5ML H =< 6 ML	t	23,733.13	731.75	23,001.38	317.40	414.35	1003.03
152221	CHAPA 3-6MM DIAM 0,8- 1,3 ML H 6,1- 12ML	t	26,720.72	1,267.30	25,453.42	603.51	663.79	1002.93
152222	CHAPA 3-6 MM DIAM 1,31-2,2ML H 6,1- 12M	t	26,638.42	1,185.00	25,453.42	563.63	621.37	1002.93
152223	CHAPA 3-6 MM DIAM 2,21-3,5 ML H 6,1-12ML	t	26,477.61	1,024.19	25,453.42	478.22	545.97	1002.93
152231	CHAPA 6,1-10MM DIAM 0,8-1,3ML H 6,1-12ML	t	24,019.56	1,018.18	23,001.38	475.38	542.80	1003.03
152232	CHAPA 6,1-10MM DIAM 1,31-2,2 ML H 6,1-12 ML	t	23,890.93	889.55	23,001.38	407.07	482.48	1003.03
152233	CHAPA 6,1-10MM DIAM 2,21-3,5 ML H 6,1 - 12ML	t	23,826.61	825.23	23,001.38	372.91	452.32	1003.03
152241	CHAPA 3-6MM DIAM 0,8-1,3ML H 12,1-18ML	t	26,894.24	1,440.82	25,453.42	660.67	780.15	1002.93
152242	CHAPA 3-6 MM DIAM 1,31-2,2 ML H 12,1-18 ML	t	26,810.08	1,356.66	25,453.42	617.95	738.71	1002.93
152243	CHAPA 3-6MM DIAM 2,21-3,5ML H 12,1-18ML	t	26,612.18	1,158.76	25,453.42	518.30	640.46	1002.93
152251	CHAPA 6,1-10MM DIAM 0,8-1,3 ML H 12,1- 18 ML	t	24,166.60	1,165.22	23,001.38	521.21	644.01	1003.03

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
152252	CHAPA 6,1-10MM DIAM 1,31-2,2ML H 12,1-18ML	t	24,021.47	1,020.09	23,001.38	447.13	572.96	1003.03
152253	CHAPA 6,1-10MM DIAM 2,21-3,5ML H 12,1-18ML	t	23,947.82	946.44	23,001.38	410.17	536.27	1003.03
152261	CHAPA 3-6MM DIAM 0,8-1,3ML H > 18ML	t	27,124.84	1,671.42	25,453.42	723.72	947.70	1002.93
152262	CHAPA 3-6MM DIAM 1,31-2,2 ML H > 18 ML	t	27,035.97	1,582.55	25,453.42	681.03	901.52	1002.93
152263	CHAPA 3-6 MM DIAM 2,21-3,5 ML H> 18 ML	t	26,826.63	1,373.21	25,453.42	581.35	791.86	1002.93
152271	CHAPA 6,1-10MM DIAM 0,8-1,3 ML H> 18ML	t	24,363.74	1,362.36	23,001.38	575.72	786.64	1003.03
152272	CHAPA 6,1-10MM DIAM 1,31-2,2 ML H>18ML	t	24,196.81	1,195.43	23,001.38	495.94	699.49	1003.03
152273	CHAPA 6,1-10MM,DIAM 2,21- 3,5 ML H > 18ML	t	24,114.86	1,113.48	23,001.38	456.16	657.32	1003.03
153	MONTAJE DE CHIMENEAS METALICAS							
1531	DE ACERO AL CARBONO ATORNILLADAS							
153101	DIAM =< 0,8ML, CHAPA =< 4MM, H =< 20ML	t	7,111.69	2,656.26	4,455.43	1,446.64	1,209.62	1001.95
153111	DIAM 0,8-1,2ML CHAPA 4-10MM, H 12-30ML	t	7,073.82	2,618.39	4,455.43	1,279.72	1,338.67	1001.95
153121	DIAM >1,2ML, CHAPA > 10MM H> 30ML	t	5,624.22	1,443.81	4,180.41	532.20	911.61	1000.00
1532	DE ACERO AL CARBONO SOLDADAS							
153201	DIAM =< 0,8ML CHAPA =< 4MM, H =< 20ML	t	7,990.45	3,584.70	4,405.75	1,494.75	2,089.95	1005.60
153211	DIAM 0,8-1,2ML CHAPA 4-10MM H 12-30ML	t	7,924.00	3,445.81	4,478.19	1,319.43	2,126.38	1007.40
153221	DIAM >1,2ML, CHAPA > 10MM H> 30ML	t	7,041.94	2,426.94	4,615.00	639.51	1,787.43	1010.80
1533	DE ACERO INOXIDABLE ATORNILLADAS							
153301	DIAM =< 0,8ML, CHAPA =< 3MM, H =< 20ML	t	8,785.53	3,313.50	5,472.03	1,808.31	1,505.19	1001.20
153311	DIAM 0,8-1,2ML, CHAPA 3-6MM, H 12-30ML	t	8,493.56	3,273.84	5,219.72	1,599.65	1,674.19	1000.72
153321	DIAM > 1,2ML, CHAPA >6MM, H > 30ML	t	6,769.63	1,776.99	4,992.64	655.01	1,121.98	1000.29
1534	DE ACERO INOXIDABLE SOLDADAS							
153401	DIAM =< 0,8ML, CHAPA =< 3MM, H =< 20ML	t	11,596.67	6,584.73	5,011.94	1,937.40	4,647.33	1005.60
153411	DIAM 0,8-1,2ML CHAPA 3-6MM H12-30ML	t	11,312.67	6,245.87	5,066.80	1,683.87	4,562.00	1007.40
153421	DIAM > 1,2ML, CHAPA > 6MM H > 30ML	t	8,983.59	3,813.16	5,170.43	755.20	3,057.96	1010.80
154	MONTAJE DE RECUBRIMIENTOS METALICOS							
1541	DE TUBERIAS RECTAS							
154101	DIAM < 310MM, H =< 6ML	m	125.93	11.60	114.33	11.60	0.00	4.30
154102	DIAM < 310MM, H 6,1-12ML	m	127.67	13.34	114.33	13.34	0.00	4.30
154103	DIAM <310MM, H > 12ML	m	129.40	15.07	114.33	15.07	0.00	4.30
154111	DIAM 310-425MM H =< 6ML	m	184.33	14.16	170.17	14.16	0.00	6.40
154112	DIAM 310-425MM H 6,1-12ML	m	186.48	16.31	170.17	16.31	0.00	6.40
154113	DIAM 310-425MM H > 12ML	m	188.59	18.42	170.17	18.42	0.00	6.40
154121	DIAM > 425MM, H =< 6ML	m	284.65	16.10	268.55	16.10	0.00	10.10
154122	DIAM > 425MM H 6,1-12ML	m	287.07	18.52	268.55	18.52	0.00	10.10
154123	DIAM > 425MM, H > 12ML	m	289.50	20.95	268.55	20.95	0.00	10.10
1542	DE CODOS DE TUBERIA							
154201	DIAM < 310MM R = 1,5 D H =< 6ML	u	80.73	11.60	69.13	11.60	0.00	2.60
154202	DIAM <310MM R =1.5 D H 6,1-12ML	u	83.76	14.63	69.13	14.63	0.00	2.60
154203	DIAM < 310MM R = 1,5 D H > 12ML	u	84.20	15.07	69.13	15.07	0.00	2.60
154211	DIAM 310-425MM, R = 1,5 D, H =< 6ML	u	163.06	14.16	148.90	14.16	0.00	5.60
154212	DIAM 310-425MM, R = 1,5 D, H 6,1-12ML	u	165.21	16.31	148.90	16.31	0.00	5.60
154213	DIAM 310-425MM, R = 1,5 D, H > 12ML	u	167.32	18.42	148.90	18.42	0.00	5.60
154221	DIAM > 425MM, R = 1,5 D, H =< 6ML	u	401.65	16.10	385.55	16.10	0.00	14.50
154222	DIAM > 425MM R = 1,5 D H 6,1-12ML	u	404.07	18.52	385.55	18.52	0.00	14.50
154223	DIAM > 425MM, R = 1,5 D, H > 12ML	u	406.50	20.95	385.55	20.95	0.00	14.50
154231	DIAM < 310MM, R = 5 D, H =< 6ML	u	244.55	18.54	226.01	18.54	0.00	8.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
154232	DIAM < 310MM, R= 5 D, H 6,1-12ML	u	247.33	21.32	226.01	21.32	0.00	8.50
154233	DIAM < 310MM, R= 5 D, H > 12ML	u	250.12	24.11	226.01	24.11	0.00	8.50
154241	DIAM 310-425MM, R= 5 D, H =< 6ML	u	522.94	23.06	499.88	23.06	0.00	18.80
154242	DIAM 310-425MM, R= 5 D, H 6,1-12ML	u	526.42	26.54	499.88	26.54	0.00	18.80
154243	DIAM 310-425MM R= 5 D, H > 12ML	u	529.86	29.98	499.88	29.98	0.00	18.80
154251	DIAM > 425MM, R= 5 D, H =< 6ML	u	1,306.44	38.12	1,268.32	38.12	0.00	47.70
154252	DIAM > 425MM, R= 5 D, H 6,1-12ML	u	1,312.17	43.85	1,268.32	43.85	0.00	47.70
154253	DIAM > 425MM R= 5 D H > 12ML	u	1,317.88	49.56	1,268.32	49.56	0.00	47.70
1543	DE VALVULAS BRIDAS UNIONES E INTERSECCIONES TUBERIAS							
154301	DIAM < 310MM, H =< 6ML	u	59.46	11.60	47.86	11.60	0.00	1.80
154302	DIAM < 310MM, H 6,1-12ML	u	61.20	13.34	47.86	13.34	0.00	1.80
154303	DIAM < 310MM, H > 12ML	u	62.93	15.07	47.86	15.07	0.00	1.80
154311	DIAM 310-425MM, H =< 6ML	u	128.49	14.16	114.33	14.16	0.00	4.30
154312	DIAM 310-425MM, H 6,1-12ML	u	130.64	16.31	114.33	16.31	0.00	4.30
154313	DIAM 310-425MM, H > 12ML	u	132.75	18.42	114.33	18.42	0.00	4.30
154321	DIAM > 425MM, H =< 6ML	u	289.97	16.10	273.87	16.10	0.00	10.30
154322	DIAM > 425MM H 6,1-12 ML	u	292.39	18.52	273.87	18.52	0.00	10.30
154323	DIAM > 425MM, H > 12ML	u	294.82	20.95	273.87	20.95	0.00	10.30
1544	DE CONDUCTOS TOLVAS Y RECIPIENTES							
154401	CONDUCTO Y TOLVA HORIZONTALES H =< 6ML	m2	164.19	20.61	143.58	20.61	0.00	5.40
154402	CONDUCTO Y TOLVA HORIZONTALES 6,1-12ML	m2	167.28	23.70	143.58	23.70	0.00	5.40
154403	CONDUCTO Y TOLVA HORIZONTALES, H > 12ML	m2	170.37	26.79	143.58	26.79	0.00	5.40
154411	CONDUCTO Y TOLVA VERTICALES, H =< 6ML	m2	157.74	14.16	143.58	14.16	0.00	5.40
154412	CONDUCTO Y TOLVA VERTICALES, H 6,1-12ML	m2	159.89	16.31	143.58	16.31	0.00	5.40
154413	CONDUCTO Y TOLVA VERTICALES, H > 12ML	m2	162.00	18.42	143.58	18.42	0.00	5.40
154421	CUERPO DE RECIPIENTES HORIZONTALES, H =< 6ML	m2	161.61	18.03	143.58	18.03	0.00	5.40
154422	CUERPO DE RECIPIENTES HORIZONTALES, H 6,1-12ML	m2	164.31	20.73	143.58	20.73	0.00	5.40
154423	CUERPO DE RECIPIENTES HORIZONTALES, H > 12ML	m2	167.02	23.44	143.58	23.44	0.00	5.40
154431	CUERPO DE RECIPIENTE VERTICAL, H =< 6ML	m2	159.68	16.10	143.58	16.10	0.00	5.40
154432	CUERPO DE RECIPIENTE VERTICAL, H 6,1-12ML	m2	162.10	18.52	143.58	18.52	0.00	5.40
154433	CUERPO DE RECIPIENTE VERTICAL, H > 12ML	m2	164.53	20.95	143.58	20.95	0.00	5.40
1545	DE TAPAS DE DOMOS RECIPIENTES Y EQUIPOS SEMIESFERICOS							
154501	DIAM =< 1,2ML, HORIZONTAL-VERTICAL, H =< 6ML	u	506.54	51.52	455.02	51.52	0.00	4.91
154502	DIAM =< 1,2ML, HORIZONTAL-VERTICAL, H 6,1-12ML	u	513.81	58.79	455.02	58.79	0.00	4.91
154503	DIAM =< 1,2ML, HORIZONTAL-VERTICAL, H > 12ML	u	521.48	66.46	455.02	66.46	0.00	4.91
154511	DIAM 1,21-2,0 ML HORIZONTAL-VERTICAL H =< 6ML	u	1,555.98	154.56	1,401.42	154.56	0.00	26.70
154512	DIAM 1,21-2,0ML HORIZONTAL-VERTICAL, H 6,1-12ML	u	1,577.83	176.41	1,401.42	176.41	0.00	26.70
154513	DIAM 1,21-2,0ML HORIZONTAL-VERTICAL, H > 12ML	u	1,600.84	199.42	1,401.42	199.42	0.00	26.70
154521	DIAM > 2,0ML, HORIZONTAL-VERTICAL, H =< 6ML	u	4,955.05	386.40	4,568.65	386.40	0.00	75.80
154522	DIAM > 2,0ML, HORIZONTAL-VERTICAL, H 6,1-12ML	u	5,009.68	441.03	4,568.65	441.03	0.00	75.80
154523	DIAM > 2,0ML, HORIZONTAL-VERTICAL, H > 12ML	u	5,067.20	498.55	4,568.65	498.55	0.00	75.80
154531	DIAM =<1,2ML, SOBRECABEZA, H =< 6ML	u	519.43	64.41	455.02	64.41	0.00	4.91
154532	DIAM =< 1,2ML, SOBRECABEZA, H 6,1-12ML	u	528.51	73.49	455.02	73.49	0.00	4.91
154533	DIAM =< 1,2ML, SOBRECABEZA, H >12ML	u	538.10	83.08	455.02	83.08	0.00	4.91
154541	DIAM 1,21-2,0ML, SOBRECABEZA, H =< 6ML	u	1,594.63	193.21	1,401.42	193.21	0.00	26.70
154542	DIAM 1,21-2,0ML, SOBRECABEZA, H 6,1-12ML	u	1,621.94	220.52	1,401.42	220.52	0.00	26.70
154543	DIAM 1,21-2,0ML, SOBRECABEZA, H > 12ML	u	1,650.70	249.28	1,401.42	249.28	0.00	26.70

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
154551	DIAM > 2,0ML, SOBRECABEZA, H = < 6ML	u	5,083.85	515.20	4,568.65	515.20	0.00	75.80
154552	DIAM > 2,0ML, SOBRECABEZA, H 6,1-12ML	u	5,156.67	588.02	4,568.65	588.02	0.00	75.80
154553	DIAM >2.0ML SOBRECABEZA H>12ML	u	5,233.37	664.72	4,568.65	664.72	0.00	75.80
1546 FABRICACION Y MONTAJE								
154601	DE RECUBRIMIENTOS METALICOS DE TUBERIAS RECTAS Y CODOS HASTA 315 MM DE DIAMETRO CON CHAPAS DE HASTA 1.5 MM	m2	333.07	333.07	0.00	333.07	0.00	0.00
154620	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE RECUBRIMIENTOS DE TUBERÍAS RECTAS Y CONEXIONES DE 325-630 MM DE DIÁM. EXT. CON CHAPAS DE HTA. 1.5 MM. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	m2	341.54	341.54	0.00	341.54	0.00	0.00
154621	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE RECUBRIMIENTOS DE TUBERÍAS RECTAS Y CONEXIONES DE 700-1000 MM DE DIÁM. EXT. CON CHAPAS DE HTA. 1.5 MM. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	m2	350.01	350.01	0.00	350.01	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
16	CONDUCTOS EXTERIORES							
160	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
1603	DESMONTAJES							
160311	DE ACOMETIDAS DE ACUEDUCTO	u	19.88	19.88	0.00	19.88	0.00	0.00
160312	DE PIEZAS DE CONEXION DE TUBERIAS EN LINEA	u	56.78	56.78	0.00	56.78	0.00	0.00
160321	DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO HASTA 300 MM	u	25.09	25.09	0.00	1.01	24.08	0.00
160322	DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DESDE 301 HASTA 600 MM DE DIAM. Y HASTA 5000 MM DE LONGITUD.	u	31.35	31.35	0.00	1.26	30.09	0.00
160331	DE TUBERIA CENTRO ACERO HASTA 900 MM	u	65.84	65.84	0.00	2.64	63.20	0.00
161	TUBERIAS METALICAS							
1610	TUBERIAS METALICAS							
161013	IAJAJE CON AUTOGRUA D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H<=2.5 ML	t	9,686.18	5,673.38	4,012.80	664.43	5,008.95	1000.00
161014	IAJAJE CON AUTOGRUA D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	10,253.52	6,240.72	4,012.80	730.87	5,509.85	1000.00
161015	IAJAJE CON AUTOGRUA D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H>6 ML	t	10,820.85	6,808.05	4,012.80	797.31	6,010.74	1000.00
161016	IAJAJE CON AUTOGRUA D133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H<=2.5 ML	t	8,197.48	4,184.68	4,012.80	491.34	3,693.34	1000.00
161017	IAJAJE CON AUTOGRUA D133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	8,615.99	4,603.19	4,012.80	540.52	4,062.67	1000.00
161018	IAJAJE CON AUTOGRUA D133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H>6 ML	t	9,034.49	5,021.69	4,012.80	589.68	4,432.01	1000.00
161019	IAJAJE CON AUTOGRUA D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H<= 2.5 ML	t	7,232.91	3,220.11	4,012.80	379.08	2,841.03	1000.00
161020	IAJAJE CON AUTOGRUA D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	7,554.92	3,542.12	4,012.80	416.99	3,125.13	1000.00
161021	IAJAJE CON AUTOGRUA D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H>6 ML	t	7,876.93	3,864.13	4,012.80	454.89	3,409.24	1000.00
161022	IAJAJE CON AUTOGRUA D>426 MM, ESPESOR NORMAL, H<= 2.5 ML	t	6,377.00	2,364.20	4,012.80	280.78	2,083.42	1000.00
161023	IAJAJE CON AUTOGRUA D>426 MM, ESPESOR NORMAL, H<= 2.51-6 ML	t	6,613.42	2,600.62	4,012.80	308.86	2,291.76	1000.00
161024	IAJAJE CON AUTOGRUA D>426 MM, ESPESOR NORMAL, H>6 ML	t	6,849.87	2,837.07	4,012.80	336.96	2,500.11	1000.00
1611	DE HO FO CLASE B (10 KG/CM2),A (7 KG/CM2),LA (5 KG/CM2)							
161111	DE BOCINA Y ESPIGA DE 100 O 150 MM DIAM C/JUNTA DE GOMA	m	129.09	21.69	107.40	2.34	19.35	40.17
161112	DE BOCINA Y ESPIGA DE 200 MM DIAM C/JUNTA DE GOMA	m	185.42	28.94	156.48	3.49	25.45	57.69
161113	DE BOCINA Y ESPIGA DE 250 MM DIAM C/JUNTA DE GOMA	m	248.16	36.51	211.65	4.44	32.07	77.76
161114	DE BOCINA Y ESPIGA DE 300 MM DIAM C/JUNTA DE GOMA	m	318.19	43.97	274.22	5.28	38.69	100.93
161121	DE 80 MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	38.58	23.10	15.48	2.69	20.41	17.41
161122	DE 100MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	49.43	27.73	21.70	3.23	24.50	25.64
161123	DE 150MM DE DIAMETRO , CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	81.05	36.98	44.07	4.31	32.67	41.51
161124	DE 200MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	96.10	36.98	59.12	4.31	32.67	59.43
161125	DE 250MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	129.12	56.98	72.14	7.97	49.01	79.83

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
161126	DE 300MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	144.20	56.98	87.22	7.97	49.01	103.31
161127	DE 350MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	162.87	66.47	96.40	9.30	57.17	122.37
161128	DE 400MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	184.75	66.47	118.28	9.30	57.17	149.55
161129	DE 450MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	209.33	71.21	138.12	9.96	61.25	178.48
161130	DE 500MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	250.72	87.72	163.00	14.22	73.50	210.12
161131	DE 600MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	302.51	87.72	214.79	14.22	73.50	280.77
161132	DE 700MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	375.16	102.36	272.80	16.60	85.76	360.30
161133	DE 800MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	481.73	106.55	375.18	19.24	87.31	450.48
161134	DE 900MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	567.90	121.76	446.14	21.99	99.77	548.76
161135	DE 1000MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	649.80	121.76	528.04	21.99	99.77	657.72
161136	DE 1200MM DE DIAMETRO, CON JUNTA DE BOCINA Y ESPIGA CON EMPLOMADURA	m	829.94	121.76	708.18	21.99	99.77	904.40
1612	DE HIERRO FUNDIDO, PIEZAS DE CONEXION							
161221	C/JUNTA DE GOMA, BOCINA O PLATILLO CLASE B Y D NORMAS INTERNACIONALES	t	12,344.06	2,004.14	10,339.92	418.25	1,585.89	1000.00
1613	DE HIERRO DUCTIL, CLASE 10.5 KG/CM2-							
161311	DE BOCINA Y ESPIGA DE 100 O 150 MM DIAM C/JUNTA DE GOMA	m	143.61	19.11	124.50	2.34	16.77	40.00
161312	DE BOCINA Y ESPIGA DE 200 MM DIAMETRO CON JUNTA DE GOMA	m	219.57	28.49	191.08	3.49	25.00	58.00
161313	DE BOCINA Y ESPIGA DE 250 MM DIAMETRO CON JUNTA DE GOMA	m	294.53	35.69	258.84	4.44	31.25	78.00
161314	DE BOCINA Y ESPIGA DE 300 MM DIAMETRO CON JUNTA DE GOMA	m	377.95	42.78	335.17	5.28	37.50	101.00
161315	DE BOCINA Y ESPIGA DE 400, 500 O 600 MM DIAM C/JTA GOMA	m	720.46	50.13	670.33	6.38	43.75	202.00
161316	DE BOCINA Y ESPIGA DE 700 U 800 MM DIAM C/JUNTA DE GOMA	m	828.79	58.90	769.89	8.90	50.00	232.00
161317	DE BOCINA Y ESPIGA DE 1000 MM DIAMETRO C/JUNTA DE GOMA	m	1,036.53	74.17	962.36	11.68	62.49	290.00
1614	DE HIERRO DUCTIL, PIEZAS DE CONEXION							
161411	CLASE DE 10.5 KG/CM2 O MAS C/JUNTA DE GOMA	t	2,400.27	2,400.27	0.00	500.93	1,899.34	0.00
1615	DE ACERO GALVANIZADO CON JUNTA ROSCADA							
161511	DE 25, 38, 50, 63 O 75 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	25.79	1.57	24.22	1.57	0.00	6.50
161512	DE 100 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	47.53	2.59	44.94	2.59	0.00	11.50
1616	DE ACERO SIN O CON COSTURA CON JUNTA SOLDADA							
161611	DE 114 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	84.16	12.29	71.87	5.61	6.68	17.02
161612	DE 140 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	117.36	14.35	103.01	6.56	7.79	24.43
161613	DE 168 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	142.98	18.45	124.53	8.43	10.02	29.53
161614	DE 219 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	210.36	45.73	164.63	11.70	34.03	38.95
161615	DE 273 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	294.83	60.41	234.42	15.90	44.51	55.56
161616	DE 325 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	418.78	71.08	347.70	18.72	52.36	82.57

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
161617	DE 373 O 426 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	667.26	136.07	531.19	20.26	115.81	126.29
161618	DE 530 O 630 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	763.57	204.04	559.53	30.39	173.65	132.64
161619	DE 820 O 1020 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	1,233.13	367.30	865.83	54.71	312.59	205.22
161621	DE 1220 MM DE DIAMETRO EXTERIOR	m	1,744.62	459.13	1,285.49	68.39	390.74	305.26
161651	DE 400 MM DE DIAMETRO P/NIPLE DE EMPATE ENTRE TRAMOS DE TUBERIA DE HORMIGON PRECOMPRESO (SIOME)	u	1,237.47	724.01	513.46	53.85	670.16	107.84
161652	DE 500 MM DE DIAMETRO P/NIPLE DE EMPATE ENTRE TRAMOS DE TUBERIA DE HORMIGON PRECOMPRESO (SIOME)	u	1,607.11	965.29	641.82	71.80	893.49	134.80
161653	DE 600 MM DE DIAMETRO P/NIPLE DE EMPATE ENTRE TRAMOS DE TUBERIA DE HORMIGON PRECOMPRESO (SIOME)	u	1,735.47	965.29	770.18	71.80	893.49	161.76
161654	DE 800 MM DE DIAMETRO P/NIPLE DE EMPATE ENTRE TRAMOS DE TUBERIA DE HORMIGON PRECOMPRESO (SIOME)	u	2,999.74	1,972.81	1,026.93	185.73	1,787.08	215.67
161655	DE 1000MM DE DIAMETRO P/NIPLE DE EMPATE ENTRE TRAMOS DE TUBERIA DE HORMIGON PRECOMPRESO (SIOME)	u	3,256.47	1,972.81	1,283.66	185.73	1,787.08	269.59
1617	DE ACERO SIN O CON COSTURA, CON JUNTA DE GOMA							
161711	DE 400 MM DE DIAMETRO P/REPOSICION DE TUBO DE HORMIGON PRECOMPRESO C/JUNTA DE GOMA (SIOME)	m	562.60	136.04	426.56	20.26	115.78	103.22
161712	DE 500 MM DE DIAMETRO P/REPOSICION DE TUBO DE HORMIGON PRECOMPRESO C/JUNTA DE GOMA (SIOME)	m	735.39	204.04	531.35	30.39	173.65	128.53
161713	DE 600 MM DE DIAMETRO P/REPOSICION DE TUBO DE HORMIGON PRECOMPRESO C/JUNTA DE GOMA (SIOME)	m	841.66	204.04	637.62	30.39	173.65	154.24
161714	DE 800 MM DE DIAMETRO P/REPOSICION DE TUBO DE HORMIGON PRECOMPRESO C/JUNTA DE GOMA (SIOME)	m	1,217.47	367.30	850.17	54.71	312.59	205.65
161715	DE 1000MM DE DIAMETRO P/REPOSICION DE TUBO DE HORMIGON PRECOMPRESO C/JUNTA DE GOMA (SIOME)	m	1,430.02	367.30	1,062.72	54.71	312.59	257.05
1618	DE ALUMINIO							
161811	HASTA 200 MM DE DIAMETRO	m	76.47	8.72	67.75	8.72	0.00	5.83
1619	UNIONES DE TUBERIAS Y ACCESORIOS							
161901	PLATILLADAS, D<=57 MM, H<=2.5 ML	u	15.48	5.43	10.05	5.43	0.00	0.80
161902	PLATILLADAS, D<=57 MM, H<=2.51-6 ML	u	16.03	5.98	10.05	5.98	0.00	0.80
161903	PLATILLADAS, D<=57 MM, H>6 ML	u	16.59	6.54	10.05	6.54	0.00	0.80
161904	PLATILLADAS, D 76-108 MM, H<=2.5 ML	u	45.26	9.04	36.22	9.04	0.00	4.26
161905	PLATILLADAS, D 76-108 MM, H<=2.51-6 ML	u	46.10	9.88	36.22	9.88	0.00	4.26
161906	PLATILLADAS, D 76-108 MM, H>6 ML	u	47.07	10.85	36.22	10.85	0.00	4.26
161907	PLATILLADAS, D 133-219 MM, H<=2.5 ML	u	70.80	14.47	56.33	14.47	0.00	11.34
161908	PLATILLADAS, D 133-219 MM, H<=2.51-6 ML	u	72.19	15.86	56.33	15.86	0.00	11.34
161909	PLATILLADAS, D 133-219 MM, H>6 ML	u	73.72	17.39	56.33	17.39	0.00	11.34
161910	PLATILLADAS, D 273-426 MM, H<=2.5 ML	u	306.54	27.13	279.41	27.13	0.00	33.31
161911	PLATILLADAS, D 273-426 MM, H<=2.51-6 ML	u	309.18	29.77	279.41	29.77	0.00	33.31
161912	PLATILLADAS, D 273-426 MM, H>6 ML	u	311.96	32.55	279.41	32.55	0.00	33.31
161913	PLATILLADAS, D >426 MM, H<=2.5 ML	u	753.29	36.17	717.12	36.17	0.00	56.75
161914	PLATILLADAS, D >426 MM, H<=2.51-6 ML	u	756.90	39.78	717.12	39.78	0.00	56.75
161915	PLATILLADAS, D >426 MM, H>6 ML	u	760.52	43.40	717.12	43.40	0.00	56.75
162	TUBERIAS DE ASBESTO CEMENTO							
1621	PARA ALCANTARILLADO							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
162111	DE BOCINA Y ESPIGA DE 100-150 MM DIAMETRO C/JUNTA GOMA	m	50.10	9.40	40.70	1.66	7.74	10.99
162112	DE BOCINA Y ESPIGA DE 200-250 MM DIAMETRO C/JUNTA GOMA	m	112.45	25.52	86.93	3.16	22.36	23.18
162113	DE BOCINA Y ESPIGA DE 300 MM DIAMETRO CON JUNTA DE GOMA	m	143.86	38.32	105.54	4.68	33.64	27.04
1622 PARA ACUEDUCTO								
162211	DE 100, 150 O 200 MM DE DIAMETRO CON JUNTA DE MANGUITO	m	66.56	19.08	47.48	2.31	16.77	83.75
162212	DE 250 O 300 MM DE DIAMETRO CON JUNTA DE MANGUITO	m	139.13	26.02	113.11	3.66	22.36	57.94
162213	DE 400, 500 O 600 MM DE DIAMETRO CON JUNTA DE MANGUITO	m	288.86	33.60	255.26	5.66	27.94	76.48
163 TUBERIAS PLASTICAS								
1631 PARA RIEGO								
163111	PEBD EN RED DE CAMPO P/SISTEMA POR MICROYET	100 m	234.94	48.94	186.00	7.30	41.64	16.00
163112	PEBD EN RED DE CAMPO P/SISTEMA POR GOTEO	100 m	313.86	97.86	216.00	14.59	83.27	13.00
163121	PEAD HASTA 90 MM DE DIAMETRO EN ZANJA	100 m	1,783.79	101.79	1,682.00	101.79	0.00	128.00
163131	PVC HASTA 110 MM DE DIAMETRO EN ZANJA	100 m	449.93	82.60	367.33	82.60	0.00	45.50
1632 PARA ALCANTARILLADO								
163201	COLOCACION DE TUBERIA SOTERRADA CUALQUIER GRADO DE 350, 375 O 400 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO.	m	17.94	17.94	0.00	17.94	0.00	0.00
163209	DE PVC NO PLASTIFICADA DE 160 MM (6.3") DE DIAMETRO EN ZANJA	m	332.38	5.78	326.60	5.78	0.00	3.03
163210	PVC NO PLASTIFICADA DE 100 MM. (4") - 150 MM (6") DIAMETRO EN ZANJA	m	14.45	14.45	0.00	4.13	10.32	0.00
163211	PVC NO PLASTIFICADA DE 200 MM (8") O 300 MM (12") DIAMETRO EN ZANJA.	m	16.32	16.32	0.00	6.00	10.32	0.00
163212	PVC NO PLASTIFICADA DE 400 MM (16") O 500 MM (20") DIAMETRO EN ZANJA.	m	19.81	19.81	0.00	9.49	10.32	0.00
163213	DE PVC NO PLASTIFICADA DE 350 MM (14") DIAM. EN ZANJA.	m	18.07	18.07	0.00	7.75	10.32	0.00
163214	PVC NO PLASTIFICADA DE 600 MM (24")- 700 MM (28") DIAMETRO EN ZANJA	m	48.80	48.80	0.00	9.68	39.12	0.00
163215	PVC NO PLASTIFICADA DE 800 MM (32") - 900 MM (36") DIAMETRO EN ZANJA	m	54.67	54.67	0.00	9.96	44.71	0.00
163216	PVC NO PLASTIFICADA MAYOR DE 1000 MM (40") DIAMETRO EN ZANJA	m	66.08	66.08	0.00	10.20	55.88	0.00
163221	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 63-75 MM DE DIAM. MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	21.95	21.95	0.00	9.94	12.01	0.00
163222	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 90-110 MM DE DIAM. MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	32.22	32.22	0.00	13.24	18.98	0.00
163223	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 125-140 MM DE DIAM. MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	38.44	38.44	0.00	15.22	23.22	0.00
163224	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 160-180 MM DE DIAM. MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	42.57	42.57	0.00	16.55	26.02	0.00
163225	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 200-225 MM DE DIAM. MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	49.77	49.77	0.00	18.54	31.23	0.00
163226	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 250 MM DE DIAM . MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	51.89	51.89	0.00	19.86	32.03	0.00
163231	UNIÓN SOLDADA DE TUBERÍAS DE POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 200 mm DE DIÁMETRO Y 16 mm DE ESPESOR.	u	1,901.03	1,901.03	0.00	55.40	1,845.63	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
163241	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 63 -75 MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA	u	4.05	4.05	0.00	0.75	3.30	0.00
163242	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 90 -110 MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA.	u	4.71	4.71	0.00	0.90	3.81	0.00
163243	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 125-140 MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA	u	9.94	9.94	0.00	1.88	8.06	0.00
163244	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 160-180 MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA.	u	10.49	10.49	0.00	2.11	8.38	0.00
163245	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 200-225 MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA	u	11.85	11.85	0.00	2.71	9.14	0.00
163246	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 250 MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA.	u	14.56	14.56	0.00	3.77	10.79	0.00
163251	COLOCACION DE PIEZAS DE CONEXION DE 100 MM (4") - 150 MM(6") DE DIAMETRO	u	5.78	5.78	0.00	5.78	0.00	0.00
163252	COLOCACION DE PIEZAS DE CONEXION IGUALES O MAYORES A 200 MM DE DIAMETRO.	u	7.01	7.01	0.00	7.01	0.00	0.00
163261	MONTAJE DE TUBERIA DE PEAD DE 600-800 MM DE DIAMETRO EN ZANJA , CON JUNTA SOLDADA A TOPE	m	5.54	5.54	0.00	0.90	4.64	0.00
163262	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE 600 -800 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	u	298.99	298.99	0.00	13.09	285.90	0.00
163263	INSTALLACION DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD DE 600 -800 MM DE DIAMETRO , MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	u	185.07	185.07	0.00	8.96	176.11	0.00
163271	DE TUBERIA PLASTICA (PVC) DE 100-150 MM DIAM.	m	2.39	2.39	0.00	2.39	0.00	0.00
163292	INSTALACION DE REGISTRO INTERMEDIO EN TUBERIA DE 100 A 150 MM	u	11.41	11.41	0.00	11.41	0.00	0.00
1633 PARA ACUEDUCTO								
163301	PVC NO PLASTIFICADA DE 200 MM (8") O 300 MM (12") DIAMETRO EN ZANJA	m	16.32	16.32	0.00	6.00	10.32	0.00
163302	PVC NO PLASTIFICADA DE 400 MM (16") O 500 MM (20") DIAMETRO EN ZANJA	m	19.81	19.81	0.00	9.49	10.32	0.00
163303	PVC NO PLASTIFICADA DE 350 MM (14") DIAMETRO EN ZANJA	m	18.07	18.07	0.00	7.75	10.32	0.00
163311	PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 400,500 Y 600 MM DIAMETRO EN ZANJA.	m	2,171.34	8.66	2,162.68	1.61	7.05	1.00
163312	PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 200 Y 300 MM DIAMETRO EN ZANJA	m	6.95	6.95	0.00	1.29	5.66	0.00
163313	PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 750 Y 900 MM DE DIAMETRO EN ZANJA	m	3,321.31	11.64	3,309.67	2.15	9.49	1.00
163321	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 63-75 MM DE DIAM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	21.95	21.95	0.00	9.94	12.01	0.00
163322	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 90-110 MM DE DIAM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	32.22	32.22	0.00	13.24	18.98	0.00
163323	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 125-140 MM DE DIAM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	38.44	38.44	0.00	15.22	23.22	0.00
163324	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 160-180 MM DE DIAM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	42.57	42.57	0.00	16.55	26.02	0.00
163325	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 200-225 MM DE DIAM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	49.77	49.77	0.00	18.54	31.23	0.00
163326	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE 250 MM DE DIAM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	51.89	51.89	0.00	19.86	32.03	0.00
163327	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD, DE 400 -500 MM DE DIAMETRO, MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	239.40	239.40	0.00	39.03	200.37	0.00
163328	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE 300 -350 MM DE DIAM. MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	56.54	56.54	0.00	21.85	34.69	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
163329	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE 600 -700 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	257.05	257.05	0.00	40.29	216.76	0.00
163330	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD, DE 800 -900 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	274.69	274.69	0.00	41.55	233.14	0.00
163331	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD, DE MAS DE 1000 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	292.33	292.33	0.00	42.81	249.52	0.00
163332	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE 600 -700 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE PT 1000	u	469.72	469.72	0.00	60.43	409.29	0.00
163333	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD, DE 800 -900 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE PT 1000.	u	500.74	500.74	0.00	62.32	438.42	0.00
163335	INSTALACION DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD, DE 100 -150 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	54.67	54.67	0.00	27.98	26.69	0.00
163336	INSTALACION DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD , DE 200-300 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	57.88	57.88	0.00	29.62	28.26	0.00
163337	INSTALACION DE PIEZAS DE CONEXIONES DE PEAD, DE 400-500 MM DE DIAMETRO, MEDIANTE SOLDADURA A TOPE (UNIDAD SOLDADURA)	u	61.00	61.00	0.00	31.22	29.78	0.00
163338	INSTALACION DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD, DE 600 -700 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	65.60	65.60	0.00	33.57	32.03	0.00
163339	INSTALACION DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD, DE 800 -900 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	70.28	70.28	0.00	35.97	34.31	0.00
163340	INSTALACION DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD, MAYOR DE 1000 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	75.69	75.69	0.00	38.74	36.95	0.00
163341	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 63-75MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA	u	4.05	4.05	0.00	0.75	3.30	0.00
163342	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 90 -110MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA	u	4.71	4.71	0.00	0.90	3.81	0.00
163343	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 125-140MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA	u	9.94	9.94	0.00	1.88	8.06	0.00
163344	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 160-180MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA	u	10.49	10.49	0.00	2.11	8.38	0.00
163345	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 200-225MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA	u	11.85	11.85	0.00	2.71	9.14	0.00
163346	INSTALACION DE ACCESORIOS ELECTROSOLDABLES DE 250MM DE DIAMETRO EN TUBERIA PLASTICA	u	14.56	14.56	0.00	3.77	10.79	0.00
163347	INSTALACION Y MONTAJE DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD DE 50 A 100 mm DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	u	43.18	43.18	0.00	9.18	34.00	0.00
163348	INSTALACION Y MONTAJE DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD DE 150 A 200 mm DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	u	78.85	78.85	0.00	13.67	65.18	0.00
163349	INSTALACION Y MONTAJE DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD DE 300 A 400 mm DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	u	52.29	52.29	0.00	13.90	38.39	0.00
163350	COLOCACION DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD DE 300 A 400 mm DE DIAMETRO.	u	73.47	73.47	0.00	9.48	63.99	0.00
163351	COLOCACION DE PIEZAS DE CONEXION DE 100 A 150 MM DE DIAMETRO	u	5.78	5.78	0.00	5.78	0.00	0.00
163352	COLOCACION DE PIEZAS DE CONEXION IGUALES O MAYORES A 200 MM DE DIAMETRO	u	7.01	7.01	0.00	7.01	0.00	0.00
163355	MONTAJE DE TUBERIA DE PEAD DE 100-150 MM DE DIAMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE	m	53.21	53.21	0.00	8.62	44.59	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
163356	MONTAJE DE TUBERIA DE PEAD DE 200-300 MM DE DIAMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE.	m	60.83	60.83	0.00	9.86	50.97	0.00
163357	MONTAJE DE TUBERIA DE PEAD, DE 400-500 MM DE DIAMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE	m	70.96	70.96	0.00	11.50	59.46	0.00
163358	MONTAJE DE TUBERIA DE PEAD DE 600-700 MM DE DIAMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE	m	85.14	85.14	0.00	13.80	71.34	0.00
163359	MONTAJE DE TUBERIA DE PEAD DE 800-900 MM DE DIAMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE	m	106.43	106.43	0.00	17.25	89.18	0.00
163360	MONTAJE DE TUBERIA DE PEAD DE MAYOR DE 1000 MM DE DIAMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE	m	141.87	141.87	0.00	22.98	118.89	0.00
163361	MONTAJE DE TUBERIA DE PEAD DE 600-800 MM DIAM. CON JUNTAS SOLDADAS A TOPE.	m	5.54	5.54	0.00	0.90	4.64	0.00
163362	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD 600-800 MM DIAM. MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	u	298.99	298.99	0.00	13.09	285.90	0.00
163363	INSTALACION DE PIEZAS DE CONEXION DE PEAD 600-800 MM DIAM. MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	u	185.07	185.07	0.00	8.96	176.11	0.00
163366	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE 600 -700 MM DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	u	449.58	449.58	0.00	40.29	409.29	0.00
163367	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE 400 -500 MM DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	u	364.50	364.50	0.00	39.03	325.47	0.00
163368	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE 800 -900 MM DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	u	709.36	709.36	0.00	41.55	667.81	0.00
163369	INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA PEAD DE MAS DE 1000 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE CON MAQUINA PT-1000.	u	912.20	912.20	0.00	43.94	868.26	0.00
163371	MONTAJE DE TUBERIAS PLASTICAS PEAD, DE 50-100 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	m	14.10	14.10	0.00	14.10	0.00	0.00
163372	MONTAJE DE TUBERIAS PLASTICAS PEAD, DE 100-180 MM DE DIAMETRO MEDIANTE SOLDADURA A TOPE	m	53.21	53.21	0.00	8.62	44.59	0.00
163376	MONTAJE DE TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE 50-100 MM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	m	4.10	4.10	0.00	4.10	0.00	0.00
163377	MONTAJE DE TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE 150-180 MM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	m	45.42	45.42	0.00	7.36	38.06	0.00
163378	MONTAJE DE TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE 300-400 MM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	m	67.55	67.55	0.00	11.08	56.47	0.00
163379	MONTAJE DE TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE 90-160 MM MEDIANTE SOLDADURA A TOPE.	m	55.50	55.50	0.00	9.15	46.35	0.00
1635	DE PEAD MEDIANTE SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSIÓN							
163502	DE 90-110 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	195.78	195.78	0.00	0.00	195.78	0.00
163503	DE 125-140 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	240.39	240.39	0.00	0.00	240.39	0.00
163504	DE 160-180 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	267.66	267.66	0.00	0.00	267.66	0.00
163505	DE 200-250 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	383.40	383.40	0.00	1.11	382.29	0.00
163506	DE 250 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	390.84	390.84	0.00	1.11	389.73	0.00
163507	DE 400-500 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	524.77	524.77	0.00	2.63	522.14	0.00
163508	DE 300-350 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	502.27	502.27	0.00	2.63	499.64	0.00
163509	DE 600-700 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	563.98	563.98	0.00	2.77	561.21	0.00
163510	DE 800-900 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	603.18	603.18	0.00	2.91	600.27	0.00
163511	DE 1000 MM DE DIÁMETRO PARA ACUEDUCTO.	u	642.38	642.38	0.00	3.05	639.33	0.00
163521	MONTAJE DE TUBERÍA DE 100-150 MM DE DIÁMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE.	u	55.07	55.07	0.00	8.70	46.37	0.00
163522	MONTAJE DE TUBERÍA DE 200-300 MM DE DIÁMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE.	u	59.86	59.86	0.00	9.92	49.94	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
163523	MONTAJE DE TUBERÍA DE 400-500 MM DE DIÁMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE.	u	72.09	72.09	0.00	11.45	60.64	0.00
163524	MONTAJE DE TUBERÍA DE 600-700 MM DE DIÁMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE.	u	85.14	85.14	0.00	13.80	71.34	0.00
163525	MONTAJE DE TUBERÍA DE 800-900 MM DE DIÁMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE.	u	106.43	106.43	0.00	17.25	89.18	0.00
163526	MONTAJE DE TUBERÍA DE 1000 MM DE DIÁMETRO CON JUNTA SOLDADA A TOPE.	u	140.74	140.74	0.00	23.03	117.71	0.00
163551	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE CONEXIÓN DE 100-150 MM DE DIÁMETRO.	u	275.10	275.10	0.00	0.00	275.10	0.00
163552	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE CONEXIÓN DE 200-315 MM DE DIÁMETRO.	u	292.44	292.44	0.00	0.00	292.44	0.00
163553	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE CONEXIÓN DE 400-500 MM DE DIÁMETRO.	u	383.33	383.33	0.00	1.11	382.22	0.00
163554	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE CONEXIÓN DE 600-700 MM DE DIÁMETRO.	u	405.64	405.64	0.00	1.11	404.53	0.00
163555	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE CONEXIÓN DE 800-900 MM DE DIÁMETRO.	u	432.22	432.22	0.00	2.91	429.31	0.00
163556	INSTALACIÓN DE PIEZAS DE CONEXIÓN DE 1000 MM DE DIÁMETRO	u	463.18	463.18	0.00	3.05	460.13	0.00
164	TUBERIAS SANITARIAS DE CERAMICA							
1641	CUALQUIER GRADO							
164111	DE BOCINA Y ESPIGA DE 100 MM DIAM CON JUNTA DE MORTERO	m	4.82	4.18	0.64	4.18	0.00	0.85
164112	DE BOCINA Y ESPIGA DE 150 MM DIAM CON JUNTA DE MORTERO	m	6.04	4.73	1.31	4.73	0.00	1.90
164113	DE BOCINA Y ESPIGA DE 200 MM DIAM CON JUNTA DE MORTERO	m	7.81	5.82	1.99	5.82	0.00	2.95
164114	DE BOCINA Y ESPIGA DE 250 MM DIAM CON JUNTA DE MORTERO	m	78.70	7.97	70.73	7.97	0.00	53.48
164115	DE BOCINA Y ESPIGA DE 300 MM DIAM CON JUNTA DE MORTERO	m	89.09	12.65	76.44	12.65	0.00	64.75
164116	DE BOCINA Y ESPIGA DE 350 MM DE DIAM CON JUNTA DE MORTERO	m	100.25	17.15	83.10	17.15	0.00	14.37
165	TUBERIAS DE HORMIGON							
1651	CON CENTRO ACERO							
165111	DE 400 MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION C/JUNTA DE GOMA	m	331.24	83.09	248.15	7.18	75.91	177.95
165112	DE 500 MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION C/JUNTA DE GOMA	m	426.66	104.04	322.62	9.16	94.88	251.52
165113	DE 600 MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION C/JUNTA DE GOMA	m	495.93	114.15	381.78	9.78	104.37	305.79
165114	DE 750 MM DIAM CUALQUIER PRESION C/JUNTA DE GOMA	m	617.96	136.90	481.06	11.63	125.27	402.27
165115	DE 900 MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION C/JUNTA DE GOMA	m	724.21	147.73	576.48	12.83	134.90	500.67
165117	DE 1200MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION C/JUNTA DE GOMA	m	1,293.32	211.04	1,082.28	18.33	192.71	695.52
1652	PARA ALCANTARILLADO Y DRENAJE							
165212	DE 300 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	159.86	44.89	114.97	8.57	36.32	97.51
165213	DE 375 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	225.12	68.85	156.27	12.97	55.88	200.12
165214	DE 450 O 600 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	335.98	89.26	246.72	16.61	72.65	400.62
165215	DE 750 U 800 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	427.06	109.86	317.20	20.45	89.41	569.88
165216	DE 900 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	609.24	137.09	472.15	25.32	111.77	853.43

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
165217	DE 1000 O 1050 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	714.28	181.39	532.89	33.22	148.17	1113.71
165218	DE 1200 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	835.68	225.30	610.38	40.89	184.41	1389.55
165219	DE 1350 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	942.69	245.48	697.21	44.30	201.18	1712.13
165221	DE 1500 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	1,086.53	298.28	788.25	48.32	249.96	2097.24
165223	DE 1800 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	1,290.15	371.51	918.64	59.06	312.45	2913.51
165224	DE 2400 MM DIAMETRO CON JUNTA DE MORTERO	m	1,670.36	423.51	1,246.85	66.44	357.07	4525.03
1653	PRECOMPRIMIDO PARA ACUEDUCTO							
165311	DE 400 MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION, CON JUNTA DE GOMA	m	548.21	90.26	457.95	5.91	84.35	239.99
165312	DE 500 MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION, CON JUNTA DE GOMA	m	687.70	101.53	586.17	6.65	94.88	289.43
165313	DE 600 MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION, CON JUNTA DE GOMA	m	818.28	116.06	702.22	7.60	108.46	367.61
165314	DE 800 MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION, CON JUNTA DE GOMA	m	1,124.72	147.73	976.99	9.67	138.06	602.96
165316	DE 1000 MM DE DIAMETRO CUALQUIER PRESION, CON JUNTA DE GOMA	m	1,372.41	203.06	1,169.35	13.29	189.77	919.79
1654	PRECOMPRIMIDO PARA ALCANTARILLADO Y DRENAJE							
165411	DE 400 MM DE DIAMETRO, CON BOCINA Y ESPIGA Y JUNTA DE GOMA	m	408.75	69.13	339.62	9.67	59.46	267.07
165412	DE 500 MM DE DIAMETRO CON BOCINA Y ESPIGA Y JUNTA DE GOMA	m	424.57	84.41	340.16	11.81	72.60	267.91
165413	DE 600 MM DE DIAMETRO CON BOCINA Y ESPIGA Y JUNTA DE GOMA	m	523.90	94.96	428.94	13.29	81.67	405.12
165414	DE 800 MM DE DIAMETRO CON BOCINA Y ESPIGA Y JUNTA DE GOMA	m	675.95	118.70	557.25	16.61	102.09	722.97
165416	DE 1000 MM DE DIAMETRO CON BOCINA Y ESPIGA Y JUNTA DE GOMA	m	849.24	146.14	703.10	20.45	125.69	1168.98
165417	DE 1200 MM DE DIAMETRO CON BOCINA Y ESPIGA Y JUNTA DE GOMA	m	2,143.78	237.40	1,906.38	33.22	204.18	1741.91
165418	DE 1400 MM DE DIAMETRO CON BOCINA Y ESPIGA Y JUNTA DE GOMA	m	2,650.72	253.26	2,397.46	35.44	217.82	2496.55
165419	DE 1600 MM DE DIAMETRO CON BOCINA Y ESPIGA Y JUNTA DE GOMA	m	1,700.32	296.18	1,404.14	37.97	258.21	3221.58
1655	PIEZAS DE CONEXION							
165511	CUALQUIER CLASE	t	5,210.09	2,926.46	2,283.63	632.24	2,294.22	1050.00
167	ACOMETIDAS Y ENTRONQUES							
1671	ACOMETIDAS PARA ACUEDUCTOS							
167111	A TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO C/COBRE FLEXIBLE DE 13 MM	u	993.12	32.19	960.93	32.19	0.00	4.11
167112	A TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO C/COBRE FLEXIBLE DE 19 MM	u	1,407.76	47.20	1,360.56	47.20	0.00	5.76
167113	A TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO C/COBRE FLEXIBLE DE 25 MM	u	1,747.92	53.85	1,694.07	53.85	0.00	7.56
167114	A TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO C/COBRE FLEXIBLE DE 38 MM	u	1,947.93	71.80	1,876.13	71.80	0.00	11.25
167115	A TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO CON POLIETILENO DE 13 MM	u	450.28	35.90	414.38	35.90	0.00	2.72
167116	A TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO CON POLIETILENO DE 19 MM	u	630.14	43.08	587.06	43.08	0.00	1.82
167117	A TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO CON POLIETILENO DE 25 MM	u	732.31	53.85	678.46	53.85	0.00	2.65

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
167118	A TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO CON POLIETILENO DE 38 MM	u	1,071.35	71.80	999.55	71.80	0.00	4.39
167121	A TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO CON COBRE FLEXIBLE DE 13 MM	u	1,004.01	43.08	960.93	43.08	0.00	4.11
167122	A TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO CON COBRE FLEXIBLE DE 19 MM	u	1,414.41	53.85	1,360.56	53.85	0.00	5.76
167123	A TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO CON COBRE FLEXIBLE DE 25 MM	u	1,765.87	71.80	1,694.07	71.80	0.00	7.56
167124	A TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO CON COBRE FLEXIBLE DE 38 MM	u	1,983.83	107.70	1,876.13	107.70	0.00	11.25
167125	A TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO CON POLIETILENO DE 13 MM	u	457.46	43.08	414.38	43.08	0.00	2.72
167126	A TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO CON POLIETILENO DE 19 MM	u	640.91	53.85	587.06	53.85	0.00	1.82
167127	A TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO CON POLIETILENO DE 25 MM	u	740.01	61.55	678.46	61.55	0.00	2.65
167128	A TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO CON POLIETILENO DE 38 MM	u	1,107.25	107.70	999.55	107.70	0.00	4.39
167131	A TUBERIA DE HO FO O ASB CEMENT CON ACERO GALV DE 13 MM	u	486.52	43.08	443.44	43.08	0.00	8.54
167132	A TUBERIA DE HO FO O ASB CEMENT CON ACERO GALV DE 19 MM	u	670.34	53.85	616.49	53.85	0.00	11.30
167133	A TUBERIA DE HO FO O ASB CEMENT CON ACERO GALV DE 25 MM	u	801.71	61.55	740.16	61.55	0.00	16.57
167134	A TUBERIA DE HO FO O ASB CEMENT CON ACERO GALV DE 38 MM	u	1,075.00	71.80	1,003.20	71.80	0.00	22.03
167135	A TUBERIA DE HO FO O ASB CEMENT CON ACERO GALV DE 50 MM	u	1,759.35	86.16	1,673.19	86.16	0.00	34.86
167141	A TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE DIAMETROS DE 50-110 MM C/POLIETILENO FLEXIBLE DE 16 MM	u	21.89	21.89	0.00	21.89	0.00	0.00
167142	A TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE DIAMETROS DE 50-90 -110 MM C/POLIETILENO FLEXIBLE DE 20 MM	u	24.08	24.08	0.00	24.08	0.00	0.00
167143	A TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE DIAMETROS DE 50-110 MM C/POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 MM	u	26.27	26.27	0.00	26.27	0.00	0.00
167144	A TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE DIAMETROS DE 50-110 MM C/POLIETILENO FLEXIBLE DE 32 MM	u	28.46	28.46	0.00	28.46	0.00	0.00
167151	A TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE DIAMETROS DE 150-250 MM C/POLIETILENO FLEXIBLE DE 16 MM	u	41.35	41.35	0.00	30.65	10.70	0.00
167152	A TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE DIAMETROS DE 150-250 MM C/POLIETILENO FLEXIBLE DE 20 MM	u	46.67	46.67	0.00	32.40	14.27	0.00
167153	A TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE DIAMETROS DE 150-250 MM C/POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 MM	u	51.99	51.99	0.00	34.15	17.84	0.00
167154	A TUBERIAS PLASTICAS PEAD DE DIAMTROS DE 150-250 MM C/POLIETILENO FLEXIBLE DE 32 MM	u	55.52	55.52	0.00	35.90	19.62	0.00
167156	A TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE DIAMETRO DE 150-250 MM C/ POLIETILENO FLEXIBLE DE 16 MM.	u	30.65	30.65	0.00	30.65	0.00	0.00
167157	A TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE DIAMETRO DE 150-250 MM C/ POLIETILENO FLEXIBLE DE 20 MM.	u	32.40	32.40	0.00	32.40	0.00	0.00
167158	A TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE DIAMETRO DE 150-250 MM C/ POLIETILENO FLEXIBLE DE 25 MM.	u	34.15	34.15	0.00	34.15	0.00	0.00
167159	A TUBERIA PLASTICA DE PEAD DE DIAMETRO DE 150-250 MM C/ POLIETILENO FLEXIBLE DE 32 MM.	u	35.90	35.90	0.00	35.90	0.00	0.00
1672	ENTRONQUES PARA ALCANTARILLADO							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
167211	A TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 200 MM CON TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 150 MM	u	902.75	20.63	882.12	20.63	0.00	112.41
167221	A TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 250 MM CON TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 150 MM	u	888.83	20.63	868.20	20.63	0.00	121.82
167222	A TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 250 MM CON TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 200 MM	u	1,057.76	27.51	1,030.25	27.51	0.00	155.20
167223	DE TUBERIA SANITARIA CERAMICA ROJA 100 MM (4") A TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA ROJA DE 150 MM (6").	u	189.97	10.07	179.90	10.07	0.00	69.62
167224	DE TUBERIA SANITARIA CERAMICA ROJA 100 MM (4") A TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA ROJA DE 100 MM (4").	u	270.16	8.95	261.21	8.95	0.00	69.85
167225	DE TUBERIA PLUVIAL CERAMICA ROJA 100 MM (4") A TUBERIA PLUVIAL DE CERAMICA ROJA DE 150 MM (6").	m3	187.67	7.77	179.90	7.77	0.00	69.62
167226	DE TUBERIA PLUVIAL CERAMICA ROJA 100 MM (4") A TUBERIA PLUVIAL DE CERAMICA ROJA DE 100 MM (4").	m3	267.92	6.71	261.21	6.71	0.00	69.85
167231	A TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 300 MM CON TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 150 MM	u	892.06	20.63	871.43	20.63	0.00	144.91
167232	A TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 300 MM CON TUBERIA SANITARIA DE CERAMICA DE 200 MM	u	1,060.55	27.51	1,033.04	27.51	0.00	171.60
167241	A TUB ASBESTO CEM DE 200 MM C/TUB ASB CEMENTO DE 150 MM	u	614.98	19.42	595.56	19.42	0.00	137.98
167251	A TUB ASBESTO CEM DE 250 MM C/TUB ASB CEMENTO DE 150 MM	u	613.56	19.42	594.14	19.42	0.00	127.27
167252	A TUB ASBESTO CEM DE 250 MM C/TUB ASB CEMENTO DE 200 MM	u	904.05	25.40	878.65	25.40	0.00	164.24
167261	A TUB ASBESTO CEM DE 300 MM C/TUB ASB CEMENTO DE 150 MM	u	646.45	19.42	627.03	19.42	0.00	143.25
167262	A TUB ASBESTO CEM DE 300 MM C/TUB ASB CEMENTO DE 200 MM	u	933.17	25.40	907.77	25.40	0.00	170.22
167271	A TUBERIA DE PVC DE 100-150 MM CON TUBERIA DE BARRO DE 200 MM DIAM.	u	21.89	21.89	0.00	21.89	0.00	0.00
167282	DE TUBERIA PEAD CORRUGADA 160 MM (6") A TUBERIA PEAD CORRUGADA 160 MM (6") UNIDAS CON JUNTAS DE GOMAS.	u	2,867.88	20.63	2,847.25	20.63	0.00	31.25
167283	DE TUBERIA PEAD CORRUGADA 160 MM (6") A TUBERIA PEAD CORRUGADA 200 MM (8") UNIDAS CON JUNTAS DE GOMAS.	u	2,618.67	21.43	2,597.24	21.43	0.00	31.75
167284	DE TUBERIA PEAD CORRUGADA 160 MM (6") A TUBERIA PEAD CORRUGADA 250 MM (10") UNIDAS CON JUNTAS DE GOMAS.	u	2,842.50	23.35	2,819.15	23.35	0.00	32.25
167285	DE TUBERIA PEAD CORRUGADA 160 MM (6") A TUBERIA PEAD CORRUGADA 300MM (12") UNIDAS CON JUNTAS DE GOMAS.	u	3,319.07	26.06	3,293.01	26.06	0.00	33.25
1673	PARA REDES DEL GAS							
167311	A TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON TUBERIA DE POLIETILENO DE 32 MM DIAM (INCLUYE PRUEBA HERMETIC)	u	2,114.18	218.90	1,895.28	218.90	0.00	10.20
168	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS VARIOS							
1681	VALVULA DE CUÑA CON VASTAGO OCULTO Y BOCINA							
168101	DE 9 A 19 MM DE DIAMETRO	u	242.47	9.56	232.91	9.56	0.00	0.40
168102	DE 25 A 32 MM DE DIAMETRO	u	455.69	14.34	441.35	14.34	0.00	1.50
168103	DE 38 A 50 MM DIAMETRO	u	977.10	22.93	954.17	22.93	0.00	2.00
168104	DE 63 MM DE DIAMETRO	u	1,989.02	38.23	1,950.79	38.23	0.00	2.50
168105	DE 75 MM DE DIAMETRO	u	2,992.06	57.34	2,934.72	57.34	0.00	3.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
168111	DE 100 MM DE DIAMETRO	u	4,260.51	165.61	4,094.90	36.67	128.94	11.49
168112	DE 150 MM DE DIAMETRO	u	16,220.64	188.41	16,032.23	41.26	147.15	12.82
168113	DE 200 MM DE DIAMETRO	u	277.69	227.79	49.90	55.01	172.78	13.60
168114	DE 250 MM DE DIAMETRO	u	489.83	429.42	60.41	55.01	374.41	16.48
168115	DE 300 MM DE DIAMETRO	u	580.88	510.61	70.27	63.55	447.06	19.16
168116	DE 350 MM DE DIAMETRO	u	722.46	638.27	84.19	79.44	558.83	22.74
168117	DE 400 MM DE DIAMETRO	u	776.18	663.45	112.73	104.62	558.83	30.86
168118	DE 450 MM DE DIAMETRO	u	974.75	849.72	125.03	104.62	745.10	34.40
168121	DE 500 MM DE DIAMETRO	u	1,396.60	1,257.14	139.46	139.49	1,117.65	37.94
168122	DE 600 MM DE DIAMETRO	u	1,681.25	1,502.13	179.12	309.96	1,192.17	49.06
168131	DE 750 U 800 MM DE DIAMETRO	u	2,679.63	2,455.29	224.34	619.92	1,835.37	60.88
168132	DE 900 MM DE DIAMETRO	u	2,994.33	2,720.97	273.36	885.60	1,835.37	72.82
168133	DE 1000 O 1050 MM DE DIAMETRO	u	3,535.47	3,179.82	355.65	885.60	2,294.22	95.88
168134	DE 1200 MM DE DIAMETRO	u	3,948.83	3,534.06	414.77	1,239.84	2,294.22	112.04
1682 VALV CUÑA CON VAST.OCULTO ó SALIENTE JUNTA PLATILLO								
168211	DE 100 MM DE DIAMETRO	u	4,237.94	170.20	4,067.74	41.26	128.94	4.00
168212	DE 150 MM DE DIAMETRO	u	16,189.24	194.52	15,994.72	47.16	147.36	2.54
168213	DE 200 MM DE DIAMETRO	u	226.92	226.92	0.00	55.01	171.91	0.00
168214	DE 250 MM DE DIAMETRO	u	427.56	427.56	0.00	55.01	372.55	0.00
168215	DE 300 MM DE DIAMETRO	u	500.02	500.02	0.00	52.96	447.06	0.00
168216	DE 350 MM DE DIAMETRO	u	526.50	526.50	0.00	79.44	447.06	0.00
168217	DE 400 MM DE DIAMETRO	u	551.68	551.68	0.00	104.62	447.06	0.00
168218	DE 450 MM DE DIAMETRO	u	700.69	700.69	0.00	104.62	596.07	0.00
168219	DE 500 MM DE DIAMETRO	u	1,033.61	1,033.61	0.00	139.49	894.12	0.00
168221	DE 600 MM DE DIAMETRO	u	1,406.71	1,406.71	0.00	259.60	1,147.11	0.00
168222	DE 750 U 800 MM DE DIAMETRO	u	1,946.09	1,946.09	0.00	569.56	1,376.53	0.00
168223	DE 900 MM DE DIAMETRO	u	2,257.30	2,257.30	0.00	519.20	1,738.10	0.00
168224	DE 1000 O 1050 MM DE DIAMETRO	u	3,035.93	3,035.93	0.00	741.71	2,294.22	0.00
168225	DE 1200 MM DE DIAMETRO	u	3,332.62	3,332.62	0.00	1,038.40	2,294.22	0.00
1683 VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE								
168311	DE 25 MM DE DIAMETRO	u	970.17	38.23	931.94	38.23	0.00	5.99
168312	DE 38 MM DE DIAMETRO	u	1,496.58	45.87	1,450.71	45.87	0.00	5.96
168313	DE 50 MM DE DIAMETRO	u	2,064.72	57.34	2,007.38	57.34	0.00	4.18
168314	DE 75 MM DE DIAMETRO	u	3,052.76	57.34	2,995.42	57.34	0.00	5.50
168315	DE 100, 150 O 200 MM DE DIAMETRO	u	4,624.83	557.09	4,067.74	110.03	447.06	4.00
1684 VALV DE CHEQUE HOR O VER. CON JUNTA DE PLATILLO								
168411	DE 80 O 100 MM DE DIAMETRO	u	36.67	36.67	0.00	36.67	0.00	0.00
168412	DE 150 MM DE DIAMETRO	u	194.52	194.52	0.00	47.16	147.36	0.00
168413	DE 200 O 250 MM DE DIAMETRO	u	427.56	427.56	0.00	55.01	372.55	0.00
168414	DE 300 MM DE DIAMETRO	u	510.61	510.61	0.00	63.55	447.06	0.00
168415	DE 400 MM DE DIAMETRO	u	663.45	663.45	0.00	104.62	558.83	0.00
168416	DE 500 MM DE DIAMETRO	u	1,326.89	1,326.89	0.00	209.24	1,117.65	0.00
168417	DE 600 MM DE DIAMETRO	u	1,610.68	1,610.68	0.00	418.48	1,192.20	0.00
168418	DE 800 MM DE DIAMETRO	u	2,307.44	2,307.44	0.00	519.20	1,788.24	0.00
1685 HIDRANTES								
168511	DE COLUM CONTR INCEND DE 100 MM 2 TOMAS 63 Y UNA 114 MM	u	4,716.48	1,326.89	3,389.59	209.24	1,117.65	180.95

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
168512	DE COLUM CONTR INCEND DE 150 MM 2 TOMAS 63 Y UNA 114 MM	u	8,122.26	1,326.89	6,795.37	209.24	1,117.65	299.83
168521	PARA RIEGO POR ASPERSION DE 100 O 150 MM	u	255.02	71.44	183.58	19.86	51.58	10.00
1686	PRUEBA DE TUBERIAS DE HIERRO FUNDIDO O ASBESTO CEMENTO							
168611	DE 100 MM (4") DE DIAMETRO	100 m	154.55	154.55	0.00	6.25	148.30	0.00
168612	DE 150 MM (6") DE DIAMETRO	100 m	309.08	309.08	0.00	12.49	296.59	0.00
168613	DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	100 m	470.65	470.65	0.00	19.02	451.63	0.00
168614	DE 250 MM (10") DE DIAMETRO	100 m	625.20	625.20	0.00	25.27	599.93	0.00
168615	DE 300 MM (12") DE DIAMETRO	100 m	845.92	845.92	0.00	31.51	814.41	0.00
1687	PRUEBA DE TUBERIAS							
168701	DE 400 MM (16") DE DIAMETRO	km	1,273.41	1,273.41	0.00	55.37	1,218.04	0.00
168702	DE 500 MM (20") DE DIAMETRO	km	1,594.65	1,594.65	0.00	69.34	1,525.31	0.00
168703	DE 600 MM (24") DE DIAMETRO	km	1,904.40	1,904.40	0.00	82.81	1,821.59	0.00
168704	DE 700 MM (30") DE DIAMETRO	km	2,225.58	2,225.58	0.00	96.77	2,128.81	0.00
168705	DE 800 MM (32") DE DIAMETRO	km	2,546.83	2,546.83	0.00	110.75	2,436.08	0.00
168706	DE 900 MM (36") DE DIAMETRO	km	2,856.57	2,856.57	0.00	124.21	2,732.36	0.00
168707	DE 1000 MM (40") DE DIAMETRO	km	3,177.81	3,177.81	0.00	138.18	3,039.63	0.00
168708	DE 1200 MM (48") DE DIAMETRO	km	3,808.81	3,808.81	0.00	165.62	3,643.19	0.00
168711	PRUEBAS HIDRONEUMATICAS EN TUBERIAS DE PEAD DIAMETRO 90 MM.	100 m	137.60	137.60	0.00	29.93	107.67	0.00
168712	PRUEBAS HIDRONEUMATICAS EN TUBERIAS DE PEAD DIAMETRO 110 A 200 MM	100 m	202.21	202.21	0.00	29.93	172.28	0.00
168721	PRUEBAS HIDRAULICAS EN TUBERIAS DE PEAD DIAMETRO 250 A 400 MM.	100 m	1,299.10	1,299.10	0.00	39.81	1,259.29	0.00
168722	PRUEBAS HIDRAULICAS EN TUBERIAS DE PEAD DIAMETRO 630 A 900 MM.	100 m	1,621.41	1,621.41	0.00	49.68	1,571.73	0.00
168723	PRUEBAS HIDRAULICAS EN TUBERIAS DE PEAD DESDE 500 -630 MM.	100 m	1,709.34	1,709.34	0.00	52.38	1,656.96	0.00
1689	DIVERSOS TRABAJOS							
168911	CORTE DE TUBOS DE HIERRO FUNDIDO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO	u	4.73	4.73	0.00	4.73	0.00	0.00
168912	CORTE DE TUBOS DE HIERRO FUNDIDO DE 150 MM (6") DE DIAMETRO	u	5.91	5.91	0.00	5.91	0.00	0.00
168913	CORTE DE TUBOS DE HIERRO FUNDIDO DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	u	7.10	7.10	0.00	7.10	0.00	0.00
168914	CORTE DE TUBOS DE HIERRO FUNDIDO DE 250 MM (10") DE DIAMETRO	u	8.28	8.28	0.00	8.28	0.00	0.00
168915	CORTE DE TUBOS DE HIERRO FUNDIDO DE 300 MM (12") DE DIAMETRO	u	14.08	14.08	0.00	14.08	0.00	0.00
168921	CORTE DE TUBOS DE ASBESTO CEMENTO DE 100 MM (4") DE DIAMETRO	u	4.26	4.26	0.00	4.26	0.00	0.00
168922	CORTE DE TUBOS DE ASBESTO CEMENTO DE 150 MM (6") DE DIAMETRO	u	5.68	5.68	0.00	5.68	0.00	0.00
168923	CORTE DE TUBOS DE ASBESTO CEMENTO DE 200 MM (8") DE DIAMETRO	u	5.68	5.68	0.00	5.68	0.00	0.00
168924	CORTE DE TUBOS DE ASBESTO CEMENTO DE 250 MM (10") DE DIAMETRO	u	7.10	7.10	0.00	7.10	0.00	0.00
168925	CORTE DE TUBOS DE ASBESTO CEMENTO DE 300 MM (12") DE DIAMETRO	u	10.98	10.98	0.00	10.98	0.00	0.00
168931	CORTE DE TUBOS DE PEAD DIAMETRO 50 A 100 MM.	u	4.19	4.19	0.00	4.19	0.00	0.00
168932	CORTE DE TUBOS DE PEAD DIAMETRO 101 A 200 MM.	u	4.79	4.79	0.00	4.79	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
168933	CORTE DE TUBOS DE PEAD DIAMETRO 201 A 400 MM.	u	6.89	6.89	0.00	6.89	0.00	0.00
168934	CORTE DE TUBOS DE PEAD DIAMETRO 401 A 630 MM.	u	12.57	12.57	0.00	12.57	0.00	0.00
169	REPARACIONES							
1690	TRABAJOS DE LIMPIEZA							
169011	DE SEDIMENTO EN TUBERIA DE ALCANTARILLADO	m	10.07	10.07	0.00	10.07	0.00	0.00
169012	LIMPIEZA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE HO FO O ASB CEMENTO (TODOS LOS DIAMETROS) EN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	100 m	259.90	259.90	0.00	10.50	249.40	0.00
169013	MECANICA DE TUBERIA DE ACUEDUCTO HASTA 300 MM (12") DE DIAMETRO	100 m	557.28	557.28	0.00	95.96	461.32	0.00
169014	LIMPIEZA Y EXTRACCION DE MATERIAL DE ARRASTRE EN CONDUCTOS	m3	41.97	41.97	0.00	41.97	0.00	0.00
169021	DESTUPICION Y LIMPIEZA DRENAJE (TUBO ASBESTO CEMENTO 10 PLG DIAMETRO) EN OBRAS SUBTERRANEAS	m	147.06	147.06	0.00	15.92	131.14	0.00
169031	EXTRACCION DE MATERIAL DE ARRASTRE EN TRAGANTE (MANUAL).	m3/m.	50.36	50.36	0.00	50.36	0.00	0.00
169032	DESOBSTRUCCION MANUAL EN TRAGANTE.	u	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
1693	REPOSICION DE INSTALACIONES HIDRAULICAS							
169301	COMPLEJA DE ACOMETIDA DE COBRE	u	900.79	53.85	846.94	53.85	0.00	3.18
169302	MEDIA DE ACOMETIDA DE COBRE	u	490.37	41.26	449.11	41.26	0.00	2.88
169303	SENCILLA DE ACOMETIDA DE COBRE	u	248.51	20.63	227.88	20.63	0.00	1.59
1694	REPOSICION DE ACOMETIDA GALVANIZADA							
169401	COMPLEJA DE ACOMETIDA DE GALVANIZADA	u	492.93	53.85	439.08	53.85	0.00	5.70
169402	MEDIA DE ACOMETIDA DE GALVANIZADA	u	82.51	41.26	41.25	41.26	0.00	5.40
169403	SENCILLA DE ACOMETIDA GALVANIZADA	u	362.18	20.63	341.55	20.63	0.00	5.27
1695	REPOSICION DE INSTALACION PARA ALCANTARILLADO Y DRENAJE							
169501	INSTALACION COMPLEJA	u	687.25	41.26	645.99	41.26	0.00	56.14
169502	INSTALACION MEDIA	u	548.97	20.63	528.34	20.63	0.00	45.80
169503	INSTALACION SENCILLA	u	291.95	20.63	271.32	20.63	0.00	29.20
1696	MANTENIMIENTO							
169601	EXPLOTACION DIARIA ALSISTEMA CONTRA INCENDIO DE TUNELES SUBMARINOS O SUBFLUVIALES.	u	454.95	110.40	344.55	110.40	0.00	2.46
169602	MANTENIMIENTO AL SISTEMA CONTRA INCENDIO DE TUNELES SUBMARINOS O SUBFLUVIALES.	u	351.20	351.20	0.00	351.20	0.00	0.00
169603	MANTENIMIENTO CONSTRUCTIVO AL SISTEMA CONTRA INCENDIO DE TUNELES SUBMARINOS O SUBFLUVIALES.	u	265.84	217.04	48.80	217.04	0.00	3.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
17	CONDUCTOS INTERIORES							
170	DESINSTALAR, DESACTIVAR, DESMONTAR O DESTUPIR							
1701	DESINSTALAR							
170101	VALVULA DE SALIDA DE FREGADERO DE 1 1/2"	u	29.93	29.93	0.00	29.93	0.00	0.00
170102	VALVULA DE LAVABO DE 1 1/4"	u	23.94	23.94	0.00	23.94	0.00	0.00
170103	VALVULA DE ENTRADA DE INODORO DE 3/4"	u	15.97	15.97	0.00	15.97	0.00	0.00
170104	VALVULA DE SALIDA DE INODORO DE 2"	u	15.97	15.97	0.00	15.97	0.00	0.00
170105	VALVULA DE SALIDA DE BANADERA DE 1 1/2"	u	29.93	29.93	0.00	29.93	0.00	0.00
170111	TUBERIA DE BARRO DE 100 MM (4")	m	12.65	12.65	0.00	12.65	0.00	0.00
170112	TUBERIA DE BARRO DE 150 MM (6")	m	13.38	13.38	0.00	13.38	0.00	0.00
170113	TUBERIA DE BARRO SOTERRADA DE 200 MM (8")	m	15.97	15.97	0.00	15.97	0.00	0.00
170121	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO HASTA 25 MM (1")	m	10.18	10.18	0.00	10.18	0.00	0.00
170122	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO MAS DE 25 MM (1")	m	14.54	14.54	0.00	14.54	0.00	0.00
170125	DESACTIVAR TUBERIA DE PVC SANITARIA O HIDRAULICA MAYOR DE 1 PULG.	m	1.94	1.94	0.00	1.94	0.00	0.00
170126	DESACTIVAR TUBERIA DE PVC SANITARIA O HIDRAULICA DESDE 1/2 HASTA 1 PULG.	m	1.81	1.81	0.00	1.81	0.00	0.00
170131	TUBERIA DE COBRE HASTA 25 MM (1")	m	9.69	9.69	0.00	9.69	0.00	0.00
170132	TUBERIA DE COBRE MAS DE 25 MM (1")	m	14.05	14.05	0.00	14.05	0.00	0.00
170141	TUBERIA HO FO PARA REVENTILACION DE 50 MM (2")	m	24.67	24.67	0.00	24.67	0.00	0.00
170142	CONEXIONES O TUBOS HIERRO FUNDIDO DE 2" SOTERRADO	u	13.09	13.09	0.00	13.09	0.00	0.00
170143	CONEXIONES O TUBOS HIERRO FUNDIDO DE 3" O 4" SOTERRADO	u	17.45	17.45	0.00	17.45	0.00	0.00
170144	CONEXIONES O TUBOS HIERRO FUNDIDO DE 2" COLGADOS	u	8.72	8.72	0.00	8.72	0.00	0.00
170145	CONEXIONES O TUBOS HIERRO FUNDIDO DE 3" O 4" COLGADOS	u	14.54	14.54	0.00	14.54	0.00	0.00
170146	CONEXIONES O TUBOS HIERRO FUNDIDO DE 6" COLGADOS	u	21.81	21.81	0.00	21.81	0.00	0.00
170147	SIFA DE TRAGANTE DE PISO	u	10.18	10.18	0.00	10.18	0.00	0.00
170151	LLAVE DE PASO DE 1/2" HASTA 3" (SOTERRADA)	u	29.93	29.93	0.00	29.93	0.00	0.00
170152	LLAVE DE PASO DE 1/2 HASTA 3" (EXPUESTA)	u	34.21	34.21	0.00	34.21	0.00	0.00
170153	LLAVE MEZCLADORA DE BIDET	u	21.17	21.17	0.00	21.17	0.00	0.00
170154	LLAVE MEZCLADORA DE LAVABO	u	8.72	8.72	0.00	8.72	0.00	0.00
170155	LLAVE MEZCLADORA DE BANADERA (EMPOTRADA)	u	39.91	39.91	0.00	39.91	0.00	0.00
170156	LLAVE MEZCLADORA DE DUCHA	u	8.72	8.72	0.00	8.72	0.00	0.00
170157	LLAVE MEZCLADORA DE FREGADERO	u	47.89	47.89	0.00	47.89	0.00	0.00
170158	LLAVE DE DUCHA EMPOTRADA (SOLDADA)	u	15.97	15.97	0.00	15.97	0.00	0.00
170159	LLAVE DE DUCHA EMPOTRADA (ROSCA)	u	21.76	21.76	0.00	21.76	0.00	0.00
170160	LLAVE (PILA CORRIENTE) DE 1/2" HASTA 3/4"	u	1.14	1.14	0.00	1.14	0.00	0.00
170161	DUCHA	u	6.02	6.02	0.00	6.02	0.00	0.00
170162	CALENTADOR DE GAS	u	32.19	32.19	0.00	32.19	0.00	0.00
170163	CALENTADOR ELECTRICO	u	37.80	37.80	0.00	37.80	0.00	0.00
170164	LLAVE DE LAVAMANOS (UNIDAD DE MEDIDA:UNA LLAVE)	u	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
170165	LLAVE DE LAVAMANOS CALCINADA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA LLAVE)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
170166	TANQUE DE MAS DE 200 GL DE CAPACIDAD	u	89.32	89.32	0.00	89.32	0.00	0.00
170167	TANQUE DE ASBESTO CEMENTO DE HASTA 200 GL,TUBERIA HASTA 1 1/2"	u	43.62	43.62	0.00	43.62	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
170168	TANQUE DE ASBESTO CEMENTO DE HASTA 200 GL, TUBERIA MAS DE 1 1/2 HASTA 3"	u	58.16	58.16	0.00	58.16	0.00	0.00
1702	DESACTIVAR							
170211	SALIDA SANITARIA	u	4.36	4.36	0.00	4.36	0.00	0.00
170215	DESTUPIR TUBERIAS SANITARIAS DE DISTINTOS DIAMETROS CON MAQUINA LIMPIADORA DE DESAGUE.	m	36.01	36.01	0.00	33.14	2.87	0.00
170216	ESCAREAR TUBERIAS SANITARIAS DE DISTINTOS DIAMETROS CON MAQUINA LIMPIADORA DE DESAGUES.	m	16.08	16.08	0.00	13.54	2.54	0.00
1703	DESMONTAR							
170301	LAVAMANO DESECHABLE	u	20.85	20.85	0.00	20.85	0.00	0.00
170302	TANQUE SANITARIO	u	21.24	21.24	0.00	21.24	0.00	0.00
170303	TAZA SANITARIA	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
170304	URINARIO	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
170305	BIDET	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
170306	FREGADERO Y LAVADERO	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
170307	BAÑADERA (CUALQUIER LUGAR Y TIPO)	u	34.21	34.21	0.00	34.21	0.00	0.00
170331	DESMONTAR CAJA DE AGUA	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
1704	DESTUPIR							
170401	LIMPIAR REGISTRO SANITARIO DE 0.50X0.50X0.50M	u	161.75	161.75	0.00	161.75	0.00	0.00
170411	BAJANTE PLUVIAL	m	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
170412	TUBERIA SANITARIA DISTINTOS DIAMETROS	m	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
170413	LINEA VERTICAL U HORIZONTAL GALVANIZADA DISTINTOS DIAM.	m	3.58	3.58	0.00	3.58	0.00	0.00
170414	SIFAS DE FOSAS, TRAMPAS, ETC.	u	20.79	20.79	0.00	20.79	0.00	0.00
170415	URINARIO, LAVAMANOS, TAZA SANITARIA, TRAGANTE DE PISO, VERTEDERO Y LAVADERO, ETC.	u	10.75	10.75	0.00	10.75	0.00	0.00
1706	EXTRACCION.							
170601	DE TUBERIA DE 3/4 " HASTA 2 " EN MURO. MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO.	m	25.41	25.41	0.00	25.41	0.00	0.00
170602	DE TUBERIA DE 2" A 4" EN MURO. MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO.	m	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
171	TUBERIAS EN LINEAS PARA GASES MEDICINALES Y ACCESORIOS							
1711	INSTALACION DE TUBERIAS DE COBRE							
171101	DE 12.70 MM DE DIAMETRO	m	83.04	21.70	61.34	21.70	0.00	0.42
171102	DE 15.88 MM DE DIAMETRO	m	85.68	21.70	63.98	21.70	0.00	0.50
171103	DE 19.05 MM DE DIAMETRO	m	147.01	21.70	125.31	21.70	0.00	0.86
171104	DE 22.23 MM DE DIAMETRO	m	195.76	21.70	174.06	21.70	0.00	0.67
171105	DE 28.58 MM DE DIAMETRO	m	208.35	21.70	186.65	21.70	0.00	1.28
171106	DE 34.93 MM DE DIAMETRO	m	213.78	27.13	186.65	27.13	0.00	1.28
171107	DE 41.28 MM DE DIAMETRO	m	343.49	27.13	316.36	27.13	0.00	2.17
171108	DE 53.98 MM DE DIAMETRO	m	462.91	27.13	435.78	27.13	0.00	2.99
171109	DE 66.68 MM DE DIAMETRO	m	549.55	36.16	513.39	36.16	0.00	3.52
171110	DE 79.38 MM DE DIAMETRO	m	824.55	36.16	788.39	36.16	0.00	5.41
171111	DE 92.08 MM DE DIAMETRO	m	1,043.32	36.16	1,007.16	36.16	0.00	6.81
171112	DE 104.78 MM DE DIAMETRO	m	1,448.38	36.16	1,412.22	36.16	0.00	9.69
1712	INSTALACION DE CODOS DE COBRE DE90 GRADOS							
171201	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	29.53	17.28	12.25	7.27	10.01	0.16
171202	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	31.04	17.28	13.76	7.27	10.01	0.16
171203	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	35.91	17.28	18.63	7.27	10.01	0.22

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
171204	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	38.43	17.28	21.15	7.27	10.01	0.22
171205	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	47.69	17.28	30.41	7.27	10.01	0.32
171206	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	65.43	23.01	42.42	9.68	13.33	0.38
171207	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	89.90	23.01	66.89	9.68	13.33	0.83
171208	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	89.90	23.01	66.89	9.68	13.33	0.83
171209	DE 66.68 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	160.78	23.01	137.77	9.68	13.33	1.15
171210	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	220.84	34.55	186.29	14.54	20.01	1.26
171211	DE 92.08 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	243.49	34.55	208.94	14.54	20.01	2.37
171212	DE 104.78 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	296.93	34.55	262.38	14.54	20.01	2.59
1713 INSTALACION DE NUDOS REDUCIDOS DE COBRE								
171301	DE 12.70 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	48.08	7.27	40.81	7.27	0.00	0.52
171302	DE 15.88 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	49.09	7.27	41.82	7.27	0.00	0.52
171303	DE 19.05 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	37.34	7.27	30.07	7.27	0.00	0.47
171304	DE 22.23 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	39.02	7.27	31.75	7.27	0.00	0.47
171305	DE 28.58 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	39.10	7.27	31.83	7.27	0.00	0.48
171306	DE 15.88 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	48.14	9.68	38.46	9.68	0.00	0.45
171307	DE 41.28 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	68.03	7.27	60.76	7.27	0.00	0.62
171308	DE 53.98 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	66.59	9.68	56.91	9.68	0.00	0.51
171309	DE 66.68 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	69.94	9.68	60.26	9.68	0.00	0.58
171310	DE 79.38 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	164.47	14.54	149.93	14.54	0.00	2.29
171311	DE 92.08 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	169.50	14.54	154.96	14.54	0.00	1.35
171312	DE 104.78 MM COMO DIMENSION MAYOR C/ SOLDADURA DE PLATA	u	181.24	14.54	166.70	14.54	0.00	1.49
1714 INSTALACION DE NUDOS DE COBRE								
171401	DE 12.50 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	14.61	7.27	7.34	7.27	0.00	0.09
171402	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	15.62	7.27	8.35	7.27	0.00	0.09
171403	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	18.97	7.27	11.70	7.27	0.00	0.16
171404	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	20.65	7.27	13.38	7.27	0.00	0.16
171405	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	27.13	7.27	19.86	7.27	0.00	0.27
171406	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	36.02	9.68	26.34	9.68	0.00	0.47
171407	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	41.73	9.68	32.05	9.68	0.00	0.74
171408	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	53.51	9.68	43.83	9.68	0.00	0.88
171409	DE 66.68 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	75.47	9.68	65.79	9.68	0.00	0.63
171410	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	109.35	14.54	94.81	14.54	0.00	1.46
171411	DE 92.08 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	169.50	14.54	154.96	14.54	0.00	1.65
171412	DE 104.78 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	181.24	14.54	166.70	14.54	0.00	1.66
1715 INSTALACION DE TEE DE COBRE								
171501	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	22.99	7.27	15.72	7.27	0.00	0.16
171502	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	20.46	7.27	13.19	7.27	0.00	0.21

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
171503	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	24.99	7.27	17.72	7.27	0.00	0.40
171504	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	51.66	17.28	34.38	7.27	10.01	0.42
171505	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	69.00	17.28	51.72	7.27	10.01	0.52
171506	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	75.86	9.68	66.18	9.68	0.00	0.63
171507	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	75.86	9.68	66.18	9.68	0.00	0.63
171508	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	107.45	9.68	97.77	9.68	0.00	0.84
171509	DE 66.68 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	195.07	9.68	185.39	9.68	0.00	1.05
171510	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	215.02	14.54	200.48	14.54	0.00	1.06
171511	DE 92.02 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	518.81	14.54	504.27	14.54	0.00	1.67
171512	DE 104.78 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	536.41	14.54	521.87	14.54	0.00	1.69
1716 INSTALACION DE FILTROS DE LINEA								
171601	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	282.64	7.27	275.37	7.27	0.00	0.56
171602	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,090.17	7.27	1,082.90	7.27	0.00	1.01
171603	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	374.85	7.27	367.58	7.27	0.00	0.61
171604	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	525.43	7.27	518.16	7.27	0.00	0.66
171605	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,390.57	7.27	1,383.30	7.27	0.00	1.52
171606	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,396.34	9.68	1,386.66	9.68	0.00	1.52
171607	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	2,475.88	9.68	2,466.20	9.68	0.00	1.72
171608	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	2,817.89	9.68	2,808.21	9.68	0.00	1.53
1717 INSTALACION DE VALVULAS DE PASO								
171701	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	575.90	7.27	568.63	7.27	0.00	0.61
171702	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	12.18	7.27	4.91	7.27	0.00	0.01
171703	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	874.86	7.27	867.59	7.27	0.00	0.81
171704	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	876.54	7.27	869.27	7.27	0.00	0.81
171705	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	2,583.26	7.27	2,575.99	7.27	0.00	0.92
171706	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,910.05	9.68	1,900.37	9.68	0.00	1.62
171707	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	6,767.54	9.68	6,757.86	9.68	0.00	1.22
171708	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	6,768.38	9.68	6,758.70	9.68	0.00	1.33
171709	DE 66.68 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	15,578.32	9.68	15,568.64	9.68	0.00	2.53
171710	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	11,708.39	14.54	11,693.85	14.54	0.00	3.04
1718 OTROS TRABAJOS								
171811	Colocacion e instalacion de cajas para gases medicinales (1 salida)	u	3,198.19	12.35	3,185.84	8.35	4.00	300.09
171812	Colocacion e instalacion de cajas para gases medicinales (2 salidas)	u	6,316.87	13.74	6,303.13	9.74	4.00	180.09
171813	Colocacion e instalacion de cajas para gases medicinales (3 salidas)	u	8,459.64	16.13	8,443.51	11.13	5.00	30.09
171814	Colocacion e instalacion de cajas para gases medicinales (4 salidas)	u	10,742.90	18.52	10,724.38	12.52	6.00	30.09
171815	Colocacion e instalacion de cajas para gases medicinales (5 salidas)	u	14,791.52	20.92	14,770.60	13.92	7.00	15.10
172 TUBERIAS EN LINEAS, SANITARIAS Y PLUVIALES								
1722 INSTALACION DE TUBERIAS								
172211	DE BARRO GRESIFICADO DE 100 MM SOTERRADA	m	114.53	2.09	112.44	2.09	0.00	11.55
172212	DE BARRO GRESIFICADO DE 150 MM SOTERRADA	m	116.16	3.18	112.98	3.18	0.00	13.92
172213	DE BARRO GRESIFICADO DE 200 MM SOTERRADA	m	122.40	4.13	118.27	4.13	0.00	15.37
172221	DE HIERRO FUNDIDO DE 50 MM COLGANTE	m	35.51	5.71	29.80	5.71	0.00	9.57
172222	DE HIERRO FUNDIDO DE 75 MM COLGANTE	m	68.67	6.79	61.88	6.79	0.00	11.66

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
172223	DE HIERRO FUNDIDO DE 100 MM COLGANTE	m	77.56	6.79	70.77	6.79	0.00	17.84
172224	DE HIERRO FUNDIDO DE 150 MM COLGANTE	m	122.54	10.86	111.68	10.86	0.00	20.03
172227	DE HIERRO FUNDIDO SOBRE PLACA O EMPOTRADA EN PISO DE 2"	m	74.01	29.93	44.08	29.93	0.00	14.42
172228	DE HIERRO FUNDIDO SOBRE PLACA O EMPOTRADA EN PISO DE 4"	m	132.98	29.93	103.05	29.93	0.00	25.64
172229	DE HIERRO FUNDIDO SOBRE PLACA O EMPOTRADA EN PISO DE 6"	m	199.89	29.93	169.96	29.93	0.00	28.92
172230	DE HIERRO FUNDIDO SOBRE PLACA O EMPOTRADA EN PISO DE 8"	m	173.23	29.93	143.30	29.93	0.00	63.00
172231	DE HIERRO FUNDIDO DESCARGA Y BAJANTE PLUVIAL DE 100 MM	m	82.24	11.47	70.77	11.47	0.00	17.84
172232	DE HIERRO FUNDIDO DESCARGA Y BAJANTE PLUVIAL DE 150 MM	m	129.33	17.65	111.68	17.65	0.00	20.03
172235	DE HIERRO FUNDIDO VERTICAL EMPOTRADA DE 2"	m	68.02	23.94	44.08	23.94	0.00	14.42
172236	DE HIERRO FUNDIDO VERTICAL EMPOTRADA DE 4"	m	126.99	23.94	103.05	23.94	0.00	25.64
172237	DE HIERRO FUNDIDO VERTICAL EMPOTRADA DE 6"	m	193.90	23.94	169.96	23.94	0.00	28.92
172238	DE HIERRO FUNDIDO VERTICAL EMPOTRADA DE 8"	m	167.24	23.94	143.30	23.94	0.00	63.00
172241	DE PLASTICO COLGANTE DE 50 MM	m	22.11	3.29	18.82	3.29	0.00	1.03
172243	DE PLASTICO COLGANTE DE 72 MM	m	38.58	3.29	35.29	3.29	0.00	1.55
172244	DE PLASTICO COLGANTE DE 100 MM	m	52.86	3.29	49.57	3.29	0.00	2.06
172245	DE PLASTICO COLGADA MAS DE 100 MM Y HASTA 250 MM DIAM	m	172.65	4.34	168.31	4.34	0.00	3.09
172246	DE PLASTICO COLGADA MAS DE 250 MM Y HASTA 400 MM	m	269.19	4.80	264.39	4.80	0.00	4.12
172257	DE PLASTICO SOTERRADA HASTA 100 MM	m	55.21	3.62	51.59	3.62	0.00	1.55
172258	DE PLASTICO SOTERRADAS MAS DE 100 MM HASTA 250 MM DIAM	m	172.65	4.34	168.31	4.34	0.00	3.09
172259	DE PLASTICO SOTERRADA MAS DE 250 MM HASTA 400 MM DIAM	m	269.19	4.80	264.39	4.80	0.00	4.12
172261	DE PLASTICO SOBRE RELLENO DE 50 MM DIAM	m	22.44	3.62	18.82	3.62	0.00	1.03
172263	DE PLASTICO SOBRE RELLENO DE 75 MM DIAM	m	55.66	4.07	51.59	4.07	0.00	1.55
172264	DE PLASTICO SOBRE RELLENO DE 150 MM DIAM	m	172.38	4.07	168.31	4.07	0.00	3.09
172273	DE PLASTICO SOBRE PLACA O EMPOTRADA EN PISO DE 50-150MM	m	111.19	29.93	81.26	29.93	0.00	2.06
1723 DESAGUES PLUVIALES								
172322	BAJANTES PLUVIALES DE TUBOS DE ASBESTO CEMENTO DE 100MM	m	27.78	4.78	23.00	4.78	0.00	6.87
172323	BAJANTES PLUVIALES DE TUBOS DE ASBESTO CEMENTO DE 150MM	m	33.59	7.17	26.42	7.17	0.00	5.05
172331	BAJANTES PLUVIALES DE TUBOS PLASTICOS DE 75 MM	m	37.68	2.39	35.29	2.39	0.00	1.55
172332	BAJANTES PLUVIALES DE TUBOS PLASTICOS DE 100 MM	m	51.96	2.39	49.57	2.39	0.00	2.06
172333	BAJANTES PLUVIALES DE TUBOS PLASTICOS 150 MM DIAMETRO	m	170.57	2.26	168.31	2.26	0.00	3.09
172341	COLOCACION DE PLATO DE PLOMO 1.60 MM ESPESOR EN BAJANTE DE 100 MM	u	531.04	14.34	516.70	14.34	0.00	5.50
172342	COLOCACION DE PLATO DE PLOMO 1.60 MM ESPESOR EN BAJANTE DE 150 MM	u	791.20	20.85	770.35	20.85	0.00	8.20
1724 OTROS TRABAJOS								
172411	INSTALACION DE FOSA DE GRASA	u	461.55	38.23	423.32	38.23	0.00	38.72
172412	INSTALACION DE FOSA DE GRASA C/TUBERIA PLASTICA	u	1,703.58	38.23	1,665.35	38.23	0.00	35.98

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
172413	INSTALACION DE FOSA DE GRASA CON TUBERIA Y CONEXIONES PLASTICAS	u	369.04	38.23	330.81	38.23	0.00	16.80
172421	INSTALACION DE FOSA TIPO MOURA CON SIFONES DE HIERRO FUNDIDO	u	1,890.33	114.68	1,775.65	114.68	0.00	220.50
173	SALIDAS PARA INST. SANITARIA DE MUEBLES Y OTRAS INST.							
1731	DE BEBEDERO							
173111	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	638.45	32.77	605.68	32.77	0.00	101.13
173113	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	331.82	10.93	320.89	10.93	0.00	24.32
173121	INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	527.96	28.67	499.29	28.67	0.00	92.28
173123	INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA PLASTICA	u	196.25	10.93	185.32	10.93	0.00	5.86
173131	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	656.38	72.34	584.04	72.34	0.00	97.23
173133	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA	u	232.99	14.46	218.53	14.46	0.00	7.36
1732	DE DUCHA							
173211	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	483.24	55.70	427.54	55.70	0.00	76.52
173213	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	196.21	10.93	185.28	10.93	0.00	24.62
173221	INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	453.88	51.60	402.28	51.60	0.00	61.78
173223	INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA PLASTICA	u	224.19	10.93	213.26	10.93	0.00	7.18
173231	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	490.55	66.33	424.22	66.33	0.00	60.19
173233	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA	u	228.28	15.02	213.26	15.02	0.00	7.18
1733	DE LAVAMANOS							
173311	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	587.13	55.70	531.43	55.70	0.00	77.29
173313	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	204.04	10.93	193.11	10.93	0.00	4.74
173321	INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	436.51	51.60	384.91	51.60	0.00	67.63
173323	INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA PLASTICA	u	272.02	10.93	261.09	10.93	0.00	9.14
173331	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	437.61	66.33	371.28	66.33	0.00	74.63
173333	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA	u	276.11	15.02	261.09	15.02	0.00	9.14
1734	DE BIDET							
173411	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	539.67	55.70	483.97	55.70	0.00	64.77
173413	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	159.40	10.93	148.47	10.93	0.00	5.78
173421	INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	509.43	51.60	457.83	51.60	0.00	73.73
173423	INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA PLASTICA	u	159.40	10.93	148.47	10.93	0.00	5.78
173431	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	537.21	66.33	470.88	66.33	0.00	76.03
173433	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA	u	163.49	15.02	148.47	15.02	0.00	5.78
1735	DE INODORO							
173511	INSTALACION SOTERRADA DESCARGA PISO C/TUBERIA DE BARRO	u	479.08	55.70	423.38	55.70	0.00	58.28
173513	INSTALACION SOTERRADA DESCARGA PISO C/TUBERIA PLASTICA	u	178.56	10.93	167.63	10.93	0.00	6.80
173515	INSTALACION SOTERRADA DESCARGA PARED C/TUBERIA DE BARRO	u	419.00	55.70	363.30	55.70	0.00	52.18
173517	INSTALACION SOTERRADA DESCARGA PARED C/TUBERIA PLASTICA	u	145.74	10.93	134.81	10.93	0.00	3.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
173521	INSTALACION EN O SOBRE LOSA DESCARGA PISO C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	410.86	51.60	359.26	51.60	0.00	71.30
173523	INSTALACION EN O SOBRE LOSA DESCARGA PARED C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	454.50	51.60	402.90	51.60	0.00	57.80
173531	INSTALACION EN O SOBRE LOSA DESCARGA PISO CON TUBERIA PLASTICA	u	154.50	10.93	143.57	10.93	0.00	5.80
173533	INSTALACION EN O SOBRE LOSA DESCARGA PARED CON TUBERIA PLASTICA	u	145.74	10.93	134.81	10.93	0.00	3.40
173541	INSTALACION COLGANTE DESCARGA PISO C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	546.54	66.33	480.21	66.33	0.00	86.21
173543	INSTALACION COLGANTE DESCARGA PISO CON TUBERIA PLASTICA	u	158.59	15.02	143.57	15.02	0.00	5.80
173545	INSTALACION COLGANTE DESCARGA PARED C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	560.32	66.33	493.99	66.33	0.00	89.36
173547	INSTALACION COLGANTE DESCARGA PARED C/TUBERIA PLASTICA	u	213.59	15.02	198.57	15.02	0.00	8.40
1736	DE BAÑADERA							
173611	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	785.16	55.70	729.46	55.70	0.00	95.28
173612	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	2,282.36	13.68	2,268.68	13.68	0.00	34.94
173621	INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	617.85	51.60	566.25	51.60	0.00	102.85
173631	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	587.09	66.33	520.76	66.33	0.00	59.36
173632	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA	u	607.62	23.94	583.68	23.94	0.00	7.28
1737	DE URINARIO							
173711	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	464.52	55.70	408.82	55.70	0.00	45.73
173712	INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	340.29	7.37	332.92	7.37	0.00	8.16
173713	INSTALACION SOTERRADA COMPLETA CON TUBERIA PLASTICA	u	253.94	13.77	240.17	13.77	0.00	9.06
173721	INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	762.37	51.60	710.77	51.60	0.00	109.85
173731	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	649.39	66.33	583.06	66.33	0.00	101.35
173732	INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA	u	23.94	23.94	0.00	23.94	0.00	0.00
173741	DE PEDESTAL, INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	632.37	55.70	576.67	55.70	0.00	75.63
173751	DE PEDESTAL, INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	668.66	51.60	617.06	51.60	0.00	96.35
173761	DE PEDESTAL, INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	649.81	66.33	583.48	66.33	0.00	85.28
1738	DE FREGADERO							
173811	INSTALACION SOTERRADA DESCARGA PISO C/TUBERIA DE BARRO	u	605.90	55.70	550.20	55.70	0.00	70.33
173813	INSTALACION SOTERRADA DESCARGA PARED C/TUBERIA PLASTICA	u	480.23	10.93	469.30	10.93	0.00	28.98
173815	INSTALACION SOTERRADA DESCARGA PARED C/TUBERIA DE BARRO	u	657.19	55.70	601.49	55.70	0.00	85.32
173821	INSTALACION EN O SOBRE LOSA DESCARGA PARED CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	808.85	51.60	757.25	51.60	0.00	117.39
173823	INSTALACION EN O SOBRE LOSA DESCARGA PARED CON TUBERIA PLASTICA	u	198.73	10.93	187.80	10.93	0.00	5.90
173831	INSTALACION COLGANTE DESCARGA PARED C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	805.37	66.33	739.04	66.33	0.00	123.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
1739	OTRAS INSTALACIONES SANITARIAS							
173911	TRAGANTE DE PISO, INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	463.19	32.77	430.42	32.77	0.00	53.39
173912	TRAGANTE DE PISO, INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	132.01	10.93	121.08	10.93	0.00	3.62
173913	TRAGANTE DE PISO, INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	458.77	28.67	430.10	28.67	0.00	70.18
173914	TRAGANTE DE PISO, INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA PLASTICA	u	132.01	10.93	121.08	10.93	0.00	3.62
173915	TRAGANTE DE PISO, INSTALACION COLGANTE C/TUBERIA HIERRO FUNDIDO	u	473.50	43.40	430.10	43.40	0.00	70.18
173916	TRAGANTE DE PISO, INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA	u	136.10	15.02	121.08	15.02	0.00	3.62
173921	LAVADERO Y VERTEDERO, INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	733.91	55.70	678.21	55.70	0.00	92.33
173922	LAVADERO Y VERTEDERO, INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	503.75	10.93	492.82	10.93	0.00	15.82
173923	LAVADERO Y VERTEDERO, INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	1,079.45	51.60	1,027.85	51.60	0.00	173.38
173924	LAVADERO Y VERTEDERO, INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA PLASTICA	u	244.98	10.93	234.05	10.93	0.00	9.62
173931	VERTEDERO, INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	520.65	55.70	464.95	55.70	0.00	64.64
173932	VERTEDERO, INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	467.31	10.93	456.38	10.93	0.00	14.12
173933	VERTEDERO, INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	814.42	51.60	762.82	51.60	0.00	115.03
173934	VERTEDERO, INSTALACION EN O SOBRE LOSA DE HORMIGON CON TUBERIA PLASTICA	u	219.97	10.93	209.04	10.93	0.00	7.92
173935	VERTEDERO INSTALACION COLGANTE C/TUBERIA HIERRO FUNDIDO	u	893.19	66.33	826.86	66.33	0.00	131.23
173936	VERTEDERO, INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA	u	247.90	15.02	232.88	15.02	0.00	8.80
173941	LAVADERO, INSTALACION DESCARGA LIBRE AL VERTEDERO CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	137.96	43.40	94.56	43.40	0.00	24.10
173942	LAVADERO, INSTALACION DESCARGA LIBRE AL VERTEDERO CON TUBERIA PLASTICA	u	31.72	15.02	16.70	15.02	0.00	1.06
173956	TRAGANTE DE PISO, INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA	u	15.50	15.50	0.00	15.50	0.00	0.00
173962	LAVADERO Y VERTEDERO, INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA PLASTICA	u	10.93	10.93	0.00	10.93	0.00	0.00
174	SALIDAS PARA INST. HIDRAULICA DE MUEBLES Y OTRAS INST.							
1741	DE BEBEDERO							
174111	INSTALACION CON TUBERIA DE COBRE	u	409.84	14.46	395.38	14.46	0.00	2.57
174112	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	62.51	22.93	39.58	22.93	0.00	6.20
174121	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR EMPOTRADA O EXPUESTA (POLIPROPILENO)	u	8.67	8.67	0.00	8.67	0.00	0.00
1742	DE DUCHA							
174202	PARA AGUA FRIA CON TUBERIA DE POLIPROPILENO POR TERMOFUSION.INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA.	u	79.93	79.93	0.00	79.93	0.00	0.00
174211	INSTALACION CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA	u	407.70	14.46	393.24	14.46	0.00	2.62
174212	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA AGUA FRIA	u	56.70	22.93	33.77	22.93	0.00	4.81

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
174213	INSTALACION C/TUBERIA DE COBRE P/AGUA FRIA Y CALIENTE	u	951.46	32.54	918.92	32.54	0.00	6.36
174214	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	169.88	67.57	102.31	67.57	0.00	11.96
174215	INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	177.91	43.01	134.90	43.01	0.00	2.09
174216	INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA.	u	192.88	14.34	178.54	14.34	0.00	1.90
174221	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE DUCHA CON BRAZO (POLIPROPILENO)	u	42.74	42.74	0.00	42.74	0.00	0.00
1743 DE LAVAMANOS								
174311	INSTALACION CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA	u	162.32	14.46	147.86	14.46	0.00	1.09
174312	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA AGUA FRIA	u	42.29	22.93	19.36	22.93	0.00	2.25
174313	INSTALACION C/TUBERIA DE COBRE P/AGUA FRIA Y CALIENTE	u	510.09	28.94	481.15	28.94	0.00	3.27
174314	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	99.32	45.87	53.45	45.87	0.00	6.16
174315	INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	163.57	28.67	134.90	28.67	0.00	2.09
174316	INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA	u	78.29	14.34	63.95	14.34	0.00	1.35
174321	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA (POLIPROPILENO)	u	17.12	17.12	0.00	17.12	0.00	0.00
174322	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA (POLIPROPILENO)	u	8.56	8.56	0.00	8.56	0.00	0.00
1744 DE BIDET								
174411	INSTALACION C/TUBERIA DE COBRE P/AGUA FRIA Y CALIENTE	u	266.38	28.94	237.44	28.94	0.00	1.84
174412	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	84.27	45.87	38.40	45.87	0.00	3.95
174413	INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA Y CALIENTE.	u	396.27	29.93	366.34	29.93	0.00	7.85
174421	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA (POLIPROPILENO)	u	17.05	17.05	0.00	17.05	0.00	0.00
174422	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA (POLIPROPILENO)	u	8.52	8.52	0.00	8.52	0.00	0.00
1745 DE INODORO								
174502	INSTALACION CON TUBERIA DE POLIPROPILENO POR TERMOFUSION.-INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA.	u	42.97	42.97	0.00	42.97	0.00	0.00
174511	INSTALACION CON TUBERIA DE COBRE	u	133.18	14.46	118.72	14.46	0.00	0.92
174512	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	38.93	22.93	16.00	22.93	0.00	1.61
174513	INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA DE COBRE	u	403.46	14.46	389.00	14.46	0.00	3.07
174516	INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA DE HIERRO GALV	u	65.41	22.93	42.48	22.93	0.00	4.83
174517	INSTALACION COLGANTE DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA DE COBRE	u	488.11	14.46	473.65	14.46	0.00	3.62
174518	INSTALACION COLGANTE DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	69.99	22.93	47.06	22.93	0.00	6.04
174519	INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA PLASTICA	u	123.99	14.34	109.65	14.34	0.00	1.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
174520	INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA	u	110.76	14.97	95.79	14.97	0.00	0.77
174521	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE INODORO TANQUE BAJO (POLIPROPILENO)	u	8.52	8.52	0.00	8.52	0.00	0.00
1746	DE BAÑADERA							
174611	INSTALACION C/TUBERIA DE COBRE P/AGUA FRIA Y CALIENTE	u	556.78	28.94	527.84	28.94	0.00	3.67
174612	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	96.01	45.87	50.14	45.87	0.00	7.01
174613	INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	223.76	28.67	195.09	28.67	0.00	2.90
174621	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE BAÑERA DUCHA TELEFONO	u	16.79	16.79	0.00	16.79	0.00	0.00
174622	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE BAÑERA DE BRAZO (POLIPROPILENO)	u	31.53	31.53	0.00	31.53	0.00	0.00
174623	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE BAÑERA CON DUCHA TELEFONO (POLIPROPILENO)	u	8.59	8.59	0.00	8.59	0.00	0.00
174624	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE BAÑERA CON DUCHA DE BRAZO (POLIPROPILENO)	u	27.61	27.61	0.00	27.61	0.00	0.00
1747	DE URINARIO							
174710	INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA PLASTICA CON SELLADOR	u	44.30	14.34	29.96	14.34	0.00	0.78
174711	INSTALACION CON TUBERIA DE COBRE	u	248.24	14.46	233.78	14.46	0.00	1.60
174712	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	44.40	22.93	21.47	22.93	0.00	2.86
174713	INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA DE COBRE	u	514.02	14.46	499.56	14.46	0.00	3.42
174714	INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA DE HIERRO GALV	u	79.44	22.93	56.51	22.93	0.00	8.74
174715	DE PEDESTAL INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA DE COBRE	u	248.24	14.46	233.78	14.46	0.00	1.60
174716	DE PEDESTAL INSTALACION C/TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	47.68	22.93	24.75	22.93	0.00	2.96
174717	DE PEDESTAL INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA DE COBRE	u	557.32	14.46	542.86	14.46	0.00	3.98
174718	DE PEDESTAL INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	74.39	22.93	51.46	22.93	0.00	7.11
174719	INSTALACION DE VALVULA FLUSH CON TUBERIA PLASTICA	u	78.88	14.34	64.54	14.34	0.00	1.00
174721	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR EMPOTRADA O EXPUESTA (POLIPROPILENO)	u	8.78	8.78	0.00	8.78	0.00	0.00
1748	DE FREGADERO							
174802	PARA AGUA FRIA CON TUBERIA DE POLIPROPILENO POR TERMOFUSION. INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA.	u	57.00	57.00	0.00	57.00	0.00	0.00
174811	INSTALACION C/TUBERIA DE COBRE P/AGUA FRIA Y CALIENTE	u	496.88	28.94	467.94	28.94	0.00	3.20
174812	INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	89.77	45.87	43.90	45.87	0.00	5.76
174813	INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	222.26	28.67	193.59	28.67	0.00	2.50
174814	INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA.	u	106.06	14.34	91.72	14.34	0.00	1.09

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
174821	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA CON GRIFO EN PARED (POLIPROPILENO)	u	17.56	17.56	0.00	17.56	0.00	0.00
174831	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE O SOBRE MESETA (POLIPROPILENO)	u	17.12	17.12	0.00	17.12	0.00	0.00
174832	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE FREGADERO CON GRIFO EN PARED	u	8.78	8.78	0.00	8.78	0.00	0.00
1749 OTRAS INSTALACIONES HIDRAULICAS								
174903	LAVACUÑAS CON TUBERIA DE POLIPROPILENO POR TERMOFUSION. INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA.	u	80.73	80.73	0.00	80.73	0.00	0.00
174904	PARA VERTEDERO CON TUBERIA DE POLIPROPILENO POR TERMOFUSION, INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA.	u	68.23	68.23	0.00	68.23	0.00	0.00
174911	VERTEDERO Y LAVADERO INSTALACION CON TUBERIA DE COBRE	u	340.60	28.94	311.66	28.94	0.00	2.29
174912	LAVADERO Y VERTEDERO INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	86.01	45.87	40.14	45.87	0.00	4.05
174913	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE LAVADERO CON PARED (POLIPROPILENO)	u	17.56	17.56	0.00	17.56	0.00	0.00
174914	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE LAVADERO CON GRIFO EN PARED	u	8.78	8.78	0.00	8.78	0.00	0.00
174921	VERTEDERO INSTALACION CON TUBERIA DE COBRE	u	196.34	14.46	181.88	14.46	0.00	1.30
174922	VERTEDERO INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	44.56	22.93	21.63	22.93	0.00	2.34
174923	VERTEDERO INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE COBRE	u	248.43	14.46	233.97	14.46	0.00	1.60
174924	VERTEDERO INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	44.40	22.93	21.47	22.93	0.00	2.86
174925	INSTALACION DE VERTEDERO CON TUBERIA PLASTICA	u	140.28	14.34	125.94	14.34	0.00	0.93
174926	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE (POLIPROPILENO)	u	8.63	8.63	0.00	8.63	0.00	0.00
174927	INSTALACION DE VERTEDERO CON TUBERIA PLASTICA CON SELLADOR	u	73.27	14.34	58.93	14.34	0.00	0.94
174931	LAVADERO INSTALACION CON TUBERIA DE COBRE	u	196.34	14.46	181.88	14.46	0.00	1.30
174932	LAVADERO INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	44.56	22.93	21.63	22.93	0.00	2.34
174933	LAVADERO CON TUBERIA PLASTICA	u	97.19	10.38	86.81	10.38	0.00	0.88
174934	LAVADERO CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA Y CALIENTE.	u	275.72	17.55	258.17	17.55	0.00	2.08
174935	LAVADERO DOBLE INSTALACION CON TUBERIA PLASTICA	u	148.78	14.34	134.44	14.34	0.00	1.70
174936	LAVADERO INSTALACION CON TUBERIA DE PVC C/ROSCA CON SELLADOR	u	100.74	22.93	77.81	22.93	0.00	1.06
174941	CALENTADOR ELECTRICO O DE GAS INSTALACION C/TUBERIA DE COBRE	u	706.02	14.46	691.56	14.46	0.00	6.31
174942	CALENTADOR ELECTRICO O DE GAS INSTALACION CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO	u	130.78	22.93	107.85	22.93	0.00	10.38
174943	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE CALENTADOR ALTO	u	27.34	27.34	0.00	27.34	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
174951	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE LAVADORA (POLIPROPILENO)	u	17.26	17.26	0.00	17.26	0.00	0.00
174952	INSTALACION PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE LAVAVAJILLA (POLIPROPILENO)	u	17.12	17.12	0.00	17.12	0.00	0.00
174953	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSION(ADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE GRIFO DE POLIPROPILENO)	u	8.56	8.56	0.00	8.56	0.00	0.00
174954	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR EMPOTRADA O EXPUESTA DE LAVAVAJILLA (POLIPROPILENO)	u	8.37	8.37	0.00	8.37	0.00	0.00
174955	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE GABINETE CONTRA INCENDIOS (POLIPROPILENO)	u	11.70	11.70	0.00	11.70	0.00	0.00
174956	INSTALACION PARA BATERIA DE METROS CONTADORES	u	7.03	7.03	0.00	7.03	0.00	0.00
174957	INSTALACION PARA AGUA FRIA CON TUBERIA PPR FUSIONADA EMPOTRADA O EXPUESTA DE LAVADORA.	u	8.63	8.63	0.00	8.63	0.00	0.00
175	COLOCACION							
1751	MUEBLES SANITARIOS Y OTROS							
175101	INODORO CON LLAVE DE ANGULO	u	1,244.48	54.26	1,190.22	54.26	0.00	60.01
175110	LAVADERO DOBLE	u	346.98	27.13	319.85	27.13	0.00	65.16
175111	INODORO	u	962.94	54.26	908.68	54.26	0.00	57.00
175112	URINARIO DE COLGAR	u	345.45	45.87	299.58	45.87	0.00	30.00
175113	URINARIO DE PEDESTAL	u	2,507.08	76.45	2,430.63	76.45	0.00	35.00
175114	LAVADERO	u	154.17	27.13	127.04	27.13	0.00	10.00
175115	DE BAÑADERA	u	1,990.05	98.65	1,891.40	98.65	0.00	90.00
175116	DE DUCHA	u	122.53	2.17	120.36	2.17	0.00	1.00
175117	DE CALENTADOR DE AGUA	u	3,425.64	38.23	3,387.41	38.23	0.00	90.00
175118	DE FREGADERO	u	119.56	31.01	88.55	31.01	0.00	3.00
175119	DE BEBEDERO	u	2,845.11	36.18	2,808.93	36.18	0.00	60.00
175120	DE VERTEDERO PREFABRICADO	u	65.10	27.82	37.28	27.82	0.00	40.00
175121	DE CAJA GABINETE CONTRA INCENDIO DE 0.80 X 0.80 M EMPOTRADA	u	1,267.28	28.67	1,238.61	28.67	0.00	30.74
175122	BIDET	u	413.16	54.26	358.90	54.26	0.00	29.00
175123	LAVAMANOS	u	583.62	45.87	537.75	45.87	0.00	27.00
175124	COLOCACION DE FREGADERO DE 2 POCETAS	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
175125	DE VERTEDERO PREFABRICADO.	u	27.82	27.82	0.00	27.82	0.00	0.00
175126	TANQUE SANITARIO	u	62.43	19.11	43.32	19.11	0.00	0.06
175127	TAZA SANITARIA	u	38.23	38.23	0.00	38.23	0.00	0.00
175128	DE LAVAMANOS CON LLAVE DE ANGULO	u	841.90	43.40	798.50	43.40	0.00	30.01
175131	MONTAJE DE KONBI-FIX (TANQUE DE DESCARGA DE APARATOS SANITARIOS QUE SE INSTALAN DENTRO DE LA PARED).	u	22.61	22.61	0.00	22.61	0.00	0.00
175141	COLOCACION DE SPRINKLER HORIZONTAL	u	2.39	2.39	0.00	2.39	0.00	0.00
1759	OTROS TRABAJOS							
175901	ELABORACION Y COLOCACION DE ENTREDOS PARA SALIDA HIDRAULICA DE APARATO EN TABIQUE LIGERO	u	7.10	7.10	0.00	7.10	0.00	0.00
176	SALIDAS PARA INSTALACION DE MUEBLES ESPECIALES							
1761	DE BAÑADERA DE QUEMADOS							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
176111	INSTALACION SANITARIA COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	1,115.03	66.33	1,048.70	66.33	0.00	131.33
176112	INSTALACION SANITARIA SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	906.93	55.70	851.23	55.70	0.00	100.01
1762	DE LAVAMANO DE CIRUGIA							
176211	INSTALACION SANITARIA COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	1,162.79	66.33	1,096.46	66.33	0.00	127.53
176212	INSTALACION SANITARIA SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	893.04	55.70	837.34	55.70	0.00	95.71
176213	INSTALACION SANITARIA COLGANTE CONTROL RODILLA CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	483.97	66.33	417.64	66.33	0.00	77.95
176214	INSTALACION SANITARIA SOTERRADA CONTROL RODILLA CON TUBERIA DE BARRO	u	494.94	55.70	439.24	55.70	0.00	64.76
1763	DE LAVACABEZA							
176311	INSTALACION SANITARIA COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	400.92	66.33	334.59	66.33	0.00	63.45
176312	INSTALACION SANITARIA SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	506.16	55.70	450.46	55.70	0.00	65.56
1764	DE FREGADERO CON TRAMPA DE YESO							
176411	INSTALACION SANITARIA COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	1,209.22	66.33	1,142.89	66.33	0.00	126.28
176412	INSTALACION SANITARIA SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	917.16	55.70	861.46	55.70	0.00	97.85
1765	DE FREGADERO DE LABORATORIO							
176511	INSTALACION SANITARIA COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	672.62	66.33	606.29	66.33	0.00	94.16
176512	INSTALACION SANITARIA SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	823.03	55.70	767.33	55.70	0.00	113.95
1766	DE MESA DE DISECCION							
176611	INSTALACION SANITARIA COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	905.66	66.33	839.33	66.33	0.00	81.38
176612	INSTALACION SANITARIA SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	652.39	55.70	596.69	55.70	0.00	49.06
1767	DE DUCHA							
176711	INSTALACION SANITARIA DE CONTROL MANUAL COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	508.44	66.33	442.11	66.33	0.00	60.84
176712	EN LABORATORIO DE EMERGENCIA, INSTALACION SANITARIA COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	508.44	66.33	442.11	66.33	0.00	60.84
1768	OTRAS INSTALACIONES SANITARIAS ESPECIALES							
176810	DE VERTEDERO CLINICO AUTOMATICO INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	716.50	51.60	664.90	51.60	0.00	103.29
176811	DE VERTEDERO CLINICO INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	731.23	66.33	664.90	66.33	0.00	103.29
176812	DE VERTEDERO CLINICO INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	807.11	55.70	751.41	55.70	0.00	110.69
176813	DE LAVACUNA AUTOMATICO INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	699.19	66.33	632.86	66.33	0.00	98.86
176814	DE LAVACUNA AUTOMATICO INSTALACION SOTERRADA C/TUBERIA DE BARRO	u	871.31	55.70	815.61	55.70	0.00	126.02
176815	DE LAVACUNA AUTOMATICO INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	684.46	51.60	632.86	51.60	0.00	98.86
176816	DE DIALIZADOR INSTALACION COLGANTE C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	1,265.03	66.33	1,198.70	66.33	0.00	152.43

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
176817	DE DIALIZADOR INSTALACION SOTERRADA C/TUBERIA DE BARRO	u	900.01	55.70	844.31	55.70	0.00	97.31
176818	DE RINON ARTIFICIAL INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	784.53	108.52	676.01	108.52	0.00	108.13
176819	DE RIÑON ARTIFICIAL INSTAL SOTERR CON TUBERIA DE BARRO	u	429.51	108.52	320.99	108.52	0.00	41.28
176820	DE RIÑON ARTIFICIAL INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	784.53	108.52	676.01	108.52	0.00	108.13
176821	DE DESTILADOR DE AGUA INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	496.43	66.33	430.10	66.33	0.00	70.18
176822	DE DESTILADOR DE AGUA INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	486.12	55.70	430.42	55.70	0.00	53.39
176823	DE DESTILADOR DE AGUA INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	481.70	51.60	430.10	51.60	0.00	70.18
176824	DE ESTERILIZADOR INSTALACION COLGANTE C/TUBERIA HIERRO FUNDIDO	u	496.43	66.33	430.10	66.33	0.00	70.18
176825	DE ESTERILIZADOR INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	486.12	55.70	430.42	55.70	0.00	53.39
176826	DE ESTERILIZADOR INSTALACION EN O SOBRE LOSA C/TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	481.70	51.60	430.10	51.60	0.00	70.18
176827	DE EQUIPO DE CUARTO OSCURO INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	1,187.65	66.33	1,121.32	66.33	0.00	129.53
176828	DE EQUIPO DE CUARTO OSCURO INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE BARRO	u	927.03	55.70	871.33	55.70	0.00	98.01
176829	DE EQUIPO DE CUARTO OSCURO INSTALACION EN O SOBRE LOSA CON TUBERIA DE HIERRO FUNDIDO	u	880.83	51.60	829.23	51.60	0.00	5.77
1769	OTRAS INSTALACIONES HIDRAULICAS ESPECIALES							
176901	DE BAÑADERA DE QUEMADOS INSTALACION COLGANTE C/TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	1,334.30	55.43	1,278.87	55.43	0.00	13.98
176902	DE BAÑADERA DE QUEMADOS INSTALACION SOTERRADA C/TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	1,656.44	38.50	1,617.94	38.50	0.00	10.94
176903	DE LAVAMANOS DE CIRUJANO INSTALACION COLGANTE C/TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	2,184.68	38.50	2,146.18	38.50	0.00	18.29
176904	DE LAVAMANOS DE CIRUJANO INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	2,206.70	38.50	2,168.20	38.50	0.00	13.54
176905	DE LAVAMANOS DE CIRUJANO INSTALACION COLGANTE C/TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CONTROL RODILLA	u	918.30	38.50	879.80	38.50	0.00	7.47
176906	DE LAVAMANOS DE CIRUJANO INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CONTROL RODILLA	u	1,015.88	38.50	977.38	38.50	0.00	4.80
176907	DE LAVACABEZAS INSTALACION COLGANTE C/TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	954.06	38.50	915.56	38.50	0.00	14.25
176908	DE LAVACABEZAS INSTALACION SOTERRADA C/TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	1,332.60	38.50	1,294.10	38.50	0.00	6.66
176909	DE FREGADERO C/TRAMPA DE YESO INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	1,108.80	38.50	1,070.30	38.50	0.00	11.06
176910	DE FREGADERO CON TRAMPA DE YESO INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	1,436.79	38.50	1,398.29	38.50	0.00	7.27

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
176911	DE FREGADERO DE LABORATORIO INSTALACION COLGANTE DE TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	1,056.71	38.50	1,018.21	38.50	0.00	10.72
176912	DE FREGADERO DE LABORATORIO INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	922.18	38.50	883.68	38.50	0.00	5.87
176913	DE MESA DE DISECCION INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	1,050.10	38.50	1,011.60	38.50	0.00	7.44
176914	DE MESA DE DISECCION INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE COBRE PARA FRIA Y CALIENTE	u	1,540.98	38.50	1,502.48	38.50	0.00	7.88
176915	DE DUCHA INSTALACION SOTERRADA C/TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE CONTROL MANUAL	u	912.62	28.94	883.68	28.94	0.00	5.87
176916	DE DUCHA EN LABORATORIO DE EMERGENCIA INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	875.62	28.94	846.68	28.94	0.00	6.45
176918	DE VERTEDERO CLINICO INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	1,074.95	38.50	1,036.45	38.50	0.00	8.90
176919	DE VERTEDERO CLINICO INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	1,074.95	38.50	1,036.45	38.50	0.00	8.90
176920	DE LAVACUÑA AUTOMATICO INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	2,504.90	43.28	2,461.62	43.28	0.00	21.87
176921	DE LAVACUÑA AUTOMATICO INSTALACION SOTERRADA C/TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	2,504.90	43.28	2,461.62	43.28	0.00	21.87
176923	DE DIALIZADOR INSTALACION COLGANTE C/TUBERIA DE COBRE	u	626.52	24.02	602.50	24.02	0.00	4.00
176924	DE DIALIZADOR INSTALACION SOTERRADA C/TUBERIA DE COBRE	u	588.99	24.02	564.97	24.02	0.00	3.71
176925	DE RINON ARTIFICIAL INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA SUAVIZADA	u	148.43	54.26	94.17	54.26	0.00	1.44
176926	DE DESTILADOR DE AGUA INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE COBRE	u	2,598.48	271.30	2,327.18	271.30	0.00	17.60
176927	DE DESTILADOR DE AGUA INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE COBRE	u	2,596.58	271.30	2,325.28	271.30	0.00	17.60
176929	DE ESTERILIZADOR INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE COBRE	u	2,128.03	217.04	1,910.99	217.04	0.00	15.47
176930	DE ESTERILIZADOR INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE COBRE	u	2,128.03	217.04	1,910.99	217.04	0.00	15.47
176932	DE EQUIPO DE CUARTO OSCURO INSTALACION COLGANTE CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA	u	781.81	24.02	757.79	24.02	0.00	5.70
176933	DE EQUIPO DE CUARTO OSCURO INSTALACION SOTERRADA CON TUBERIA DE COBRE PARA AGUA FRIA	u	774.90	24.02	750.88	24.02	0.00	5.20
176941	INSTALACION DE LAVACABEZA CON TUBERIA PLASTICA PARA AGUA FRIA Y CALIENTE	u	617.29	28.67	588.62	28.67	0.00	3.13
176991	CORTE, CONFORMACION Y MONTAJE DE MANIFOLD DE 110 -63 MM TUBERIA PP POR TERMOFUSION.	u	642.05	642.05	0.00	642.05	0.00	0.00
176992	CORTE, CONFORMACION Y MONTAJE DE MANIFOLD DE 90 -63 MM TUBERIA PP POR TERMOFUSION.	u	439.30	439.30	0.00	439.30	0.00	0.00
177	INST.HIDRAU.DE TANQUES Y OTROS ACCESORIOS P/ AGUA O GAS							
1770	INSTALACION DE TANQUES							
177001	CON TUBERIA PLASTICA CON ROSCA DE 19 Y 25 MM	u	1,481.06	152.91	1,328.15	152.91	0.00	16.62
1771	INSTALACION DE VALVULAS							
177111	DE 9 A 19 MM DE DIAMETRO	u	1,140.13	9.56	1,130.57	9.56	0.00	1.23
177112	DE 25 A 32 MM DE DIAMETRO	u	380.40	14.34	366.06	14.34	0.00	2.04

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
177113	DE 38 A 50 MM DE DIAMETRO	u	1,530.68	22.93	1,507.75	22.93	0.00	2.00
177114	DE 63 MM DE DIAMETRO	u	3,055.42	38.23	3,017.19	38.23	0.00	2.50
177115	DE 75 MM DE DIAMETRO	u	4,385.32	57.34	4,327.98	57.34	0.00	3.00
177122	DE 25 A 32 MM DE DIAMETRO CON SELLADOR C/ ROSCA	u	298.45	14.34	284.11	14.34	0.00	2.21
1772 INSTALACION DE BOMBAS								
177212	DE DESCARGA CON SUCCION DE 19 MM HASTA 16 M ALTURA	u	344.04	108.52	235.52	108.52	0.00	38.42
177213	DE DESCARGA CON SUCCION DE 25 MM HASTA 16 M ALTURA	u	410.43	108.52	301.91	108.52	0.00	57.46
177214	DE DESCARGA CON SUCCION DE 32 MM HASTA 16 M ALTURA	u	512.33	108.52	403.81	108.52	0.00	74.57
177215	DE DESCARGA CON SUCCION DE 38 MM HASTA 16 M ALTURA	u	598.84	114.68	484.16	114.68	0.00	91.23
177216	DE DESCARGA CON SUCCION DE 50 MM HASTA 16 M ALTURA	u	1,008.14	310.06	698.08	310.06	0.00	118.81
177217	DE DESCARGA CON SUCCION DE 63 MM HASTA 16 M ALTURA	u	1,423.76	361.74	1,062.02	361.74	0.00	164.77
1773 INSTALACION DE TUBERIAS GALVANIZADAS								
177311	DE 38 MM EN BAJADA DE TANQUES EN 5 PLANTAS	u	3,327.64	342.33	2,985.31	342.33	0.00	86.64
177312	DE 100 MM EN BAJADA DE TANQUES EN 5 PLANTAS	u	11,682.40	1,320.32	10,362.08	1,320.32	0.00	275.44
177313	DE 63 MM EN SUBIDA A TANQUES EN 5 PLANTAS	u	5,806.89	825.20	4,981.69	825.20	0.00	160.31
177314	DE 100 MM EN SUBIDA A TANQUES EN 5 PLANTAS	u	7,085.50	1,320.32	5,765.18	1,320.32	0.00	248.95
177322	DE 100 MM EN BAJADA DE TANQUES EN EDIFICIOS DE 12 PLTAS	u	34,387.04	3,300.80	31,086.24	3,300.80	0.00	826.32
1774 INSTALACION DE TUBERIAS PLASTICAS								
177411	INSTALACION DE SUBIDA A TANQUES EN 5 PLANTAS.	u	527.83	191.23	336.60	191.23	0.00	24.30
177412	INSTALACION DE BAJADA DE TANQUES EN 5 PLANTAS.	u	580.93	89.59	491.34	89.59	0.00	27.58
177413	INSTALACION DE SUBIDA A TANQUES EN 2 PLANTAS.	u	200.85	57.34	143.51	57.34	0.00	4.12
177414	INSTALACION DE BAJADA A TANQUES EN 2 PLANTAS.	u	361.15	35.84	325.31	35.84	0.00	7.39
177415	INSTALACION DE SUBIDA A TANQUES EN 1 PLANTAS.	u	239.73	35.36	204.37	35.36	0.00	3.82
177416	INSTALACION DE BAJADA DE TANQUES EN 1 PLANTAS.	u	248.56	17.92	230.64	17.92	0.00	3.21
1775 INSTALACION BATERIA DE TANQUES								
177511	DE BAJADA HASTA 12 M CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO DE 25 MM DE DIAMETRO VASOS COMUNICANTES	u	870.19	286.70	583.49	286.70	0.00	96.78
1776 INSTALACION DE VALVULAS DE DESAGUE								
177611	INSTALACION DE SKIMMERS PARA PISCINA	u	1,259.74	22.93	1,236.81	22.93	0.00	3.00
1779 OTROS								
177911	INSTALACION HIDRAULICA C/TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO PARA GABINETE CONTRA INCENDIO	u	116.18	22.93	93.25	22.93	0.00	14.55
177912	INSTALACION DE SUMIDERO DE PISCINA	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
177913	INSTALACION DE BOQUILLA PARA SALIDA EN MURO DE PISCINA.	u	2.30	2.30	0.00	2.30	0.00	0.00
177921	SIST FILTRADO DE AGUA P/PISCINAS (CONJUNTO 3 FILTROS)	u	36.95	36.95	0.00	36.95	0.00	0.00
178 TUBERIAS EN LINEAS HIDRAULICAS								
1781 DE HIERRO GALVANIZADO								
178110	DE 10 MM DE DIAMETRO	m	10.84	5.32	5.52	5.32	0.00	0.84
178111	DE 13 MM DE DIAMETRO	m	6.89	0.46	6.43	0.46	0.00	1.29
178112	DE 19 MM DE DIAMETRO	m	7.84	0.55	7.29	0.55	0.00	1.68
178113	DE 25 MM DE DIAMETRO	m	10.05	0.60	9.45	0.60	0.00	2.49

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
178114	DE 32 MM DE DIAMETRO	m	13.11	0.89	12.22	0.89	0.00	3.22
178115	DE 38 MM DE DIAMETRO	m	15.30	0.89	14.41	0.89	0.00	3.96
178116	DE 50 MM DE DIAMETRO	m	21.06	1.38	19.68	1.38	0.00	5.03
178117	DE 63 MM DE DIAMETRO	m	27.57	1.38	26.19	1.38	0.00	6.84
178118	DE 75 MM DE DIAMETRO	m	56.50	22.71	33.79	22.71	0.00	8.59
1782 DE COBRE								
178211	FLEXIBLE DE 13 MM DE DIAMETRO	m	60.70	0.97	59.73	0.97	0.00	0.35
178212	FLEXIBLE DE 19 MM DE DIAMETRO	m	132.67	0.97	131.70	0.97	0.00	0.52
178213	RIGIDO DE 25 MM DE DIAMETRO	m	197.35	1.66	195.69	1.66	0.00	1.14
178214	RIGIDO DE 32 MM DE DIAMETRO	m	248.39	1.66	246.73	1.66	0.00	1.44
178215	RIGIDO DE 38 MM DE DIAMETRO	m	439.46	2.03	437.43	2.03	0.00	2.55
178216	RIGIDO DE 50 MM DE DIAMETRO	m	514.78	2.03	512.75	2.03	0.00	3.00
178217	RIGIDO DE 75 MM DE DIAMETRO	m	814.70	2.66	812.04	2.66	0.00	5.57
178218	RIGIDO DE 100 MM DE DIAMETRO	m	1,457.86	3.27	1,454.59	3.27	0.00	9.98
178221	RIGIDA DE 13 MM DE DIAMETRO	m	64.27	1.09	63.18	1.09	0.00	0.43
178222	RIGIDA DE 19 MM DE DIAMETRO	m	66.99	1.09	65.90	1.09	0.00	0.52
1784 DE PLASTICO								
178407	PARA PRESION DE 50 A 125 MM CON SELLADOR C/ ROSCA	m	2.67	1.49	1.18	1.49	0.00	0.01
178408	PARA PRESION ENTRE 125 Y 300 MM. CON SELLADOR C/ ROSCA	m	3.28	2.10	1.18	2.10	0.00	0.01
178411	PARA PRESION DE 12 MM	m	11.08	0.96	10.12	0.96	0.00	0.43
178412	PARA PRESION DE 16 MM	m	12.54	0.96	11.58	0.96	0.00	0.47
178413	PARA PRESION DE 20 MM	m	37.15	0.96	36.19	0.96	0.00	0.52
178414	PARA PRESION DE 25 MM	m	14.15	0.96	13.19	0.96	0.00	0.16
178415	PARA PRESION DE 32 MM	m	16.38	1.53	14.85	1.53	0.00	0.76
178416	PARA PRESION DE 40 MM	m	21.98	1.53	20.45	1.53	0.00	0.26
178417	PARA PRESION DE 50 - 125 MM	m	1.60	1.60	0.00	1.60	0.00	0.00
178418	PARA PRESION MAS DE 125 MM - 300 MM	m	1.99	1.99	0.00	1.99	0.00	0.00
1785 TUBERIAS DE POLIPROPILENO								
178501	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN ZANJA DIAM. EXT 110 MM	m	1.75	1.75	0.00	1.75	0.00	0.00
178502	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN ZANJA DIAM. EXT 90 MM	m	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	0.00
178503	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN ZANJA DIAM. EXT 75 MM	m	0.85	0.85	0.00	0.85	0.00	0.00
178504	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN ZANJA DIAM. EXT 63 MM	m	0.73	0.73	0.00	0.73	0.00	0.00
178505	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN ZANJA DIAM. EXT 50 MM	m	0.27	0.27	0.00	0.27	0.00	0.00
178506	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN ZANJA DIAM. EXT 40 MM	m	0.33	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00
178507	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN ZANJA DIAM. EXT 32 MM	m	0.23	0.23	0.00	0.23	0.00	0.00
178508	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN ZANJA DIAM. EXT 25 Y 20 MM	m	0.08	0.08	0.00	0.08	0.00	0.00
178510	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN COLGADA DIAM. EXT 110 MM H<= 4000 MM	m	3.17	3.17	0.00	3.17	0.00	0.00
178511	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN COLGADA DIAM. EXT 90 MM H<= 4000 MM	m	2.75	2.75	0.00	2.75	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
178512	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN COLGADA DIAM. EXT 75 MM H<= 4000 MM	m	2.22	2.22	0.00	2.22	0.00	0.00
178513	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN COLGADA DIAM. EXT 63 MM H<= 4000 MM	m	2.15	2.15	0.00	2.15	0.00	0.00
178514	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN COLGADA DIAM. EXT 50 MM H<= 4000 MM	m	1.89	1.89	0.00	1.89	0.00	0.00
178515	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN COLGADA DIAM. EXT 40 MM H<= 4000 MM	m	1.77	1.77	0.00	1.77	0.00	0.00
178516	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN COLGADA DIAM. EXT 32 MM H<= 4000 MM	m	1.65	1.65	0.00	1.65	0.00	0.00
178517	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN COLGADA DIAM. EXT 25 MM H<= 4000 MM	m	1.50	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00
178518	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR EN LINEA EN COLGADA DIAM. EXT 20 MM H<= 4000 MM	m	1.54	1.54	0.00	1.54	0.00	0.00
178520	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. 110 MM H<= 4000 MM	u	9.68	9.68	0.00	9.68	0.00	0.00
178521	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. 90 MM H<= 4000 MM	u	8.84	8.84	0.00	8.84	0.00	0.00
178522	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. 75 MM H<= 4000 MM	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
178523	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. 63 MM H<= 4000 MM	u	7.36	7.36	0.00	7.36	0.00	0.00
178524	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. 50 MM H<= 4000 MM	u	6.64	6.64	0.00	6.64	0.00	0.00
178525	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. 40 MM H<= 4000 MM	u	6.24	6.24	0.00	6.24	0.00	0.00
178526	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. 32 MM H<= 4000 MM	u	6.06	6.06	0.00	6.06	0.00	0.00
178527	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. 25-20 MM H<= 4000 MM	u	5.94	5.94	0.00	5.94	0.00	0.00
178528	POR TERMOFUSION, DE 50 HASTA 125 MM EN AREAS INTERIORES Y EXTERIORES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS.INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA.	m	80.96	80.96	0.00	80.96	0.00	0.00
178530	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. EXT. 110 MM H<= 4000 MM	u	10.38	10.38	0.00	10.38	0.00	0.00
178531	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. EXT. 90 MM H<= 4000 MM	u	9.51	9.51	0.00	9.51	0.00	0.00
178532	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. EXT. 75 MM H<= 4000 MM	u	9.09	9.09	0.00	9.09	0.00	0.00
178533	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. EXT. 63 MM H<= 4000 MM	u	7.88	7.88	0.00	7.88	0.00	0.00
178534	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. EXT. 50 MM H<= 4000 MM	u	7.09	7.09	0.00	7.09	0.00	0.00
178535	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. EXT. 40 MM H<= 4000 MM	u	6.69	6.69	0.00	6.69	0.00	0.00
178536	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. EXT. 32 MM H<= 4000 MM	u	6.45	6.45	0.00	6.45	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
178537	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EN LINEA COLGADA DIAM. EXT. 25-20 MM H<= 4000 MM	u	6.35	6.35	0.00	6.35	0.00	0.00
178540	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR DIAM. EXT. 110 MM EMPOTRADA O EXPUESTA EN PARED O PISO.	m	1.63	1.63	0.00	1.63	0.00	0.00
178541	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR DIAM. EXT. 90 MM EMPOTRADA O EXPUESTA EN PARED O PISO.	m	1.25	1.25	0.00	1.25	0.00	0.00
178542	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR DIAM. EXT. 75 MM EMPOTRADA O EXPUESTA EN PARED O PISO.	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
178543	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR DIAM. EXT. 63 MM EMPOTRADA O EXPUESTA EN PARED O PISO.	m	0.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00
178544	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR DIAM. EXT. 50 MM EMPOTRADA O EXPUESTA EN PARED O PISO.	m	0.44	0.44	0.00	0.44	0.00	0.00
178545	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR DIAM. EXT.40 MM EMPOTRADA O EXPUESTA EN PARED O PISO.	m	0.31	0.31	0.00	0.31	0.00	0.00
178546	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR DIAM. EXT. 32 MM EMPOTRADA O EXPUESTA EN PARED O PISO.	m	0.21	0.21	0.00	0.21	0.00	0.00
178547	INSTALACION DE TUBERIA DE PPR DIAM. EXT. 25-20 MM EMPOTRADA O EXPUESTA EN PARED O PISO.	m	0.08	0.08	0.00	0.08	0.00	0.00
178550	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT . 110 MM	u	3.98	3.98	0.00	3.98	0.00	0.00
178551	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT . 90 MM	u	3.16	3.16	0.00	3.16	0.00	0.00
178552	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT . 75 MM	u	2.80	2.80	0.00	2.80	0.00	0.00
178553	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT . 63 MM	u	1.68	1.68	0.00	1.68	0.00	0.00
178554	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT . 50 MM	u	0.96	0.96	0.00	0.96	0.00	0.00
178555	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT . 40 MM.	u	0.56	0.56	0.00	0.56	0.00	0.00
178556	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT . 32 MM	unidad	0.39	0.39	0.00	0.39	0.00	0.00
178557	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/DOS EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT. 25-20 MM	u	0.26	0.26	0.00	0.26	0.00	0.00
178560	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT. 110 MM	u	4.70	4.70	0.00	4.70	0.00	0.00
178561	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT. 90 MM	u	3.84	3.84	0.00	3.84	0.00	0.00
178562	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT. 75 MM	u	3.41	3.41	0.00	3.41	0.00	0.00
178563	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT. 63 MM	u	2.21	2.21	0.00	2.21	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
178564	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT.50 MM	u	1.41	1.41	0.00	1.41	0.00	0.00
178565	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT. 40 MM	u	1.01	1.01	0.00	1.01	0.00	0.00
178566	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT. 32 MM	u	0.77	0.77	0.00	0.77	0.00	0.00
178567	INSTALACION DE VALVULAS Y PIEZAS C/TRES O CUATRO EXTREMOS DE PPR EMPOTRADA, EXPUESTA O SOTERRADA DIAM. EXT. 25-20 MM	u	0.67	0.67	0.00	0.67	0.00	0.00
178571	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos.Linea colgada Diametro 110 mm.Altura <= 4 m.	u	37.83	37.83	0.00	20.63	17.20	0.00
178572	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos. Linea colgada Diametro 90 mm. Altura <= 4 m.	u	30.26	30.26	0.00	16.50	13.76	0.00
178573	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos.Linea colgada Diametro 75 mm. Altura <= 4 m.	u	25.23	25.23	0.00	13.76	11.47	0.00
178574	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos.Linea colgada Diametro 63 mm. Altura <= 4 m.	u	22.69	22.69	0.00	12.37	10.32	0.00
178575	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos.Linea colgada Diametro 50 mm. Altura <= 4 m.	u	15.14	15.14	0.00	8.26	6.88	0.00
178576	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos. Linea colgada Diametro 40 mm.Altura <= 4 m.	u	12.61	12.61	0.00	6.88	5.73	0.00
178577	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos. Linea colgada Diametro 32 mm. Altura <= 4 m.	u	10.10	10.10	0.00	5.51	4.59	0.00
178578	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos.Linea colgada Diametro 25-20 mm. Altura = 4 m.	u	7.57	7.57	0.00	4.13	3.44	0.00
178579	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 3 o 4 extremos.Linea colgada Diametro 110 mm. Altura <= 4 m.	u	56.75	56.75	0.00	30.95	25.80	0.00
178580	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 3 o 4 extremos.Linea colgada Diametro 90 mm.Altura <= 4 m.	u	45.40	45.40	0.00	24.76	20.64	0.00
178581	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 3 o 4 extremos. Linea colgada Diametro 75 mm.Altura <= 4 m.	u	37.83	37.83	0.00	20.63	17.20	0.00
178582	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 3 o 4 extremos. Linea colgada Diametro 63 mm.Altura <= 4 m.	u	34.05	34.05	0.00	18.57	15.48	0.00
178583	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 3 o 4 extremos.Linea colgada Diametro 50 mm.Altura <= 4 m.	u	22.69	22.69	0.00	12.37	10.32	0.00
178584	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 3 o 4 extremos.Linea colgada Diametro 40 mm.Altura <= 4 m.	u	18.92	18.92	0.00	10.32	8.60	0.00
178585	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 3 o 4 extremos.Linea colgada Diametro 32 mm.Altura <= 4 m.	u	15.14	15.14	0.00	8.26	6.88	0.00
178586	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 3 o 4 extremos.Linea colgada Diametro 25-20 mm. Altura <= 4 m.	u	11.35	11.35	0.00	6.19	5.16	0.00
179	REPARACIONES							
1791	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS							
179101	VALVULA DE SALIDA DE FREGADERO DE 1 1/2"	u	104.01	14.97	89.04	14.97	0.00	0.60
179102	VALVULA DE LAVABO DE 1 1/4"	u	271.54	15.97	255.57	15.97	0.00	0.10
179103	VALVULA DE ENTRADA DE INODORO DE 3/4"	u	129.97	15.97	114.00	15.97	0.00	0.70
179104	VALVULA DE SALIDA DE INODORO DE 2"	u	135.16	15.97	119.19	15.97	0.00	1.00
179111	BOYA METALICA DE 6" U 8"	u	11.62	3.64	7.98	3.64	0.00	0.05
179112	MERUCO	u	22.65	2.91	19.74	2.91	0.00	0.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
179113	VARILLA PARA BOYAS, MERUCO O FLOTANTE PLASTICO	u	3.63	2.91	0.72	2.91	0.00	0.02
179114	FLORON DE 13 MM (1/2")	u	6.80	2.18	4.62	2.18	0.00	0.01
179115	LLAVE DE DUCHA EMPOTRADA	u	78.90	8.04	70.86	8.04	0.00	0.75
179116	LLAVE DOBLE	u	93.79	22.93	70.86	22.93	0.00	0.75
179117	LLAVE (DE PILA) DE 1/2" Y 3/4"	u	116.81	8.72	108.09	8.72	0.00	0.25
179118	MANIVELA DE TANQUE DE INODORO	u	43.78	7.27	36.51	7.27	0.00	0.40
179119	BRAZO DE DUCHA	u	18.56	11.63	6.93	11.63	0.00	0.45
179120	AUTOMATICO EN CISTERNA O TANQUE	u	24.42	24.42	0.00	24.42	0.00	0.00
179121	LLAVE REGULADORA DE DUCHA	u	543.11	59.86	483.25	59.86	0.00	4.35
179122	COLOCAR MEZCLADORA DE DUCHA CON SELLADOR C/ROSCA	u	617.22	22.93	594.29	22.93	0.00	2.01
179123	COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE 1/2 " HASTA 1 " CON SELLADOR C/ROSCA	u	210.34	2.47	207.87	2.47	0.00	2.01
179124	INSTALAR LLAVE DE LAVAMANOS(UNIDAD DE MEDIDA:UNA LLAVE)	u	400.02	6.43	393.59	6.43	0.00	0.86
179125	CONEXIONES DE HIERRO FUNDIDO DE 75 MM (3") COLGADAS	u	59.20	22.93	36.27	22.93	0.00	3.60
179126	CONEXIONES DE HIERRO FUNDIDO DE 100 MM (4") COLGADAS	u	88.84	28.67	60.17	28.67	0.00	5.40
179127	COLOCACION DE LLAVE (DE PILA) DE 1/2 " Y 3/4" CON SELLADOR C/ROSCA	u	117.99	8.72	109.27	8.72	0.00	0.26
179141	SIFA DE 4"	u	192.48	47.89	144.59	47.89	0.00	7.00
179142	COLOCACION DE REJILLA PVC HASTA 200 MM (8")	u	14.84	14.84	0.00	14.84	0.00	0.00
179143	COLOCACION DE REJILLA NIQUELADA	u	14.84	14.84	0.00	14.84	0.00	0.00
1794	SALIDAS PARA INST. HIDR. DE MUEBLES Y OTRAS INST.							
179412	CONFORMACION, ENSAMBLAJE Y COLOCACION DE LLAVE MEZCLADORA PARA DUCHA DE AGUA FRIA Y CALIENTE CON TUBERIA PPR DE 20 MM DE DIAM. POR TERMOFUSION	u	225.18	225.18	0.00	225.18	0.00	0.00
179422	PARA LAVAMANOS CON TUBERIA DE PROPILENO DE 20 MM DIAM. POR TERMOFUSION	u	75.70	75.70	0.00	75.70	0.00	0.00
1798	TUBERIAS EN LINEAS HIDRAULICAS							
179852	DE PROPILENO DE 20-40 MM DE DIAM EN AREAS INTERIORES	m	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
1799	VARIOS							
179901	EXPLORACION SANITARIA PARA LOCALIZACION DE TUPICIONES	u	35.84	35.84	0.00	35.84	0.00	0.00
179902	COGER SALIDERO EN LINEA MAESTRA DE 1"	u	34.07	2.18	31.89	2.18	0.00	3.11
179903	FERULA DE PLOMO	u	14.54	14.54	0.00	14.54	0.00	0.00
179904	REJILLA DE 4X4"	u	10.98	3.78	7.20	3.78	0.00	0.30
179999	LLAVE DE PASO DE 1/2" HASTA 1"	u	287.93	2.42	285.51	2.42	0.00	1.75

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
18	OTROS CONDUCTOS TECNOLOGICOS							
180	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
1803	DESMONTAJE DE TUBERIAS							
180301	D =<32 MM, ESPESOR LIGERO, H =<2,5 ML	t	664.43	664.43	0.00	664.43	0.00	0.00
180302	D =<32 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	730.87	730.87	0.00	730.87	0.00	0.00
180303	D =<32 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	797.31	797.31	0.00	797.31	0.00	0.00
180304	D 38-57 MM, ESPESOR LIGERO, H =<2,5 ML	t	516.78	516.78	0.00	516.78	0.00	0.00
180305	D 38-57 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	568.46	568.46	0.00	568.46	0.00	0.00
180306	D 38-57 MM, ESPESOR LIGERO, H >6 ML	t	620.13	620.13	0.00	620.13	0.00	0.00
180307	D =<32 MM, ESP NORMAL, GRUESO EXTRAGRUESO, H =<2.5 ML	t	590.60	590.60	0.00	590.60	0.00	0.00
180308	D =<32 MM, ESP NORMAL, GRUESO EXTRAGRUESO, H 2.5-6 ML	t	649.66	649.66	0.00	649.66	0.00	0.00
180309	D =<32 MM, ESP NORMAL, GRUESO EXTRAGRUESO, H > 6 ML	t	708.72	708.72	0.00	708.72	0.00	0.00
180310	D 38-57 MM, ESP NORMAL, GRUESO Y EXTRAGRUESO, H <=2.5 ML	t	442.95	442.95	0.00	442.95	0.00	0.00
180311	DE 38-57 MM, ESP NORMAL, GRUESO Y EXTRAGRUESO, H 2.51-6ML	t	487.25	487.25	0.00	487.25	0.00	0.00
180312	D 38-57 MM, ESP NORMAL, GRUESO Y EXTRAGRUESO, H > 6 ML	t	531.54	531.54	0.00	531.54	0.00	0.00
180321	D 76-108 MM, ESPESOR LIGERO, H <=2.5 ML	t	8,901.94	8,901.94	0.00	553.69	8,348.25	0.00
180322	D 76-108 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	9,792.14	9,792.14	0.00	609.06	9,183.08	0.00
180323	D 76-108 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	10,682.33	10,682.33	0.00	664.43	10,017.9	0.00
180324	D 133-219 MM, ESPESOR LIGERO, H <=2.5 ML	t	4,241.89	4,241.89	0.00	383.89	3,858.00	0.00
180325	D 133-219 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	4,665.42	4,665.42	0.00	422.28	4,243.14	0.00
180326	D 133-219 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	5,088.93	5,088.93	0.00	460.66	4,628.27	0.00
180327	D 273-426 MM, ESPESOR LIGERO, H <=2.5 ML	t	3,426.75	3,426.75	0.00	310.07	3,116.68	0.00
180328	D 273-426 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	3,769.42	3,769.42	0.00	341.07	3,428.35	0.00
180329	D 273-426 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	4,112.09	4,112.09	0.00	372.07	3,740.02	0.00
180330	D >426 MM, ESPESOR LIGERO, H <=2.5 ML	t	3,181.98	3,181.98	0.00	287.92	2,894.06	0.00
180331	D >426 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	3,500.18	3,500.18	0.00	316.71	3,183.47	0.00
180332	D >426 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	3,818.37	3,818.37	0.00	345.50	3,472.87	0.00
180333	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML	t	5,341.17	5,341.17	0.00	332.22	5,008.95	0.00
180334	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	5,875.28	5,875.28	0.00	365.43	5,509.85	0.00
180335	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H >6 ML	t	6,409.40	6,409.40	0.00	398.66	6,010.74	0.00
180336	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML	t	3,939.03	3,939.03	0.00	245.69	3,693.34	0.00
180337	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	4,332.94	4,332.94	0.00	270.27	4,062.67	0.00
180338	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H >6 ML	t	4,726.85	4,726.85	0.00	294.84	4,432.01	0.00
180339	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML	t	3,030.57	3,030.57	0.00	189.54	2,841.03	0.00
180340	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	3,333.62	3,333.62	0.00	208.49	3,125.13	0.00
180341	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H > 6 ML	t	3,636.69	3,636.69	0.00	227.45	3,409.24	0.00
180342	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML	t	2,223.81	2,223.81	0.00	140.39	2,083.42	0.00
180343	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	2,446.19	2,446.19	0.00	154.43	2,291.76	0.00
180344	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H > 6 ML	t	2,668.59	2,668.59	0.00	168.48	2,500.11	0.00
180345	D 76-108 MM, ESPESOR GRUESO, H <=2.5 ML	t	5,752.27	5,752.27	0.00	332.22	5,420.05	0.00
180346	D 76-108 MM, ESPESOR GRUESO, H 2.51-6 ML	t	6,325.28	6,325.28	0.00	365.43	5,959.85	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
180347	D 76-108 MM, ESPESOR GRUESO, H >6 ML	t	6,901.46	6,901.46	0.00	398.66	6,502.80	0.00
180348	D 133-219 MM, ESPESOR GRUESO, H =<2.5 ML	t	2,562.71	2,562.71	0.00	245.69	2,317.02	0.00
180349	D 133-219 MM, ESPESOR GRUESO, H 2.51-6 ML	t	2,827.20	2,827.20	0.00	270.27	2,556.93	0.00
180350	D 133-219 MM, ESPESOR GRUESO, H >6 ML	t	3,085.36	3,085.36	0.00	294.84	2,790.52	0.00
180351	D 273-426 MM, ESPESOR GRUESO, H =<2.5 ML	t	1,695.29	1,695.29	0.00	189.54	1,505.75	0.00
180352	D 273-426 MM, ESPESOR GRUESO, H 2.51-6 ML	t	1,862.60	1,862.60	0.00	208.49	1,654.11	0.00
180353	D 273-426 MM, ESPESOR GRUESO, H > 6 ML	t	2,033.08	2,033.08	0.00	227.45	1,805.63	0.00
180354	D >426 MM, ESPESOR GRUESO, H =<2.5 ML	t	1,160.00	1,160.00	0.00	140.39	1,019.61	0.00
180355	D >426 MM, ESPESOR GRUESO, H 2.51-6 ML	t	1,275.06	1,275.06	0.00	154.43	1,120.63	0.00
180356	D >426 MM, ESPESOR GRUESO, H >6 ML	t	1,390.12	1,390.12	0.00	168.48	1,221.64	0.00
180357	D 76-108 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H =<2.5 ML	t	4,805.26	4,805.26	0.00	332.22	4,473.04	0.00
180358	D 76-108 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H 2.51-6 ML	t	5,283.57	5,283.57	0.00	365.43	4,918.14	0.00
180359	D 76-108 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H >6 ML	t	5,765.05	5,765.05	0.00	398.66	5,366.39	0.00
180360	D 133-219 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H =<2.5 ML	t	2,092.36	2,092.36	0.00	245.69	1,846.67	0.00
180361	D 133-219 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H 2.51-6 ML	t	2,300.03	2,300.03	0.00	270.27	2,029.76	0.00
180362	D 133-219 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H >6 ML	t	2,510.84	2,510.84	0.00	294.84	2,216.00	0.00
180363	D 273-426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H =<2.5 ML	t	1,325.95	1,325.95	0.00	189.54	1,136.41	0.00
180364	D 273-426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H 2.51-6 ML	t	1,458.54	1,458.54	0.00	208.49	1,250.05	0.00
180365	D 273-426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H >6 ML	t	1,591.14	1,591.14	0.00	227.45	1,363.69	0.00
180366	D >426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H =<2.5 ML	t	888.53	888.53	0.00	140.39	748.14	0.00
180367	D >426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H 2.51-6 ML	t	975.17	975.17	0.00	154.43	820.74	0.00
180368	D >426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H >6 ML	t	1,064.98	1,064.98	0.00	168.48	896.50	0.00
180369	DESMONTAJE DE TUBERÍAS D 76-108 MM, ESPESOR , H <= 2.5 ML. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,809.41	2,809.41	0.00	468.05	2,341.36	0.00
180370	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,720.79	2,720.79	0.00	453.29	2,267.50	0.00
180371	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,992.62	2,992.62	0.00	499.84	2,492.78	0.00
180372	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H >6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	3,256.96	3,256.96	0.00	561.07	2,695.89	0.00
180373	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,162.83	2,162.83	0.00	390.19	1,772.64	0.00
180374	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,390.70	2,390.70	0.00	396.48	1,994.22	0.00
180375	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H >6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,605.96	2,605.96	0.00	449.25	2,156.71	0.00
180376	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,674.31	1,674.31	0.00	278.36	1,395.95	0.00
180377	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,838.97	1,838.97	0.00	310.07	1,528.90	0.00
180378	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H > 6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,004.78	2,004.78	0.00	338.51	1,666.27	0.00
180379	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,232.71	1,232.71	0.00	202.36	1,030.35	0.00
180380	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,348.14	1,348.14	0.00	232.85	1,115.29	0.00
180381	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H > 6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,472.69	1,472.69	0.00	248.83	1,223.86	0.00
1804	DESMONTAJE DE UNIONES DE ACERO AL CARBONO SOLDADAS							
180401	MEDIA PRESION, D =<32 MM, H <=2.5 ML	u	9.31	9.31	0.00	5.91	3.40	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
180402	MEDIA PRESION, D =<32 MM, H 2.51-6 ML	u	10.30	10.30	0.00	6.50	3.80	0.00
180403	MEDIA PRESION, D =<32 MM, H >6 ML	u	11.09	11.09	0.00	7.09	4.00	0.00
180404	MEDIA PRESION, D 38-57 MM, H =<2.5 ML	u	10.47	10.47	0.00	6.64	3.83	0.00
180405	MEDIA PRESION, D 38-57 MM, H 2.51-6 ML	u	11.52	11.52	0.00	7.31	4.21	0.00
180406	MEDIA PRESION, D 38-57 MM, H >6 ML	u	12.56	12.56	0.00	7.97	4.59	0.00
180407	MEDIA PRESION, D 76-108 MM, H =<2.5 ML	u	15.13	15.13	0.00	9.60	5.53	0.00
180408	MEDIA PRESION, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	16.64	16.64	0.00	10.56	6.08	0.00
180409	MEDIA PRESION, D 76-108 MM, H >6 ML	u	18.15	18.15	0.00	11.52	6.63	0.00
180410	MEDIA PRESION, D 133-219 MM, H =<2.5 ML	u	25.59	25.59	0.00	16.24	9.35	0.00
180411	MEDIA PRESION, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	28.16	28.16	0.00	17.87	10.29	0.00
180412	MEDIA PRESION, D 133-219 MM, H >6 ML	u	30.72	30.72	0.00	19.49	11.23	0.00
180413	MEDIA PRESION, D 273-426 MM, H =<2.5 ML	u	40.72	40.72	0.00	25.84	14.88	0.00
180414	MEDIA PRESION, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	44.79	44.79	0.00	28.42	16.37	0.00
180415	MEDIA PRESION, D 273-426 MM, H >6 ML	u	48.87	48.87	0.00	31.01	17.86	0.00
180416	MEDIA PRESION, D >426 MM, H <=2.5 ML	u	69.81	69.81	0.00	44.30	25.51	0.00
180417	MEDIA PRESION, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	76.78	76.78	0.00	48.72	28.06	0.00
180418	MEDIA PRESION, D >426 MM, H >6 ML	u	83.77	83.77	0.00	53.15	30.62	0.00
180422	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D <=32 MM, H <=2.5 ML	u	9.31	9.31	0.00	5.91	3.40	0.00
180423	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D <=32 MM, H 2.51-6 ML	u	10.24	10.24	0.00	6.50	3.74	0.00
180424	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D <=32 MM, H >6 ML	u	11.17	11.17	0.00	7.09	4.08	0.00
180425	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H <=2.5 ML	u	10.47	10.47	0.00	6.64	3.83	0.00
180426	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H 2.51-6 ML	u	11.52	11.52	0.00	7.31	4.21	0.00
180427	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H >6 ML	u	12.56	12.56	0.00	7.97	4.59	0.00
180428	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	15.13	15.13	0.00	9.60	5.53	0.00
180429	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	16.64	16.64	0.00	10.56	6.08	0.00
180430	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H >6 ML	u	18.15	18.15	0.00	11.52	6.63	0.00
180431	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H <=2.51 ML	u	25.59	25.59	0.00	16.24	9.35	0.00
180432	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	28.16	28.16	0.00	17.87	10.29	0.00
180433	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H >6 ML	u	30.72	30.72	0.00	19.49	11.23	0.00
180434	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	40.72	40.72	0.00	25.84	14.88	0.00
180435	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	44.79	44.79	0.00	28.42	16.37	0.00
180436	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H >6 ML	u	48.87	48.87	0.00	31.01	17.86	0.00
180437	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H <=2.5 ML	u	69.81	69.81	0.00	44.30	25.51	0.00
180438	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	76.78	76.78	0.00	48.72	28.06	0.00
180439	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H >6 ML	u	83.77	83.77	0.00	53.15	30.62	0.00
180450	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D =<57 MM, H =<2.5 ML	u	21.18	21.18	0.00	13.44	7.74	0.00
180451	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D =<57 MM, H 2.51-6 ML	u	23.27	23.27	0.00	14.77	8.50	0.00
180452	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D =<57 MM, H >6 ML	u	25.36	25.36	0.00	16.09	9.27	0.00
180453	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H =<2.5 ML	u	42.36	42.36	0.00	26.88	15.48	0.00
180454	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	46.54	46.54	0.00	29.53	17.01	0.00
180455	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H >6 ML	u	50.72	50.72	0.00	32.18	18.54	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
180456	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H =<2.5 ML	u	120.99	120.99	0.00	76.77	44.22	0.00
180457	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	133.08	133.08	0.00	84.46	48.62	0.00
180458	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H >6 ML	u	145.20	145.20	0.00	92.13	53.07	0.00
180459	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H =<2.5 ML	u	411.33	411.33	0.00	261.05	150.28	0.00
180460	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	452.47	452.47	0.00	287.11	165.36	0.00
180461	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H >6 ML	u	493.66	493.66	0.00	313.24	180.42	0.00
180470	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO, D =<57 MM, H <=2.5 ML	u	21.18	21.18	0.00	13.44	7.74	0.00
180471	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO, D =<57 MM,H 2 .51-6 ML	u	23.27	23.27	0.00	14.77	8.50	0.00
180472	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO, D <=57 MM, H >6 ML	u	25.36	25.36	0.00	16.09	9.27	0.00
180473	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 76-108 MM,H <=2.5 ML	u	42.36	42.36	0.00	26.88	15.48	0.00
180474	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 76-108MM,H 2 .51-6 ML	u	46.54	46.54	0.00	29.53	17.01	0.00
180475	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 76-108 MM,H >6 ML	u	50.72	50.72	0.00	32.18	18.54	0.00
180476	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 133-219 MM ,H=<2.5 ML	u	207.79	207.79	0.00	131.85	75.94	0.00
180477	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 133-219MM,H 2 .51-6ML	u	226.29	226.29	0.00	143.59	82.70	0.00
180478	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 133-219 MM, H >6 ML	u	246.89	246.89	0.00	156.66	90.23	0.00
180479	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 273-426 MM ,H<=2.5 ML	u	411.41	411.41	0.00	261.05	150.36	0.00
180480	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 273-426MM,H 2 .51-6ML	u	452.47	452.47	0.00	287.11	165.36	0.00
180481	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 273-426 MM, H >6 ML	u	493.66	493.66	0.00	313.24	180.42	0.00
1805 DESMONTAJE DE UNIONES DE ACERO ALEADO SOLDADAS								
180501	ESPESOR NORMAL, D =<32 MM, H <=2.5 ML	u	10.96	10.96	0.00	6.88	4.08	0.00
180502	ESPESOR NORMAL, D =<32 MM, H 2.51-6 ML	u	11.98	11.98	0.00	7.52	4.46	0.00
180503	ESPESOR NORMAL, D =<32 MM, H >6 ML	u	13.13	13.13	0.00	8.24	4.89	0.00
180504	ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H <=2.5 ML	u	12.33	12.33	0.00	7.74	4.59	0.00
180505	ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H 2.51-6 ML	u	13.59	13.59	0.00	8.53	5.06	0.00
180506	ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H >6 ML	u	14.73	14.73	0.00	9.25	5.48	0.00
180507	ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	17.81	17.81	0.00	11.18	6.63	0.00
180508	ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	19.63	19.63	0.00	12.32	7.31	0.00
180509	ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H >6 ML	u	21.36	21.36	0.00	13.41	7.95	0.00
180510	ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	30.15	30.15	0.00	18.92	11.23	0.00
180511	ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	33.12	33.12	0.00	20.79	12.33	0.00
180512	ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H >6 ML	u	36.09	36.09	0.00	22.65	13.44	0.00
180513	ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	47.96	47.96	0.00	30.10	17.86	0.00
180514	ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	52.76	52.76	0.00	33.11	19.65	0.00
180515	ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H >6 ML	u	57.55	57.55	0.00	36.12	21.43	0.00
180516	ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H <=2.5 ML	u	82.22	82.22	0.00	51.60	30.62	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
180517	ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	90.45	90.45	0.00	56.77	33.68	0.00
180518	ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H >6 ML	u	98.66	98.66	0.00	61.92	36.74	0.00
180525	ESPESOR GRUESO, D =<57 MM, H <=2.5 ML	u	24.89	24.89	0.00	15.62	9.27	0.00
180526	ESPESOR GRUESO, D =<57 MM, H 2.51-6 ML	u	27.41	27.41	0.00	17.20	10.21	0.00
180527	ESPESOR GRUESO, D =<57 MM, H >6 ML	u	29.92	29.92	0.00	18.78	11.14	0.00
180528	ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	49.90	49.90	0.00	31.32	18.58	0.00
180529	ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	54.93	54.93	0.00	34.48	20.45	0.00
180530	ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H >6 ML	u	59.83	59.83	0.00	37.55	22.28	0.00
180531	ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	142.52	142.52	0.00	89.45	53.07	0.00
180532	ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	156.79	156.79	0.00	98.41	58.38	0.00
180533	ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H >6 ML	u	170.95	170.95	0.00	107.30	63.65	0.00
180534	ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	484.54	484.54	0.00	304.12	180.42	0.00
180535	ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	532.95	532.95	0.00	334.50	198.45	0.00
180536	ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H >6 ML	u	581.37	581.37	0.00	364.90	216.47	0.00
180550	ESPESOR EXTRAGRUESO, D =<57 MM, H <=2.5 ML	u	24.89	24.89	0.00	15.62	9.27	0.00
180551	ESPESOR EXTRAGRUESO, D =<57 MM, H 2.51-6 ML	u	27.41	27.41	0.00	17.20	10.21	0.00
180552	ESPESOR EXTRAGRUESO, D =<57 MM, H >6 ML	u	29.92	29.92	0.00	18.78	11.14	0.00
180553	EXPESOR ESTRAGRUESO, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	49.90	49.90	0.00	31.32	18.58	0.00
180554	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	54.93	54.93	0.00	34.48	20.45	0.00
180555	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 76-108 MM, H >6 ML	u	59.83	59.83	0.00	37.55	22.28	0.00
180556	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	142.52	142.52	0.00	89.45	53.07	0.00
180557	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	156.79	156.79	0.00	98.41	58.38	0.00
180558	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 133-219 MM, H >6 ML	u	170.95	170.95	0.00	107.30	63.65	0.00
180559	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	484.54	484.54	0.00	304.12	180.42	0.00
180560	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	532.95	532.95	0.00	334.50	198.45	0.00
180561	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 273-426 MM, H >6 ML	u	581.38	581.38	0.00	364.90	216.48	0.00
1806 DESMONTAJE DE UNIONES DE ACERO INOXIDABLE								
180601	LIGERO, D <=32 MM, H <=2.5 ML	u	10.05	10.05	0.00	6.31	3.74	0.00
180602	LIGERO, D <=32 MM, H 2.51-6 ML	u	11.07	11.07	0.00	6.95	4.12	0.00
180603	LIGERO, D <=32 MM, H >6 ML	u	11.98	11.98	0.00	7.52	4.46	0.00
180604	LIGERO, D 38-57 MM, H <=2.5 ML	u	11.31	11.31	0.00	7.10	4.21	0.00
180605	LIGERO, D 38-57 MM, H 2.51-6 ML	u	12.44	12.44	0.00	7.81	4.63	0.00
180606	LIGERO, D 38-57 MM, H >6 ML	u	13.59	13.59	0.00	8.53	5.06	0.00
180607	LIGERO, D 76-108 MM, H <=2.51 ML	u	16.33	16.33	0.00	10.25	6.08	0.00
180608	LIGERO, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	17.93	17.93	0.00	11.25	6.68	0.00
180609	LIGERO, D 76-108 MM, H >6 ML	u	19.63	19.63	0.00	12.32	7.31	0.00
180610	LIGERO, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	2.76	2.76	0.00	1.73	1.03	0.00
180611	LIGERO, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	3.04	3.04	0.00	1.91	1.13	0.00
180612	LIGERO, D 133-219 MM, H >6 ML	u	3.31	3.31	0.00	2.08	1.23	0.00
180613	LIGERO, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	43.97	43.97	0.00	27.60	16.37	0.00
180614	LIGERO, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	48.29	48.29	0.00	30.31	17.98	0.00
180615	LIGERO, D 273-426 MM, H >6 ML	u	52.76	52.76	0.00	33.11	19.65	0.00
180616	LIGERO, D >426 MM, H <=2.5 ML	u	75.36	75.36	0.00	47.30	28.06	0.00
180617	LIGERO, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	82.91	82.91	0.00	52.04	30.87	0.00
180618	LIGERO, D >426 MM, H >6 ML	u	90.45	90.45	0.00	56.77	33.68	0.00
1807 DESMONTAJE DE UNIONES PLATILLADAS Y ROSCADAS								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
180701	PLATILLADAS, D =<57 MM, H <=2.5 ML	u	2.71	2.71	0.00	2.71	0.00	0.00
180702	PLATILLADAS, D =<57 MM, H 2.51-6 ML	u	2.99	2.99	0.00	2.99	0.00	0.00
180703	PLATILLADAS, D =<57 MM, H >6 ML	u	3.27	3.27	0.00	3.27	0.00	0.00
180704	PLATILLADAS, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	4.52	4.52	0.00	4.52	0.00	0.00
180705	PLATILLADAS, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	4.93	4.93	0.00	4.93	0.00	0.00
180706	PLATILLADAS, D 76-108 MM, H >6 ML	u	5.43	5.43	0.00	5.43	0.00	0.00
180707	PLATILLADAS, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	7.23	7.23	0.00	7.23	0.00	0.00
180708	PLATILLADAS, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	7.93	7.93	0.00	7.93	0.00	0.00
180709	PLATILLADAS, D 133-219 MM, H >6 ML	u	8.69	8.69	0.00	8.69	0.00	0.00
180710	PLATILLADAS, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	13.56	13.56	0.00	13.56	0.00	0.00
180711	PLATILLADAS, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	14.89	14.89	0.00	14.89	0.00	0.00
180712	PLATILLADAS, D 273-426 MM, H >6 ML	u	16.28	16.28	0.00	16.28	0.00	0.00
180713	PLATILLADAS, D >426 MM, H <=2.5 ML	u	18.08	18.08	0.00	18.08	0.00	0.00
180714	PLATILLADAS, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	19.89	19.89	0.00	19.89	0.00	0.00
180715	PLATILLADAS, D >426 MM, H >6 ML	u	21.70	21.70	0.00	21.70	0.00	0.00
180725	ROSCADAS, D <=27 MM, H <=2.5 ML	u	2.76	2.76	0.00	2.76	0.00	0.00
180726	ROSCADAS, D <=27 MM, H 2.51-6 ML	u	2.92	2.92	0.00	2.92	0.00	0.00
180727	ROSCADAS, D <=27 MM, H >6 ML	u	3.06	3.06	0.00	3.06	0.00	0.00
180728	ROSCADAS, D 32-57 MM, H <=2.5 ML	u	4.66	4.66	0.00	4.66	0.00	0.00
180729	ROSCADAS, D 32-57 MM, H 2.51-6 ML	u	4.89	4.89	0.00	4.89	0.00	0.00
180730	ROSCADAS, D 32-57 MM, H >6 ML	u	5.18	5.18	0.00	5.18	0.00	0.00
180731	ROSCADAS, D >76 MM, H <=2.5 ML	u	6.62	6.62	0.00	6.62	0.00	0.00
180732	ROSCADAS, D >76 MM, H 2.51-6 ML	u	6.98	6.98	0.00	6.98	0.00	0.00
180733	ROSCADAS, D >76 MM, H >6 ML	u	7.36	7.36	0.00	7.36	0.00	0.00
1808	VARIOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS EN OBRAS INDUSTRIALES							
180811	DESMONTAJE DE VALVULAS INDUSTRIALES DIAMETRO DESDE 16 HASTA 50 MM SOLDADAS.	u	1.63	1.63	0.00	0.63	1.00	0.00
180812	DESMONTAJE DE VALVULAS INDUSTRIALES DIAMETRO DESDE 38 HASTA 50 MM PLATILLADAS.	u	9.90	9.90	0.00	9.90	0.00	0.00
180813	DESMONTAJE DE VALVULAS INDUSTRIALES DIAMETRO DESDE 16 HASTA 38 MM ELECTRICAS.	u	9.90	9.90	0.00	9.90	0.00	0.00
181	ERECION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS							
1811	IZAJE MANUAL							
181101	D =<32 MM, ESPESOR LIGERO, H =<2,5 ML	t	6,170.10	1,328.85	4,841.25	1,328.85	0.00	1000.00
181102	D =<32 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	6,302.99	1,461.74	4,841.25	1,461.74	0.00	1000.00
181103	D =<32 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	6,435.87	1,594.62	4,841.25	1,594.62	0.00	1000.00
181104	D 38-57 MM, ESPESOR LIGERO, H =<2,5 ML	t	5,089.47	1,033.55	4,055.92	1,033.55	0.00	1000.00
181105	D 38-57 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	5,192.83	1,136.91	4,055.92	1,136.91	0.00	1000.00
181106	D 38-57 MM, ESPESOR LIGERO, H >6 ML	t	5,296.18	1,240.26	4,055.92	1,240.26	0.00	1000.00
181110	D =<32 MM, ESP NORMAL, GRUESO EXTRAGRUESO, H =<2.5 ML	t	5,194.00	1,181.20	4,012.80	1,181.20	0.00	1000.00
181111	D =<32 MM, ESP NORMAL, GRUESO EXTRAGRUESO, H 2.5-6 ML	t	5,312.12	1,299.32	4,012.80	1,299.32	0.00	1000.00
181112	D =<32 MM, ESP NORMAL, GRUESO EXTRAGRUESO, H > 6 ML	t	5,430.24	1,417.44	4,012.80	1,417.44	0.00	1000.00
181113	D 38-57 MM, ESP NORMAL, GRUESO Y EXTRAGRUESO, H <=2.5 ML	t	4,898.70	885.90	4,012.80	885.90	0.00	1000.00
181114	D 38-57 MM, ESP NORMAL, GRUESO Y EXTRAGRUESO, H 2.51-6 ML	t	4,987.29	974.49	4,012.80	974.49	0.00	1000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
181115	D 38-57 MM, ESP NORMAL, GRUESO Y EXTRAGRUESO, H > 6 ML	t	5,075.88	1,063.08	4,012.80	1,063.08	0.00	1000.00
1812	IZAJE CON AUTOGRUA							
181201	D 76-108 MM, ESPESOR LIGERO, H <=2.5 ML	t	13,468.43	9,455.63	4,012.80	1,107.38	8,348.25	1000.00
181202	D 76-108 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	14,414.00	10,401.20	4,012.80	1,218.12	9,183.08	1000.00
181203	D 76-108 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	15,359.55	11,346.75	4,012.80	1,328.85	10,017.9	1000.00
181204	D 133-219 MM, ESPESOR LIGERO, H <=2.5 ML	t	8,638.58	4,625.78	4,012.80	767.78	3,858.00	1000.00
181205	D 133-219 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	9,100.49	5,087.69	4,012.80	844.55	4,243.14	1000.00
181206	D 133-219 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	9,562.41	5,549.61	4,012.80	921.34	4,628.27	1000.00
181207	D 273-426 MM, ESPESOR LIGERO, H <=2.5 ML	t	7,749.61	3,736.81	4,012.80	620.13	3,116.68	1000.00
181208	D 273-426 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	8,123.29	4,110.49	4,012.80	682.14	3,428.35	1000.00
181209	D 273-426 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	8,496.98	4,484.18	4,012.80	744.16	3,740.02	1000.00
181210	D >426 MM, ESPESOR LIGERO, H <=2.5 ML	t	7,482.70	3,469.90	4,012.80	575.84	2,894.06	1000.00
181211	D >426 MM, ESPESOR LIGERO, H 2.51-6 ML	t	7,829.69	3,816.89	4,012.80	633.42	3,183.47	1000.00
181212	D >426 MM, ESPESOR LIGERO, H > 6 ML	t	8,176.68	4,163.88	4,012.80	691.01	3,472.87	1000.00
181213	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML	t	9,686.18	5,673.38	4,012.80	664.43	5,008.95	1000.00
181214	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	10,253.52	6,240.72	4,012.80	730.87	5,509.85	1000.00
181215	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H > 6 ML	t	10,820.85	6,808.05	4,012.80	797.31	6,010.74	1000.00
181216	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML	t	8,197.52	4,184.72	4,012.80	491.38	3,693.34	1000.00
181217	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	8,615.99	4,603.19	4,012.80	540.52	4,062.67	1000.00
181218	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H > 6 ML	t	9,034.49	5,021.69	4,012.80	589.68	4,432.01	1000.00
181219	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML	t	7,232.91	3,220.11	4,012.80	379.08	2,841.03	1000.00
181220	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	7,554.92	3,542.12	4,012.80	416.99	3,125.13	1000.00
181221	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H > 6 ML	t	7,876.93	3,864.13	4,012.80	454.89	3,409.24	1000.00
181222	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H <=2.5 ML	t	6,377.00	2,364.20	4,012.80	280.78	2,083.42	1000.00
181223	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML	t	6,613.42	2,600.62	4,012.80	308.86	2,291.76	1000.00
181224	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H > 6 ML	t	6,849.87	2,837.07	4,012.80	336.96	2,500.11	1000.00
181225	D 76-108 MM, ESPESOR GRUESO, H <=2.5 ML	t	10,097.28	6,084.48	4,012.80	664.43	5,420.05	1000.00
181226	D 76-108 MM, ESPESOR GRUESO, H 2.51-6 ML	t	10,703.52	6,690.72	4,012.80	730.87	5,959.85	1000.00
181227	D 76-108 MM, ESPESOR GRUESO, H > 6 ML	t	11,312.91	7,300.11	4,012.80	797.31	6,502.80	1000.00
181228	D 133-219 MM, ESPESOR GRUESO, H <=2.5 ML	t	6,821.20	2,808.40	4,012.80	491.38	2,317.02	1000.00
181229	D 133-219 MM, ESPESOR GRUESO, H 2.51-6 ML	t	7,110.25	3,097.45	4,012.80	540.52	2,556.93	1000.00
181230	D 133-219 MM, ESPESOR GRUESO, H > 6 ML	t	7,393.00	3,380.20	4,012.80	589.68	2,790.52	1000.00
181231	D 273-426 MM, ESPESOR GRUESO, H <=2.5 ML	t	5,897.63	1,884.83	4,012.80	379.08	1,505.75	1000.00
181232	D 273-426 MM, ESPESOR GRUESO, H 2.51-6 ML	t	6,083.90	2,071.10	4,012.80	416.99	1,654.11	1000.00
181233	D 273-426 MM, ESPESOR GRUESO, H > 6 ML	t	6,273.32	2,260.52	4,012.80	454.89	1,805.63	1000.00
181234	D >426 MM, ESPESOR GRUESO, H <=2.5 ML	t	5,313.19	1,300.39	4,012.80	280.78	1,019.61	1000.00
181235	D >426 MM, ESPESOR GRUESO, H 2.51-6 ML	t	5,442.29	1,429.49	4,012.80	308.86	1,120.63	1000.00
181236	D >426 MM, ESPESOR GRUESO, H > 6 ML	t	5,571.40	1,558.60	4,012.80	336.96	1,221.64	1000.00
181237	D 76-108 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H <=2.5 ML	t	9,150.27	5,137.47	4,012.80	664.43	4,473.04	1000.00
181238	D 76-108 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H 2.51-6 ML	t	9,661.81	5,649.01	4,012.80	730.87	4,918.14	1000.00
181239	D 76-108 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H > 6 ML	t	10,176.50	6,163.70	4,012.80	797.31	5,366.39	1000.00
181240	D 133-219 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H <=2.5 ML	t	6,350.85	2,338.05	4,012.80	491.38	1,846.67	1000.00
181241	D 133-219 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H 2.51-6 ML	t	6,583.08	2,570.28	4,012.80	540.52	2,029.76	1000.00
181242	D 133-219 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H > 6 ML	t	6,818.48	2,805.68	4,012.80	589.68	2,216.00	1000.00
181243	D 273-426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H <=2.5 ML	t	5,528.29	1,515.49	4,012.80	379.08	1,136.41	1000.00
181244	D 273-426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H 2.51-6 ML	t	5,679.84	1,667.04	4,012.80	416.99	1,250.05	1000.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
181245	D 273-426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H >6 ML	t	5,831.38	1,818.58	4,012.80	454.89	1,363.69	1000.00
181246	D >426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H =<2.5 ML	t	5,041.72	1,028.92	4,012.80	280.78	748.14	1000.00
181247	D >426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H 2.51-6 ML	t	5,142.40	1,129.60	4,012.80	308.86	820.74	1000.00
181248	D >426 MM, ESPESOR EXTRAGRUESO, H >6 ML	t	5,246.26	1,233.46	4,012.80	336.96	896.50	1000.00
181260	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H =<2.5 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	11,012.51	3,111.38	7,901.13	708.72	2,402.66	1000.00
181261	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	11,327.13	3,426.00	7,901.13	782.55	2,643.45	1000.00
181262	D 76-108 MM, ESPESOR NORMAL, H >6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	11,640.99	3,739.86	7,901.13	856.37	2,883.49	1000.00
181263	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H =<2.5 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	10,393.73	2,492.60	7,901.13	543.44	1,949.16	1000.00
181264	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	10,634.93	2,733.80	7,901.13	591.86	2,141.94	1000.00
181265	D 133-219 MM, ESPESOR NORMAL, H >6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	10,888.28	2,987.15	7,901.13	648.74	2,338.41	1000.00
181266	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H =<2.5 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	9,837.15	1,936.02	7,901.13	438.14	1,497.88	1000.00
181267	D 273-426 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	10,013.70	2,112.57	7,901.13	465.50	1,647.07	1000.00
181268	D 273-426 MM, ESPESOR GRUESO, H > 6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	10,203.54	2,302.41	7,901.13	507.62	1,794.79	1000.00
181269	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H =<2.5 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	9,339.31	1,438.18	7,901.13	339.14	1,099.04	1000.00
181270	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H 2.51-6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	9,478.89	1,577.76	7,901.13	368.67	1,209.09	1000.00
181271	D >426 MM, ESPESOR NORMAL, H > 6 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	9,611.85	1,710.72	7,901.13	396.02	1,314.70	1000.00
182	UNIONES DE TUBERIAS Y ACCESORIOS							
1821	DE ACERO AL CARBONO, SOLDADAS							
182101	MEDIA PRESION, D =<32 MM, H =<2.5 ML	u	36.89	30.09	6.80	15.05	15.04	0.57
182102	MEDIA PRESION, D =<32 MM, H 2.51-6 ML	u	40.12	33.32	6.80	16.51	16.81	0.57
182103	MEDIA PRESION, D =<32 MM, H >6 ML	u	42.45	35.65	6.80	17.96	17.69	0.57
182104	MEDIA PRESION, D 38-57 MM, H =<2.5 ML	u	54.95	43.26	11.69	18.49	24.77	1.01
182105	MEDIA PRESION, D 38-57 MM, H 2.51-6 ML	u	59.51	47.82	11.69	20.39	27.43	1.01
182106	MEDIA PRESION, D 38-57 MM, H >6 ML	u	64.04	52.35	11.69	22.27	30.08	1.01
182107	MEDIA PRESION, D 76-108 MM, H =<2.5 ML	u	104.18	70.65	33.53	28.18	42.47	2.92
182108	MEDIA PRESION, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	111.38	77.85	33.53	30.96	46.89	2.92
182109	MEDIA PRESION, D 76-108 MM, H >6 ML	u	118.69	85.16	33.53	33.85	51.31	2.92
182110	MEDIA PRESION, D 133-219 MM, H =<2.5 ML	u	266.49	173.86	92.63	57.08	116.78	7.86
182111	MEDIA PRESION, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	283.76	191.13	92.63	62.85	128.28	7.86
182112	MEDIA PRESION, D 133-219 MM, H >6 ML	u	300.91	208.28	92.63	68.50	139.78	7.86
182113	MEDIA PRESION, D 273-426 MM, H =<2.5 ML	u	1,290.72	453.71	837.01	121.95	331.76	66.57
182114	MEDIA PRESION, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	1,336.54	499.53	837.01	134.15	365.38	66.57
182115	MEDIA PRESION, D 273-426 MM, H >6 ML	u	1,381.46	544.45	837.01	146.33	398.12	66.57
182116	MEDIA PRESION, D >426 MM, H =<2.5 ML	u	1,996.50	667.26	1,329.24	189.52	477.74	103.20
182117	MEDIA PRESION, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	2,063.25	734.01	1,329.24	208.50	525.51	103.20
182118	MEDIA PRESION, D >426 MM, H >6 ML	u	2,129.99	800.75	1,329.24	227.46	573.29	103.20
182122	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D =<32 MM, H =<2.5 ML	u	49.01	42.85	6.16	18.08	24.77	0.57
182123	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D =<32 MM, H 2.51-6 ML	u	53.57	47.41	6.16	19.98	27.43	0.57

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
182124	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D <=32 MM, H >6 ML	u	58.02	51.86	6.16	21.78	30.08	0.57
182125	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H <=2.5 ML	u	72.18	61.57	10.61	22.64	38.93	1.01
182126	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H 2.51-6 ML	u	78.44	67.83	10.61	25.36	42.47	1.01
182127	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H >6 ML	u	85.37	74.76	10.61	27.87	46.89	1.01
182128	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	135.86	104.47	31.39	36.35	68.12	2.92
182129	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	146.78	115.39	31.39	40.19	75.20	2.92
182130	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H >6 ML	u	156.39	125.00	31.39	43.61	81.39	2.92
182131	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H <=2.51 ML	u	283.96	198.75	85.21	66.04	132.71	7.86
182132	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	303.90	218.69	85.21	72.71	145.98	7.86
182133	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H >6 ML	u	323.71	238.50	85.21	79.25	159.25	7.86
182134	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	1,515.50	716.75	798.75	185.93	530.82	66.57
182135	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	1,587.18	788.43	798.75	204.53	583.90	66.57
182136	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H >6 ML	u	1,658.84	860.09	798.75	223.11	636.98	66.57
182137	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H <=2.5 ML	u	2,305.37	1,030.78	1,274.59	278.78	752.00	103.20
182138	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	2,409.55	1,134.96	1,274.59	306.88	828.08	103.20
182139	ALTA PRESION, ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H >6 ML	u	2,511.51	1,236.92	1,274.59	334.53	902.39	103.20
182150	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D <=57 MM, H <=2.5 ML	u	100.63	87.91	12.72	39.25	48.66	0.31
182151	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D <=57 MM, H 2.51-6 ML	u	109.93	97.21	12.72	43.24	53.97	0.31
182152	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D <=57 MM, H >6 ML	u	118.05	105.33	12.72	46.94	58.39	0.31
182153	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	200.64	160.15	40.49	75.22	84.93	3.44
182154	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	215.99	175.50	40.49	82.61	92.89	3.44
182155	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H >6 ML	u	232.40	191.91	40.49	90.17	101.74	3.44
182156	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	625.58	386.34	239.24	200.55	185.79	22.92
182157	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	664.26	425.02	239.24	220.65	204.37	22.92
182158	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H >6 ML	u	702.83	463.59	239.24	240.65	222.94	22.92
182159	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	2,628.09	1,852.23	775.86	790.59	1,061.64	79.66
182160	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	2,813.22	2,037.36	775.86	869.56	1,167.80	79.66
182161	ALTA PRESION, ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H >6 ML	u	2,998.51	2,222.65	775.86	948.68	1,273.97	79.66
182170	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO, D <=57 MM, H <=2.5 ML	u	154.19	112.16	42.03	44.04	68.12	0.35
182171	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO, D <=57 MM,H 2.51-6 ML	u	165.09	123.06	42.03	47.86	75.20	0.35
182172	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO, D <=57 MM, H >6 ML	u	176.18	134.15	42.03	52.76	81.39	0.35
182173	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 76-108 MM,H <=2.5 ML	u	210.66	182.32	28.34	79.69	102.63	3.75
182174	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 76-108MM,H 2.51-6 ML	u	229.28	200.94	28.34	87.70	113.24	3.75
182175	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 76-108 MM,H >6 ML	u	246.85	218.51	28.34	95.54	122.97	3.75

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
182176	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 133-219 MM ,H<=2.5 ML	u	669.11	605.11	64.00	332.62	272.49	23.27
182177	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 133-219MM,H 2 .51-6ML	u	727.00	663.00	64.00	363.09	299.91	23.27
182178	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 133-219 MM, H >6 ML	u	787.44	723.44	64.00	396.10	327.34	23.27
182179	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 273-426 MM ,H<=2.5 ML	u	2,762.60	2,482.80	279.80	1,014.20	1,468.60	80.70
182180	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 273-426MM,H 2 .51-6ML	u	3,010.79	2,730.99	279.80	1,115.53	1,615.46	80.70
182181	ALTA PRESION,ESPESOR EXTRAGRUESO,D 273-426 MM, H >6 ML	u	3,259.13	2,979.33	279.80	1,217.01	1,762.32	80.70
1822	DE ACERO ALEADO SOLDADAS							
182201	ESPESOR NORMAL, D =<32 MM, H <=2.5 ML	u	64.26	58.10	6.16	22.71	35.39	0.57
182202	ESPESOR NORMAL, D =<32 MM, H 2.51-6 ML	u	69.99	63.83	6.16	24.90	38.93	0.57
182203	ESPESOR NORMAL, D =<32 MM, H >6 ML	u	75.86	69.70	6.16	27.23	42.47	0.57
182204	ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H <=2.5 ML	u	99.24	88.63	10.61	30.24	58.39	1.01
182205	ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H 2.51-6 ML	u	108.65	98.04	10.61	33.46	64.58	1.01
182206	ESPESOR NORMAL, D 38-57 MM, H >6 ML	u	116.73	106.12	10.61	36.23	69.89	1.01
182207	ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	189.97	158.58	31.39	61.26	97.32	2.92
182208	ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	207.83	176.44	31.39	69.39	107.05	2.92
182209	ESPESOR NORMAL, D 76-108 MM, H >6 ML	u	223.70	192.31	31.39	75.53	116.78	2.92
182210	ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	537.16	451.95	85.21	275.01	176.94	7.86
182211	ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	582.30	497.09	85.21	302.46	194.63	7.86
182212	ESPESOR NORMAL, D 133-219 MM, H >6 ML	u	627.43	542.22	85.21	329.89	212.33	7.86
182213	ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	1,803.88	1,005.13	798.75	297.37	707.76	66.57
182214	ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	1,904.39	1,105.64	798.75	327.10	778.54	66.57
182215	ESPESOR NORMAL, D 273-426 MM, H >6 ML	u	2,004.90	1,206.15	798.75	356.84	849.31	66.57
182216	ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H <=2.5 ML	u	2,795.18	1,520.59	1,274.59	458.95	1,061.64	103.20
182217	ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	2,947.24	1,672.65	1,274.59	504.85	1,167.80	103.20
182218	ESPESOR NORMAL, D >426 MM, H >6 ML	u	3,099.31	1,824.72	1,274.59	550.75	1,273.97	103.20
182225	ESPESOR GRUESO, D =<57 MM, H <=2.5 ML	u	136.04	123.32	12.72	49.89	73.43	0.31
182226	ESPESOR GRUESO, D =<57 MM, H 2.51-6 ML	u	148.06	135.34	12.72	54.83	80.51	0.31
182227	ESPESOR GRUESO, D =<57 MM, H >6 ML	u	160.08	147.36	12.72	59.77	87.59	0.31
182228	ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	274.90	234.41	40.49	113.21	121.20	3.44
182229	ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	297.52	257.03	40.49	124.32	132.71	3.44
182230	ESPESOR GRUESO, D 76-108 MM, H >6 ML	u	321.24	280.75	40.49	135.66	145.09	3.44
182231	ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	804.33	565.09	239.24	292.60	272.49	22.92
182232	ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	861.11	621.87	239.24	321.96	299.91	22.92
182233	ESPESOR GRUESO, D 133-219 MM, H >6 ML	u	917.77	678.53	239.24	351.19	327.34	22.92
182234	ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	3,321.19	2,545.33	775.86	1,094.42	1,450.91	79.66
182235	ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	3,575.67	2,799.81	775.86	1,203.81	1,596.00	79.66
182236	ESPESOR GRUESO, D 273-426 MM, H >6 ML	u	3,830.16	3,054.30	775.86	1,313.21	1,741.09	79.66
182250	ESPESOR EXTRAGRUESO, D =<57 MM, H <=2.5 ML	u	189.72	147.69	42.03	54.80	92.89	0.35
182251	ESPESOR EXTRAGRUESO, D =<57 MM, H 2.51-6 ML	u	205.02	162.99	42.03	60.36	102.63	0.35
182252	ESPESOR EXTRAGRUESO, D =<57 MM, H >6 ML	u	219.24	177.21	42.03	65.74	111.47	0.35
182253	EXPESOR ESTRAGRUESO, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	297.87	269.53	28.34	123.55	145.98	3.75
182254	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	325.50	297.16	28.34	136.14	161.02	3.75

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
182255	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 76-108 MM, H >6 ML	u	351.72	323.38	28.34	148.21	175.17	3.75
182256	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	794.60	730.60	64.00	341.33	389.27	23.27
182257	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	867.68	803.68	64.00	375.49	428.19	23.27
182258	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 133-219 MM, H >6 ML	u	940.63	876.63	64.00	409.51	467.12	23.27
182259	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	3,439.32	3,159.52	279.80	1,248.57	1,910.95	80.70
182260	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	3,755.24	3,475.44	279.80	1,373.39	2,102.05	80.70
182261	ESPESOR EXTRAGRUESO, D 273-426 MM, H >6 ML	u	4,071.14	3,791.34	279.80	1,498.20	2,293.14	80.70
182271	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS HASTA 32mm Y UNA ALTURA HASTA 2.5m	u	214.67	214.67	0.00	43.72	170.95	0.00
182272	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS HASTA 32mm Y UNA ALTURA DE 2.5 HASTA 6m.	u	310.13	310.13	0.00	61.21	248.92	0.00
182273	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS HASTA 32mm Y UNA ALTURA MAYOR DE 6m.	u	387.81	387.81	0.00	78.79	309.02	0.00
182274	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS HASTA 38mm HASTA 57mm Y UNA ALTURA HASTA 2.5m	u	252.23	252.23	0.00	51.58	200.65	0.00
182275	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS HASTA 38mm HASTA 57mm Y UNA ALTURA DE 2.5 HASTA 6m.	u	349.32	349.32	0.00	72.12	277.20	0.00
182276	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS DE 38mm Y HASTA 57mm Y UNA ALTURA MAYOR DE 6m.	u	489.84	489.84	0.00	100.83	389.01	0.00
182277	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS DE 76mm Y HASTA 114mm Y UNA ALTURA HASTA 2.5m	u	289.48	289.48	0.00	59.17	230.31	0.00
182278	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS DE 76mm Y HASTA 114mm Y UNA ALTURA DE 2.5m HASTA 6m	u	406.82	406.82	0.00	82.84	323.98	0.00
182279	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS DE 76mm Y HASTA 114mm Y UNA ALTURA MAYOR DE 6m	u	565.72	565.72	0.00	115.99	449.73	0.00
182280	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS DE 133mm Y HASTA 219mm Y UNA ALTURA HASTA 2.5m	u	354.67	354.67	0.00	70.31	284.36	0.00
182281	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS DE 133mm Y HASTA 219mm Y UNA ALTURA DE 2.5 HASTA 6m	u	496.65	496.65	0.00	98.41	398.24	0.00
182282	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS DE 133mm Y HASTA 219mm Y UNA ALTURA MAYOR DE 6m	u	695.33	695.33	0.00	137.84	557.49	0.00
182284	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS DE 273mm Y HASTA 426mm Y UNA ALTURA DE 2.5m HASTA 6m	u	695.20	695.20	0.00	137.76	557.44	0.00
182285	SOLDADURA CON ATMOSFERA DE ARGÓN EN TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO Y ALEADOS CON DIÁMETROS DE 273mm Y HASTA 426mm Y UNA ALTURA MAYOR DE 6m	u	974.36	974.36	0.00	192.94	781.42	0.00
1823	DE ACERO INOXIDABLE SOLDADAS							
182301	LIGERO, D <=32 MM, H <=2.5 ML	u	28.22	16.32	11.90	15.59	0.73	0.16
182302	LIGERO, D <=32 MM, H 2.51-6 ML	u	30.07	18.17	11.90	17.33	0.84	0.16
182303	LIGERO, D <=32 MM, H >6 ML	u	31.76	19.86	11.90	18.91	0.95	0.16

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
182304	LIGERO, D 38-57 MM, H <=2.5 ML	u	47.70	21.80	25.90	20.29	1.51	0.99
182305	LIGERO, D 38-57 MM, H 2.51-6 ML	u	49.91	24.01	25.90	22.33	1.68	0.99
182306	LIGERO, D 38-57 MM, H >6 ML	u	52.26	26.36	25.90	24.51	1.85	0.99
182307	LIGERO, D 76-108 MM, H <=2.51 ML	u	41.69	32.82	8.87	30.35	2.47	2.86
182308	LIGERO, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	45.15	36.28	8.87	33.53	2.75	2.86
182309	LIGERO, D 76-108 MM, H >6 ML	u	48.42	39.55	8.87	36.58	2.97	2.86
182310	LIGERO, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	231.03	21.93	209.10	18.23	3.70	7.45
182311	LIGERO, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	233.41	24.31	209.10	20.21	4.10	7.45
182312	LIGERO, D 133-219 MM, H >6 ML	u	235.43	26.33	209.10	21.90	4.43	7.45
182313	LIGERO, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	595.83	108.36	487.47	97.70	10.66	63.73
182314	LIGERO, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	606.66	119.19	487.47	107.47	11.72	63.73
182315	LIGERO, D 273-426 MM, H >6 ML	u	623.99	136.52	487.47	122.44	14.08	63.73
182316	LIGERO, D >426 MM, H <=2.5 ML	u	211.66	168.49	43.17	153.68	14.81	99.06
182317	LIGERO, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	228.40	185.23	43.17	168.96	16.27	99.06
182318	LIGERO, D >426 MM, H >6 ML	u	240.00	202.31	37.69	184.53	17.78	1.46
1824 PLATILLADAS Y ROSCADAS								
182401	PLATILLADAS, D <=57 MM, H <=2.5 ML	u	15.48	5.43	10.05	5.43	0.00	0.80
182402	PLATILLADAS, D <=57 MM, H 2.51-6 ML	u	16.03	5.98	10.05	5.98	0.00	0.80
182403	PLATILLADAS, D <=57 MM, H >6 ML	u	16.59	6.54	10.05	6.54	0.00	0.80
182404	PLATILLADAS, D 76-108 MM, H <=2.5 ML	u	45.26	9.04	36.22	9.04	0.00	4.26
182405	PLATILLADAS, D 76-108 MM, H 2.51-6 ML	u	46.10	9.88	36.22	9.88	0.00	4.26
182406	PLATILLADAS, D 76-108 MM, H >6 ML	u	47.07	10.85	36.22	10.85	0.00	4.26
182407	PLATILLADAS, D 133-219 MM, H <=2.5 ML	u	70.80	14.47	56.33	14.47	0.00	11.34
182408	PLATILLADAS, D 133-219 MM, H 2.51-6 ML	u	72.19	15.86	56.33	15.86	0.00	11.34
182409	PLATILLADAS, D 133-219 MM, H >6 ML	u	73.72	17.39	56.33	17.39	0.00	11.34
182410	PLATILLADAS, D 273-426 MM, H <=2.5 ML	u	306.54	27.13	279.41	27.13	0.00	33.31
182411	PLATILLADAS, D 273-426 MM, H 2.51-6 ML	u	309.18	29.77	279.41	29.77	0.00	33.31
182412	PLATILLADAS, D 273-426 MM, H >6 ML	u	311.96	32.55	279.41	32.55	0.00	33.31
182413	PLATILLADAS, D >426 MM, H <=2.5 ML	u	753.29	36.17	717.12	36.17	0.00	56.75
182414	PLATILLADAS, D >426 MM, H 2.51-6 ML	u	756.90	39.78	717.12	39.78	0.00	56.75
182415	PLATILLADAS, D >426 MM, H >6 ML	u	760.52	43.40	717.12	43.40	0.00	56.75
182425	ROSCADAS, D <=27 MM, H <=2.5 ML	u	10.04	5.52	4.52	5.52	0.00	0.20
182426	ROSCADAS, D <=27 MM, H 2.51-6 ML	u	10.34	5.82	4.52	5.82	0.00	0.20
182427	ROSCADAS, D <=27 MM, H >6 ML	u	10.64	6.12	4.52	6.12	0.00	0.20
182428	ROSCADAS, D 32-57 MM, H <=2.5 ML	u	33.96	9.33	24.63	9.33	0.00	0.75
182429	ROSCADAS, D 32-57 MM, H 2.51-6 ML	u	34.41	9.78	24.63	9.78	0.00	0.75
182430	ROSCADAS, D 32-57 MM, H >6 ML	u	35.00	10.37	24.63	10.37	0.00	0.75
182431	ROSCADAS, D >76 MM, H <=2.5 ML	u	102.18	13.24	88.94	13.24	0.00	16.18
182432	ROSCADAS, D >76 MM, H 2.51-6 ML	u	102.93	13.99	88.94	13.99	0.00	16.18
182433	ROSCADAS, D >76 MM, H >6 ML	u	103.66	14.72	88.94	14.72	0.00	16.18
183 TRATAMIENTO TERMICO EN UNIONES SOLDADAS								
1831 DE ACERO AL CARBONO								
183101	POR INDUCCION ELECTRICA, D 133-219 MM, ESPESOR <=20 MM	u	1,051.81	167.35	884.46	130.86	36.49	3.76
183102	POR INDUCCION ELECTRICA, D 273-426 MM, ESPESOR <=20 MM	u	3,093.17	181.89	2,911.28	145.40	36.49	10.96
183103	POR INDUCCION ELECTRICA, D >426 MM, ESPESOR <=20 MM	u	4,545.94	192.07	4,353.87	155.58	36.49	15.89

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
183104	POR INDUCCION ELECTRICA, D 273-426 MM,ESPESOR 20.1-30MM	u	3,103.39	192.11	2,911.28	152.67	39.44	10.96
183105	POR INDUCCION ELECTRICA, D 273-426 MM,ESPESOR 30.1-40MM	u	3,125.28	214.00	2,911.28	168.66	45.34	10.96
183111	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D 133-219 MM,ESPESOR =<20 MM	u	779.37	169.32	610.05	130.86	38.46	1.56
183112	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D 273-426 MM,ESPESOR =<20 MM	u	3,112.12	183.86	2,928.26	145.40	38.46	7.51
183113	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D >426 MM, ESPESOR =<20 MM	u	4,244.96	194.04	4,050.92	155.58	38.46	10.39
183114	POR RESISTENCIA ELECTRICA,D 273-426MM,ESPESOR 20.1-30MM	u	3,138.49	210.23	2,928.26	168.66	41.57	7.51
183115	POR RESISTENCIA ELECTRICA,D 273-426MM,ESPESOR 30.1-40MM	u	3,144.71	216.45	2,928.26	168.66	47.79	7.51
1832 DE ACERO ALEADO								
183201	POR INDUCCION ELECTRICA, D 76-108 MM, ESPESOR =<20 MM	u	570.25	167.79	402.46	129.41	38.38	1.89
183202	POR INDUCCION ELECTRICA, D 133-219 MM, ESPESOR =<20 MM	u	1,071.83	187.37	884.46	145.40	41.97	3.76
183203	POR INDUCCION ELECTRICA, D 273-426 MM, ESPESOR =<20 MM	u	3,127.80	216.52	2,911.28	170.12	46.40	10.96
183204	POR INDUCCION ELECTRICA, D >426 MM, ESPESOR =<20 MM	u	4,585.23	231.36	4,353.87	183.20	48.16	15.89
183205	POR INDUCCION ELECTRICA,D 133-219 MM,ESPESOR 20.1-30 MM	u	1,099.57	215.11	884.46	165.76	49.35	3.76
183206	POR INDUCCION ELECTRICA,D 273-426 MM,ESPESOR 20.1-30 MM	u	3,153.24	241.96	2,911.28	189.02	52.94	10.96
183207	POR INDUCCION ELECTRICA,D 273-426 MM,ESPESOR 30.1-40 MM	u	3,195.08	283.80	2,911.28	219.55	64.25	10.96
183211	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D 76-108 MM, ESPESOR =<20 MM	u	511.32	169.87	341.45	129.41	40.46	0.88
183212	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D 133-219 MM,ESPESOR =<20 MM	u	799.69	189.64	610.05	145.40	44.24	1.56
183213	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D 273-426 MM,ESPESOR =<20 MM	u	3,147.29	219.03	2,928.26	170.12	48.91	7.51
183214	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D >426 MM, ESPESOR =<20 MM	u	4,284.88	233.96	4,050.92	183.20	50.76	10.39
183215	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D 133-219 MM, ESP 20.1-30 MM	u	827.83	217.78	610.05	165.76	52.02	1.56
183216	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D 273-426 MM, ESP 20.1-30 MM	u	3,173.08	244.82	2,928.26	189.02	55.80	7.51
183217	POR RESISTENCIA ELECTRICA, D 273-426 MM, ESP 30.1-40 MM	u	3,215.54	287.28	2,928.26	219.55	67.73	7.51
183221	POR LLAMA, D =<57 MM, ESPESOR =<6 MM	u	175.28	5.82	169.46	5.82	0.00	0.43
183222	POR LLAMA, 0.76-108 MM, ESPESOR =< 8 MM	u	306.13	9.60	296.53	9.60	0.00	0.76
184 COLOCACION Y MANDRILADO								
1841 TUBOS FLUSES DE COBRE								
184111	DE 12 MM DE DIAMETRO CON HERRAMIENTA MANUAL EXCEPTO CALDERAS	100 u	1,621.94	1,618.77	3.17	682.95	935.82	7.00
184112	DE 18 MM DE DIAMETRO CON HERRAMIENTA MANUAL EXCEPTO CAL DERAS	100 u	2,528.52	2,525.30	3.22	1,065.39	1,459.91	7.10
184113	DE 25 MM DE DIAMETRO CON HERRAMIENTA MANUAL EXCEPTO CAL DERAS	100 u	3,337.93	3,334.67	3.26	1,406.86	1,927.81	7.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
184114	DE 32 MM DE DIAMETRO CON HERRAMIENTA MANUAL EXCEPTO CAL DERAS	100 u	4,373.96	4,370.70	3.26	1,843.95	2,526.75	7.20
184115	DE 38 MM DE DIAMETRO CON HERRAMIENTA MANUAL EXCEPTO CAL DERAS	100 u	5,053.84	5,050.58	3.26	2,130.79	2,919.79	7.20
184116	DE 42 MM DE DIAMETRO CON HERRAMIENTA MANUAL EXCEPTO CAL DERAS	100 u	5,798.55	5,795.24	3.31	2,444.95	3,350.29	7.30
184117	DE 50 MM DE DIAMETRO CON HERRAMIENTA MANUAL EXCEPTO CAL DERAS	100 u	6,478.42	6,475.11	3.31	2,731.78	3,743.33	7.30
184121	DE 12 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	618.29	615.12	3.17	259.51	355.61	7.00
184122	DE 18 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	974.48	971.26	3.22	409.77	561.49	7.10
184123	DE 25 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	1,524.91	1,521.65	3.26	641.97	879.68	7.20
184124	DE 32 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	2,237.18	2,233.92	3.26	942.46	1,291.46	7.20
184125	DE 38 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	2,722.80	2,719.54	3.26	1,147.35	1,572.19	7.20
184126	DE 42 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	3,240.85	3,237.54	3.31	1,365.88	1,871.66	7.30
184127	DE 50 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	3,953.14	3,949.83	3.31	1,666.39	2,283.44	7.30
1842	TUBOS FLUSES DE ACERO							
184221	DE 25 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	1,396.41	1,392.15	4.26	587.33	804.82	9.40
184222	DE 32 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	2,108.67	2,104.41	4.26	887.83	1,216.58	9.40
184223	DE 38 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	2,400.69	2,395.79	4.90	1,010.76	1,385.03	10.80
184224	DE 42 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	2,919.38	2,913.80	5.58	1,229.30	1,684.50	12.30
184225	DE 50 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	3,503.49	3,496.56	6.93	1,475.16	2,021.40	15.30
184226	DE 76 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	4,832.04	4,823.97	8.07	2,035.18	2,788.79	17.80
184227	DE 100 MM DE DIAMETRO CON MAQUINA HERRAMIENTA EXCEPTO CALDERAS	100 u	5,448.17	5,439.10	9.07	2,294.69	3,144.41	20.00
184251	DE 32 MM DE DIAMETRO EN CALDERAS CON 1 O VARIOS DOMOS	100 u	2,558.65	2,554.39	4.26	996.23	1,558.16	9.40
184252	DE 50 MM DE DIAMETRO EN CALDERAS CON 1 O VARIOS DOMOS	100 u	3,675.32	3,668.39	6.93	1,815.44	1,852.95	15.30
184253	DE 76 MM DE DIAMETRO EN CALDERAS CON 1 O VARIOS DOMOS	100 u	6,233.23	6,225.16	8.07	3,080.75	3,144.41	17.80
184254	DE 89 MM DE DIAMETRO EN CALDERAS CON 1 O VARIOS DOMOS	100 u	8,790.50	8,781.89	8.61	4,346.05	4,435.84	19.00
185	ESPECIALES							
1851	EN OBRAS SUBTERRANEAS							
185111	INSTALACIONES PRODUCTIVAS PARA USO MULTIPLE EN AREAS >10 M2	m	237.81	181.67	56.14	70.34	111.33	5.08
185112	INSTALACIONES PRODUCTIVAS PARA USO MULTIPLE EN AREAS <=10 M2	m	106.72	90.84	15.88	35.17	55.67	1.01
1853	EN OBRAS INDUSTRIALES							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
185302	UNIONES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO PL (RESINA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE PP) SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSIÓN 50 mm Y UNA ALTURA DE 2.5m HASTA 10m	u	194.37	194.37	0.00	152.20	42.17	0.00
185303	UNIONES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO PL (RESINA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE PP) SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSIÓN 80 mm Y UNA ALTURA DE 2.5m HASTA 10m	u	202.11	202.11	0.00	158.02	44.09	0.00
185304	UNIONES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO PL (RESINA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE PP) SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSIÓN 100 mm Y UNA ALTURA DE 2.5m HASTA 10m	u	210.95	210.95	0.00	164.94	46.01	0.00
185305	UNIONES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO PL (RESINA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE PP) SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSIÓN 150 mm Y UNA ALTURA DE 2.5m HASTA 10m	u	319.12	319.12	0.00	261.63	57.49	0.00
185306	UNIONES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO PL (RESINA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE PP) SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSIÓN 200 mm Y UNA ALTURA DE 2.5m HASTA 10m	u	338.49	338.49	0.00	276.92	61.57	0.00
185307	UNIONES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO PL (RESINA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO CON REVESTIMIENTO DE PP) SOLDADURA A TOPE POR TERMOFUSIÓN 250 mm Y UNA ALTURA DE 2.5m HASTA 10m	u	353.56	353.56	0.00	291.99	61.57	0.00
1859	EN INSTALACIONES DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO.							
185901	LIMPIEZA Y RECOLECCIÓN DE HIDROCARBUROS EN TANQUES Y DERRAMES CON BOMBA CENTRIFUGA S150 SELWOOD.	m3	352.88	352.88	0.00	0.01	352.87	0.00
185930	CORTE Y BISELADO DE PLANCHAS Y TUBERÍAS CON AGUA A PRESIÓN MEDIANTE EL USO DEL HIDROBLASTING Eco Pro @ 2500.	m	2,165.51	2,165.51	0.00	60.81	2,104.70	0.00
185931	DOBLAR TUBOS DE ACERO AL CARBONO DE 6" A 12"	u	1,325.60	1,325.60	0.00	70.20	1,255.40	0.00
186	MONTAJE DE INSTRUMENTACION INDUSTRIAL							
1861	PLASTICA FLEXIBLE DE SEÑAL Y CONEXIONES							
186111	DE 6-8 MM DIAMETRO EN BANDEJA	m	58.08	3.00	55.08	3.00	0.00	0.18
186112	DE 9-12 MM DIAMETRO EN BANDEJA	m	59.67	4.59	55.08	4.59	0.00	0.40
186113	DE 6-12 MM DIAMETRO A INSTRUMENTOS CAJAS Y BLOQUES	u	16.58	7.39	9.19	7.39	0.00	0.04
186114	P.V.C. EN PIZARRA PUPITRE Y VALVULAS SELENOIDES	m	75.68	20.60	55.08	20.60	0.00	0.18
186121	INST 1ND SEÑAL CONEC PAQUETES RELLENO PLASTICO	u	28.49	28.49	0.00	28.49	0.00	0.00
186131	INST IND PLAST FLEX MONT PAQUETE EN TORRE	u	131.90	131.90	0.00	10.68	121.22	0.00
186141	INST SEÑAL Y CONECCION DE TUBOS ROCIADORES	m	107.63	107.63	0.00	12.93	94.70	0.00
186142	PLAST FLEX MONTAJE DE ASPERSORES	u	1.71	1.71	0.00	1.71	0.00	0.00
186151	INST IND PLAST FLEX INSTL ELIMINADORES DE GOTAS	m	22.30	22.30	0.00	3.36	18.94	0.00
1862	METALICA FLEXIBLE DE SEÑAL Y CONEXIONES							
186211	DE 6-8 MM DIAMETRO EN BANDEJAS Y CANALIZACION	m	42.05	7.64	34.41	7.64	0.00	0.20
186212	DE 9-12 MM DIAMETRO EN BANDEJAS Y CANALIZACION	m	67.19	9.20	57.99	9.20	0.00	0.34
186213	HASTA 1/2" EN PIZARRA Y PUPITRE	m	150.39	30.04	120.35	30.04	0.00	1.10
186214	DE 2-8 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANALIZACION, H =<3 ML	m	41.27	6.86	34.41	6.86	0.00	0.20
186215	DE 2-8 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANALIZACION, H >3 ML	m	42.12	7.71	34.41	7.71	0.00	0.20
186216	DE 2-8 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANALIZACION VERT SOB -CAB	m	41.70	7.29	34.41	7.29	0.00	0.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
186217	DE 2-8 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANAL VERT SOB-CAB H >3 ML	m	42.85	8.44	34.41	8.44	0.00	0.20
186218	DE 2-8 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANALIZACION H <=3 ML	m	66.57	8.58	57.99	8.58	0.00	0.34
186219	DE 2-8 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANALIZACION H >3 ML	m	67.85	9.86	57.99	9.86	0.00	0.34
186220	DE 2-8 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANALIZ VERT SOB CABEZA	m	67.43	9.44	57.99	9.44	0.00	0.34
186221	DE 2-8 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANAL VERT SOB-CAB H >3ML	m	68.71	10.72	57.99	10.72	0.00	0.34
186222	DE 9-15 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANALIZACION, H <=3 ML	m	175.52	6.72	168.80	6.72	0.00	0.68
186223	DE 9-15 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANALIZACION, H >3 ML	m	176.51	7.71	168.80	7.71	0.00	0.68
186224	DE 9-15 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANALIZ VERT Y SOB CABEZA	m	176.18	7.38	168.80	7.38	0.00	0.68
186225	DE 9-15 U, DE 6-8 MM DIAM EN CANALIZ VERT SOB-CAB H>3ML	m	177.17	8.37	168.80	8.37	0.00	0.68
186226	DE 9-15 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANALIZACION H <=3 ML	m	198.61	6.23	192.38	6.23	0.00	0.82
186227	DE 9-15 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANALIZACION H >3 ML	m	199.54	7.16	192.38	7.16	0.00	0.82
186228	DE 9-15 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANALIZ VERT SOB CABEZA	m	199.22	6.84	192.38	6.84	0.00	0.82
186229	DE 9-15 U, DE 9-12 MM DIAM,CANALIZ VERT Y SOB-CAB H>3ML	m	200.14	7.76	192.38	7.76	0.00	0.82
186230	MAS DE 15 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANALIZACION, H <=3 ML	m	164.99	6.58	158.41	6.58	0.00	0.62
186231	MAS DE 15 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANALIZACION, H >3 ML	m	165.98	7.57	158.41	7.57	0.00	0.62
186232	MAS DE 15 U, DE 6-8 MM DIAM, EN CANALIZ VERT SOB CABEZA	m	165.65	7.24	158.41	7.24	0.00	0.62
186233	MAS DE 15 U,DE 6-8MM DIAM, EN CANAL VERT H >3ML SOB-CAB	m	166.62	8.21	158.41	8.21	0.00	0.62
186234	MAS DE 15 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANALIZACION H <=3 ML	m	199.38	7.00	192.38	7.00	0.00	0.82
186235	MAS DE 15 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANALIZACION H >3 ML	m	200.44	8.06	192.38	8.06	0.00	0.82
186236	MAS DE 15 U, DE 9-12 MM DIAM, EN CANALIZ VERT SOB-CAB	m	200.08	7.70	192.38	7.70	0.00	0.82
186237	MAS DE 15 U,DE 9-12MM DIAM,EN CANAL VERT SOB-CAB H >3ML	m	201.13	8.75	192.38	8.75	0.00	0.82
186238	DE 6-8 MM DIAM A INST BLOQUE Y CAJAS REGISTRO	u	23.31	20.18	3.13	20.18	0.00	0.25
186239	DE 9-12 MM DIAM A INST BLOQUES CAJAS DE CONEXION	u	32.03	25.06	6.97	25.06	0.00	0.45
186240	EMPATE DE 6-12 MM DIAM	u	31.11	21.01	10.10	21.01	0.00	0.70
1863	MULTITUBO METALICO FLEXIBLE							
186311	DE 6 MM DIAM 3 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	31.20	11.10	20.10	11.10	0.00	1.86
186312	DE 6 MM DIAM 6 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	61.73	21.53	40.20	21.53	0.00	3.72
186313	DE 6 MM DIAM 9 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	92.60	32.30	60.30	32.30	0.00	5.58
186314	DE 6 MM DIAM 12 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	122.80	42.40	80.40	42.40	0.00	7.44
186315	DE 6 MM DIAM 15 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	155.56	55.06	100.50	55.06	0.00	9.30
186316	DE 6 MM DIAM 21 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	214.02	73.32	140.70	73.32	0.00	13.02
186317	DE 6 MM DIAM 24 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	244.19	83.39	160.80	83.39	0.00	14.88
1864	MULTITUBO PLASTICO FLEXIBLE							
186411	DE 6 MM DIAM 3 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	169.37	4.13	165.24	4.13	0.00	0.54
186412	DE 6 MM DIAM HASTA 6 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	338.74	8.26	330.48	8.26	0.00	1.08
186413	DE 6 MM DIAM HASTA 9 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	507.86	12.14	495.72	12.14	0.00	1.62
186414	DE 6 MM DIAM HASTA 12 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	677.32	16.36	660.96	16.36	0.00	2.16
186415	DE 6 MM DIAM 18 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	1,015.68	24.24	991.44	24.24	0.00	3.24
186416	DE 6 MM DIAM 21 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	1,187.00	30.32	1,156.68	30.32	0.00	3.78

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
186417	DE 6 MM DIAM 24 TUBOS GRAPEADOS EN CANALIZACIONES	m	1,356.19	34.27	1,321.92	34.27	0.00	4.32
1865	ENSAMBLAJE DE MANIFOLD							
186511	5 VALVULAS ACERO ALEADO PIEZAS ROSCADAS	u	5,645.26	78.84	5,566.42	78.84	0.00	7.82
186512	5 VALVULAS ACERO INOXIDABLE PIEZAS ROSCADAS	u	6,509.77	151.77	6,358.00	151.77	0.00	10.69
186513	3 VALVULAS ACERO ALEADO PIEZAS ROSCADAS	u	3,539.93	64.51	3,475.42	64.51	0.00	6.38
186514	3 VALVULAS ACERO INOXIDABLE PIEZAS ROSCADAS	u	4,314.47	64.51	4,249.96	64.51	0.00	8.15
186515	5 VALVULAS ACERO ALEADO PIEZAS SOLDADAS	u	6,058.80	492.38	5,566.42	151.77	340.61	7.82
186516	5 VALVULAS ACERO INOXIDABLE PIEZAS SOLDADAS	u	6,539.69	173.37	6,366.32	151.77	21.60	10.84
186517	3 VALVULAS ACERO ALEADO PIEZAS SOLDADAS	u	3,922.73	447.31	3,475.42	137.66	309.65	6.38
186518	3 VALVULAS ACERO INOXIDABLE PIEZAS SOLDADAS	u	3,761.62	157.30	3,604.32	137.66	19.64	7.93
1866	CAMARA DE SELLO SEPARADORA DE CONDENSADO Y ACCESORIO							
186611	UNA BOTELLA DE ACERO SOPORTADO	u	2,402.80	189.99	2,212.81	54.03	135.96	5.00
186612	CODO 90 GRADO ACERO GALVANIZADO DE 1"	u	13.19	6.02	7.17	6.02	0.00	0.26
186613	TEES DE ACERO GALVANIZADO DE 1"	u	13.72	6.02	7.70	6.02	0.00	0.40
186614	UNION UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO DE 1"	u	24.20	6.02	18.18	6.02	0.00	0.50
186621	CODOS 90 GRADO ACERO AL CARBONO DE 1"	u	40.03	6.02	34.01	6.02	0.00	0.60
186622	TEES DE ACERO AL CARBONO DE 1"	u	54.17	6.02	48.15	6.02	0.00	0.65
186623	UNION UNIVERSAL ACERO AL CARBONO DE 1"	u	63.60	6.02	57.58	6.02	0.00	1.80
186631	CODO 90 GRADO ACERO INOXIDABLE DE 1"	u	64.09	12.82	51.27	12.82	0.00	1.04
186632	TEES ACERO INOXIDABLE DE 1"	u	91.85	12.82	79.03	12.82	0.00	1.13
186633	UNION UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE DE 1"	u	290.89	12.82	278.07	12.82	0.00	0.80
1867	TUBERIA RIGIDA SIN COSTURA							
186701	INST IND RIG SIN COST HASTA 6ML 8X1MM DIAM ROSCADO	m	4.97	2.87	2.10	2.87	0.00	0.17
186702	INST IND TUB RIG SIN COST 14X2.5MM	m	6.92	3.44	3.48	3.44	0.00	0.69
186711	ACERO 20 H =<2.5 ML DE 18X3 MM DIAM ROSCADA	m	9.67	4.01	5.66	4.01	0.00	1.20
186712	ACERO 20 H >2.5 ML DE 18X3 MM DIAM ROSCADA	m	10.24	4.58	5.66	4.58	0.00	1.20
186713	ACERO 20 H =<2.5 ML DE 22X3 MM DIAM ROSCADA	m	11.78	6.17	5.61	6.17	0.00	1.33
186714	ACERO 20 H >2.5 ML DE 22X3 MM DIAM ROSCADA	m	12.49	6.88	5.61	6.88	0.00	1.33
186715	ACERO 20 H =<2.5 ML DE 27X3 MM DIAM ROSCADA	m	24.69	10.61	14.08	10.61	0.00	1.52
186716	ACERO 20 H >2.5 ML DE 27X3 MM DIAM ROSCADA	m	25.69	11.61	14.08	11.61	0.00	1.52
186717	ACERO 20 H =<2.5 ML DE 32X3.5 MM DIAM ROSCADA	m	25.87	12.04	13.83	12.04	0.00	2.46
186718	ACERO 20 H >2.5 ML DE 32X3.5 MM DIAM ROSCADA	m	27.31	13.48	13.83	13.48	0.00	2.46
186721	ACERO INOXIDABLE 18X3 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	54.03	5.01	49.02	5.01	0.00	0.96
186722	ACERO INOXIDABLE 18X3 MM ROSC > DE 2.5 ML ALTURA	m	54.53	5.51	49.02	5.51	0.00	0.96
186723	ACERO INOXIDABLE 22X3 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	71.87	7.51	64.36	7.51	0.00	1.41
186724	ACERO INOXIDABLE 22X3 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	72.58	8.22	64.36	8.22	0.00	1.41
186725	ACERO INOXIDABLE 27X3 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	99.66	12.84	86.82	12.84	0.00	1.85
186726	ACERO INOXIDABLE 27X3 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	100.87	14.05	86.82	14.05	0.00	1.85
186727	ACERO INOXIDABLE 32X3 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	139.15	19.44	119.71	19.44	0.00	2.63
186728	ACERO INOXIDABLE 32X3 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	140.93	21.22	119.71	21.22	0.00	2.63
186731	ACERO AL CARBONO 18X3 MM SOLD HASTA 2.5 ML ALTURA	m	26.21	16.26	9.95	6.38	9.88	1.62
186732	ACERO AL CARBONO 18X3 MM SOLD >2.5 ML ALTURA	m	27.95	18.00	9.95	6.96	11.04	1.62
186733	ACERO AL CARBONO 22X3 MM SOLD HASTA 2.5 ML ALTURA	m	25.98	17.75	8.23	7.87	9.88	1.40
186734	ACERO AL CARBONO 22X3 MM SOLD >2.5 ML ALTURA	m	27.95	19.72	8.23	8.68	11.04	1.40
186735	ACERO AL CARBONO 27X3 MM SOLD HASTA 2.5 ML ALTURA	m	33.71	20.99	12.72	11.11	9.88	2.10
186736	ACERO AL CARBONO 27X3 MM SOLD >2.5 ML ALTURA	m	36.16	23.44	12.72	12.40	11.04	2.10
186737	ACERO AL CARBONO 32X3 MM SOLD HASTA 2.5 ML ALTURA	m	38.50	25.15	13.35	15.27	9.88	2.22

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
186738	ACERO AL CARBONO 32X3 MM SOLD >2.5 ML ALTURA	m	41.39	28.04	13.35	17.00	11.04	2.22
186741	ACERO INOXIDABLE 18X3 MM SOLDADA HASTA 2.5 ML ALTURA	m	63.29	11.47	51.82	10.07	1.40	1.08
186742	ACERO INOXIDABLE 18X3 MM SOLDADA >2.5 ML ALTURA	m	65.09	13.27	51.82	11.59	1.68	1.08
186743	ACERO INOXIDABLE 22X3 MM SOLDADA HASTA 2.5 ML ALTURA	m	81.09	13.93	67.16	12.53	1.40	1.53
186744	ACERO INOXIDABLE 22X3 MM SOLDADA >2.5 ML ALTURA	m	83.14	15.98	67.16	14.30	1.68	1.53
186745	ACERO INOXIDABLE 27X3 MM SOLDADA HASTA 2.5 ML ALTURA	m	108.88	19.26	89.62	17.86	1.40	1.97
186746	ACERO INOXIDABLE 27X3 MM SOLDADA >2.5 ML ALTURA	m	111.43	21.81	89.62	20.13	1.68	1.97
186747	ACERO INOXIDABLE 32X3 MM SOLDADA HASTA 2.5 ML ALTURA	m	148.37	25.86	122.51	24.46	1.40	2.75
186748	ACERO INOXIDABLE 32X3 MM SOLDADA > 2.5 ML ALTURA	m	151.49	28.98	122.51	27.30	1.68	2.75
186751	HIERRO NEGRO O GALV 18X4 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	10.58	5.22	5.36	5.22	0.00	0.82
186752	HIERRO NEGRO O GALV 18X4 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	11.32	5.96	5.36	5.96	0.00	0.82
186753	HIERRO NEGRO O GALV 22X4 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	14.07	7.83	6.24	7.83	0.00	1.25
186754	HIERRO NEGRO O GALV 22X4 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	15.19	8.95	6.24	8.95	0.00	1.25
186755	HIERRO NEGRO O GALV 27.5X4.5MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	20.87	13.79	7.08	13.79	0.00	1.63
186756	HIERRO NEGRO O GALV 27.5X4.5MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	21.99	14.91	7.08	14.91	0.00	1.63
186757	HIERRO NEGRO O GALV 32X5 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	30.05	20.88	9.17	20.88	0.00	2.42
186758	HIERRO NEGRO O GALV 32X5 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	31.90	22.73	9.17	22.73	0.00	2.42
186761	ACERO INOXIDABLE 18X4 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	55.35	6.33	49.02	6.33	0.00	0.96
186762	ACERO INOXIDABLE 18X4 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	56.15	7.13	49.02	7.13	0.00	0.96
186763	ACERO INOXIDABLE 22X4 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	94.51	9.75	84.76	9.75	0.00	1.77
186764	ACERO INOXIDABLE 22X4 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	95.46	10.70	84.76	10.70	0.00	1.77
186765	ACERO INOXIDABLE 27.5X4.5 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	127.64	16.40	111.24	16.40	0.00	2.37
186766	ACERO INOXIDABLE 27.5X4.5 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	129.50	18.26	111.24	18.26	0.00	2.37
186767	ACERO INOXIDABLE 32X5 MM ROSC HASTA 2.5 ML ALTURA	m	200.46	24.48	175.98	24.48	0.00	3.87
186768	ACERO INOXIDABLE 32X5 MM ROSC >2.5 ML ALTURA	m	203.56	27.58	175.98	27.58	0.00	3.87
186771	ACERO AL CARBONO 18X4 MM SOLDADOS HASTA 2.5 ML ALTURA	m	35.94	26.63	9.31	10.36	16.27	1.62
186772	ACERO AL CARBONO 18X4 MM SOLDADOS >2.5 ML ALTURA	m	38.79	29.48	9.31	11.46	18.02	1.62
186773	ACERO AL CARBONO 22X4 MM SOLDADOS HASTA 2.5 ML ALTURA	m	38.49	28.55	9.94	12.28	16.27	1.90
186774	ACERO AL CARBONO 23X4 MM SOLDADOS >2.5 M ALTURA	m	41.66	31.72	9.94	13.70	18.02	1.90
186775	ACERO AL CARBONO 27.5X4.5 MM SOLDADOS HASTA 2.5 ML ALT	m	44.67	32.59	12.08	16.32	16.27	2.10
186776	ACERO AL CARBONO 27.5X4.5 MM SOLDADOS >2.5 ML ALTURA	m	48.64	36.56	12.08	18.54	18.02	2.10
186777	ACERO AL CARBONO 32X5 MM SOLDADA HASTA 2.5 ML ALTURA	m	52.44	38.18	14.26	21.91	16.27	2.53
186778	ACERO AL CARBONO 32X5 MM SOLDADA >2.5 ML ALTURA	m	56.78	42.52	14.26	24.50	18.02	2.53
186781	ACERO INOXIDABLE 18X4 MM SOLDADO HASTA 2.5 ML ALTURA	m	67.10	14.32	52.78	12.64	1.68	1.12
186782	ACERO INOXIDABLE 18X4 MM SOLDADO >2.5 ML ALTURA	m	69.09	16.31	52.78	14.29	2.02	1.12

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
186783	ACERO INOXIDABLE 22X4 MM SOLDADO HASTA 2.5 ML ALTURA	m	85.63	17.51	68.12	15.83	1.68	1.57
186784	ACERO INOXIDABLE 22X4 MM SOLDADO >2.5 ML ALTURA	m	88.14	20.02	68.12	18.00	2.02	1.57
186785	ACERO INOXIDABLE 27.5X4.5 MM SOLDADO HASTA 2.5 ML ALT	m	139.45	24.45	115.00	22.77	1.68	2.53
186786	ACERO INOXIDABLE 27.5X4.5 MM SOLDADO >2.5 ML ALTURA	m	142.58	27.58	115.00	25.56	2.02	2.53
186787	ACERO INOXIDABLE 35X5 MM SOLDADO HASTA 2,5 ML ALTURA	m	212.76	33.02	179.74	31.34	1.68	4.03
186788	ACERO INOXIDABLE 32X5 MM SOLDADO >2.5 ML ALTURA	m	216.64	36.90	179.74	34.88	2.02	4.03
186791	ACERO ALEADO 6-8 MM PARED FINA HASTA 2.5 ML ALTURA	m	6.40	4.30	2.10	4.30	0.00	0.17
186792	ACERO ALEADO 10-12 MM PARED FINA HASTA 2.5 ML ALTURA	m	7.35	4.79	2.56	4.79	0.00	0.39
186793	ACERO ALEADO 14-16 MM PARED FINA HASTA 2.5 ML ALTURA	m	8.53	5.05	3.48	5.05	0.00	0.69
186794	ACERO INOXIDABLE 6-8 MM PARED FINA HASTA 2.5 ML ALTURA	m	22.36	4.30	18.06	4.30	0.00	0.96
186795	ACERO INOXIDABLE 10-12 MM PARED FINA HASTA 2.5 ML ALT	m	27.00	4.79	22.21	4.79	0.00	0.35
186796	ACERO INOXIDABLE 14-16 MM PARED FINA HASTA 2.5 ML ALT	m	26.59	5.05	21.54	5.05	0.00	0.37
186797	CAPILAR DIRECTO A EQUIPOS TECNOLOGICOS	m	20.73	12.63	8.10	12.63	0.00	0.06
186798	CAPILAR EN PIZARRAS PUPITRES DE CONTROL	m	29.47	21.37	8.10	21.37	0.00	0.06
186799	CAPILAR CON PROTECCION MECANICA EN VALV REG DE TEMP	u	307.31	273.27	34.04	250.02	23.25	7.59
1868	PRUEBA DE HERMETICIDAD							
186811	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE IMPULSO MEDIANTE BOMBA	m	1.89	1.89	0.00	1.89	0.00	0.00
186812	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA FLEXIBLE 6-8 MM	m	9.26	9.26	0.00	9.26	0.00	0.00
186813	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE 12-42 M DE ALTURA	t	1,594.44	1,011.24	583.20	582.00	429.24	17.04
1869	CONTROL RADIOGRAFICO							
186911	EN UNIONES SOLDADAS TIRADO Y REVELADO A TUBERIA DIAMET. HASTA 76 MM	u	145.86	63.83	82.03	53.44	10.39	0.33
186912	EN UNIONES SOLDADAS TIRADO Y REVELADO A TUBERIA DIAMET. 89-273 MM	u	270.52	171.16	99.36	127.79	43.37	0.38
186913	EN UNIONES SOLDADAS TIRADO Y REVELADO A TUBERIA DIAMET. 273-465 MM	u	565.12	451.42	113.70	321.57	129.85	0.39
187	ACCESORIOS EN TUBERIAS							
1871	INSTALACION DE VALVULAS							
187111	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D<= 27 MM, H<= 2.5 ML.	u	38.39	38.39	0.00	38.39	0.00	0.00
187112	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D<= 27 MM, H 2.5-6.00 ML.	u	42.82	42.82	0.00	42.82	0.00	0.00
187113	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D<= 27 MM, H> 6.00 ML.	u	59.06	59.06	0.00	59.06	0.00	0.00
187116	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 32-57 MM, H<= 2.5 ML.	u	67.92	67.92	0.00	67.92	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
187117	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA , VAPOR O GASES MEDICINALES D 32-57 MM, H 2.5 -6.00 ML.	u	72.35	72.35	0.00	72.35	0.00	0.00
187118	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 32-57 MM, H >6.00 ML.	u	88.59	88.59	0.00	88.59	0.00	0.00
187121	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D > 76 MM, H <= 2.5 ML.	u	97.45	97.45	0.00	97.45	0.00	0.00
187122	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA , VAPOR O GASES MEDICINALES D > 76 MM, H 2.5.1-6.00 ML.	u	101.88	101.88	0.00	101.88	0.00	0.00
187123	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D > 76 MM, H > 6.00 ML.	u	118.12	118.12	0.00	118.12	0.00	0.00
187126	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D <= 57 MM, H 2.5 ML.	u	59.06	59.06	0.00	59.06	0.00	0.00
187127	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D <= 57 MM, H 2.5.1-6 .00 ML.	u	67.92	67.92	0.00	67.92	0.00	0.00
187128	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D <= 57 MM, H > 6.00 ML.	u	72.35	72.35	0.00	72.35	0.00	0.00
187131	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, PLATILLADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 76-108 MM, H <= 2.5 ML.	u	88.59	88.59	0.00	88.59	0.00	0.00
187132	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, PLATILLADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 76-108 MM, H 2.51-6 .00 ML.	u	97.45	97.45	0.00	97.45	0.00	0.00
187133	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, PLATILLADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 76-108 MM, H > 6.00 ML.	u	101.88	101.88	0.00	101.88	0.00	0.00
187136	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, PLATILLADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 133-219 MM, H <= 2 .5 ML.	u	118.12	118.12	0.00	118.12	0.00	0.00
187137	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, PLATILLADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 133-219 MM, H 2.51 -6.00 ML.	u	126.98	126.98	0.00	126.98	0.00	0.00
187138	INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS, PLATILLADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 133-219 MM, H > 6 .00 ML.	u	132.89	132.89	0.00	132.89	0.00	0.00
187141	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D<= 27 MM, H <= 2.5 ML.	u	35.44	35.44	0.00	35.44	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
187142	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA , D<= 27 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	39.87	39.87	0.00	39.87	0.00	0.00
187143	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D<= 27 MM, H > 6.00 ML.	u	53.15	53.15	0.00	53.15	0.00	0.00
187146	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA , D 32-57 MM, H <= 2.5 ML.	u	64.97	64.97	0.00	64.97	0.00	0.00
187147	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA , D 32-57 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	69.40	69.40	0.00	69.40	0.00	0.00
187148	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA , D 32-57 MM, H > 6.00 ML.	u	82.68	82.68	0.00	82.68	0.00	0.00
187151	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA , D > 76 MM, H <= 2.5 ML.	u	94.50	94.50	0.00	94.50	0.00	0.00
187152	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA , D > 76 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	98.93	98.93	0.00	98.93	0.00	0.00
187153	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, ROSCADAS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA , D > 76 MM, H > 6.00 ML.	u	112.21	112.21	0.00	112.21	0.00	0.00
187156	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D <= 57 MM, H <= 2.5 ML.	u	59.06	59.06	0.00	59.06	0.00	0.00
187157	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D <= 57 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	64.97	64.97	0.00	64.97	0.00	0.00
187158	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D <= 57 MM, H > 6.00 ML.	u	69.40	69.40	0.00	69.40	0.00	0.00
187161	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D 76-108 MM, H <= 2.5 ML.	u	82.68	82.68	0.00	82.68	0.00	0.00
187162	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D 76-108 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	94.50	94.50	0.00	94.50	0.00	0.00
187163	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D 76-108 MM, H > 6.00 ML.	u	98.93	98.93	0.00	98.93	0.00	0.00
187166	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D 133-219 MM, H <= 2.5 ML.	u	112.21	112.21	0.00	112.21	0.00	0.00
187167	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D 133-219 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	124.03	124.03	0.00	124.03	0.00	0.00
187168	INSTALACION DE VALVULAS DE EQUILIBRIO HIDRAULICO, PLATILLADA EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, D 133-219 MM, H > 6.00 ML	u	128.46	128.46	0.00	128.46	0.00	0.00
1872	VALVULAS INDUSTRIALES							
187212	MONTAJE DE VALVULAS INDUSTRIALES DIAMETRO DESDE 38 HASTA 50 MM PLATILLADAS.	u	3.30	3.30	0.00	3.30	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
187213	MONTAJE DE VALVULAS INDUSTRIALES DIAMETRO DESDE 16 HASTA 38 MM ELECTRICAS.	u	9.90	9.90	0.00	9.90	0.00	0.00
188	DIVERSOS TRABAJOS							
1881	EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS							
188111	LIMPIEZA DE FILTRO ROSCADOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D <= 27 MM, H <= 2.5 ML.	u	3.89	3.89	0.00	3.89	0.00	0.00
188112	LIMPIEZA DE FILTRO ROSCADOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D <= 27 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	4.45	4.45	0.00	4.45	0.00	0.00
188113	LIMPIEZA DE FILTRO ROSCADOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D <= 27 MM, H > 6.00 ML.	u	5.01	5.01	0.00	5.01	0.00	0.00
188116	LIMPIEZA DE FILTRO ROSCADOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 32-57 MM, H <= 2.5 ML.	u	6.12	6.12	0.00	6.12	0.00	0.00
188117	LIMPIEZA DE FILTRO ROSCADOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 32-57 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	6.68	6.68	0.00	6.68	0.00	0.00
188118	LIMPIEZA DE FILTRO ROSCADOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 32-57 MM, H > 6.00 ML.	u	7.23	7.23	0.00	7.23	0.00	0.00
188121	LIMPIEZA DE FILTRO ROSCADOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D > 76 MM, H <= 2.5 ML.	u	8.35	8.35	0.00	8.35	0.00	0.00
188122	LIMPIEZA DE FILTRO ROSCADOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D > 76 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	8.90	8.90	0.00	8.90	0.00	0.00
188123	LIMPIEZA DE FILTRO ROSCADOS EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D > 76 MM, H > 6.00 ML.	u	9.46	9.46	0.00	9.46	0.00	0.00
188126	LIMPIEZA DE FILTRO PLATILLADO EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D <= 57 MM, H <= 2.5 ML.	u	5.57	5.57	0.00	5.57	0.00	0.00
188127	LIMPIEZA DE FILTRO PLATILLADO EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D <= 57 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	5.57	5.57	0.00	5.57	0.00	0.00
188128	LIMPIEZA DE FILTRO PLATILLADO EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D <= 57 MM, H > 6.00 ML.	u	6.12	6.12	0.00	6.12	0.00	0.00
188131	LIMPIEZA DE FILTRO PLATILLADO EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 76-108 MM, H <= 2.5 ML.	u	6.68	6.68	0.00	6.68	0.00	0.00
188132	LIMPIEZA DE FILTRO PLATILLADO EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 76-108 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	7.23	7.23	0.00	7.23	0.00	0.00
188133	LIMPIEZA DE FILTRO PLATILLADO EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 76-108 MM, H > 6.00 ML.	u	7.79	7.79	0.00	7.79	0.00	0.00
188136	LIMPIEZA DE FILTRO PLATILLADO EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 133-219 MM, H <= 2.5 ML.	u	8.90	8.90	0.00	8.90	0.00	0.00
188137	LIMPIEZA DE FILTRO PLATILLADO EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 133-219 MM, H 2.51-6.00 ML.	u	9.46	9.46	0.00	9.46	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
188138	LIMPIEZA DE FILTRO PLATILLADO EN CONDUCTOS TECNOLOGICOS, PARA AGUA FRIA, VAPOR O GASES MEDICINALES D 133-219 MM, H > 6.00 ML.	u	10.01	10.01	0.00	10.01	0.00	0.00
188150	DESOBSTRUCCION LIGERA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE CALDERAS DE HASTA 35 TON/H, POR CALDERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	7,063.20	7,063.20	0.00	3,535.92	3,527.28	0.00
188151	DESOBSTRUCCION MEDIA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE CALDERAS DE HASTA 35 TON/H, POR CALDERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	9,499.20	9,499.20	0.00	4,796.16	4,703.04	0.00
188152	DESOBSTRUCCION LIGERA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE CALDERAS DE 45 TON/H, POR CALDERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	9,499.20	9,499.20	0.00	4,796.16	4,703.04	0.00
188153	DESOBSTRUCCION MEDIA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE CALDERAS DE 45 TON/H, POR CALDERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	11,874.00	11,874.00	0.00	5,995.20	5,878.80	0.00
188154	DESOBSTRUCCION LIGERA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE CALDERAS DE 60 TON/H, POR CALDERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	11,874.00	11,874.00	0.00	5,995.20	5,878.80	0.00
188155	DESOBSTRUCCION MEDIA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE CALDERAS DE 60 TON/H, POR CALDERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	14,248.80	14,248.80	0.00	7,194.24	7,054.56	0.00
188156	DESOBSTRUCCION LIGERA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE CALDERAS DE 80 TON/H, POR CALDERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	14,248.80	14,248.80	0.00	7,194.24	7,054.56	0.00
188157	DESOBSTRUCCION MEDIA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE CALDERAS DE 80 TON/H, POR CALDERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	16,623.60	16,623.60	0.00	8,393.28	8,230.32	0.00
188158	DESOBSTRUCCION LIGERA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE UN EVAPORADOR POR VASO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	4,749.60	4,749.60	0.00	2,398.08	2,351.52	0.00
188159	DESOBSTRUCCION MEDIA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE UN EVAPORADOR POR VASO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	7,124.40	7,124.40	0.00	3,597.12	3,527.28	0.00
188160	DESOBSTRUCCION PESADA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE UN EVAPORADOR POR VASO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	9,499.20	9,499.20	0.00	4,796.16	4,703.04	0.00
188161	DESOBSTRUCCION LIGERA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE UN CALENTADOR POR VASO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	4,749.60	4,749.60	0.00	2,398.08	2,351.52	0.00
188162	DESOBSTRUCCION MEDIA DE TODOS LOS TUBOS FLUSES DE UN CALENTADOR POR VASO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	7,124.40	7,124.40	0.00	3,597.12	3,527.28	0.00
188171	MEDICIÓN CORTE Y PREPARACIÓN DE BORDES MENOR DE 25.4mm.	u	118.34	17.06	101.28	5.78	11.28	0.55
188172	MEDICIÓN CORTE Y PREPARACIÓN DE BORDES MAYOR DE 25.4mm	u	219.62	17.06	202.56	5.78	11.28	1.10
189	REPARACIONES							
1892	METALICAS FLEXIBLES DE SENAL Y CONEXIONES							
189202	REHABILITACION DE TUBOS FLUSES DE ACERO Y DE COBRE DE CUALQUIER DIAMETRO, INDUSTRIA AZUCARERA.	100 u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
19	EQUIPOS ESTATICOS							
190	DESMANTELAMIENTOS O DESMONTAJES							
1901	DESMONTAJE CICLONES, TOLVAS, RECIPIENTES, TANQUES COMPACTOS							
190101	CICLONES COMPACTOS PESO =<0.50 TM H =<6 ML MAG	t	1,708.04	1,708.04	0.00	502.20	1,205.84	0.00
190102	CICLONES COMPACTOS PESO 0.51-1 TM H =<6 ML MAG	t	1,140.03	1,140.03	0.00	259.47	880.56	0.00
190103	CICLONES COMPACTOS PESO 1.10-3 TM H =<6 ML MAG	t	1,024.33	1,024.33	0.00	309.40	714.93	0.00
190104	CICLONES COMPACTOS PESO =<0.50 TM H 6.10-20 ML MAG	t	2,522.85	2,522.85	0.00	602.64	1,920.21	0.00
190105	CICLONES COMPACTOS PESO 0.51-1 TM H 6.10-20 ML MAG	t	1,750.20	1,750.20	0.00	426.75	1,323.45	0.00
190106	CICLONES COMPACTOS PESO 1.10-3 TM H =<6 ML MAG	t	1,024.33	1,024.33	0.00	309.40	714.93	0.00
190107	CICLONES COMPACTOS PESO =<0.50 TM H >20 ML MAG	t	4,999.40	4,999.40	0.00	1,050.48	3,948.92	0.00
190108	CICLONES COMPACTOS PESO 0.51-1 TM H >20 ML MAG	t	2,914.47	2,914.47	0.00	517.04	2,397.43	0.00
190109	CICLONES COMPACTOS PESO 1.10-3 TM H >20 ML MAG	t	2,005.51	2,005.51	0.00	643.24	1,362.27	0.00
190110	TOLVAS COMPACTAS PESO =<3 TM H =<6 ML MAG	t	222.66	222.66	0.00	27.20	195.46	0.00
190111	TOLVAS COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H =<6 ML MAG	t	236.03	236.03	0.00	27.79	208.24	0.00
190112	TOLVAS COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H =<6 ML MAG	t	308.95	308.95	0.00	35.59	273.36	0.00
190113	TOLVAS COMPACTAS PESO =<3 TM H 6.10-12 ML MAG	t	277.28	277.28	0.00	32.98	244.30	0.00
190114	TOLVAS COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H 6.10-12 ML MAG	t	348.58	348.58	0.00	36.21	312.37	0.00
190115	TOLVAS COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H 6.10-12 ML MAG	t	533.04	533.04	0.00	58.80	474.24	0.00
190116	TOLVAS COMPACTAS PESO =<3 TM H 12.10-30 ML MAG	t	464.20	464.20	0.00	45.34	418.86	0.00
190117	TOLVAS COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H 12.10-30 ML MAG	t	514.01	514.01	0.00	50.54	463.47	0.00
190118	TOLVAS COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H 12.10-30 ML MAG	t	793.61	793.61	0.00	76.98	716.63	0.00
190119	TOLVAS COMPACTAS PESO =<3 TM H =<6 ML MGP	t	101.93	101.93	0.00	27.20	74.73	0.00
190120	TOLVAS COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H =<6 ML MGP	t	182.15	182.15	0.00	27.79	154.36	0.00
190121	TOLVAS COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H =<6 ML MGP	t	289.94	289.94	0.00	35.59	254.35	0.00
190122	TOLVAS COMPACTAS PESO =<3 TM H 6.10-12 ML MGP	t	126.36	126.36	0.00	32.98	93.38	0.00
190123	TOLVAS COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H 6.10-12 ML MGP	t	249.07	249.07	0.00	36.21	212.86	0.00
190124	TOLVAS COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H 6.10-12 ML MGP	t	499.45	499.45	0.00	58.80	440.65	0.00
190125	TOLVAS COMPACTAS PESO =<3 TM H 12.10-30 ML MGP	t	188.59	188.59	0.00	45.34	143.25	0.00
190126	TOLVAS COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H 12.10-30 ML MGP	t	327.25	327.25	0.00	50.54	276.71	0.00
190127	TOLVAS COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H 12.10-30 ML MGP	t	661.35	661.35	0.00	76.98	584.37	0.00
190130	RECIPIENTES COMPACTOS PESO =<2 TM H =<12 ML MAG	t	283.04	283.04	0.00	125.20	157.84	0.00
190131	RECIPIENTES COMPACTOS PESO 2.10-5 TM H =<12 ML MAG	t	162.84	162.84	0.00	91.81	71.03	0.00
190132	RECIPIENTES COMPACTOS PESO 5.10-10 TM H =<12 ML MAG	t	127.18	127.18	0.00	76.28	50.90	0.00
190133	RECIPIENTES COMPACTOS PESO 10.10-20 TM H =<12 ML MAG	t	124.37	124.37	0.00	67.80	56.57	0.00
190134	RECIPIENTES COMPACTOS PESO 20.10-30 TM H =<12 ML MAG	t	121.54	121.54	0.00	59.36	62.18	0.00
190135	RECIPIENTES COMPACTOS PESO 40.1-80 TM	t	869.58	869.58	0.00	46.09	823.49	0.00
190136	RECIPIENTES COMPACTOS PESO 80.1-150 TM	t	1,385.86	1,385.86	0.00	49.51	1,336.35	0.00
190140	TANQUES COMPACTOS CUADRADOS O RECTANGULARES PESO =<1 TM H =<12 ML MAG	t	543.63	543.63	0.00	247.28	296.35	0.00
190141	TANQUES COMPACTOS CUADRADOS O RECTANGULARES PESO 1.10-3 TM H =<12 ML MAG	t	455.44	455.44	0.00	185.46	269.98	0.00
190142	TANQUES COMPACTOS CUADRADOS O RECTANGULARES PESO 3.10-5 TM H =<12 ML MAG	t	406.96	406.96	0.00	154.96	252.00	0.00
190143	TANQUES COMPACTOS CUADRADOS O RECTANGULARES PESO =<1 TM H =<12 ML MGP	t	362.53	362.53	0.00	247.28	115.25	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
190144	TANQUES COMPACTOS CUADRADOS O RECTANGULARES PESO 1.10-3 TM H =<12 ML MGP	t	384.27	384.27	0.00	185.46	198.81	0.00
190145	TANQUES COMPACTOS CUADRADOS O RECTANGULARES PESO 3.10-5 TM H =<12 ML MGP	t	357.68	357.68	0.00	154.96	202.72	0.00
190146	DE CONDUCTOS METALICOS	t	6,316.20	6,316.20	0.00	6,316.20	0.00	0.00
190155	DESMONTAJE DE RECIPIENTES COMPACTOS, PESO =<2 TM, H =<12 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	365.49	365.49	0.00	180.84	184.65	0.00
1902	DESMONTAJE TOLVAS, SILOS Y TANQUES NO COMPACTOS							
190201	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H =<6 ML ATORN MAG	t	2,847.20	2,847.20	0.00	809.17	2,038.03	0.00
190202	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H =<6 ML SOLD MAG	t	4,712.90	4,712.90	0.00	1,054.39	3,658.51	0.00
190203	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H =<6 ML ATORN MAG	t	3,430.94	3,430.94	0.00	829.42	2,601.52	0.00
190204	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H =<6 ML SOLD MAG	t	5,390.39	5,390.39	0.00	1,078.33	4,312.06	0.00
190205	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H =<6 ML ATORN MAG	t	2,550.83	2,550.83	0.00	712.99	1,837.84	0.00
190206	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H =<6 ML SOLD MAG	t	4,217.25	4,217.25	0.00	1,102.28	3,114.97	0.00
190207	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H 6.10-12 ML ATORN MAG	t	4,566.79	4,566.79	0.00	1,042.14	3,524.65	0.00
190208	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H 6.10-12 ML SOLD MAG	t	6,009.98	6,009.98	0.00	1,348.63	4,661.35	0.00
190209	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.1-6 TM H 6.10-12 ML ATORN MAG	t	4,351.13	4,351.13	0.00	1,078.25	3,272.88	0.00
190210	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.1-6 TM H 6.1-12 ML SOLD MAG	t	6,816.73	6,816.73	0.00	1,401.73	5,415.00	0.00
190211	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.1-8 TM H 6.1-12 ML ATORN MAG	t	3,566.96	3,566.96	0.00	891.65	2,675.31	0.00
190212	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.1-8 TM H 6.1-12 ML SOLD MAG	t	5,728.79	5,728.79	0.00	1,157.53	4,571.26	0.00
190213	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H 12.10-20 ML ATORN MAG	t	6,286.15	6,286.15	0.00	1,437.09	4,849.06	0.00
190214	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H 12.10-20 ML SOLD MAG	t	9,419.64	9,419.64	0.00	1,907.70	7,511.94	0.00
190215	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.1-6 TM H 12.1-20 ML ATORN MAG	t	6,064.53	6,064.53	0.00	1,258.19	4,806.34	0.00
190216	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.1-6 TM H 12.1-20 ML SOLD MAG	t	8,728.38	8,728.38	0.00	1,635.66	7,092.72	0.00
190217	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.1-8 TM H 12.1-20 ML ATORN MAG	t	3,800.16	3,800.16	0.00	964.63	2,835.53	0.00
190218	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.1-8 TM H 12.1-20 ML SOLD MAG	t	6,184.05	6,184.05	0.00	1,258.21	4,925.84	0.00
190219	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H =<6 ML ATORN MGP	t	2,681.87	2,681.87	0.00	809.17	1,872.70	0.00
190220	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H =<6 ML SOLD MGP	t	4,408.88	4,408.88	0.00	1,054.39	3,354.49	0.00
190221	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H =<6 ML ATORN MGP	t	3,941.29	3,941.29	0.00	829.42	3,111.87	0.00
190222	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.10-6 TM H =<6 ML SOLD MGP	t	6,193.53	6,193.53	0.00	1,078.33	5,115.20	0.00
190223	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H =<6 ML ATORN MGP	t	2,911.38	2,911.38	0.00	712.99	2,198.39	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
190224	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.10-8 TM H =<6 ML SOLD MGP	t	4,602.91	4,602.91	0.00	922.66	3,680.25	0.00
190225	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H 6.10-12 ML ATORN MGP	t	4,138.72	4,138.72	0.00	1,042.14	3,096.58	0.00
190226	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H 6.10-12 ML SOLD MGP	t	5,438.00	5,438.00	0.00	1,348.63	4,089.37	0.00
190227	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.1-6 TM H 6.1-12 ML ATORN MGP	t	4,993.19	4,993.19	0.00	1,078.25	3,914.94	0.00
190228	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.1-6 TM H 6.1-12 ML SOLD MGP	t	7,831.90	7,831.90	0.00	1,401.73	6,430.17	0.00
190229	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.1-8 TM H 6.1-12 ML ATORN MGP	t	3,405.91	3,405.91	0.00	891.65	2,514.26	0.00
190230	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.1-8 TM H 6.1-12 ML SOLD MGP	t	5,444.88	5,444.88	0.00	1,157.53	4,287.35	0.00
190231	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H 12.10-20 ML ATORN MGP	t	4,784.35	4,784.35	0.00	1,437.09	3,347.26	0.00
190232	TOLVAS NO COMPACTAS PESO =<3 TM H 12.10-20 ML SOLD MGP	t	7,102.84	7,102.84	0.00	1,907.70	5,195.14	0.00
190233	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.1-6 TM H 12.1-20 ML ATOR MGP	t	5,775.43	5,775.43	0.00	1,258.19	4,517.24	0.00
190234	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 3.1-6 TM H 12.1-20 ML SOLD MGP	t	8,283.41	8,283.41	0.00	1,635.66	6,647.75	0.00
190235	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.1-8 TM H 12.1-20 ML ATOR MGP	t	3,629.46	3,629.46	0.00	964.63	2,664.83	0.00
190236	TOLVAS NO COMPACTAS PESO 6.1-8 TM H 12.1-20 ML SOLD MGP	t	5,851.41	5,851.41	0.00	1,258.21	4,593.20	0.00
190240	SILOS SOLDADOS NO COMP. PESO =<10 TM H =<20 ML SOLD MAG	t	4,205.77	4,205.77	0.00	680.13	3,525.64	0.00
190241	SILOS SOLDAD NO COMP PESO 10.1-20 TM H =<20 ML SOLD MAG	t	2,381.77	2,381.77	0.00	358.15	2,023.62	0.00
190242	SILOS SOLDAD NO COMP PESO 20.1-30 TM H =<20 ML ATOR MAG	t	2,027.39	2,027.39	0.00	469.76	1,557.63	0.00
190243	SILOS ATORNILLADOS NO COMPACTOS DE CHAPA ACANALADA PESO =<7 TM H =<20 ML MAG	t	2,082.35	2,082.35	0.00	1,292.25	790.10	0.00
190244	SILOS ATORNILLADOS NO COMPACTOS DE CHAPA ACANALADA PESO 7.10-15 TM H =<20 ML MAG	t	1,405.86	1,405.86	0.00	625.97	779.89	0.00
190245	SILOS ATORNILLADOS NO COMPACTOS DE CHAPA ACANALADA PESO 15.10-25 TM H =<20 ML MAG	t	1,231.57	1,231.57	0.00	549.17	682.40	0.00
190246	SILOS ATORNILLADOS NO COMPACTOS DE CHAPA LISA PESO=<10 TM H =<20 ML MAG	t	3,911.76	3,911.76	0.00	1,092.05	2,819.71	0.00
190247	SILOS ATORNILLADOS NO COMPACTOS DE CHAPA LISA PESO 10.10-20 TM H =<20 ML MAG	t	1,931.33	1,931.33	0.00	478.78	1,452.55	0.00
190248	SILOS ATORNILLADOS NO COMPACTOS DE CHAPA LISA PESO 20.10-30 TM H =<20 ML MAG	t	1,729.98	1,729.98	0.00	403.22	1,326.76	0.00
190250	TANQUES NO COMPACTOS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR PESO =<1 TM H =<12 ML MAG	t	4,939.41	4,939.41	0.00	656.87	4,282.54	0.00
190251	TANQUES NO COMPACTOS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR PESO 1.10-3 TM H =<12 ML MAG	t	4,866.44	4,866.44	0.00	652.69	4,213.75	0.00
190252	TANQUES NO COMPACTOS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR PESO 3.10-5 TM H =<12 ML MAG	t	5,356.93	5,356.93	0.00	631.62	4,725.31	0.00
190253	PESO =<1 TM H =<12 ML MGP	t	4,280.32	4,280.32	0.00	518.92	3,761.40	0.00
190254	TANQUES NO COMPACTOS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR PESO 1.10-3 TM, H =<12 ML MGP	t	4,212.49	4,212.49	0.00	515.63	3,696.86	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
190255	TANQUES NO COMPACTOS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR PESO 3.10-5 TM, H =<12 ML MGP	t	5,291.82	5,291.82	0.00	498.99	4,792.83	0.00
190256	TANQUES CILINDRICOS NO COMPACTOS EN ROLLO PESO =<10 TM	t	3,615.36	3,615.36	0.00	544.86	3,070.50	0.00
190257	TANQUES CILINDRICOS NO COMP EN ROLLO PESO 10.1-20TM MAG	t	3,031.83	3,031.83	0.00	441.37	2,590.46	0.00
190258	TANQUES CILINDRICOS NO COMP EN ROLLO PESO 20.1-30TM MAG	t	3,158.06	3,158.06	0.00	469.61	2,688.45	0.00
190259	TANQUES CILINDR NO COMP EN ROLLO PESO 30.1-100 TM MAG INCLUYE ESCALERA BARANDA PLATAFORMA	t	1,263.74	1,263.74	0.00	211.24	1,052.50	0.00
190260	TANQUES CILINDR NO COMP EN ROLLO PESO >=100.10 TM MAG INCLUYE ESCALERA BARANDA PLATAFORMA	t	946.52	946.52	0.00	203.03	743.49	0.00
190261	TANQUES CILINDRICOS NO COMP. EN CHAPAS PESO =<10 TM	t	4,360.58	4,360.58	0.00	618.02	3,742.56	0.00
190262	TANQUES CILINDRO NO COMP EN CHAPAS PESO 10.1-20TM MAG	t	2,480.44	2,480.44	0.00	539.71	1,940.73	0.00
190263	TANQUES CILINDR NO COMP EN CHAPAS PESO 20.10-35 TM MAG	t	4,138.31	4,138.31	0.00	808.45	3,329.86	0.00
190264	TANQUES CILINDRICOS NO COMP. EN CHAPAS PESO 585 TM MAG	t	484.50	484.50	0.00	131.89	352.61	0.00
190265	TANQUES CILINDRICOS NO COMP. EN CHAPAS PESO 900 TM MAG	t	314.67	314.67	0.00	85.72	228.95	0.00
190266	DESMONTAJE DE TANQUES CILÍNDRICOS NO COMPACTOS EN CHAPAS, PESO 36-170 TM MAG. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	3,330.28	3,330.28	0.00	535.06	2,795.22	0.00
190270	DESMONTAJE DE TANQUES NO COMPACTOS DE SECCIÓN CUADRADA O RECTANGULAR, PESO =<1 TM, H =<12 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	3,355.25	3,355.25	0.00	772.05	2,583.20	0.00
190271	DESMONTAJE DE TANQUES NO COMPACTOS DE SECCIÓN CUADRADA O RECTANGULAR, PESO 1.10-3 TM, H =<12 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	3,289.21	3,289.21	0.00	767.85	2,521.36	0.00
190272	DESMONTAJE DE TANQUES NO COMPACTOS DE SECCIÓN CUADRADA O RECTANGULAR, PESO 3.10-5 TM, H =<12 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	3,133.81	3,133.81	0.00	1,391.79	1,742.02	0.00
190273	DESMONTAJE DE TANQUES CILÍNDRICOS NO COMPACTOS EN CHAPAS, PESO =<10 TM, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,669.17	2,669.17	0.00	764.05	1,905.12	0.00
1903	DESMONTAJE HORNOS Y CALDERAS DE VAPOR COMPACTOS							
190301	HORNOS COMPACTOS PESO =<1 TM H =<6 ML MGP	t	2,732.70	2,732.70	0.00	430.05	2,302.65	0.00
190302	HORNOS COMPACTOS PESO 1.10-3 TM H =<6 ML MGP	t	1,142.30	1,142.30	0.00	239.30	903.00	0.00
190303	HORNOS COMPACTOS PESO 3.10-5 TM H =<6 ML MGP	t	661.51	661.51	0.00	210.01	451.50	0.00
190304	HORNOS COMPACTOS PESO 5.10-10 TM H =<6 ML MGP	t	622.82	622.82	0.00	182.38	440.44	0.00
190305	HORNOS COMPACTOS PESO 10.10-20 TM H =<6 ML MGP	t	467.89	467.89	0.00	147.00	320.89	0.00
190310	CALDERA DE VAPOR COMPACTA PESO =<5 TM MAG	t	778.24	778.24	0.00	421.53	356.71	0.00
190311	CALDERA DE VAPOR COMPACTA PESO 5.10-10 TM MAG	t	685.99	685.99	0.00	295.06	390.93	0.00
190312	CALDERA DE VAPOR COMPACTA PESO 10.10-15 TM MAG	t	554.67	554.67	0.00	252.93	301.74	0.00
190313	CALDERA DE VAPOR COMPACTA PESO =<5 TM ALTURA=<12 ML MAG	t	954.32	954.32	0.00	313.51	640.81	0.00
190314	CALDERA DE VAPOR COMPACTA PESO 5.1-20 TM ALTURA=<12 MAG	t	346.01	346.01	0.00	101.68	244.33	0.00
190315	CALDERA DE VAPOR COMP PESO 20-30 TM ALTURA=<12 ML MAG	t	279.17	279.17	0.00	76.28	202.89	0.00
190316	CALDERA DE VAPOR COMPACTA PESO=<5 TM ALTURA=<12 ML MGP	t	863.44	863.44	0.00	313.51	549.93	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
190317	CALDERA DE VAPOR COMP PESO 5.10-20 TM ALTURA=<12 ML MGP	t	328.19	328.19	0.00	101.68	226.51	0.00
190318	CALDERA DE VAPOR COMP PESO 20-30 TM ALTURA =<12 ML MGP	t	240.19	240.19	0.00	76.28	163.91	0.00
190319	CALDERA DE VAPOR COMPACTA DE SEPARADOR ELECTROMAGNETICO PESO <= 2.0 TM H < 5.0 M	t	486.33	486.33	0.00	412.85	73.48	0.00
190320	CALDERA DE VAPOR COMPACTA CALENTADOR "WEBRE" DE GUARAPO	t	818.78	818.78	0.00	78.05	740.73	0.00
190321	CALDERA DE VAPOR COMPACTA DE CALENTADOR "HONOLULU" DE GUARAPO	t	1,295.04	1,295.04	0.00	190.39	1,104.65	0.00
190322	CALDERA DE VAPOR COMPACTA MEZCLADOR MASA COCIDA AZUCAR	t	3,811.65	3,811.65	0.00	607.95	3,203.70	0.00
190323	CALDERA DE VAPOR COMPACTA DE CRISTALIZADOR CON ENFRIAMIENTO	t	1,726.74	1,726.74	0.00	245.95	1,480.79	0.00
190324	CALDERA DE VAPOR COMPACTA DE CRISTALIZADOR SIN ENFRIAMIENTO	t	1,875.46	1,875.46	0.00	267.39	1,608.07	0.00
190325	CALDERA DE VAPOR COMPACTA DE CONDENSADOR BAROMETRICO	t	2,351.33	2,351.33	0.00	310.84	2,040.49	0.00
190327	DESMONTAJE DE DOMOS EN CALDERAS, PESO 5.10-10 TM, H < = 12 ML. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	126.14	126.14	0.00	60.23	65.91	0.00
190328	DESMONTAJE DE DOMOS EN CALDERAS, PESO 10.10-20 TM, H < = 12 ML. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	124.01	124.01	0.00	54.90	69.11	0.00
190331	DESMONTAJE DE CALENTADOR "WEBRE", EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	436.40	436.40	0.00	138.83	297.57	0.00
190332	DESMONTAJE DE MEZCLADOR DE MASA COCIDA DE AZÚCAR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	2,024.59	2,024.59	0.00	677.18	1,347.41	0.00
190334	DESMONTAJE DE CRISTALIZADOR SIN ENFRIAMIENTO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	998.56	998.56	0.00	320.35	678.21	0.00
190351	DESMONTAR PUERTAS DE INSPECCION, MIRILLAS Y REGISTROS EN EQUIPOS TECNOLOGICOS, INDUSTRIA AZUCARERA.	u	80.82	80.82	0.00	80.82	0.00	0.00
1909	DESMONTAJE DE OTROS EQUIPOS ESTATICOS NO COMPACTOS							
190900	DESMONTAJE DE EQUIPOS ESTATICOS DE TODO TIPO (USO EXCLUSIVO DE LA OBRA MOLINO DE TRIGO DE CIENFUEGOS)	t	2,655.48	2,655.48	0.00	2,655.48	0.00	0.00
190901	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMP PESO =<5 TM ALTURA =<12 ML MAG	t	1,324.84	1,324.84	0.00	330.48	994.36	0.00
190902	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMPACTO PESO 5.10-10 TM ALTURA =<12 ML MGA	t	895.02	895.02	0.00	254.20	640.82	0.00
190903	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMPACTO PESO 10.1-30 TM ALTURA =<12 ML MGA	t	726.21	726.21	0.00	217.18	509.03	0.00
190904	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMPACTO PESO 30.1-50 TM ALTURA =<12 ML MGA	t	689.96	689.96	0.00	173.75	516.21	0.00
190905	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMPACTO PESO =<5 TM ALTURA =<12 ML MGP	t	1,519.67	1,519.67	0.00	330.48	1,189.19	0.00
190906	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMPACTO PESO 5.1-10 TM ALTURA =<12 ML MGP	t	903.53	903.53	0.00	254.20	649.33	0.00
190907	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMPACTO PESO 10.1-30 TM ALTURA =<12 ML MGP	t	1,133.41	1,133.41	0.00	217.18	916.23	0.00
190908	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMPACTO PESO 30.1-50 TM ALTURA =<12 ML MGP	t	986.14	986.14	0.00	173.75	812.39	0.00
190910	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMP COLUMNAS DE SINTESIS PESO 90-150 TM MAG	t	289.41	289.41	0.00	170.48	118.93	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
190911	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMP COLUMNAS DE REACCION PESO 40-50 TM MAG	t	621.33	621.33	0.00	200.79	420.54	0.00
190912	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMP COLUMNAS DE REACCION PESO 50.10-90 TM MAG	t	548.46	548.46	0.00	193.84	354.62	0.00
190913	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMP COLUMNA DE REACCION PESO HASTA 30 TM	t	2,289.78	2,289.78	0.00	147.67	2,142.11	0.00
190914	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMP COLUMNA DE REACCION PESO 169.40 TM, ALTURA 55 ML	t	7,997.07	7,997.07	0.00	1,016.13	6,980.94	0.00
190920	FILTROS DE MANGAS NO COMP.PESO =<1 TM ALTURA=<12 ML MAG	t	1,259.28	1,259.28	0.00	1,006.74	252.54	0.00
190921	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO=<1TM ALTURA 12.1-24MLMAG	t	1,342.05	1,342.05	0.00	1,006.74	335.31	0.00
190922	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO 1.1-2 TM ALT=<12 ML MAG	t	1,108.75	1,108.75	0.00	856.21	252.54	0.00
190923	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO 1.1-2 TM ALTURA 12.1-24 ML MAG	t	1,191.52	1,191.52	0.00	856.21	335.31	0.00
190924	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO 2.10-5 TM ALTURA =<12 ML MAG	t	923.73	923.73	0.00	702.76	220.97	0.00
190925	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO 2.1-5 TM ALTURA 12.10-24 ML MAG	t	1,000.82	1,000.82	0.00	702.76	298.06	0.00
190926	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO =<1 TM ALTURA =<12 ML MAP	t	1,321.68	1,321.68	0.00	1,321.68	0.00	0.00
190927	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO =<1 TM ALTURA 12.1-24 ML MAP	t	1,687.11	1,687.11	0.00	1,687.11	0.00	0.00
190928	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO 1.10-2 TM ALTURA =<12 ML MAP	t	1,096.82	1,096.82	0.00	1,096.82	0.00	0.00
190929	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO 1.1-2 TM ALTURA 12.1-24 ML MAP	t	1,285.50	1,285.50	0.00	1,285.50	0.00	0.00
190930	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO 2.1-5 TM ALTURA =<12 ML MAP	t	900.53	900.53	0.00	900.53	0.00	0.00
190931	FILTROS DE MANGAS NO COMP PESO 2.1-5 TM ALTURA 12.1-24 ML MAP	t	998.35	998.35	0.00	998.35	0.00	0.00
190940	COMPUERTAS O EXCLUSAS NO COMP. PESO =<0.5 TM MAG	t	1,172.42	1,172.42	0.00	567.53	604.89	0.00
190941	COMPUERTAS O EXCLUSAS NO COMP. PESO 0.51-1 TM MAG	t	1,336.80	1,336.80	0.00	825.20	511.60	0.00
190942	COMPUERTAS O EXCLUSAS NO COMP. PESO 1.10-2 TM MAG	t	1,010.65	1,010.65	0.00	616.42	394.23	0.00
190943	COMPUERTAS O EXCLUSAS NO COMP. PESO 2.10-5 TM MAG	t	729.80	729.80	0.00	483.03	246.77	0.00
190950	VIAS PARA GRUAS TORRE, TRAVIESA HORMIGON, RIEL SIMPLE, CON SEPARADOR MAG	100 m	20,623.31	20,623.31	0.00	7,381.95	13,241.3	0.00
190951	VIAS PARA GRUAS TORRE, TRAVIESA MADERA, RIEL SIMPLE, CON SEPARADOR MAG	100 m	11,537.34	11,537.34	0.00	6,722.30	4,815.04	0.00
190952	VIAS PARA GRUAS TORRE, SOBRE TRAVIESA HORMIGON, RIEL DOBLE MAG	100 m	24,125.23	24,125.23	0.00	9,078.23	15,047.0	0.00
190953	VIAS PARA GRUAS TORRE, SOBRE TRAVIESA MADERA, RIEL DOBLE MAG	100 m	13,934.77	13,934.77	0.00	7,915.97	6,018.80	0.00
190954	VIAS PARA GRUAS TORRE Y PORTICO, TRAVIESA HORMIGON, RIEL SIMPLE, SIN SEPARADOR MAG	100 m	19,707.30	19,707.30	0.00	7,067.82	12,639.4	0.00
190955	VIAS PARA GRUAS TORRE Y PORTICO, TRAVIESA MADERA, RIEL SIMPLE, SIN SEPARADOR MAG	100 m	10,527.09	10,527.09	0.00	6,313.93	4,213.16	0.00
190956	VIAS PARA GRUAS PUENTE, SOBRE VIGAS DE HORMIGON , MAG	100 m	18,742.77	18,742.77	0.00	12,781.65	5,961.12	0.00
190957	VIAS PARA GRUAS PUENTE, SOBRE VIGAS DE ACERO, MAG	100 m	16,916.82	16,916.82	0.00	10,955.70	5,961.12	0.00
190960	VIGAS MONO-RIEL DE PERFIL I 120 ALTURA =<8 ML MAP	t	1,837.94	1,837.94	0.00	1,462.39	375.55	0.00
190961	VIGAS MONO-RIEL DE PERFIL I 200 ALTURA =<8 ML MAP	t	1,539.29	1,539.29	0.00	1,224.77	314.52	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
190962	VIGAS MONO-RIEL DE PERFIL I 300 ALTURA =<8 ML MAP	t	1,275.07	1,275.07	0.00	1,014.53	260.54	0.00
190963	VIGAS MONO-RIEL DE PERFIL I 400 ALTURA =<8 ML MAP	t	1,010.89	1,010.89	0.00	804.34	206.55	0.00
190964	VIGAS MONO-RIEL DE PERFIL I 500 ALTURA =<8 ML MAP	t	850.02	850.02	0.00	676.33	173.69	0.00
190965	VIGAS MONO-RIEL NIVELOMETRO EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO	u	507.27	507.27	0.00	313.37	193.90	0.00
190966	VIGAS MONO-RIEL SISTEMA DE LUBRICACION CENTRALIZADA TANDEM Y ENGRANES P <= 2.0 TM	t	3,651.29	3,651.29	0.00	2,834.88	816.41	0.00
190967	VIGAS MONO-RIEL DE ACUMULADOR HIDRONEUMATICO DE PRESION MOLINO DE CAÑA P <= 3.0 TM H < 5.0 M	t	1,947.19	1,947.19	0.00	1,511.85	435.34	0.00
190968	VIGAS MONO-RIEL DE ACUMULADOR HIDRONEUMATICO DE PRESION MOLINO DE CAÑA P 3,1 - 5.0 TM H < 5.0 M	t	1,216.95	1,216.95	0.00	944.88	272.07	0.00
190969	VIGAS MONO-RIEL DE COLADOR PARABOLICO SIMPLE Y DOBLE PESO <= 3.0 TM MAG	t	2,005.65	2,005.65	0.00	542.31	1,463.34	0.00
190970	VIGAS MONO-RIEL DE CLARIFICADOR DE GUARAPO PESO 40 -60TM H < 15.0 M MAG	t	1,421.87	1,421.87	0.00	315.83	1,106.04	0.00
190971	VIGAS MONO-RIEL DE EQUIPO DE EVAPORACION PESO <=20 .0 TM H < 2 20.0 M MAG	t	2,092.32	2,092.32	0.00	336.88	1,755.44	0.00
190972	VIGAS MONO-RIEL DE EQUIPO DE EVAPORACION PESO 20.1 -40TM H < 20.0 M	t	1,137.07	1,137.07	0.00	210.55	926.52	0.00
190973	VIGAS MONO-RIEL DE CONDENSADOR BAROMETRICO PESO<=6.0 TM H < 30.0 M MAG	t	1,178.92	1,178.92	0.00	337.24	841.68	0.00
190974	VIGAS MONO-RIEL DE CONDENSADOR BAROMETRICO PESO .1-9TM H < 30.0 M MAG	t	1,195.01	1,195.01	0.00	202.34	992.67	0.00
190975	VIGAS MONO-RIEL DE MEZCLADOR DE MASA COCIDA DE AZUCAR PESO<=4.0 TM H<10.0 ML MAG	t	2,261.52	2,261.52	0.00	425.24	1,836.28	0.00
190976	VIGAS MONO-RIEL MEZCLADOR DE MASA COCIDA DE AZUCAR PESO 4.1-8 TM H <10.0 ML MAG	t	1,542.44	1,542.44	0.00	283.48	1,258.96	0.00
190977	VIGAS MONO-RIEL DE CRISTALIZADOR CON ENFRIAMIENTO PESO <=20.0 TM H <20.0 ML MAG	t	1,051.06	1,051.06	0.00	315.83	735.23	0.00
190978	VIGAS MONO-RIEL DE CRISTALIZADOR CON ENFRIAMIENTO PESO 20.1-40 TM H <20.0 ML MAG	t	740.45	740.45	0.00	252.66	487.79	0.00
190979	VIGAS MONO-RIEL DE CRISTALIZADOR PORTATEMPLA, GRANERO Y SEMILLERO SIN ENFRIAMIENTO P <15.0 TM H <20.0 ML	t	1,182.45	1,182.45	0.00	336.88	845.57	0.00
190980	VIGAS MONO-RIEL DE CRISTALIZADOR PORTATEMPLA, GRANERO Y SEMILLERO SIN ENFRIAMIENTO PESO 15.1-25 TM	t	1,036.60	1,036.60	0.00	308.81	727.79	0.00
190981	VIGAS MONO-RIEL DE TACHO DE AZUCAR	t	2,386.68	2,386.68	0.00	459.29	1,927.39	0.00
190982	VIGAS MONO-RIEL MECANICO CALDERA 25 TON VAPOR POR HORA	t	3,440.46	3,440.46	0.00	354.25	3,086.21	0.00
190983	VIGAS MONO-RIEL TANQUE 1000 M3 (264000 GALONES)	t	3,647.29	3,647.29	0.00	467.70	3,179.59	0.00
190984	VIGAS MONO-RIEL TANQUE 5000 M3 (1320000 GALONES)	t	1,599.69	1,599.69	0.00	262.38	1,337.31	0.00
190985	DE CONDUCTOS METALICOS	t	6,316.20	6,316.20	0.00	6,316.20	0.00	0.00
190986	DESMONTAJE DE COLADOR PARABÓLICO SIMPLE Y DOBLE, PESO <= 3.0 TM, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,371.86	1,371.86	0.00	630.11	741.75	0.00
190987	DEFUCELAR TUBOS DE ACERO Y DE COBRE DE CUALQUIER DIAMETRO, INDUSTRIA AZUCARERA.	100 u	34.38	34.38	0.00	34.38	0.00	0.00
190988	DESMONTAJE DE EQUIPO DE EVAPORACIÓN, PESO <=20.0 TM, H < 20.0 M, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,767.44	1,767.44	0.00	404.64	1,362.80	0.00
190989	DESMONTAJE DE EQUIPO DE EVAPORACIÓN, PESO 20.1-40 TM, H < 20.0 M, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,004.39	1,004.39	0.00	282.09	722.30	0.00
190990	DESMONTAJE DE MEZCLADOR DE MASA COCIDA DE PESO<=4.0 TM, H<10.0 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,539.74	1,539.74	0.00	493.00	1,046.74	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
190991	DESMONTAJE DEL PUESTO DE QUEMADORES PARA LA INDUSTRIA EN OBRAS INDUSTRIALES.	u	191.97	191.97	0.00	151.95	40.02	0.00
190992	DESMONTAJE DEL TANQUE DEL PUESTO DE LUBRICACION PARA LA INDUSTRIA EN OBRAS INDUSTRIALES.	u	89.91	89.91	0.00	69.90	20.01	0.00
190993	DESMONTAJE DEL PUESTO DE LUBRICACION PARA LA INDUSTRIA EN OBRAS INDUSTRIALES.	u	188.34	188.34	0.00	182.34	6.00	0.00
190994	DESMONTAJE DE MEZCLADOR DE MASA COCIDA DE PESO 4.1-8 TM, H <10.0 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,065.34	1,065.34	0.00	348.73	716.61	0.00
190995	DESMONTAJE DE CRISTALIZADOR CON ENFRIAMIENTO, <=20.0 TM, H <20.0 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	971.75	971.75	0.00	384.64	587.11	0.00
190996	DESMONTAJE DE CRISTALIZADOR CON ENFRIAMIENTO, 20.1-40 TM, H <20.0 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	715.46	715.46	0.00	322.17	393.29	0.00
190997	DESMONTAJE DE CRISTALIZADOR PORTATEMPLA, Y SEMILLERO SIN ENFRIAMIENTO, PESO <15.0 TM, H <20.0 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,076.29	1,076.29	0.00	403.49	672.80	0.00
190998	DESMONTAJE DE CRISTALIZADOR PORTATEMPLA, Y SEMILLERO SIN ENFRIAMIENTO, PESO 15.1-25 TM, H <20.0 ML, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	966.21	966.21	0.00	385.37	580.84	0.00
190999	DESMONTAJE DE TACHO DE AZÚCAR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,651.64	1,651.64	0.00	527.78	1,123.86	0.00
191	CICLONES, TOLVAS, RECIPIENTES Y TANQUES COMPACTOS							
1911	CICLONES COMPACTOS							
191101	PESO =<0.50 TM H =<6 ML MAG	t	2,302.42	2,161.58	140.84	837.00	1,324.58	3.50
191102	PESO 0.51-1 TM H =<6 ML MAG	t	1,384.53	1,332.22	52.31	432.45	899.77	1.30
191103	PESO 1.10-3 TM H =<6 ML MAG	t	1,273.46	1,237.24	36.22	515.67	721.57	0.90
191104	PESO =<0.50 TM H 6.10-20 ML MAG	t	3,154.19	3,013.35	140.84	1,004.40	2,008.95	3.50
191105	PESO 0.51-1 TM H 6.10-20 ML MAG	t	2,099.20	2,046.89	52.31	711.26	1,335.63	1.30
191106	PESO 1.10-3 TM H 6.10-20 ML MAG	t	1,646.34	1,610.12	36.22	728.48	881.64	0.90
191107	PESO =<0.50 TM H >20 ML MAG	t	5,909.32	5,768.48	140.84	1,750.78	4,017.70	3.50
191108	PESO 0.51-1 TM H >20 ML MAG	t	3,295.96	3,243.65	52.31	861.70	2,381.95	1.30
191109	PESO 1.10-3 TM H >20 ML MAG	t	2,581.15	2,544.93	36.22	1,072.06	1,472.87	0.90
191119	PESO 1.10-3 TM, H = < 24 M, MAG	t	2,017.71	1,981.49	36.22	728.48	1,253.01	0.90
1912	TOLVAS COMPACTAS							
191201	PESO =<3 TM H =<6 ML MAG	t	285.04	248.82	36.22	45.35	203.47	0.90
191202	PESO 3.10-6 TM H =<6 ML MAG	t	281.99	257.85	24.14	46.32	211.53	0.60
191203	PESO 6.10-8 TM H =<6 ML MAG	t	355.35	339.25	16.10	59.33	279.92	0.40
191204	PESO =<3 TM H 6.10-12 ML MAG	t	346.81	310.59	36.22	54.95	255.64	0.90
191205	PESO 3.10-6 TM H 6.10-12 ML MAG	t	401.86	377.72	24.14	60.35	317.37	0.60
191206	PESO 6.10-8 TM H 6.10-12 ML MAG	t	604.28	588.18	16.10	97.98	490.20	0.40
191207	PESO =<3 TM H 12.10-30 ML MAG	t	546.73	510.51	36.22	75.55	434.96	0.90
191208	PESO 3.10-6 TM H 12.10-30 ML MAG	t	580.62	556.48	24.14	84.22	472.26	0.60
191209	PESO 6.10-8 TM H 12.10-30 ML MAG	t	878.25	862.15	16.10	128.31	733.84	0.40
191230	PESO =<3 TM H =<6 ML MGP	t	164.31	128.09	36.22	45.35	82.74	0.90
191231	PESO 3.10-6 TM H =<6 ML MGP	t	228.11	203.97	24.14	46.32	157.65	0.60
191232	PESO 6.10-8 TM H =<6 ML MGP	t	336.34	320.24	16.10	59.33	260.91	0.40
191233	PESO =<3 TM H 6.10-12 ML MGP	t	195.89	159.67	36.22	54.95	104.72	0.90
191234	PESO 3.10-6 TM H 6.10-12 ML MGP	t	302.35	278.21	24.14	60.35	217.86	0.60
191235	PESO 6.10-8 TM H 6.10-12 ML MGP	t	570.69	554.59	16.10	97.98	456.61	0.40
191236	PESO =<3 TM H 12.10-30 ML MGP	t	271.12	234.90	36.22	75.55	159.35	0.90

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
191237	PESO 3.10-6 TM H 12.10-30 ML MGP	t	393.86	369.72	24.14	84.22	285.50	0.60
191238	PESO 6.10-8 TM H 12.10-30 ML MGP	t	745.99	729.89	16.10	128.31	601.58	0.40
1913 RECIPIENTES COMPACTOS								
191301	PESO =<2 TM H =<12 ML MAG	t	366.50	366.50	0.00	208.66	157.84	0.00
191302	PESO 2.10-5 TM H =<12 ML MAG	t	224.05	224.05	0.00	153.02	71.03	0.00
191303	PESO 5.10-10 TM H =<12 ML MAG	t	178.05	178.05	0.00	127.15	50.90	0.00
191304	PESO 10.10-20 TM H =<12 ML MAG	t	169.55	169.55	0.00	112.98	56.57	0.00
191305	PESO 20.10-30 TM H =<12 ML MAG	t	161.09	161.09	0.00	98.91	62.18	0.00
191307	RECIPIENTES COMPACTOS PESO 40.1-80 TM	t	914.59	914.59	0.00	93.10	821.49	0.00
191308	RECIPIENTES COMPACTOS PESO 80.1-150 TM	t	1,675.36	1,671.77	3.59	105.47	1,566.30	0.35
191314	PESO 10.10-20 TM, H = < 24 M, MAG	t	173.10	173.10	0.00	112.98	60.12	0.00
1914 TANQUES COMPACTOS CUADRADOS O RECTANGULARES								
191401	PESO =<1 TM H =<12 ML MAG	t	824.12	771.81	52.31	412.13	359.68	1.30
191402	PESO 1.10-3 TM H =<12 ML MAG	t	662.40	626.18	36.22	309.10	317.08	0.90
191403	PESO 3.10-5 TM H =<12 ML MAG	t	574.17	550.03	24.14	258.26	291.77	0.60
191430	PESO =<1 TM H =<12 ML MGP	t	643.02	590.71	52.31	412.13	178.58	1.30
191431	PESO 1.10-3 TM H =<12 ML MGP	t	591.23	555.01	36.22	309.10	245.91	0.90
191432	PESO 3.10-5 TM H =<12 ML MGP	t	524.89	500.75	24.14	258.26	242.49	0.60
192 TOLVAS, SILOS Y TANQUES NO COMPACTOS								
1921 TOLVAS NO COMPACTAS								
192101	PESO =<3 TM H =<6 ML ATORN MAG	t	3,551.08	3,514.86	36.22	1,348.62	2,166.24	0.90
192102	PESO =<3 TM H =<6 ML SOLD MAG	t	7,295.02	6,570.70	724.32	2,094.56	4,476.14	18.00
192103	PESO 3.10-6 TM H =<6 ML ATORN MAG	t	4,164.51	4,140.37	24.14	1,382.38	2,757.99	0.60
192104	PESO 3.10-6 TM H =<6 ML SOLD MAG	t	8,030.75	7,306.43	724.32	2,134.45	5,171.98	18.00
192105	PESO 6.10-8 TM H =<6 ML ATORN MAG	t	3,152.79	3,136.69	16.10	1,188.30	1,948.39	0.40
192106	PESO 6.10-8 TM H =<6 ML SOLD MAG	t	6,379.02	5,654.70	724.32	1,837.14	3,817.56	18.00
192107	PESO =<3 TM H 6.10-12 ML ATORN MAG	t	5,509.77	5,473.55	36.22	1,736.91	3,736.64	0.90
192108	PESO =<3 TM H 6.10-12 ML SOLD MAG	t	8,943.22	8,218.90	724.32	2,618.69	5,600.21	18.00
192109	PESO 3.10-6 TM H 6.10-12 ML ATORN MAG	t	5,290.96	5,266.82	24.14	1,797.09	3,469.73	0.60
192110	PESO 3.10-6 TM H 6.10-12 ML SOLD MAG	t	9,850.23	9,125.91	724.32	2,707.20	6,418.71	18.00
192111	PESO 6.10-8 TM H 6.10-12 ML ATORN MAG	t	4,303.92	4,287.82	16.10	1,486.08	2,801.74	0.40
192112	PESO 6.10-8 TM H 6.10-12 ML SOLD MAG	t	8,344.43	7,620.11	724.32	2,259.42	5,360.69	18.00
192113	PESO =<3 TM H 12.10-20 ML ATORN MAG	t	7,509.58	7,473.36	36.22	2,395.14	5,078.22	0.90
192114	PESO =<3 TM H 12.10-20 ML SOLD MAG	t	12,917.21	12,192.89	724.32	3,584.20	8,608.69	18.00
192115	PESO 3.10-6 TM H 12.10-20 ML ATORN MAG	t	7,154.62	7,130.48	24.14	2,097.00	5,033.48	0.60
192116	PESO 3.10-6 TM H 12.10-20 ML SOLD MAG	t	12,016.41	11,292.09	724.32	3,130.82	8,161.27	18.00
192117	PESO 6.10-8 TM H 12.10-20 ML ATORN MAG	t	4,593.35	4,577.25	16.10	1,607.72	2,969.53	0.40
192118	PESO 6.10-8 TM H 12.10-20 ML SOLD MAG	t	8,964.01	8,239.69	724.32	2,456.75	5,782.94	18.00
192130	PESO =<3 TM H =<6 ML ATORN MGP	t	3,411.38	3,375.16	36.22	1,348.62	2,026.54	0.90
192131	PESO =<3 TM H =<6 ML SOLD MGP	t	7,053.02	6,328.70	724.32	2,094.56	4,234.14	18.00
192132	PESO 3.10-6 TM H =<6 ML ATORN MGP	t	4,706.16	4,682.02	24.14	1,382.38	3,299.64	0.60
192133	PESO 3.10-6 TM H =<6 ML SOLD MGP	t	8,904.37	8,180.05	724.32	2,134.45	6,045.60	18.00
192134	PESO 6.10-8 TM H =<6 ML ATORN MGP	t	3,535.43	3,519.33	16.10	1,188.30	2,331.03	0.40
192135	PESO 6.10-8 TM H =<6 ML SOLD MGP	t	6,993.93	6,269.61	724.32	1,837.14	4,432.47	18.00
192136	PESO =<3 TM H 6.10-12 ML ATORN MGP	t	5,124.10	5,087.88	36.22	1,736.91	3,350.97	0.90
192137	PESO =<3 TM H 6.10-12 ML SOLD MGP	t	8,447.36	7,723.04	724.32	2,618.69	5,104.35	18.00
192138	PESO 3.10-6 TM H 6.10-12 ML ATORN MGP	t	5,972.39	5,948.25	24.14	1,797.09	4,151.16	0.60

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
192139	PESO 3.10-6 TM H 6.10-12 ML SOLD MGP	t	10,954.49	10,230.17	724.32	2,707.20	7,522.97	18.00
192140	PESO 6.10-8 TM H 6.10-12 ML ATORN MGP	t	4,168.14	4,152.04	16.10	1,486.08	2,665.96	0.40
192141	PESO 6.10-8 TM H 6.10-12 ML SOLD MGP	t	8,119.17	7,394.85	724.32	2,259.42	5,135.43	18.00
192142	PESO =<3 TM H 12.10-20 ML ATORN MGP	t	6,053.60	6,017.38	36.22	2,395.14	3,622.24	0.90
192143	PESO =<3 TM H 12.10-20 ML SOLD MGP	t	10,697.96	9,973.64	724.32	3,584.20	6,389.44	18.00
192144	PESO 3.10-6 TM H 12.10-20 ML ATORN MGP	t	6,910.94	6,886.80	24.14	2,097.00	4,789.80	0.60
192145	PESO 3.10-6 TM H 12.10-20 ML SOLD MGP	t	11,663.35	10,939.03	724.32	3,130.82	7,808.21	18.00
192146	PESO 6.10-8 TM H 12.10-20 ML ATORN MGP	t	4,449.44	4,433.34	16.10	1,607.72	2,825.62	0.40
192147	PESO 6.10-8 TM H 12.10-20 ML SOLD MGP	t	8,631.37	7,907.05	724.32	2,456.75	5,450.30	18.00
192151	PESO 3.10-6 TM, H =< 24 M, SOLD MGP	t	14,589.91	13,865.59	724.32	3,130.82	10,734.7	18.00
1922	SILOS SOLDADOS NO COMPACTOS							
192201	PESO =<10 TM H =<20 ML SOLD MAG	t	6,392.29	5,788.69	603.60	1,470.80	4,317.89	15.00
192202	PESO 10.10-20 TM H =<20 ML SOLD MAG	t	4,201.41	3,597.81	603.60	934.19	2,663.62	15.00
192203	PESO 20.10-30 TM H =<20 ML ATORN MAG	t	3,541.87	2,938.27	603.60	782.93	2,155.34	15.00
192211	PESO = < 10 TM , H = < 24 M , SOLD, MAG	t	7,892.66	7,289.06	603.60	1,470.82	5,818.24	15.00
1923	SILOS ATORNILLADOS NO COMPACTOS							
192301	DE CHAPA ACANALADA PESO =<7 TM H =<20 ML MAG	t	2,943.85	2,943.85	0.00	2,153.75	790.10	0.00
192302	DE CHAPA ACANALADA PESO 7.10-15 TM H =<20 ML MAG	t	1,823.16	1,823.16	0.00	1,043.27	779.89	0.00
192303	DE CHAPA ACANALADA PESO 15.10-25 TM H =<20 ML MAG	t	1,597.68	1,597.68	0.00	915.28	682.40	0.00
192320	DE CHAPA LISA PESO =<10 TM H =<20 ML MAG	t	4,626.86	4,626.86	0.00	1,820.06	2,806.80	0.00
192321	DE CHAPA LISA PESO 10.10-20 TM H =<20 ML MAG	t	2,244.85	2,244.85	0.00	798.00	1,446.85	0.00
192322	DE CHAPA LISA PESO 20.10-30 TM H =<20 ML MAG	t	1,991.48	1,991.48	0.00	672.02	1,319.46	0.00
1924	TANQUES NO COMPACTOS DE SECCION CUADRADA O RECTANGULAR							
192401	PESO =<1 TM H =<12 ML MAG	t	7,313.26	6,709.66	603.60	1,488.26	5,221.40	15.00
192402	PESO 1.10-3 TM H =<12 ML MAG	t	7,093.86	6,490.26	603.60	1,425.05	5,065.21	15.00
192403	PESO 3.10-5 TM H =<12 ML MAG	t	7,372.78	6,769.18	603.60	1,315.06	5,454.12	15.00
192430	PESO =<1 TM H =<12 ML MGP	t	6,631.58	6,027.98	603.60	1,258.36	4,769.62	15.00
192431	PESO 1.10-3 TM, H =<12 ML MGP	t	6,417.33	5,813.73	603.60	1,196.62	4,617.11	15.00
192432	PESO 3.10-5 TM, H =<12 ML MGP	t	7,284.37	6,680.77	603.60	1,094.00	5,586.77	15.00
1925	TANQUES CILINDRICOS NO COMPACTOS EN ROLLOS							
192501	PESO =<10 TM	t	4,983.44	4,581.04	402.40	1,041.47	3,539.57	10.00
192502	PESO 10.10-20 TM MAG	t	4,165.37	3,762.97	402.40	855.49	2,907.48	10.00
192503	PESO 20.10-30 TM MAG	t	4,257.09	3,854.69	402.40	886.84	2,967.85	10.00
192504	PESO 30.1-100TM MAG INCLUYE ESCALERA BARANDA PLATAFORMA	t	3,757.53	3,699.13	58.40	699.49	2,999.64	2.00
192505	PESO >=100.10TM MAG INCLUYE ESCALERA BARANDA PLATAFORMA	t	3,285.80	3,227.40	58.40	629.89	2,597.51	2.00
1926	TANQUES CILINDRICOS NO COMPACTOS EN CHAPAS							
192601	PESO =<10 TM MAG	t	7,428.91	6,422.91	1,006.00	1,665.37	4,757.54	25.00
192602	PESO 10.10-20 TM MAG	t	5,195.37	4,189.37	1,006.00	1,456.95	2,732.42	25.00
192603	PESO 20.10-35 TM MAG	t	7,151.38	6,145.38	1,006.00	1,820.27	4,325.11	25.00
192607	PESO 585 TM MAG	t	6,409.25	6,321.65	87.60	535.50	5,786.15	3.00
192608	PESO 900 TM MAG	t	4,196.52	4,108.92	87.60	348.01	3,760.91	3.00
192609	MONTAJE DE TANQUES CILÍNDRICOS NO COMPACTOS EN CHAPAS, PESO 36.0-170.0 TM MAG. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	8,165.46	8,165.46	0.00	1,766.45	6,399.01	0.00
1928	CONSTRUCCIONES EN OBRA							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
192801	DEL TANQUE DE PREPARACIÓN DE FLOCULANTE, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	3,992.89	3,992.89	0.00	1,048.59	2,944.30	0.00
192805	DE CLARIFICADOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	5,186.65	5,186.65	0.00	1,344.59	3,842.06	0.00
192806	DE TANQUE CONTRA LAVADO DE FILTROS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	t	3,694.45	3,694.45	0.00	974.59	2,719.86	0.00
192811	DE TANQUE CONDENSADO PURO AGUA TRATADA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	t	7,548.99	7,548.99	0.00	1,911.41	5,637.58	0.00
1929	OTROS TRABAJOS							
192911	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN SOLDADURAS DE TANQUES DE COMBUSTIBLE MEDIANTE CAMARA DE VACIO	m	274.12	272.17	1.95	63.17	209.00	0.33
192912	PRUEBA DE CAL Y NAFTA EN SOLDADURA DE TANQUES DE COMBUSTIBLE	m	61.12	58.90	2.22	58.90	0.00	0.99
192921	PRUEBA HIDRAULICA EN RECIPIENTES (CALDERAS DE VAPOR, TANQUES DE AGUA, DE MIEL, DE LECHADA DE CAL), DE LA INDUSTRIA AZUCARERA.	m3	2.21	2.21	0.00	1.89	0.32	0.00
193	HORNOS Y CALDERAS DE VAPOR COMPACTOS							
1931	HORNOS COMPACTOS							
193101	PESO =<1 TM H =<6 ML MGP	t	3,019.41	3,019.41	0.00	716.76	2,302.65	0.00
193102	PESO 1.10-3 TM H =<6 ML MGP	t	1,301.82	1,301.82	0.00	398.82	903.00	0.00
193103	PESO 3.10-5 TM H =<6 ML MGP	t	801.52	801.52	0.00	350.02	451.50	0.00
193104	PESO 5.10-10 TM H =<6 ML MGP	t	744.38	744.38	0.00	303.94	440.44	0.00
193105	PESO 10.10-20 TM H =<6 ML MGP	t	565.90	565.90	0.00	245.01	320.89	0.00
1932	CALDERAS DE VAPOR COMPACTAS							
193201	PESO =<5 TM MAG	t	1,059.26	1,059.26	0.00	702.55	356.71	0.00
193202	PESO 5.10-10 TM MAG	t	882.71	882.71	0.00	491.78	390.93	0.00
193203	PESO 10.10-15 TM MAG	t	723.29	723.29	0.00	421.55	301.74	0.00
193204	MONTAJE DE MIRILLAS EN CALDERAS DE VAPOR. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	20.63	20.63	0.00	20.63	0.00	0.00
193205	MONTAJE DE PUERTAS DE INSPECCIÓN Y REGISTROS EN CALDERAS DE VAPOR. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	302.11	302.11	0.00	70.28	231.83	0.00
1933	HERMETIZACION DE CALDERAS							
193311	COLOCACION DE TAPAS	u	200.69	200.69	0.00	200.69	0.00	0.00
193321	COLOCACION DE JUNTA DE AMIANTO DE 19 MM	m	70.30	5.24	65.06	5.24	0.00	0.28
193322	COLOCACION DE JUNTA DE AMIANTO DE 25 MM	m	112.13	5.24	106.89	5.24	0.00	0.46
195	CALDERAS NO COMPACTAS							
1950	PREENSAMBLAJE							
195000	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO <=10 TM ATORNILLADA	t	695.80	599.90	95.90	355.71	244.19	10.56
195001	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO <=10 TM SOLDADA	t	938.56	746.04	192.52	471.28	274.76	12.98
195002	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO 10.10-20 TM ATORNILLADA	t	499.44	406.20	93.24	240.96	165.24	10.00
195003	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO 10.10 - 20 TM SOLDADA	t	665.01	507.39	157.62	321.31	186.08	11.60
195004	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO 20.10 - 30 TM ATORNILLADA	t	402.32	310.76	91.56	195.09	115.67	9.62
195005	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO 20.10-30 TM SOLDADA	t	529.30	389.45	139.85	258.96	130.49	10.82
195006	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO 30.10-40 TM ATORNILLADA	t	365.50	274.80	90.70	171.98	102.82	9.43
195007	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO 30.10-40 TM SOLDADA	t	487.44	344.43	143.01	227.56	116.87	10.73

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195008	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO 40.10-50 TM ATORNILLADA	t	336.81	246.42	90.39	154.62	91.80	9.37
195009	CELULA COMPLEJA ESTRUCTURA PESO 40.10-50 TM SOLDADA	t	449.15	310.47	138.68	205.95	104.52	10.57
195010	COLUMNA PESO <=6 TM ATORNILLADA	t	261.64	250.57	11.07	127.56	123.01	2.42
195011	COLUMNA PESO <=6 TM SOLDADA	t	305.45	276.09	29.36	143.74	132.35	3.02
195012	COLUMNA PESO 6.10-10 TM ATORNILLADA	t	243.61	234.73	8.88	119.06	115.67	1.95
195013	COLUMNA PESO 6.10-10 TM SOLDADA	t	293.60	260.34	33.26	135.63	124.71	2.75
195014	COLUMNA PESO 10.10-15 TM ATORNILLADA	t	189.41	182.77	6.64	100.15	82.62	1.45
195015	COLUMNA PESO 10.10-15 TM SOLDADA	t	228.22	203.29	24.93	113.93	89.36	2.05
195016	COLUMNA PESO 15.10-20 TM ATORNILLADA	t	160.25	154.60	5.65	84.83	69.77	1.23
195017	COLUMNA PESO 15.10-20 TM SOLDADA	t	193.49	172.60	20.89	97.05	75.55	1.73
195018	ESCALERAS Y PLATAFORMAS PESO <=20 TM SOLDADA	t	1,769.40	1,553.50	215.90	820.67	732.83	14.43
195019	PANELES METALICOS PESO <=5 TM SOLDADO	t	1,032.33	873.52	158.81	536.52	337.00	14.71
195020	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 3-6 MM,D 0.6-1.3 ML ,ATORNILLADO	u	904.62	547.82	356.80	250.39	297.43	4.76
195021	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 3-6 MM,D 0.6-1.3 ML ,SOLDADO	u	1,095.19	652.38	442.81	335.46	316.92	10.82
195022	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 3-6 MM,D 1.31-2.20 ML ,ATORNILL	u	1,134.65	773.75	360.90	353.31	420.44	5.64
195023	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 3-6 MM,D 1.31-2.20 ML ,SOLDADO	u	1,076.06	928.32	147.74	480.02	448.30	11.19
195024	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 3-6 MM,D 2.21-3.50 ML ,ATORNILL	u	2,009.88	996.86	1,013.02	392.82	604.04	36.03
195025	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 3-6 MM,D 2.21-3.50 ML ,SOLDADO	u	2,472.69	1,351.02	1,121.67	706.00	645.02	38.73
195026	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 3-6 MM,D 3.51-5 ML ,ATORNILL.	u	2,405.93	1,385.78	1,020.15	546.73	839.05	37.58
195027	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 3-6 MM,D 3.51-5 ML ,SOLDADO	u	3,023.88	1,854.84	1,169.04	960.07	894.77	41.28
195028	CONDUCTO NO COMPACTO CHAPA 3-6 MM D 2.2-3.5 ML ,SOLDADO	t	3,234.44	2,961.86	272.58	896.90	2,064.96	42.29
195029	CONDUCTO NO COMPACTO CHAPA 3-6 MM D 3.51-5 ML ,SOLDADO	t	3,155.86	2,888.05	267.81	874.45	2,013.60	42.03
195030	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 0.6-1.3 ML ATORNILL	u	980.33	621.58	358.75	283.76	337.82	5.18
195031	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 0.6-1.3 ML SOLDADO	u	908.19	762.60	145.59	401.44	361.16	10.73
195032	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 1.31-2.2 ML ,ATORN.	u	1,194.51	831.39	363.12	379.73	451.66	6.12
195033	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 1.31-2.2 ML ,SOLDADO	u	1,201.83	1,039.80	162.03	555.83	483.97	11.97
195034	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 2.21-3.5 ML ,ATORN.	u	2,305.85	1,287.92	1,017.93	588.40	699.52	37.10
195035	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 2.21-3.5 ML ,SOLDADO	u	2,785.45	1,630.70	1,154.75	880.05	750.65	40.50
195036	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 3.51-5 ML ,ATORNILL.	u	2,685.33	1,660.97	1,024.36	759.49	901.48	38.51
195037	CONDUCTO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 3.51-5 ML ,SOLDADO	u	3,275.05	2,077.66	1,197.39	1,111.64	966.02	42.81
195038	CONDUCTO NO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 2.2-3.5 ML ,SOLD.	t	2,663.50	2,424.46	239.04	734.09	1,690.37	40.42

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195039	CONDUCTO NO COMPACTO CHAPA 6.1-10 MM D 3.51-5 ML ,SOLD	t	2,473.40	2,244.18	229.22	679.35	1,564.83	39.82
195040	DE PARED DE AGUA, PLANAS, NIVELACION Y ALINEACION	t	519.83	473.30	46.53	145.48	327.82	13.84
195041	DE PARED DE AGUA, IRREGULAR, NIVELACION Y ALINEACION	t	761.94	662.61	99.33	203.66	458.95	32.97
195042	DE PARED DE AGUA, EMPATE DE TUBERIAS	u	214.74	195.66	19.08	85.96	109.70	0.77
195043	DE ECONOMIZADORES	u	171.04	164.10	6.94	87.50	76.60	0.39
195044	DE SOBRE CALENTADORES	u	211.72	201.18	10.54	109.35	91.83	0.60
195045	CELULA COMPLEJA COMBINADA DE SOBRE CALENTADORES	t	628.91	598.41	30.50	244.31	354.10	1.57
195046	BLOQUES DE CALENTADOR DE AIRE REGENERATIVO	t	533.02	475.12	57.90	268.84	206.28	2.46
195047	PRECALENTADORES DE AIRE POR VAPOR	t	3,689.14	3,277.19	411.95	1,918.72	1,358.47	104.75
195048	COLOCACION PINES EN CHAPA P/AISLAMIENTO D<=8 MM ,SOLDADO	100 u	593.88	316.33	277.55	290.84	25.49	13.90
195049	COLOCACION PINES EN CHAPA P/AISLAMIENTO D>8 MM ,SOLDADO	100 u	1,011.37	362.40	648.97	333.20	29.20	35.90
195050	COLOCACION PINES EN TUB. P/AISLAMIENTO D<=8 MM ,SOLDADO	100 u	658.23	352.51	305.72	318.72	33.79	14.60
195051	COLOCACION PINES EN TUB. P/AISLAMIENTO D>8 MM ,SOLDADO	100 u	1,154.91	457.65	697.26	413.78	43.87	37.10
195052	COLOCACION APOYOS HORMIGON CAMAS, PESO <=0.5 TM	t	259.50	259.50	0.00	153.01	106.49	0.00
195053	COLOCACION APOYOS HORMIGON CAMAS, PESO >0.5 TM	t	175.93	175.93	0.00	104.33	71.60	0.00
195054	MONTAJE CAMAS NO COMP P/PREENSAMBLAR BLOQUES	t	1,576.90	1,454.12	122.78	617.57	836.55	6.56
195055	MONTAJE CAMAS COMP PESO <=5 TM P/PREENSAMBLAR BLOQUES	t	455.35	429.47	25.88	185.29	244.18	0.99
195056	MONTAJE CAMAS COMP PESO >5 TM P/PREENSAMBLAR BLOQUES	t	280.40	263.24	17.16	113.68	149.56	0.64
195057	PRENSAMB ESCALERAS Y PLATAFORMAS ATORNILLADAS	t	1,313.98	1,267.09	46.89	613.47	653.62	10.23
1951	MONTAJE CELULAS COMPLEJAS ESTRUCTURAS							
195100	PESO <=10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML ,ATORNILLADA	t	1,192.12	1,130.34	61.78	197.29	933.05	16.89
195101	PESO <=10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML SOLDADA	t	1,270.05	1,180.84	89.21	228.97	951.87	17.79
195102	PESO <=10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML ,ATORNILLADA	t	1,308.30	1,246.52	61.78	217.18	1,029.34	16.89
195103	PESO <=10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML SOLDADA	t	1,429.12	1,339.91	89.21	289.90	1,050.01	17.79
195104	PESO <=10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML ATORNILL.	t	1,484.27	1,417.71	66.56	246.69	1,171.02	17.48
195105	PESO <=10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML SOLDADA	t	1,618.45	1,524.46	93.99	329.88	1,194.58	18.38
195106	PESO <=10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML ATORNILLADA	t	1,598.60	1,532.04	66.56	266.56	1,265.48	17.48
195107	PESO <=10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML SOLDADA	t	1,740.40	1,646.41	93.99	355.59	1,290.82	18.38
195108	PESO <=10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML ,ATORNILL.	t	1,591.74	1,525.18	66.56	265.37	1,259.81	17.48
195109	PESO <=10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	1,736.33	1,642.34	93.99	357.04	1,285.30	18.38
195110	PESO <=10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILL.	t	1,715.05	1,648.49	66.56	286.72	1,361.77	17.48
195111	PESO <=10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	1,864.24	1,770.25	93.99	381.29	1,388.96	18.38
195112	PESO <=10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML ,ATORNILL.	t	1,707.97	1,641.41	66.56	285.32	1,356.09	17.48
195113	PESO <=10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	1,860.16	1,766.17	93.99	382.74	1,383.43	18.38
195114	PESO <=10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILL.	t	1,813.36	1,746.80	66.56	303.76	1,443.04	17.48

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195115	PESO <=10 TM, LONGITUD >10 ML NPT 24.1-36ML, SOLDADA	t	1,976.15	1,882.16	93.99	409.85	1,472.31	18.38
195116	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILL.	t	675.05	615.78	59.27	134.16	481.62	16.33
195117	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <= 2.5 ML, SOLDADA	t	745.43	670.92	74.51	179.00	491.92	16.83
195118	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILL.	t	736.42	677.15	59.27	148.29	528.86	16.33
195119	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	812.19	737.68	74.51	197.48	540.20	16.83
195120	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORN.	t	832.72	768.67	64.05	168.06	600.61	16.92
195121	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	917.27	837.98	79.29	224.48	613.50	17.42
195122	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORN.	t	899.76	835.71	64.05	182.19	653.52	16.92
195123	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	989.69	910.40	79.29	242.95	667.45	17.42
195124	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORN.	t	901.19	837.14	64.05	183.62	653.52	16.92
195125	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	988.19	908.90	79.29	241.52	667.38	17.42
195126	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORN.	t	954.03	889.98	64.05	194.91	695.07	16.92
195127	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	1,049.24	969.95	79.29	259.99	709.96	17.42
195128	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN.	t	961.09	897.04	64.05	196.30	700.74	16.92
195129	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	1,056.41	977.12	79.29	261.41	715.71	17.42
195130	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN.	t	1,013.96	949.91	64.05	207.61	742.30	16.92
195131	PESO 10.1-20 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	1,116.06	1,036.77	79.29	278.46	758.31	17.42
195132	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORN.	t	476.59	418.75	57.84	109.01	309.74	16.03
195133	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	537.73	464.65	73.08	145.43	319.22	16.53
195134	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILL.	t	509.33	451.49	57.84	119.06	332.43	16.03
195135	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	575.79	502.71	73.08	159.83	342.88	16.53
195136	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD <= 10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORN.	t	555.85	493.23	62.62	106.06	387.17	16.62
195137	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD <= 10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLD.	t	658.34	580.48	77.86	181.45	399.03	17.12
195138	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL	t	618.81	556.19	62.62	146.32	409.87	16.62
195139	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	696.39	618.53	77.86	195.84	422.69	17.12
195140	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORN.	t	625.92	563.30	62.62	147.76	415.54	16.62
195141	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLD.	t	703.55	625.69	77.86	197.26	428.43	17.12
195142	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORN.	t	659.05	596.43	62.62	156.35	440.08	16.62
195143	PESO 20.1-30 TM LONGITUD >10 ML NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	741.95	664.09	77.86	210.23	453.86	17.12
195144	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN	t	666.16	603.54	62.62	157.79	445.75	16.62
195145	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	749.17	671.31	77.86	211.70	459.61	17.12
195146	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN.	t	707.84	645.22	62.62	169.27	475.95	16.62
195147	PESO 20.1-30 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	794.72	716.86	77.86	226.09	490.77	17.12
195148	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORN.	t	433.35	375.71	57.64	94.68	281.03	15.98
195149	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	485.85	416.02	69.83	126.69	289.33	16.38
195150	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORN.	t	471.76	414.12	57.64	104.72	309.40	15.98

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195151	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	528.01	458.18	69.83	139.67	318.51	16.38
195152	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORN.	t	528.60	466.18	62.42	119.06	347.12	16.57
195153	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLD.	t	592.01	517.40	74.61	159.83	357.57	16.97
195154	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORN.	t	562.15	499.73	62.42	126.24	373.49	16.57
195155	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	630.67	556.06	74.61	171.38	384.68	16.97
195156	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORN.	t	569.25	506.83	62.42	127.67	379.16	16.57
195157	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLD.	t	637.89	563.28	74.61	172.78	390.50	16.97
195158	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORN.	t	604.22	541.80	62.42	136.27	405.53	16.57
195159	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLD.	t	674.92	600.31	74.61	182.85	417.46	16.97
195160	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN.	t	605.66	543.24	62.42	137.71	405.53	16.57
195161	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLD.	t	676.53	601.92	74.61	184.31	417.61	16.97
195162	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN.	t	636.97	574.55	62.42	146.32	428.23	16.57
195163	PESO 30.1-40 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLD.	t	712.99	638.38	74.61	197.26	441.12	16.97
195164	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORN.	t	338.15	280.64	57.51	25.98	254.66	15.94
195165	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	447.13	377.43	69.70	115.21	262.22	16.34
195166	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILL.	t	433.22	375.71	57.51	94.68	281.03	15.94
195167	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	487.29	417.59	69.70	128.19	289.40	16.34
195168	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORN.	t	495.73	433.44	62.29	109.01	324.43	16.53
195169	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	550.79	476.31	74.48	142.54	333.77	16.93
195170	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL.	t	519.94	457.65	62.29	116.20	341.45	16.53
195171	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	581.60	507.12	74.48	155.52	351.60	16.93
195172	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORN.	t	527.04	464.75	62.29	117.63	347.12	16.53
195173	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	588.85	514.37	74.48	156.95	357.42	16.93
195174	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORN.	t	567.56	505.27	62.29	124.80	380.47	16.53
195175	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	632.86	558.38	74.48	167.02	391.36	16.93
195176	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN.	t	560.24	497.95	62.29	123.37	374.58	16.53
195177	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	628.60	554.12	74.48	168.50	385.62	16.93
195178	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILL.	t	607.04	544.75	62.29	134.84	409.91	16.53
195179	PESO 40.1-50 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	656.20	581.72	74.48	161.29	420.43	16.93
1952	MONTAJE DE COLUMNAS							
195200	PESO <=1 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILLADA	t	2,738.39	2,479.13	259.26	538.62	1,940.51	35.77
195201	PESO <=1 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	2,880.72	2,578.79	301.93	609.23	1,969.56	37.17
195202	PESO <=1 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILLADA	t	2,985.15	2,725.89	259.26	592.47	2,133.42	35.77
195203	PESO <=1 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	3,137.79	2,835.86	301.93	670.47	2,165.39	37.17
195204	PESO <=1 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILLADA	t	3,231.94	2,972.68	259.26	646.34	2,326.34	35.77
195205	PESO <=1 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	3,394.81	3,092.88	301.93	731.65	2,361.23	37.17
195206	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILLADA	t	1,850.03	1,659.37	190.66	360.02	1,299.35	27.39

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195207	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	1,947.00	1,725.86	221.14	407.10	1,318.76	28.39
195208	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILLADA	t	2,017.39	1,826.73	190.66	396.88	1,429.85	27.39
195209	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	2,123.24	1,902.10	221.14	450.81	1,451.29	28.39
195210	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL.	t	2,074.21	1,819.62	254.59	395.45	1,424.17	34.75
195211	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	2,179.05	1,893.98	285.07	448.42	1,445.56	35.75
195212	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL.	t	2,262.85	2,008.26	254.59	436.56	1,571.70	34.75
195213	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	2,375.76	2,090.69	285.07	495.37	1,595.32	35.75
195214	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILL.	t	2,241.58	1,986.99	254.59	432.31	1,554.68	34.75
195215	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	2,351.25	2,066.18	285.07	488.22	1,577.96	35.75
195216	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILL	t	2,444.39	2,189.80	254.59	476.25	1,713.55	34.75
195217	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	2,563.82	2,278.75	285.07	539.47	1,739.28	35.75
195218	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILL.	t	2,407.52	2,152.93	254.59	467.75	1,685.18	34.75
195219	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	2,525.05	2,239.98	285.07	529.55	1,710.43	35.75
195220	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN.	t	2,631.59	2,377.00	254.59	515.93	1,861.07	34.75
195221	PESO 1.1-2 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	2,759.10	2,474.03	285.07	585.06	1,888.97	35.75
195222	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILL.	t	1,609.51	1,421.09	188.42	308.99	1,112.10	26.90
195223	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	1,689.90	1,477.10	212.80	350.18	1,126.92	27.70
195224	PESO 2.1-3.5 TM LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML ATORNILL.	t	1,849.22	1,660.80	188.42	338.76	1,322.04	26.90
195225	PESO 2.1-3.5 TM LONGITUD >10 ML NPT <=2.5 ML SOLDADA	t	1,935.41	1,722.61	212.80	384.35	1,338.26	27.70
195226	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORN	t	1,818.10	1,565.75	252.35	340.17	1,225.58	34.26
195227	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	1,904.35	1,627.62	276.73	385.74	1,241.88	35.06
195228	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL	t	1,976.95	1,724.60	252.35	374.19	1,350.41	34.26
195229	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	2,067.84	1,791.11	276.73	422.78	1,368.33	35.06
195230	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORN.	t	1,962.77	1,710.42	252.35	371.36	1,339.06	34.26
195231	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	2,053.48	1,776.75	276.73	419.91	1,356.84	35.06
195232	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILL	t	2,130.13	1,877.78	252.35	408.21	1,469.57	34.26
195233	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	2,227.06	1,950.33	276.73	461.21	1,489.12	35.06
195234	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN	t	2,100.34	1,847.99	252.35	401.12	1,446.87	34.26
195235	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	2,142.78	1,866.05	276.73	399.97	1,466.08	35.06
195236	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILL	t	2,288.97	2,036.62	252.35	442.23	1,594.39	34.26
195237	PESO 2.1-3.5 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	2,392.02	2,115.29	276.73	499.65	1,615.64	35.06
195238	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD <= 10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILL.	t	1,374.89	1,188.51	186.38	257.97	930.54	26.45
195239	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD <= 10 ML, NPT <= 2.5 ML, SOLDADA	t	1,446.13	1,235.37	210.76	290.39	944.98	27.25
195240	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <= 2.5 ML, ATORNILL.	t	1,484.10	1,297.72	186.38	282.07	1,015.65	26.45
195241	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <= 2.5 ML, SOLDADA	t	1,564.89	1,354.13	210.76	322.69	1,031.44	27.25
195242	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL	t	1,555.11	1,304.80	250.31	283.48	1,021.32	33.81

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195243	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	1,631.73	1,357.04	274.69	319.85	1,037.19	34.61
195244	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL.	t	1,685.58	1,435.27	250.31	311.82	1,123.45	33.81
195245	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	1,771.13	1,496.44	274.69	355.53	1,140.91	34.61
195246	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILL	t	1,671.40	1,421.09	250.31	308.99	1,112.10	33.81
195247	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	1,753.92	1,479.23	274.69	349.83	1,129.40	34.61
195248	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILL.	t	1,816.06	1,565.75	250.31	340.17	1,225.58	33.81
195249	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	1,906.26	1,631.57	274.69	386.95	1,244.62	34.61
195250	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILL	t	1,794.79	1,544.48	250.31	335.92	1,208.56	33.81
195251	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	1,880.43	1,605.74	274.69	378.37	1,227.37	34.61
195252	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILL.	t	1,946.56	1,696.25	250.31	368.53	1,327.72	33.81
195253	PESO 3.51-6 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	2,041.56	1,766.87	274.69	418.51	1,348.36	34.61
195254	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILL.	t	1,142.51	957.06	185.45	236.46	720.60	26.25
195255	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	1,206.48	999.69	206.79	267.28	732.41	26.95
195256	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <= 2.5 ML, ATORNILL.	t	1,232.87	1,047.42	185.45	258.73	788.69	26.25
195257	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <= 2.5 ML, SOLDADA	t	1,303.83	1,097.04	206.79	295.43	801.61	26.95
195258	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL	t	1,303.85	1,054.47	249.38	260.11	794.36	33.61
195259	PESO 6.1-10 TM LONGITUD <=10 ML NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	1,372.07	1,101.35	270.72	294.00	807.35	34.31
195260	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL.	t	1,408.33	1,158.95	249.38	285.15	873.80	33.61
195261	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	1,483.70	1,212.98	270.72	324.94	888.04	34.31
195262	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILL	t	1,401.26	1,151.88	249.38	283.76	868.12	33.61
195263	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	1,473.76	1,203.04	270.72	320.74	882.30	34.31
195264	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILL.	t	1,507.11	1,257.73	249.38	310.17	947.56	33.61
195265	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	1,592.97	1,316.16	276.81	354.50	961.66	34.51
195266	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILL	t	1,498.65	1,249.27	249.38	307.39	941.88	33.61
195267	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	1,580.80	1,303.99	276.81	347.45	956.54	34.51
195268	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILL.	t	1,612.97	1,363.59	249.38	336.60	1,026.99	33.61
195269	PESO 6.1-10 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	1,728.10	1,457.38	270.72	413.58	1,043.80	34.31
195270	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILL.	t	991.68	806.92	184.76	222.50	584.42	26.10
195271	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	1,050.56	847.51	203.05	253.22	594.29	26.70
195272	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, ATORNILL.	t	1,137.95	889.26	248.69	248.10	641.16	33.46
195273	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD >10 ML, NPT <=2.5 ML, SOLDADA	t	1,200.10	933.12	266.98	281.10	652.02	34.06
195274	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORN.	t	1,217.25	968.56	248.69	270.66	697.90	33.46

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195275	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 2.51-12 ML SOLDADA	t	1,283.69	1,016.71	266.98	306.65	710.06	34.06
195276	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, ATORNILL	t	1,302.25	1,053.56	248.69	293.24	760.32	33.46
195277	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 2.51-12 ML, SOLDADA	t	1,372.33	1,105.35	266.98	332.20	773.15	34.06
195278	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD <=10 ML NPT, 12.1-24 ML, ATORN.	t	806.87	622.93	183.94	191.71	431.22	25.92
195279	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD <=10 ML NPT, 12.1-24 ML, SOLDADA	t	853.53	657.40	196.13	218.62	438.78	26.32
195280	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, ATORNILL	t	935.94	688.07	247.87	211.45	476.62	33.28
195281	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 12.1-24 ML, SOLDADA	t	985.34	725.28	260.06	239.88	485.40	33.68
195282	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORN.	t	999.66	751.79	247.87	229.78	522.01	33.28
195283	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD <=10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	1,054.97	794.91	260.06	262.61	532.30	33.68
195284	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, ATORNILL	t	1,064.79	816.92	247.87	249.52	567.40	33.28
195285	PESO 10.1-15 TM, LONGITUD >10 ML, NPT 24.1-36 ML, SOLDADA	t	1,122.48	862.42	260.06	283.90	578.52	33.68
195286	COLUMNAS, PESO <=1 TM, H 10M LONG 36.1-48 ML ALTO ATORN	t	3,478.71	3,219.45	259.26	700.19	2,519.26	35.77
195288	COLUMNAS, PESO <=1 TM, H 10M LONG 48.1-521 ML ALTO ATORN	t	3,725.49	3,466.23	259.26	754.06	2,712.17	35.77
1953	MONTAJE DE VIGAS, PLATAFORMAS Y PANELES							
195300	VIGA, PESO <=1 TM, NPT <=6 ML, ATORNILLADA	t	1,990.31	1,974.06	16.25	623.65	1,350.41	3.55
195301	VIGA, PESO <=1 TM, NPT <=6 ML, SOLDADA	t	2,177.18	2,099.97	77.21	703.19	1,396.78	5.55
195302	VIGA, PESO <=1 TM, NPT 6.1-18 ML, ATORNILLADA	t	2,183.18	2,166.93	16.25	686.02	1,480.91	3.55
195303	VIGA, PESO <=1 TM, NPT 6.1-18 ML, SOLDADA	t	2,382.05	2,304.84	77.21	772.96	1,531.88	5.55
195304	VIGA, PESO <=1 TM, NPT 18.1-30 ML, ATORNILLADA	t	2,381.73	2,365.48	16.25	748.39	1,617.09	3.55
195305	VIGA, PESO <=1 TM, NPT 18.1-30 ML, SOLDADA	t	2,594.07	2,516.86	77.21	844.11	1,672.75	5.55
195306	VIGA, PESO <=1 TM, NPT 30.1-42 ML, ATORNILLADA	t	2,580.27	2,564.02	16.25	810.75	1,753.27	3.55
195307	VIGA, PESO <=1 TM, NPT 30.1-42 ML, SOLDADA	t	2,804.63	2,727.42	77.21	913.89	1,813.53	5.55
195308	VIGA, PESO 1.1-2 TM, NPT <=6 ML, ATORNILLADA	t	1,581.44	1,568.48	12.96	496.09	1,072.39	2.83
195309	VIGA, PESO 1.1-2 TM, NPT <=6 ML, SOLDADA	t	1,731.93	1,670.20	61.73	560.83	1,109.37	4.43
195310	VIGA, PESO 1.1-2 TM, NPT 6.1-18 ML, ATORNILLADA	t	1,738.85	1,725.89	12.96	545.70	1,180.19	2.83
195311	VIGA, PESO 1.1-2 TM, NPT 6.1-18 ML, SOLDADA	t	1,898.90	1,837.17	61.73	616.34	1,220.83	4.43
195312	VIGA, PESO 1.1-2 TM, NPT 18.1-30 ML, ATORNILLADA	t	1,896.26	1,883.30	12.96	595.30	1,288.00	2.83
195313	VIGA, PESO 1.1-2 TM, NPT 18.1-30 ML, SOLDADA	t	2,067.42	2,005.69	61.73	673.29	1,332.40	4.43
195314	VIGA, PESO 1.1-2 TM, NPT 30.1-42 ML, ATORNILLADA	t	2,053.68	2,040.72	12.96	644.92	1,395.80	2.83
195315	VIGA, PESO 1.1-2 TM, NPT 30.1-42 ML, SOLDADA	t	2,234.40	2,172.67	61.73	728.81	1,443.86	4.43
195316	VIGA, PESO 2.1-3.5 TM, NPT <=6 ML, ATORNILLADA	t	1,353.94	1,344.41	9.53	425.22	919.19	2.08
195317	VIGA, PESO 2.1-3.5 TM, NPT <=6 ML, SOLDADA	t	1,483.80	1,434.65	49.15	481.11	953.54	3.38
195318	VIGA, PESO 2.1-3.5 TM, NPT 6.1-18 ML, ATORNILLADA	t	1,487.25	1,477.72	9.53	467.75	1,009.97	2.08
195319	VIGA, PESO 2.1-3.5 TM, NPT 6.1-18 ML, SOLDADA	t	1,628.06	1,578.91	49.15	531.13	1,047.78	3.38
195320	VIGA, PESO 2.1-3.5 TM, NPT 18.1-30 ML, ATORNILLADA	t	1,620.56	1,611.03	9.53	510.27	1,100.76	2.08
195321	VIGA, PESO 2.1-3.5 TM, NPT 18.1-30 ML, SOLDADA	t	1,770.87	1,721.72	49.15	579.70	1,142.02	3.38
195322	VIGA, PESO 2.1-3.5 TM, NPT 30.1-42 ML, ATORNILLADA	t	1,759.52	1,749.99	9.53	552.78	1,197.21	2.08
195323	VIGA, PESO 2.1-3.5 TM, NPT 30.1-42 ML, SOLDADA	t	1,917.76	1,868.61	49.15	626.78	1,241.83	3.38

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195324	VIGA,PESO 3.51-6 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADA	t	990.16	983.20	6.96	347.71	635.49	1.52
195325	VIGA,PESO 3.51-6 TM,NPT <=6 ML,SOLDADA	t	1,103.86	1,057.28	46.58	396.71	660.57	2.82
195326	VIGA,PESO 3.51-6 TM,NPT 6.1-18 ML,ATORNILLADA	t	1,093.04	1,086.08	6.96	382.50	703.58	1.52
195327	VIGA,PESO 3.51-6 TM,NPT 6.1-18 ML,SOLDADA	t	1,213.83	1,167.25	46.58	436.10	731.15	2.82
195328	VIGA,PESO 3.51-6 TM,NPT 18.1-30 ML,ATORNILLADA	t	1,190.25	1,183.29	6.96	417.30	765.99	1.52
195329	VIGA,PESO 3.51-6 TM,NPT 18.1-30 ML,SOLDADA	t	1,318.10	1,271.52	46.58	475.48	796.04	2.82
195330	VIGA,PESO 3.51-6 TM,NPT 30.1-42 ML,ATORNILLADA	t	1,287.40	1,280.44	6.96	452.04	828.40	1.52
195331	VIGA,PESO 3.51-6 TM,NPT 30.1-42 ML,SOLDADA	t	1,423.86	1,377.28	46.58	516.25	861.03	2.82
195332	VIGA,PESO 6.1-10 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADA	t	919.23	912.77	6.46	322.67	590.10	1.41
195333	VIGA,PESO 6.1-10 TM,NPT <=6 ML,SOLDADA	t	1,025.02	981.98	43.04	368.58	613.40	2.61
195334	VIGA,PESO 6.1-10 TM,NPT 6.1-18 ML,ATORNILLADA	t	1,013.68	1,007.22	6.46	354.71	652.51	1.41
195335	VIGA,PESO 6.1-10 TM,NPT 6.1-18 ML,SOLDADA	t	1,126.31	1,083.27	43.04	405.15	678.12	2.61
195336	VIGA,PESO 6.1-10 TM,NPT 18.1-30 ML,ATORNILLADA	t	1,102.38	1,095.92	6.46	386.67	709.25	1.41
195337	VIGA,PESO 6.1-10 TM,NPT 18.1-30 ML,SOLDADA	t	1,221.94	1,178.90	43.04	441.73	737.17	2.61
195338	VIGA,PESO 6.1-10 TM,NPT 30.1-42 ML,ATORNILLADA	t	1,198.18	1,191.72	6.46	420.06	771.66	1.41
195339	VIGA,PESO 6.1-10 TM,NPT 30.1-42 ML,SOLDADA	t	1,324.71	1,281.67	43.04	479.69	801.98	2.61
195340	VIGA,PESO 10.1-15 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADA	t	710.93	706.20	4.73	297.67	408.53	1.03
195341	VIGA,PESO 10.1-15 TM,NPT <=6 ML,SOLDADA	t	794.62	762.46	32.16	336.86	425.60	1.93
195342	VIGA,PESO 10.1-15 TM,NPT 6.1-18 ML,ATORNILLADA	t	779.83	775.10	4.73	326.85	448.25	1.03
195343	VIGA,PESO 10.1-15 TM,NPT 6.1-18 ML,SOLDADA	t	869.74	837.58	32.16	370.55	467.03	1.93
195344	VIGA,PESO 10.1-15 TM,NPT 18.1-30 ML,ATORNILLADA	t	855.82	851.09	4.73	357.45	493.64	1.03
195345	VIGA,PESO 10.1-15 TM,NPT 18.1-30 ML,SOLDADA	t	950.53	918.37	32.16	404.24	514.13	1.93
195346	VIGA,PESO 10.1-15 TM,NPT 30.1-42 ML,ATORNILLADA	t	924.78	920.05	4.73	386.69	533.36	1.03
195347	VIGA,PESO 10.1-15 TM,NPT 30.1-42 ML,SOLDADA	t	1,025.63	993.47	32.16	437.92	555.55	1.93
195348	PLATAFORMA,NPT <=6 ML	t	3,855.05	3,679.82	175.23	588.81	3,091.01	11.02
195349	PLATAFORMA,NPT 6.1-18 ML	t	4,214.67	4,043.46	171.21	646.67	3,396.79	10.92
195350	PLATAFORMA,NPT 18.1-30 ML	t	4,585.60	4,414.39	171.21	705.96	3,708.43	10.92
195351	PLATAFORMA,NPT 30.1-42 ML	t	4,947.45	4,776.24	171.21	763.88	4,012.36	10.92
195352	PANEL,PESO <=1 TM,NPT <=6 ML	t	1,661.66	1,556.57	105.09	357.07	1,199.50	13.62
195353	PANEL,PESO <=1 TM,NPT 6.1-18 ML	t	1,819.51	1,714.42	105.09	393.05	1,321.37	13.62
195354	PANEL,PESO <=1 TM,NPT 18.1-30 ML	t	1,971.75	1,866.66	105.09	429.04	1,437.62	13.62
195355	PANEL,PESO <=1 TM,NPT 30.1-42 ML	t	2,203.45	2,098.36	105.09	537.03	1,561.33	13.62
195356	PANEL,PESO 1.1-2 TM,NPT <=6 ML	t	1,097.40	1,021.05	76.35	272.30	748.75	12.01
195357	PANEL,PESO 1.1-2 TM,NPT 6.1-18 ML	t	1,201.36	1,125.01	76.35	298.97	826.04	12.01
195358	PANEL,PESO 1.1-2 TM,NPT 18.1-30 ML	t	1,308.35	1,232.00	76.35	328.45	903.55	12.01
195359	PANEL,PESO 1.1-2 TM,NPT 30.1-42 ML	t	1,403.31	1,326.96	76.35	353.71	973.25	12.01
195360	PANEL,PESO 2.1-3 TM,NPT <=6 ML	t	939.38	864.56	74.82	264.77	599.79	11.67
195361	PANEL,PESO 2.1-3 TM,NPT 6.1-18 ML	t	1,024.54	949.72	74.82	291.80	657.92	11.67
195362	PANEL,PESO 2.1-3 TM,NPT 18.1-30 ML	t	1,115.31	1,040.49	74.82	318.84	721.65	11.67
195363	PANEL,PESO 2.1-3 TM,NPT 30.1-42 ML	t	1,198.98	1,124.16	74.82	344.46	779.70	11.67
195364	PANEL,PESO 3.1-5 TM,NPT <=6 ML	t	691.44	622.36	69.08	211.30	411.06	11.28
195365	PANEL,PESO 3.1-5 TM,NPT 6.1-18 ML	t	757.74	688.66	69.08	232.73	455.93	11.28
195366	PANEL,PESO 3.1-5 TM,NPT 18.1-30 ML	t	818.45	749.37	69.08	254.17	495.20	11.28
195367	PANEL,PESO 3.1-5 TM,NPT 30.1-42 ML	t	886.63	817.55	69.08	275.56	541.99	11.28
195368	PANEL,PESO 5.1-7 TM,NPT <=6 ML	t	659.91	591.29	68.62	199.90	391.39	11.11
195369	PANEL,PESO 5.1-7 TM,NPT 6.1-18 ML	t	719.03	650.41	68.62	219.90	430.51	11.11

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195370	PANEL,PESO 5.1-7 TM,NPT 18.1-30 ML	t	779.68	711.06	68.62	241.28	469.78	11.11
195371	PANEL,PESO 5.1-7 TM,NPT 30.1-42 ML	t	837.34	768.72	68.62	259.88	508.84	11.11
195372	PANEL,PESO >7 TM,NPT <=6 ML	t	605.16	540.91	64.25	182.75	358.16	10.93
195373	PANEL,PESO >7 TM,NPT 6.1-18 ML	t	664.28	600.03	64.25	202.75	397.28	10.93
195374	PANEL,PESO >7 TM,NPT 18.1-30 ML	t	714.66	650.41	64.25	219.90	430.51	10.93
195375	PANEL,PESO >7 TM,NPT 30.1-42 ML	t	772.25	708.00	64.25	238.44	469.56	10.93
195376	VIGA,PESO <=1 TM,NPT 42.1-52 ML,ATORNILLADO	t	2,790.20	2,773.91	16.29	873.12	1,900.79	3.57
195378	VIGA,PESO 1.1-2 TM,NPT 42.1-52 ML,ATORNILLADO	t	2,211.09	2,198.13	12.96	694.52	1,503.61	2.83
195380	VIGA,PESO 2.1-3.5 TM,NPT 42.1-52 ML,ATORNILLADA	t	1,898.50	1,888.97	9.53	595.30	1,293.67	2.08
195382	VIGA,PESO 3.5-5 TM,NPT 42.1-52 ML,ATORNILLADO	t	1,361.90	1,354.94	6.96	486.82	868.12	1.52
195383	PLATAFORMA,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	3,433.85	3,399.46	34.39	386.70	3,012.76	7.52
195384	PLATAFORMA,NPT 6.1-18 ML,ATORNILLADO	t	3,769.92	3,735.53	34.39	424.70	3,310.83	7.52
195385	PLATAFORMA,NPT 18.1-30 ML,ATORNILLADO	t	4,112.58	4,078.19	34.39	463.64	3,614.55	7.52
195386	PLATAFORMA,NPT 30.1-42 ML,ATORNILLADO	t	4,448.68	4,414.29	34.39	501.68	3,912.61	7.52
195387	PLATAFORMA,NPT 42.1-52 ML,ATORNILLADO	t	4,785.68	4,751.29	34.39	540.62	4,210.67	7.52
195390	VIGA,PESO 6.1-10 TM,NPT 42.1-52 ML,ATORNILLADO	t	1,293.97	1,287.51	6.46	453.43	834.08	1.41
195391	VIGA,PESO 19.1-27 TM,NPT 42.1-52 ML,ATORNILLADO	t	755.70	750.97	4.73	300.45	450.52	1.03
1954 MONTAJE DE CONDUCTOS CHAPA 3-6 MM								
195400	PESO <=0.5 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADA	t	2,976.98	2,867.91	109.07	749.80	2,118.11	14.28
195401	PESO <=0.5 TM,NPT <=6 ML,SOLDADA	t	3,098.24	2,952.24	146.00	792.86	2,159.38	17.04
195402	PESO <=0.5 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADA	t	3,257.71	3,148.64	109.07	824.93	2,323.71	14.28
195403	PESO <=0.5 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADA	t	3,387.70	3,241.70	146.00	872.57	2,369.13	17.04
195404	PESO <=0.5 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	3,545.93	3,436.86	109.07	900.05	2,536.81	14.28
195405	PESO <=0.5 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	3,711.66	3,565.66	146.00	979.35	2,586.31	17.04
195406	PESO <=0.5 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	3,834.17	3,725.10	109.07	975.17	2,749.93	14.28
195407	PESO <=0.5 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	4,576.11	4,430.11	146.00	1,701.97	2,728.14	17.04
195408	PESO 0.51-1 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	2,459.41	2,353.67	105.74	616.57	1,737.10	13.56
195409	PESO 0.51-1 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	2,549.55	2,422.97	126.58	651.93	1,771.04	15.92
195410	PESO 0.51-1 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	2,702.85	2,597.11	105.74	678.93	1,918.18	13.56
195411	PESO 0.51-1 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADA	t	2,799.55	2,672.97	126.58	717.44	1,955.53	15.92
195412	PESO 0.51-1 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADA	t	2,931.68	2,825.94	105.74	739.88	2,086.06	13.56
195413	PESO 0.51-1 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADA	t	3,036.29	2,909.71	126.58	782.89	2,126.82	15.92
195414	PESO 0.51-1 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	3,169.45	3,063.71	105.74	802.25	2,261.46	13.56
195415	PESO 0.51-1 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	3,279.09	3,152.51	126.58	846.96	2,305.55	15.92
195416	PESO 1.1-2 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADA	t	2,042.04	1,938.97	103.07	507.43	1,431.54	12.97
195417	PESO 1.1-2 TM,NPT <=6 ML,SOLDADA	t	2,103.92	1,996.11	107.81	536.63	1,459.48	14.93
195418	PESO 1.1-2 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADA	t	2,236.41	2,133.34	103.07	558.45	1,574.89	12.97
195419	PESO 1.1-2 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADA	t	2,304.18	2,196.37	107.81	590.73	1,605.64	14.93
195420	PESO 1.1-2 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADA	t	2,430.81	2,327.74	103.07	609.49	1,718.25	12.97
195421	PESO 1.1-2 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	2,502.95	2,395.14	107.81	643.40	1,751.74	14.93
195422	PESO 1.1-2 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	2,623.76	2,520.69	103.07	659.09	1,861.60	12.97
195423	PESO 1.1-2 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	2,703.20	2,595.39	107.81	697.48	1,897.91	14.93
195424	PESO 2.1-3 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	1,699.70	1,598.84	100.86	418.13	1,180.71	12.49
195425	PESO 2.1-3 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	1,742.48	1,644.93	97.55	441.25	1,203.68	14.25
195426	PESO 2.1-3 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	1,861.05	1,760.19	100.86	460.66	1,299.53	12.49
195427	PESO 2.1-3 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	1,913.76	1,816.21	97.55	491.12	1,325.09	14.25

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195428	PESO 2.1-3 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	2,020.98	1,920.12	100.86	501.76	1,418.36	12.49
195429	PESO 2.1-3 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	2,073.03	1,975.48	97.55	529.55	1,445.93	14.25
195430	PESO 2.1-3 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	2,182.31	2,081.45	100.86	544.28	1,537.17	12.49
195431	PESO 2.1-3 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	2,238.21	2,140.66	97.55	573.63	1,567.03	14.25
195432	PESO 3.1-4 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	1,409.67	1,310.61	99.06	343.01	967.60	12.10
195433	PESO 3.1-4 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	1,433.19	1,349.51	83.68	363.01	986.50	13.56
195434	PESO 3.1-4 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	1,537.98	1,438.92	99.06	377.03	1,061.89	12.10
195435	PESO 3.1-4 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	1,566.36	1,482.68	83.68	399.97	1,082.71	13.56
195436	PESO 3.1-4 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	1,671.95	1,572.89	99.06	411.04	1,161.85	12.10
195437	PESO 3.1-4 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	1,713.74	1,630.06	83.68	445.54	1,184.52	13.56
195438	PESO 3.1-4 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	1,807.36	1,708.30	99.06	446.48	1,261.82	12.10
195439	PESO 3.1-4 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	1,842.68	1,759.00	83.68	472.58	1,286.42	13.56
195440	PESO 4.1-6 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	1,180.76	1,083.19	97.57	283.48	799.71	11.78
195441	PESO 4.1-6 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	1,192.38	1,114.21	78.17	298.94	815.27	13.14
195442	PESO 4.1-6 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	1,290.20	1,192.63	97.57	311.82	880.81	11.78
195443	PESO 4.1-6 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	1,304.93	1,226.76	78.17	328.83	897.93	13.14
195444	PESO 4.1-6 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	1,399.67	1,302.10	97.57	340.17	961.93	11.78
195445	PESO 4.1-6 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	1,417.50	1,339.33	78.17	358.73	980.60	13.14
195446	PESO 4.1-6 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	1,510.53	1,412.96	97.57	375.61	1,037.35	11.78
195447	PESO 4.1-6 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	1,409.80	1,331.63	78.17	274.05	1,057.58	13.14
195448	PESO 6.1-8 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	1,037.39	940.70	96.69	246.63	694.07	11.59
195449	PESO 6.1-8 TM,NPT <=6 ML,SOLDADA	t	1,041.39	968.13	73.26	260.50	707.63	12.85
195450	PESO 6.1-8 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	1,129.42	1,032.73	96.69	270.73	762.00	11.59
195451	PESO 6.1-8 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	1,136.27	1,063.01	73.26	286.12	776.89	12.85
195452	PESO 6.1-8 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	1,230.35	1,133.66	96.69	296.23	837.43	11.59
195453	PESO 6.1-8 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	1,147.80	1,074.54	73.26	220.81	853.73	12.85
195454	PESO 6.1-8 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	1,322.37	1,225.68	96.69	320.33	905.35	11.59
195455	PESO 6.1-8 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	1,335.02	1,261.76	73.26	338.77	922.99	12.85
195456	PESO 8.1-10 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	915.39	819.48	95.91	214.02	605.46	11.41
195457	PESO 8.1-10 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	912.04	843.58	68.46	226.34	617.24	12.57
195458	PESO 8.1-10 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	993.23	897.32	95.91	235.29	662.03	11.41
195459	PESO 8.1-10 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	992.55	924.09	68.46	249.09	675.00	12.57
195460	PESO 8.1-10 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	1,076.74	980.83	95.91	256.55	724.28	11.41
195461	PESO 8.1-10 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	1,078.75	1,010.29	68.46	271.86	738.43	12.57
195462	PESO 8.1-10 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	1,154.57	1,058.66	95.91	277.81	780.85	11.41
195463	PESO 8.1-10 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	1,159.31	1,090.85	68.46	294.66	796.19	12.57
195464	PESO 10.1-12 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	805.25	710.04	95.21	185.68	524.36	11.26
195465	PESO 10.1-12 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	794.76	731.03	63.73	196.44	534.59	12.32
195466	PESO 10.1-12 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	874.56	779.35	95.21	204.10	575.25	11.26
195467	PESO 10.1-12 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	866.50	802.77	63.73	216.26	586.51	12.32
195468	PESO 10.1-12 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	942.06	846.85	95.21	222.53	624.32	11.26
195469	PESO 10.1-12 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	936.63	872.90	63.73	236.28	636.62	12.32
195470	PESO 10.1-12 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	961.55	866.34	95.21	185.45	680.89	11.26
195471	PESO 10.1-12 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	1,012.65	948.92	63.73	254.77	694.15	12.32
195472	PESO 12.1-15 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	712.63	618.01	94.62	161.58	456.43	11.14
195473	PESO 12.1-15 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	695.26	636.14	59.12	170.82	465.32	12.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195474	PESO 12.1-15 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	771.62	677.00	94.62	177.18	499.82	11.14
195475	PESO 12.1-15 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	756.63	697.51	59.12	187.91	509.60	12.10
195476	PESO 12.1-15 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	837.68	743.06	94.62	194.18	548.88	11.14
195477	PESO 12.1-15 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	823.65	764.53	59.12	204.98	559.55	12.10
195478	PESO 12.1-15 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	898.50	803.88	94.62	209.77	594.11	11.14
195479	PESO 12.1-15 TM NPT >18 ML,SOLDADO	t	886.86	827.74	59.12	222.07	605.67	12.10
195480	PESO 15.1-18 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	628.62	534.51	94.11	140.33	394.18	11.02
195481	PESO 15.1-18 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	604.50	549.91	54.59	148.02	401.89	11.88
195482	PESO 15.1-18 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	686.17	592.06	94.11	154.49	437.57	11.02
195483	PESO 15.1-18 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	662.89	608.30	54.59	162.28	446.02	11.88
195484	PESO 15.1-18 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	738.06	643.95	94.11	168.67	475.28	11.02
195485	PESO 15.1-18 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	717.04	662.45	54.59	177.91	484.54	11.88
195486	PESO 15.1-18 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	788.63	701.52	87.11	182.84	518.68	7.62
195487	PESO 15.1-18 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	775.46	720.87	54.59	192.19	528.68	11.88
1955 MONTAJE DE CONDUCTOS CHAPA 6.1-10 MM								
195500	PESO <=0.5 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	2,536.32	2,430.10	106.22	636.42	1,793.68	13.66
195501	PESO <=0.5 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	2,629.08	2,502.02	127.06	673.29	1,828.73	16.02
195502	PESO <=0.5 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	2,781.15	2,674.93	106.22	700.19	1,974.74	13.66
195503	PESO <=0.5 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	2,880.51	2,753.45	127.06	740.18	2,013.27	16.02
195504	PESO <=0.5 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	3,026.02	2,919.80	106.22	763.98	2,155.82	13.66
195505	PESO <=0.5 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	3,014.42	2,887.36	127.06	689.45	2,197.91	16.02
195506	PESO <=0.5 TM NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	3,270.87	3,164.65	106.22	827.76	2,336.89	13.66
195507	PESO <=0.5 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	3,384.99	3,257.93	127.06	875.47	2,382.46	16.02
195508	PESO 0.51-1 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	2,108.50	2,005.03	103.47	524.43	1,480.60	13.07
195509	PESO 0.51-1 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	2,175.36	2,063.13	112.23	553.71	1,509.42	15.13
195510	PESO 0.51-1 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	2,302.90	2,199.43	103.47	575.47	1,623.96	13.07
195511	PESO 0.51-1 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	2,321.49	2,209.26	112.23	553.59	1,655.67	15.13
195512	PESO 0.51-1 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	2,507.61	2,404.14	103.47	629.32	1,774.82	13.07
195513	PESO 0.51-1 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	2,586.40	2,474.17	112.23	664.75	1,809.42	15.13
195514	PESO 0.51-1 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	2,709.09	2,605.62	103.47	681.77	1,923.85	13.07
195515	PESO 0.51-1 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	3,247.75	3,135.52	112.23	720.26	2,415.26	15.13
195516	PESO 1.1-2 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	1,750.54	1,649.32	101.22	430.89	1,218.43	12.58
195517	PESO 1.1-2 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	1,795.53	1,697.62	97.91	455.48	1,242.14	14.34
195518	PESO 1.1-2 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	1,911.88	1,810.66	101.22	473.41	1,337.25	12.58
195519	PESO 1.1-2 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	1,962.28	1,864.37	97.91	501.04	1,363.33	14.34
195520	PESO 1.1-2 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	2,080.32	1,979.10	101.22	517.35	1,461.75	12.58
195521	PESO 1.1-2 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	2,131.71	2,033.80	97.91	543.74	1,490.06	14.34
195522	PESO 1.1-2 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	2,241.65	2,140.43	101.22	559.87	1,580.56	12.58
195523	PESO 1.1-2 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	2,301.45	2,203.54	97.91	592.15	1,611.39	14.34
195524	PESO 2.1-3 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	1,460.43	1,361.07	99.36	355.76	1,005.31	12.17
195525	PESO 2.1-3 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	1,488.67	1,400.67	88.00	375.80	1,024.87	13.73
195526	PESO 2.1-3 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	1,595.84	1,496.48	99.36	391.20	1,105.28	12.17
195527	PESO 2.1-3 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	1,627.55	1,539.55	88.00	412.78	1,126.77	13.73
195528	PESO 2.1-3 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	1,731.23	1,631.87	99.36	426.63	1,205.24	12.17
195529	PESO 2.1-3 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	1,767.95	1,679.95	88.00	451.22	1,228.73	13.73
195530	PESO 2.1-3 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	1,866.64	1,767.28	99.36	462.07	1,305.21	12.17

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195531	PESO 2.1-3 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	1,906.85	1,818.85	88.00	488.22	1,330.63	13.73
195532	PESO 3.1-4 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	1,214.05	1,116.24	97.81	291.99	824.25	11.83
195533	PESO 3.1-4 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	1,227.61	1,149.20	78.41	308.87	840.33	13.19
195534	PESO 3.1-4 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	1,324.91	1,227.10	97.81	321.75	905.35	11.83
195535	PESO 3.1-4 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	1,341.65	1,263.24	78.41	340.18	923.06	13.19
195536	PESO 3.1-4 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	1,434.36	1,336.55	97.81	350.10	986.45	11.83
195537	PESO 3.1-4 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	1,454.12	1,375.71	78.41	369.99	1,005.72	13.19
195538	PESO 3.1-4 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	1,552.74	1,454.93	97.81	379.86	1,075.07	11.83
195539	PESO 3.1-4 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	1,575.81	1,497.40	78.41	401.43	1,095.97	13.19
195540	PESO 4.1-6 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	1,018.40	921.84	96.56	240.95	680.89	11.55
195541	PESO 4.1-6 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	1,018.03	948.92	69.11	254.77	694.15	12.71
195542	PESO 4.1-6 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	1,110.42	1,013.86	96.56	265.05	748.81	11.55
195543	PESO 4.1-6 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	1,112.92	1,043.81	69.11	280.40	763.41	12.71
195544	PESO 4.1-6 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	1,204.28	1,107.72	96.56	289.15	818.57	11.55
195545	PESO 4.1-6 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	1,209.64	1,140.53	69.11	306.03	834.50	12.71
195546	PESO 4.1-6 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	1,290.62	1,194.06	96.56	313.25	880.81	11.55
195547	PESO 4.1-6 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	1,298.84	1,229.73	69.11	331.65	898.08	12.71
195548	PESO 6.1-8 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	899.70	803.88	95.82	209.77	594.11	11.39
195549	PESO 6.1-8 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	892.08	827.74	64.34	222.07	605.67	12.45
195550	PESO 6.1-8 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	977.55	881.73	95.82	231.04	650.69	11.39
195551	PESO 6.1-8 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	972.59	908.25	64.34	244.81	663.44	12.45
195552	PESO 6.1-8 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	1,061.06	965.24	95.82	252.30	712.94	11.39
195553	PESO 6.1-8 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	1,057.31	992.97	64.34	266.17	726.80	12.45
195554	PESO 6.1-8 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	1,135.63	1,039.81	95.82	272.14	767.67	11.39
195555	PESO 6.1-8 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	1,135.99	1,071.65	64.34	288.94	782.71	12.45
195556	PESO 8.1-10 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	789.53	694.44	95.09	181.43	513.01	11.24
195557	PESO 8.1-10 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	778.81	715.20	63.61	192.19	523.01	12.30
195558	PESO 8.1-10 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	857.02	761.93	95.09	199.86	562.07	11.24
195559	PESO 8.1-10 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	848.79	785.18	63.61	212.07	573.11	12.30
195560	PESO 8.1-10 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	932.02	836.93	95.09	218.28	618.65	11.24
195561	PESO 8.1-10 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	924.87	861.26	63.61	230.61	630.65	12.30
195562	PESO 8.1-10 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	992.41	897.32	95.09	235.29	662.03	11.24
195563	PESO 8.1-10 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	989.19	925.58	63.61	250.51	675.07	12.30
195564	PESO 10.1-12 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	695.09	600.57	94.52	157.33	443.24	11.11
195565	PESO 10.1-12 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	677.48	618.46	59.02	166.55	451.91	12.07
195566	PESO 10.1-12 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	754.07	659.55	94.52	172.92	486.63	11.11
195567	PESO 10.1-12 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	738.84	679.82	59.02	183.63	496.19	12.07
195568	PESO 10.1-12 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	814.89	720.37	94.52	188.51	531.86	11.11
195569	PESO 10.1-12 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	800.50	741.48	59.02	199.25	542.23	12.07
195570	PESO 10.1-12 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	873.87	779.35	94.52	204.10	575.25	11.11
195571	PESO 10.1-12 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	861.88	802.86	59.02	216.35	586.51	12.07
195572	PESO 12.1-15 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	618.19	524.16	94.03	137.49	386.67	11.01
195573	PESO 12.1-15 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	593.94	539.43	54.51	145.20	394.23	11.87
195574	PESO 12.1-15 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	670.08	576.05	94.03	151.66	424.39	11.01
195575	PESO 12.1-15 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	646.60	592.09	54.51	159.40	432.69	11.87
195576	PESO 12.1-15 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	720.56	626.53	94.03	164.42	462.11	11.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195577	PESO 12.1-15 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	699.30	644.79	54.51	173.64	471.15	11.87
195578	PESO 12.1-15 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	778.11	684.08	94.03	178.59	505.49	11.01
195579	PESO 12.1-15 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	759.15	704.64	54.51	189.29	515.35	11.87
195580	PESO 15.1-18 TM,NPT <=6 ML,ATORNILLADO	t	550.24	456.67	93.57	119.06	337.61	10.90
195581	PESO 15.1-18 TM,NPT <=6 ML,SOLDADO	t	523.43	469.38	54.05	125.25	344.13	11.76
195582	PESO 15.1-18 TM,NPT 6.1-12 ML,ATORNILLADO	t	591.79	498.22	93.57	130.40	367.82	10.90
195583	PESO 15.1-18 TM,NPT 6.1-12 ML,SOLDADO	t	567.11	513.06	54.05	138.05	375.01	11.76
195584	PESO 15.1-18 TM,NPT 12.1-18 ML,ATORNILLADO	t	642.25	548.68	93.57	143.15	405.53	10.90
195585	PESO 15.1-18 TM,NPT 12.1-18 ML,SOLDADO	t	618.30	564.25	54.05	150.87	413.38	11.76
195586	PESO 15.1-18 TM,NPT >18 ML,ATORNILLADO	t	685.63	592.06	93.57	154.49	437.57	10.90
195587	PESO 15.1-18 TM,NPT >18 ML,SOLDADO	t	653.80	599.75	54.05	153.73	446.02	11.76
1956 MONTAJE DE TUBERIAS PRESION <=30 ATM								
195600	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D <=14 MM	t	28,643.01	26,306.06	2,336.95	10,098.55	16,207.5	169.51
195601	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 16 MM	t	25,142.15	23,080.59	2,061.56	8,860.50	14,220.0	152.17
195602	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 18 MM	t	22,063.80	20,243.80	1,820.00	7,771.55	12,472.2	136.87
195603	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 22 MM	t	19,361.07	17,755.27	1,605.80	6,816.89	10,938.3	123.48
195604	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 25 MM	t	17,002.21	15,581.41	1,420.80	5,981.55	9,599.86	111.76
195605	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 28 MM	t	14,929.76	13,674.24	1,255.52	5,250.64	8,423.60	101.41
195606	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 32 MM	t	13,330.31	12,199.43	1,130.88	4,683.80	7,515.63	93.50
195607	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 38 MM	t	11,455.43	10,013.43	1,442.00	4,049.39	5,964.04	327.97
195608	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 45 MM	t	10,277.95	8,896.98	1,380.97	3,599.48	5,297.50	323.70
195609	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 57 MM	t	9,251.94	7,927.46	1,324.48	3,207.61	4,719.85	319.86
195610	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 60 MM	t	8,609.86	7,319.46	1,290.40	2,960.84	4,358.62	317.51
195611	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 76 MM	t	7,728.03	6,498.20	1,229.83	2,525.42	3,972.78	313.32
195612	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 89 MM	t	6,625.21	6,337.79	287.42	2,231.60	4,106.19	37.37
195613	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 108 MM	t	5,810.94	5,550.24	260.70	1,954.42	3,595.82	35.50
195614	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 133 MM	t	5,040.13	4,805.88	234.25	1,691.91	3,113.97	33.69
195615	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 159 MM	t	4,610.26	4,390.95	219.31	1,546.02	2,844.93	32.68
195616	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 194 MM	t	4,224.08	4,016.55	207.53	1,414.80	2,601.75	31.82
195617	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 219 MM	t	3,639.74	3,434.65	205.09	1,172.36	2,262.29	25.40
195618	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 273 MM	t	3,644.85	3,446.67	198.18	1,278.58	2,168.09	25.01
195619	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 325 MM	t	3,480.77	3,289.61	191.16	1,220.48	2,069.13	24.63
195620	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 377 MM	t	3,440.44	3,249.52	190.92	1,205.96	2,043.56	24.58
195621	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 426 MM	t	3,361.29	3,173.83	187.46	1,176.93	1,996.90	24.38
195622	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 530 MM	t	3,313.06	3,128.87	184.19	1,162.33	1,966.54	24.23
195623	DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLO, D 630 MM	t	3,268.39	3,084.42	183.97	1,147.81	1,936.61	24.18
195624	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D <=14 MM	t	31,508.59	28,942.75	2,565.84	11,112.89	17,829.8	183.93
195625	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 16 MM	t	27,626.51	25,369.04	2,257.47	9,740.55	15,628.4	164.52
195626	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 18 MM	t	24,389.23	22,396.36	1,992.87	8,681.50	13,714.8	147.83
195627	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 22 MM	t	21,304.54	19,543.88	1,760.66	7,503.05	12,040.8	133.18
195628	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 25 MM	t	18,689.86	17,136.87	1,552.99	6,578.25	10,558.6	120.13
195629	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 28 MM	t	16,580.03	15,192.64	1,387.39	5,832.39	9,360.25	109.68
195630	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 32 MM	t	14,851.45	13,600.16	1,251.29	5,220.80	8,379.36	101.06
195631	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 38 MM	t	12,581.56	11,049.00	1,532.56	4,470.32	6,578.68	338.71
195632	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 45 MM	t	11,331.76	9,870.32	1,461.44	3,991.35	5,878.97	333.35
195633	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 57 MM	t	9,997.79	8,611.63	1,386.16	3,483.36	5,128.27	327.67

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195634	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 60 MM	t	9,655.82	8,286.29	1,369.53	3,352.75	4,933.54	326.31
195635	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 76 MM	t	9,009.59	7,695.02	1,314.57	2,989.90	4,705.12	322.22
195636	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 89 MM	t	8,099.38	7,749.50	349.88	2,727.50	5,022.00	43.64
195637	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 108 MM	t	7,326.35	7,004.19	322.16	2,464.92	4,539.27	41.56
195638	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 133 MM	t	6,594.20	6,296.44	297.76	2,217.00	4,079.44	39.64
195639	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 159 MM	t	5,909.52	5,635.66	273.86	1,983.61	3,652.05	37.82
195640	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 194 MM	t	5,390.66	5,136.26	254.40	1,808.60	3,327.66	36.38
195641	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 219 MM	t	4,831.13	4,577.50	253.63	1,700.01	2,877.49	29.20
195642	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 273 MM	t	4,466.93	4,228.01	238.92	1,569.24	2,658.77	28.26
195643	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 325 MM	t	4,341.51	4,106.46	235.05	1,525.59	2,580.87	27.98
195644	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 377 MM	t	4,182.07	3,954.19	227.88	1,467.50	2,486.69	27.54
195645	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 426 MM	t	4,097.11	3,872.84	224.27	1,438.47	2,434.37	27.33
195646	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 530 MM	t	3,894.70	3,680.94	213.76	1,365.45	2,315.49	26.72
195647	DE ACERO ALEADO SIN ANILLO, D 630 MM	t	3,650.52	3,447.56	202.96	1,278.58	2,168.98	26.06
195648	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 76 MM	t	9,233.90	7,905.12	1,328.78	3,251.12	4,654.00	320.23
195649	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 89 MM	t	7,888.47	7,529.34	359.13	2,946.30	4,583.04	42.29
195650	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 108 MM	t	6,994.94	6,669.77	325.17	2,625.40	4,044.37	40.00
195651	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 133 MM	t	6,198.98	5,900.19	298.79	2,348.30	3,551.89	38.16
195652	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 159 MM	t	5,615.41	5,339.37	276.04	2,114.90	3,224.47	36.57
195653	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 194 MM	t	5,072.47	4,819.01	253.46	1,896.11	2,922.90	35.05
195654	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 219 MM	t	4,657.42	4,399.76	257.66	1,787.13	2,612.63	28.39
195655	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 273 MM	t	4,306.97	4,067.01	239.96	1,627.31	2,439.70	27.36
195656	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 325 MM	t	4,142.10	3,909.09	233.01	1,569.24	2,339.85	26.97
195657	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 377 MM	t	3,992.39	3,766.59	225.80	1,496.54	2,270.05	26.52
195658	DE ACERO AL CARBONO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 426 MM	t	3,912.33	3,690.00	222.33	1,467.50	2,222.50	26.34
195659	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 76 MM	t	9,733.42	8,652.06	1,081.36	3,483.36	5,168.70	317.67
195660	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 89 MM	t	8,771.17	8,381.73	389.44	3,106.71	5,275.02	46.64
195661	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 108 MM	t	7,896.42	7,539.18	357.24	2,785.82	4,753.36	44.14
195662	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 133 MM	t	7,031.96	6,709.80	322.16	2,464.92	4,244.88	41.56
195663	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 159 MM	t	6,371.93	6,073.42	298.51	2,246.20	3,827.22	39.80
195664	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 194 MM	t	5,828.25	5,549.62	278.63	2,056.52	3,493.10	38.30
195665	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 219 MM	t	5,273.72	4,991.28	282.44	1,932.43	3,058.85	30.96
195666	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 273 MM	t	4,879.19	4,614.87	264.32	1,787.13	2,827.74	29.86
195667	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 325 MM	t	4,670.76	4,417.13	253.63	1,700.01	2,717.12	29.20
195668	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 377 MM	t	4,484.85	4,238.75	246.10	1,627.31	2,611.44	28.69
195669	DE ACERO ALEADO, ANILLO O DOBLE BISEL, D 426 MM	t	4,399.03	4,156.49	242.54	1,598.27	2,558.22	28.48
195670	DE A.C., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 76 MM	u	174.83	156.96	17.87	59.64	97.32	1.08
195671	DE A.C., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 89 MM	u	182.40	164.39	18.01	62.65	101.74	1.10
195672	DE A.C., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 108 MM	u	236.37	211.48	24.89	80.54	130.94	1.48
195673	DE A.C., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 133 MM	u	361.10	323.89	37.21	120.41	203.48	1.90
195674	DE A.C., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 159 MM	u	441.18	394.56	46.62	146.84	247.72	2.27
195675	DE A.C., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 194 MM	u	588.66	528.52	60.14	196.76	331.76	2.95
195676	DE A.C., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 219 MM	u	681.71	611.57	70.14	227.61	383.96	3.43
195677	DE A.A., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 76 MM	u	197.93	175.95	21.98	67.13	108.82	1.40
195678	DE A.A., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 89 MM	u	209.74	187.50	22.24	71.60	115.90	1.47
195679	DE A.A., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 108 MM	u	279.91	250.27	29.64	95.45	154.82	1.95

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195680	DE A.A., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 133 MM	u	451.13	402.80	48.33	149.78	253.02	2.63
195681	DE A.A., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 159 MM	u	589.99	528.52	61.47	196.76	331.76	3.24
195682	DE A.A., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 194 MM	u	749.24	670.74	78.50	249.62	421.12	4.13
195683	DE A.A., EMPALME AISLADO SIN ANILLO, D 219 MM	u	828.95	729.93	99.02	271.66	458.27	7.47
195684	DE A.C., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 76 MM	u	243.89	218.87	25.02	83.51	135.36	1.50
195685	DE A.C., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 89 MM	u	255.63	230.41	25.22	87.97	142.44	1.54
195686	DE A.C., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 108 MM	u	329.81	297.37	32.44	113.35	184.02	1.99
195687	DE A.C., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 133 MM	u	508.00	453.73	54.27	168.86	284.87	2.80
195688	DE A.C., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 159 MM	u	704.67	631.30	73.37	234.95	396.35	3.58
195689	DE A.C., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 194 MM	u	940.99	844.17	96.82	314.23	529.94	4.73
195690	DE A.C., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 219 MM	u	1,091.57	978.14	113.43	364.16	613.98	5.53
195691	DE A.A., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 76 MM	u	275.71	246.15	29.56	93.98	152.17	1.93
195692	DE A.A., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 89 MM	u	292.59	262.71	29.88	99.93	162.78	2.00
195693	DE A.A., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 108 MM	u	392.84	351.89	40.95	134.25	217.64	2.72
195694	DE A.A., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 133 MM	u	630.57	563.86	66.71	209.98	353.88	3.82
195695	DE A.A., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 159 MM	u	943.11	844.17	98.94	314.23	529.94	5.21
195696	DE A.A., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 194 MM	u	1,199.76	1,073.55	126.21	399.41	674.14	6.63
195697	DE A.A., EMPALME AISLADO ANILLO O DOBLE BISEL, D 219 MM	u	1,304.60	1,168.07	136.53	434.65	733.42	7.19
1957	MONTAJE PARED AGUA, ECONOMIZADORES Y SOBRECALENTADORES							
195700	MONTAJE PROVISIONAL PARED AGUA, PESO <=10 TM	t	761.22	509.37	251.85	146.55	362.82	4.47
195701	MONTAJE PROVISIONAL PARED AGUA, PESO 10.1-15 TM	t	740.46	488.75	251.71	139.33	349.42	4.45
195702	MONTAJE PROVISIONAL PARED AGUA, PESO 15.1-20 TM	t	706.84	455.29	251.55	130.71	324.58	4.41
195703	MONTAJE PROVISIONAL PARED AGUA, PESO 20.1-30 TM	t	636.01	388.07	247.94	123.59	264.48	4.18
195704	MONTAJE PROVISIONAL PARED AGUA, PESO 30.1-40 TM	t	596.09	348.32	247.77	110.50	237.82	4.15
195705	MONTAJE PROVISIONAL PARED AGUA, PESO 40.1-50 TM	t	580.41	332.74	247.67	103.23	229.51	4.12
195706	MONTAJE DEFINITIVO DE PARED DE AGUA	t	1,396.66	1,322.09	74.57	787.84	534.25	3.84
195707	EMPALME DE TUBERIA DE PARED DE AGUA IN SITU	u	362.45	329.94	32.51	111.42	218.52	1.44
195708	ECONOMIZADORES, PESO <=10 TM	t	215.68	207.76	7.92	79.84	127.92	0.60
195709	ECONOMIZADORES, PESO 10.1-20 TM	t	202.12	194.35	7.77	74.05	120.30	0.56
195710	ECONOMIZADORES, PESO 20.1-30 TM	t	191.77	184.10	7.67	69.69	114.41	0.54
195711	MONTAJE PROVISIONAL SOBRECALENTADORES, PESO <=5 TM	t	631.27	245.22	386.05	82.60	162.62	46.68
195712	MONTAJE PROVISIONAL SOBRECALENTADORES, PESO 5.1-10 TM	t	288.84	235.09	53.75	78.29	156.80	11.63
195713	MONTAJE PROVISIONAL SOBRECALENTADORES, PESO 10.1-15 TM	t	277.38	223.71	53.67	74.57	149.14	11.62

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
195714	MONTAJE PROVISIONAL SOBRECALENTADORES, PESO 15 .1-20 TM	t	264.93	211.35	53.58	69.80	141.55	11.59
195715	MONTAJE PROVISIONAL SOBRECALENTADORES, PESO 20 .1-30 TM	t	227.79	174.61	53.18	63.77	110.84	11.50
195716	MONTAJE PROVISIONAL SOBRECALENTADORES, PESO 30 .1-40 TM	t	225.22	172.12	53.10	58.07	114.05	11.49
195717	MONTAJE PROV.CELULA COMPL SOBRECALENT, PESO <=10 TM	t	399.25	390.13	9.12	152.39	237.74	0.85
195718	MONTAJE PROV.CELULA COMPL SOBRECALENT, PESO 10.1 -20 TM	t	380.42	371.45	8.97	145.27	226.18	0.83
195719	MONTAJE PROV.CELULA COMPL SOBRECALENT, PESO 20.1 -30 TM	t	296.79	288.80	7.99	136.39	152.41	0.61
195720	MONTAJE PROV.CELULA COMPL SOBRECALENT, PESO 30.1 -40 TM	t	275.01	267.14	7.87	126.44	140.70	0.59
195721	MONTAJE DEFINITIVO SOBRECALENTADORES, PESO <=1 TM	t	335.06	305.67	29.39	289.80	15.87	2.46
195722	MONTAJE DEFINITIVO SOBRECALENTADORES, PESO 1.1-2 TM	t	250.56	229.27	21.29	217.34	11.93	1.82
195723	MONTAJE DEFINITIVO SOBRECALENTADORES, PESO 2.1-5 TM	t	194.60	182.02	12.58	175.20	6.82	1.05
195724	MONTAJE DEFINITIVO SOBRECALENTADORES, PESO 5.1 -10 TM	t	352.35	343.48	8.87	168.04	175.44	0.80
195725	MONTAJE DEFINITIVO SOBRECALENTADORES, PESO 10.1 -20 TM	t	315.93	307.28	8.65	149.04	158.24	0.75
195726	MONTAJE DEFINITIVO SOBRECALENTADORES, PESO 20.1 -30 TM	t	292.36	283.92	8.44	137.48	146.44	0.71
195727	MONTAJE DEFINITIVO SOBRECALENTADORES, PESO 30.1 -40 TM	t	270.44	262.17	8.27	127.37	134.80	0.68
195735	MONTAJE PROVISIONAL PARED DE AGUA, PESO <= 10 t, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	912.28	660.43	251.85	226.34	434.09	4.47
195736	MONTAJE PROVISIONAL PARED DE AGUA, PESO DE 10.1 - 15 t, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	852.24	600.53	251.71	186.78	413.75	4.45
195741	MONTAJE DEFINITIVO PARED DE AGUA, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	2,280.52	2,205.95	74.57	963.65	1,242.30	3.84
195743	MONTAJE DE ECONOMIZADORES, PESO <= 10 t, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	294.41	286.49	7.92	94.66	191.83	0.60
195744	MONTAJE DE ECONOMIZADORES, PESO 10.1 - 20 t, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	286.39	278.62	7.77	96.32	182.30	0.56
195747	MONTAJE PROVISIONAL SOBRECALENTADORES, PESO 5.1 - 10 t, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	371.78	318.03	53.75	115.63	202.40	11.63
195752	MONTAJE PROVISIONAL CELULA COMPLEJA SOBRECALENTADORES, PESO <= 10 t, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	563.17	554.05	9.12	208.37	345.68	0.85
195759	MONTAJE DEFINITIVO SOBRECALENTADORES, PESO 5.1 - 10 t, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	583.38	574.51	8.87	277.10	297.41	0.80
1958	MONTAJE PRECALENT Y CALENT AIRE DOMO QUEMD SOPL Y PINES							
195800	PRECALENTADOR DE AIRE POR VAPOR	t	3,701.00	3,471.87	229.13	1,256.47	2,215.40	27.91
195801	CALENTADOR DE AIRE TUBULAR	t	423.41	409.73	13.68	153.73	256.00	0.73
195802	BLOQUES CALENTADOR DE AIRE REGENERATIVO	t	1,120.73	1,064.11	56.62	572.11	492.00	9.83
195803	PIEZAS SUELTAS CALENTADOR DE AIRE REGENERATIVO	t	2,159.45	2,092.08	67.37	1,126.86	965.22	3.40
195804	MONTAJE CON WINCHES DE DOMO APOYADO, PESO <=30 TM	t	2,921.44	2,874.47	46.97	766.63	2,107.84	2.90
195805	MONTAJE CON WINCHES DE DOMO APOYADO, PESO 30.1 -60 TM	t	2,222.90	2,202.65	20.25	523.31	1,679.34	1.59

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
197401	MONTAJE SISTEMA LUBRICACION CENTRALIZADA TANDEM Y ENGR	t	25,229.42	24,134.29	1,095.13	15,592.49	8,541.80	145.80
197402	MONTAJE SISTEMA ACUMULADOR HIDRONEUM PRESION MOLIN CANA	t	7,491.63	7,248.18	243.45	3,926.82	3,321.36	7.61
197405	MONTAJE DE UN SISTEMA DE LUBRICACION CENTRALIZADA TANDEM Y ENGRANE.	t	20,696.25	19,876.84	819.41	10,090.79	9,786.05	34.29
197412	MONTAJE DE EVAPORADORES SIMPLES Y MULTIPLES EFECTOS	t	5,879.61	4,891.90	987.71	815.98	4,075.92	133.43
197413	MONTAJE DE TACHO DE AZUCAR	t	5,416.34	5,163.49	252.85	1,142.95	4,020.54	6.75
197421	MONTAJE MECANICO CALDERA 25 TONELADAS DE VAPOR POR HORA	t	5,358.77	5,302.78	55.99	834.15	4,468.63	4.09
197422	MONTAJE TANQUE 1000 M3 (264000 GALONES)	t	6,991.97	6,242.47	749.50	1,169.30	5,073.17	22.03
197423	MONTAJE TANQUE 5000 M3 (1320000 GALONES)	t	6,002.77	4,068.90	1,933.87	830.52	3,238.38	45.29
198	OTROS EQUIPOS ESTATICOS NO COMPACTOS							
1981	INTERCAMBIADOR DE CALOR NO COMPACTO							
198101	PESO =<5 TM ALTURA =<12 ML MAG	t	1,545.18	1,545.18	0.00	550.82	994.36	0.00
198102	PESO 5.10-10 TM ALTURA =<12 ML MAG	t	1,064.49	1,064.49	0.00	423.67	640.82	0.00
198103	PESO 10.10-30 TM ALTURA =<12 ML MAG	t	870.99	870.99	0.00	361.96	509.03	0.00
198104	PESO 30.10-50 TM ALTURA =<12 ML MAG	t	805.78	805.78	0.00	289.57	516.21	0.00
198106	PESO =< 5 t, H =<12 m, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,298.12	1,298.12	0.00	625.99	672.13	0.00
198107	PESO 5.10-10 t, H =<12 m, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,006.34	1,006.34	0.00	511.48	494.86	0.00
198108	PESO 10.10-30 t, H =<12 m, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	944.98	944.98	0.00	487.05	457.93	0.00
198109	PESO 30.10-50 t, H =<12 m, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	t	802.82	802.82	0.00	411.36	391.46	0.00
198130	PESO =<5 TM ALTURA =<12 ML MGP	t	1,740.01	1,740.01	0.00	550.82	1,189.19	0.00
198131	PESO 5.10-10 TM ALTURA =<12 ML MGP	t	1,073.00	1,073.00	0.00	423.67	649.33	0.00
198132	PESO 10.10-30 TM ALTURA =<12 ML MGP	t	1,278.19	1,278.19	0.00	361.96	916.23	0.00
198133	PESO 30.10-50 TM ALTURA =<12 ML MGP	t	1,101.96	1,101.96	0.00	289.57	812.39	0.00
1982	COLUMNAS DE PROCESOS QUIMICOS NO COMPACTAS							
198201	COLUMNAS DE SINTESIS NO COMPACTA PESO 90-150 TM MAG	t	406.29	403.24	3.05	284.13	119.11	0.10
198210	COLUMNAS DE REACCION NO COMPACTA PESO 40-50 TM MAG	t	849.84	828.50	21.34	334.66	493.84	0.70
198211	COLUMNAS DE REACCION NO COMPACTA PESO 50.10-90 TM MAG	t	779.71	758.37	21.34	323.10	435.27	0.70
198221	COLUMNA DE REACCION PESO HASTA 30 TM	t	3,061.97	3,060.23	1.74	334.53	2,725.70	0.33
198229	COLUMNA DE REACCION DE 169.40 TM, ALTURA 55 ML	t	12,241.56	12,238.96	2.60	1,693.56	10,545.4	0.49
1983	FILTROS DE MANGAS NO COMPACTOS							
198301	PESO =<1 TM ALTURA =<12 ML MAG	t	1,930.44	1,930.44	0.00	1,677.90	252.54	0.00
198302	PESO =<1 TM ALTURA 12.10-24 ML MAG	t	2,013.21	2,013.21	0.00	1,677.90	335.31	0.00
198303	PESO 1.10-2 TM ALTURA =<12 ML MAG	t	1,679.57	1,679.57	0.00	1,427.03	252.54	0.00
198304	PESO 1.10-2 TM ALTURA 12.10-24 ML MAG	t	1,762.34	1,762.34	0.00	1,427.03	335.31	0.00
198305	PESO 2.10-5 TM ALTURA =<12 ML MAG	t	1,392.24	1,392.24	0.00	1,171.27	220.97	0.00
198306	PESO 2.10-5 TM ALTURA 12.10-24 ML MAG	t	1,469.33	1,469.33	0.00	1,171.27	298.06	0.00
198360	PESO =<1 TM ALTURA =<12 ML MAP	t	2,397.96	2,397.96	0.00	2,202.78	195.18	0.00
198361	PESO =<1 TM ALTURA 12.10-24 ML MAP	t	3,191.49	3,191.49	0.00	2,811.86	379.63	0.00
198362	PESO 1.10-2 ALTURA =<12 ML MAP	t	2,094.59	2,094.59	0.00	1,828.04	266.55	0.00
198363	PESO 1.10-2 ALTURA 12.10-24 ML MAP	t	2,533.26	2,533.26	0.00	2,142.50	390.76	0.00
198364	PESO 2.10-5 ALTURA =<12 ML MAP	t	1,865.63	1,865.63	0.00	1,500.88	364.75	0.00
198365	PESO 2.10-5 ALTURA 12.10-24 ML MAP	t	2,075.64	2,075.64	0.00	1,663.90	411.74	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
1984 COMPUERTAS O ESCLUSAS NO COMPACTAS								
198401	PESO =<0.5 TM MAG	t	1,550.76	1,550.76	0.00	945.87	604.89	0.00
198402	PESO 0.51-1 TM MAG	t	1,886.91	1,886.91	0.00	1,375.31	511.60	0.00
198403	PESO 1.10-2 TM MAG	t	1,421.59	1,421.59	0.00	1,027.36	394.23	0.00
198404	PESO 2.10-5 TM MAG	t	1,051.81	1,051.81	0.00	805.04	246.77	0.00
198412	PESO 0.51-1 TM , H = < 24 M , MAG	t	2,164.48	2,164.48	0.00	1,375.31	789.17	0.00
1985 VIAS PARA GRUAS								
198501	TORRE,TRAVIESA HORMIGON,RIEL SIMPLE,CON SEPARADOR MAG	100 m	187,845.62	25,544.62	162,301.00	12,303.26	13,241.3	104122.2
198502	TORRE,TRAVIESA MADERA,RIEL SIMPLE,CON SEPARADOR MAG	100 m	68,415.82	16,018.86	52,396.96	11,203.82	4,815.04	16003.80
198503	TORRE,SOBRE TRAVIESA HORMIGON,RIEL DOBLE MAG	100 m	367,189.80	30,177.39	337,012.41	15,130.39	15,047.0	211201.4
198504	TORRE,SOBRE TRAVIESA MADERA,RIEL DOBLE MAG	100 m	136,416.38	19,212.08	117,204.30	13,193.28	6,018.80	34964.60
198505	TORRE Y PORTICO,TRAV HORM,RIEL SIMPLE,SIN SEP. MAG	100 m	186,720.18	24,419.18	162,301.00	11,779.70	12,639.4	104122.2
198506	TORRE Y PORTICO,TRAV MADERA,RIEL SIMPLE,SIN SEP. MAG	100 m	67,133.33	14,736.37	52,396.96	10,523.21	4,213.16	16003.80
198507	PUENTE, SOBRE VIGAS DE HORMIGON, MAG	100 m	114,638.08	27,263.87	87,374.21	21,302.75	5,961.12	19600.70
198508	PUENTE, SOBRE VIGAS DE ACERO, MAG	100 m	104,111.15	24,220.62	79,890.53	18,259.50	5,961.12	13600.70
1986 VIGAS MONO-RIEL								
198601	DE PERFIL I 120 ALTURA =<8 ML MAP	t	3,177.01	3,177.01	0.00	2,437.33	739.68	0.00
198602	DE PERFIL I 200 ALTURA =<8 ML MAP	t	2,661.14	2,661.14	0.00	2,041.26	619.88	0.00
198603	DE PERFIL I 300 ALTURA =<8 ML MAP	t	2,204.25	2,204.25	0.00	1,690.90	513.35	0.00
198604	DE PERFIL I 400 ALTURA =<8 ML MAP	t	1,747.37	1,747.37	0.00	1,340.55	406.82	0.00
198605	DE PERFIL I 500 ALTURA =<8 ML MAP	t	1,469.74	1,469.74	0.00	1,127.24	342.50	0.00
1987 VARIOS								
198711	MONTAJE DE MOLINO DE VIENTO ,PESO <= 1.8 TM	t	1,634.47	1,015.24	619.23	68.23	947.01	2425.00
198721	MONTAJE DEL PUESTO DE QUEMADORES PARA LA INDUSTRIA EN OBRAS INDUSTRIALES.	u	2,075.04	2,075.04	0.00	1,115.28	959.76	0.00
198722	MONTAJE DEL TANQUE DEL PUESTO DE LUBRICACION PARA LA INDUSTRIA EN OBRAS INDUSTRIALES.	u	91.17	91.17	0.00	91.17	0.00	0.00
198723	MONTAJE DEL PUESTO DE LUBRICACION PARA LA INDUSTRIA EN OBRAS INDUSTRIALES.	u	243.12	243.12	0.00	243.12	0.00	0.00
1988 DE LA INDUSTRIA QUIMICA								
198821	NIVELOMETRO EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO	u	1,044.94	987.58	57.36	645.88	341.70	1.50
1989 DE LA INDUSTRIA AZUCARERA								
198911	MONTAJE SISTEMA DE LUBRICACION CENTRALIZADA TANDEM Y ENGRANES PESO <= 2.0 TM	t	5,653.97	5,232.38	421.59	4,724.80	507.58	13.35
198921	MONTAJE DE ACUMULADOR HIDRONEUMATICO DE PRESION MOLINO DE CAÑA PESO <= 3.0 TM H < 5.0 ML	t	3,528.56	3,165.68	362.88	2,519.75	645.93	10.50
198922	MONTAJE DE ACUMULADOR HIDRONEUMATICO DE PRESION MOLINO DE CAÑA PESO 3,1-5.0 TM H < 5.0 ML	t	2,143.22	1,935.86	207.36	1,574.79	361.07	6.00
198931	MONTAJE DE COLADOR PARABOLICO SIMPLE Y DOBLE PESO <= 3.0 TM MAG	t	2,268.36	2,244.17	24.19	903.84	1,340.33	0.70
198941	MONTAJE DE CLARIFICADOR DE GUARAPO PESO 40-60 TM H < 15.0 ML MAG	t	2,118.69	2,019.50	99.19	526.38	1,493.12	2.87
198942	MONTAR UN CLARIFICADOR DE GUARAPO DE PESO 40-60 t, H < 15.0 m	t	1,914.95	1,815.76	99.19	619.32	1,196.44	2.87
198951	MONTAJE DE EQUIPO DE EVAPORACION PESO <= 20.0 TM H < 20.0 ML MAG	t	2,588.77	2,540.39	48.38	561.47	1,978.92	1.40
198952	MONTAJE DE EQUIPO DE EVAPORACION PESO 20.1-40.0 TM H < 20.0 ML MAG	t	1,486.07	1,451.51	34.56	350.92	1,100.59	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
198953	MONTAR UN EQUIPO DE EVAPORACIÓN DE PESO <= 20.0 t, H < 20.0 m	t	2,419.05	2,370.67	48.38	650.11	1,720.56	1.40
198954	MONTAR UN EQUIPO DE EVAPORACIÓN DE PESO 20.1-40.0 t, H < 20.0 m	t	1,509.66	1,475.10	34.56	443.86	1,031.24	1.00
198961	MONTAJE DE CONDENSADOR BAROMETRICO PESO <=6.0 H <30.0 ML MAG	t	1,654.82	1,596.41	58.41	562.06	1,034.35	1.69
198962	MONTAJE DE CONDENSADOR BAROMETRICO PESO 6.1-9.0 TM H <30.0 ML MAG	t	1,512.12	1,487.24	24.88	337.24	1,150.00	0.72
198964	MONTAJE DE MEZCLADOR DE MASA COCIDA DE AZÚCAR, <= 4 t, H < 10.0 m, .	t	2,278.36	2,233.98	44.38	801.66	1,432.32	2.49
198965	MONTAJE DE MEZCLADOR DE MASA COCIDA DE AZÚCAR, 4.1-8 t, H < 10.0 m	t	1,607.04	1,577.18	29.86	565.42	1,011.76	2.07
198966	MONTAJE DE CRISTALIZADOR CON ENFRIAMIENTO, PESO <= 20.0 t, H < 20.0 m.	t	1,810.40	1,760.29	50.11	851.32	908.97	7.46
198967	MONTAJE DE CRISTALIZADOR CON ENFRIAMIENTO, PESO -40.0 t, H < 20.0 m	t	1,250.22	1,214.03	36.19	508.36	705.67	4.43
198968	MONTAJE DE CRISTALIZADOR PORTATEMPLA, GRANERO Y SEMILLERO SIN ENFRIAMIENTO, PESO < 15.0 t, H < 20.0 m.	t	1,679.68	1,666.25	13.43	654.41	1,011.84	5.31
198969	MONTAJE DE CRISTALIZADOR PORTATEMPLA, GRANERO Y SEMILLERO SIN ENFRIAMIENTO, PESO 15.1-25.0 t, H < 20.0 m.	t	1,560.37	1,513.60	46.77	605.90	907.70	6.27
198971	MONTAJE DE MEZCLADOR DE MASA COCIDA DE AZUCAR PESO <=4.0 TM H <10.0 ML MAG	t	2,828.27	2,783.89	44.38	708.72	2,075.17	2.49
198972	MONTAJE MEZCLADOR DE MASA COCIDA DE AZUCAR PESO .1-8.0 TM H <10.0 ML MAG	t	1,915.89	1,886.03	29.86	472.48	1,413.55	2.07
198974	MONTAJE DE CRISTALIZADOR CON ENFRIAMIENTO PESO <=20.0 TM H <20.0 ML MAG	t	1,485.19	1,435.08	50.11	526.38	908.70	7.46
198975	MONTAJE DE CRISTALIZADOR CON ENFRIAMIENTO PESO 20 .1-40.0 TM H <20.0 ML MAG	t	1,109.75	1,073.56	36.19	421.11	652.45	4.43
198977	MONTAJE DE CRISTALIZADOR PORTATEMPLA, GRANERO Y SEMILLERO SIN ENFRIAMIENTO P <15.0 TM H <20.0 ML MAG	t	1,651.54	1,601.31	50.23	561.47	1,039.84	6.37
198978	MONTAJE DE CRISTALIZADOR PORTATEMPLA, GRANERO Y SEMILLERO SIN ENFRIAMIENTO P 15.1-25.0 TM H <20.0 M MAG	t	1,464.25	1,417.48	46.77	514.69	902.79	6.27
198982	MONTAR UN TACHO DE AZÚCAR.	t	5,568.48	5,315.63	252.85	1,417.32	3,898.31	6.75
198985	MONTAJE MECANICO CALDERA 25 TONELADAS DE VAPOR POR HORA	t	5,358.77	5,302.78	55.99	834.15	4,468.63	4.09
198991	MONTAJE TANQUE 1000 M3 (264000 GALONES)	t	6,991.97	6,242.47	749.50	1,169.30	5,073.17	22.03
198992	MONTAJE TANQUE 5000 M3 (1320000 GALONES)	t	6,002.77	4,068.90	1,933.87	830.52	3,238.38	45.29
199	REPARACIONES							
1991	EN CALDERAS DE VAPOR							
199102	REHABILITACION DE DOMOS Y COLECTORES, INDUSTRIA AZUCARERA.	100 u	286.70	286.70	0.00	286.70	0.00	0.00
1992	MONTAJE DE TUBERIAS PRESION							
199202	HASTA 30 ATMOSFERAS DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLOS, DIAMETRO 159 mm	t	5,160.14	4,940.83	219.31	1,698.22	3,242.61	32.67
199203	HASTA 30 ATMOSFERAS DE ACERO AL CARBONO SIN ANILLOS, DIAMETRO 219 mm, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	3,817.21	3,612.12	205.09	1,320.03	2,292.09	25.40
1993	EN LA INDUSTRIA AZUCARERA							
199305	DE PARED DE CUPULA O FONDO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS ESTATICOS, ESP. DE CHAPA 6 mm	m2	1,136.18	1,136.18	0.00	368.50	767.68	0.00
199306	DE PARED DE CUPULA O FONDO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS ESTATICOS, ESP. DE CHAPA 8 mm	m2	1,166.10	1,166.10	0.00	374.32	791.78	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
199307	DE PARED DE CUPULA O FONDO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS ESTATICOS, ESP. DE CHAPA 10 mm	m2	1,197.98	1,197.98	0.00	380.47	817.51	0.00
199309	DE PARED DE CUPULA O FONDO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS ESTATICOS, ESP. DE CHAPA 12 - 14 mm	m2	1,337.76	1,337.76	0.00	417.48	920.28	0.00
199310	DE PARED DE CUPULA O FONDO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS ESTATICOS, ESP. DE CHAPA 16 mm	m2	1,371.60	1,371.60	0.00	423.95	947.65	0.00
199311	DE PARED DE CUPULA O FONDO DE EQUIPOS TECNOLOGICOS ESTATICOS, ESP. DE CHAPA 18 - 20 mm.	m2	1,390.63	1,390.63	0.00	427.59	963.04	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
20	MONTAJE DE EQUIPOS DINAMICOS							
200	DESMANTELAMIENTOS O DESMONTAJES							
2001	DESMONTAJE DE OTROS EQUIPOS DINAMICOS COMPACTOS							
200101	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO =<1 TM MAG	t	2,761.98	2,761.98	0.00	957.74	1,804.24	0.00
200102	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 1.10-3 TM MAG	t	1,846.21	1,846.21	0.00	766.62	1,079.59	0.00
200103	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 3.10-10 TM MAG	t	1,408.07	1,408.07	0.00	654.44	753.63	0.00
200104	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 10.10-15 TM MAG	t	316.53	316.53	0.00	222.87	93.66	0.00
200105	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 15.10-25 TM MAG	t	264.59	264.59	0.00	187.22	77.37	0.00
200106	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO =<1 TM MGP	t	572.93	572.93	0.00	344.04	228.89	0.00
200107	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 1.10-3 TM MGP	t	429.70	429.70	0.00	258.03	171.67	0.00
200108	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 3.10-10 TM MGP	t	398.52	398.52	0.00	231.78	166.74	0.00
200109	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 10.10-15 TM MGP	t	309.70	309.70	0.00	222.87	86.83	0.00
200110	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS PESO 15.10-25 TM MGP	t	259.58	259.58	0.00	187.22	72.36	0.00
200120	MAQ. HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMP. PESO =<1 TM MAP	t	378.03	378.03	0.00	378.03	0.00	0.00
200121	MAQ. HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMP. PESO 1.10-3 TM MAP	t	284.40	284.40	0.00	284.40	0.00	0.00
200122	MAQ. HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMP. PESO 3.10-5 TM MAP	t	203.07	203.07	0.00	203.07	0.00	0.00
200123	MAQ. HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMP. PESO 5.10-10 TM MAP	t	173.26	173.26	0.00	173.26	0.00	0.00
200124	MAQ. HERRAMIENTAS DE TALLER COMP. PESO 10.10-15 TM MAP	t	141.90	141.90	0.00	141.90	0.00	0.00
200125	MAQ. HERRAMIENTAS DE TALLER COMP. PESO 15.10-25 TM MAP	t	109.37	109.37	0.00	109.37	0.00	0.00
200130	MARTINETES NEUMATICOS COMP. PESO =<3 TM MAP	t	494.55	494.55	0.00	494.55	0.00	0.00
200131	MARTINETES NEUMATICOS COMP. PESO 3.10-10 TM MAP	t	250.58	250.58	0.00	250.58	0.00	0.00
200140	SEPARADORES CENTRIF DE SOLIDOS COMP. PESO =<0.50 TM MAG	t	1,191.10	1,191.10	0.00	739.69	451.41	0.00
200141	SEPARADORES CENTRIF DE SOLIDOS COMP PESO 0.51-2 TM MAG	t	688.79	688.79	0.00	387.85	300.94	0.00
200150	BASCULAS PARA PROCESOS IND. COMP. PESO =<0.20 TM MAG	t	2,623.02	2,623.02	0.00	1,720.20	902.82	0.00
200151	BASCULAS PARA PROCESOS IND. COMP. PESO 0.21-1 TM MAG	t	702.37	702.37	0.00	371.34	331.03	0.00
200152	BASCULAS PARA PROCESOS IND. COMP. PESO 1.10-1.50 TM MAG	t	470.26	470.26	0.00	247.56	222.70	0.00
200160	AGITADOR COMPACTO PESO =<0.50 TM MAG	t	1,671.44	1,671.44	0.00	430.06	1,241.38	0.00
200161	AGITADOR COMPACTO PESO 0.51-1 TM MAG	t	882.36	882.36	0.00	430.05	452.31	0.00
200162	AGITADOR COMPACTO PESO 1.10-1.50 TM MAG	t	433.56	433.56	0.00	129.01	304.55	0.00
200163	AGITADOR COMPACTO PESO 1.50-2 TM MAG	t	377.51	377.51	0.00	106.66	270.85	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
200164	AGITADOR COMPACTO CENTRIFUGA CONTINUA PARA PESO <= 1.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	6,885.52	6,885.52	0.00	2,164.03	4,721.49	0.00
200165	AGITADOR COMPACTO CENTRIFUGA CONTINUA PARA AZUCAR PESO >1.0 TM H <=5.0 M MAG	t	4,139.80	4,139.80	0.00	1,442.69	2,697.11	0.00
200166	AGITADOR COMPACTO DE CENTRIFUGA COMERCIAL Y DE AGOTAMIENTO DE AZUCAR PESO <= 1.0 TM H <= 5.0 M	t	8,040.32	8,040.32	0.00	2,524.71	5,515.61	0.00
200167	AGITADOR COMPACTO DE CENTRIFUGA COMERCIAL Y DE AGOTAMIENTO DE AZUCAR PESO >1.0 TM H <=5.0 M MAG	t	4,688.50	4,688.50	0.00	1,623.03	3,065.47	0.00
2002 DESMONTAJE DE OTROS EQUIPOS DINAMICOS NO COMPACTOS								
200201	SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS NO COMPACTOS PESO =<0.50 TM MAG	t	2,331.86	2,331.86	0.00	1,188.29	1,143.57	0.00
200202	SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS NO COMPACTOS PESO 0.51-1 TM MAG	t	1,607.64	1,607.64	0.00	825.20	782.44	0.00
200203	SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS NO COMPACTOS PESO 1.10-2 TM MAG	t	1,056.24	1,056.24	0.00	544.64	511.60	0.00
200210	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO =<4 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	3,417.33	3,417.33	0.00	1,309.77	2,107.56	0.00
200211	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO 4.10-6 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	1,764.69	1,764.69	0.00	729.48	1,035.21	0.00
200212	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO 6.10-10 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	1,177.13	1,177.13	0.00	480.80	696.33	0.00
200213	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO =<4 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	2,445.43	2,445.43	0.00	2,445.43	0.00	0.00
200214	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO 4.10-6 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	1,342.90	1,342.90	0.00	1,342.90	0.00	0.00
200215	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS PESO 6.10-10 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	895.28	895.28	0.00	895.28	0.00	0.00
200216	CLASIFICADORAS ROTATORIAS NO COMPACTAS PESO =<2.0TM MAG	t	4,596.99	4,596.99	0.00	474.11	4,122.88	0.00
200217	CLASIFICADORAS ROTATORIAS NO COMPACTAS PESO 2.1-5TM MAG	t	2,386.14	2,386.14	0.00	271.15	2,114.99	0.00
200218	CLASIFICADORAS ROTATORIAS NO COMPACTAS PESO 5.1-8TM MAG	t	1,941.88	1,941.88	0.00	237.26	1,704.62	0.00
200219	CLASIFICADORAS VIBRATORIAS NO COMPACT PESO =<0.5 TM MAG	t	4,199.04	4,199.04	0.00	467.38	3,731.66	0.00
200220	CLASIFICADORAS VIBRATORIAS NO COMPACT PESO 0.51-1TM MAG	t	3,033.95	3,033.95	0.00	325.49	2,708.46	0.00
200221	CLASIFICADORAS VIBRATORIAS NO COMPACT PESO 1.1-2 TM MAG	t	2,241.64	2,241.64	0.00	225.34	2,016.30	0.00
200222	FILTROS ROTATORIOS AL VACIO NO COMPACTOS PESO=<8 TM MAG	t	1,475.35	1,475.35	0.00	338.94	1,136.41	0.00
200230	BASCULADORES PARA CARROS DE FFCC Y CAMIONES NO COMPACT. PESO =<8 TM MAG	t	2,550.35	2,550.35	0.00	613.70	1,936.65	0.00
200231	BASCULADORES PARA CARROS DE FFCC Y CAMIONES NO COMPACT. PESO 8.10-10 TM MAG	t	1,946.92	1,946.92	0.00	508.59	1,438.33	0.00
200232	BASCULADORES PARA CARROS DE FFCC Y CAMIONES NO COMPACT. PESO 10.1-15 TM MAG	t	1,682.89	1,682.89	0.00	422.66	1,260.23	0.00
200233	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMPACTAS PESO=<0.5 TM ALTURA =<2 ML MAP	t	4,126.00	4,126.00	0.00	4,126.00	0.00	0.00
200234	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMPACT PESO 0.51-1 TM ALTURA <2 ML MAP	t	2,640.64	2,640.64	0.00	2,640.64	0.00	0.00
200235	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMP PESO 1.10-2.50 TM ALTURA <2 ML MAP	t	1,143.91	1,143.91	0.00	1,143.91	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
200236	BASCULAS P/PESADO CONTINUO NO COMPACTAS PESO =<0.50 TM ALTURA >2 ML MAP	t	5,776.39	5,776.39	0.00	5,776.39	0.00	0.00
200237	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMP PESO 0.51 -1 TM ALTURA >2 ML MAP	t	3,795.92	3,795.92	0.00	3,795.92	0.00	0.00
200238	BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMP PESO 1.10 -2.5 TM ALTURA >2 ML MAP	t	1,635.36	1,635.36	0.00	1,635.36	0.00	0.00
200240	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA HIDRAULICA PESO =<8 TM MAG	t	4,647.58	4,647.58	0.00	879.85	3,767.73	0.00
200241	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA HIDRAULICA PESO 8.10-12 TM MAG	t	3,236.20	3,236.20	0.00	595.21	2,640.99	0.00
200242	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA HIDRAULICA PESO 12.10-15 TM MAG	t	2,667.26	2,667.26	0.00	431.31	2,235.95	0.00
200243	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA DE RESORTE PESO =<8 TM MAG	t	3,731.66	3,731.66	0.00	664.21	3,067.45	0.00
200244	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA DE RESORTE PESO 8.10-12.00 TM MAG	t	2,787.15	2,787.15	0.00	483.06	2,304.09	0.00
200245	BASCULAS PARA CAMIONES O FFCC NO COMPACTA DE RESORTE PESO 12.10-15.00 TM MAG	t	2,385.88	2,385.88	0.00	362.30	2,023.58	0.00
200250	ROMPE BULTO O NIVELADOR DE CAÑA P <= 2.0TM H <=10 M MAG	t	1,573.70	1,573.70	0.00	677.88	895.82	0.00
200251	DE CUCHILLAS PICADORAS DE CAÑA P <=3.0 TM H<= 5.0 M MAG	t	1,917.43	1,917.43	0.00	558.82	1,358.61	0.00
200252	CONDUCTOR VIBRATORIO PARA AZUCAR P <= 4.0 TM MAG	t	3,001.03	3,001.03	0.00	928.44	2,072.59	0.00
2003	DESMONTAJE TURB,MOT CI,COMPR,MAQ RECIPR VAP,BOM,VENT COMP							
200301	TURBINA DE VAPOR COMPACTA PESO =<1.00 TM MGP	t	675.27	675.27	0.00	447.26	228.01	0.00
200302	TURBINA DE VAPOR COMPACTA PESO 1.10-5.00 TM MGP	t	539.37	539.37	0.00	449.07	90.30	0.00
200303	TURBINA DE VAPOR COMPACTA PESO 5.10-10.00 TM MGP	t	451.53	451.53	0.00	383.35	68.18	0.00
200310	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PESO =<1.00 TM MAG	t	1,657.63	1,657.63	0.00	709.67	947.96	0.00
200311	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	888.45	888.45	0.00	449.08	439.37	0.00
200312	MOTOR DE COMBUSTION INTERNA PESO 3.10-5.00 TM MAG	t	808.24	808.24	0.00	456.14	352.10	0.00
200313	MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO PESO 5.10-8 .00 TM MAG	t	900.18	900.18	0.00	590.82	309.36	0.00
200314	MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO PESO 8.10-12 .0 TM MAG	t	829.13	829.13	0.00	563.97	265.16	0.00
200315	MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO PESO 12.1-15 .0 TM MAG	t	714.41	714.41	0.00	483.42	230.99	0.00
200316	MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO PESO 15.1-20 .0 TM MAG	t	571.22	571.22	0.00	384.93	186.29	0.00
200320	COMPRESOR COMPACTO CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO =<0.50 TM MAG	t	1,845.91	1,845.91	0.00	943.09	902.82	0.00
200321	COMPRESOR COMPACTO CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO 0.51-1.0 TM MAG	t	982.56	982.56	0.00	636.48	346.08	0.00
200322	COMPRESOR COMPACTO CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO 1.1-2.0 TM MAG	t	653.42	653.42	0.00	412.67	240.75	0.00
200323	COMPRESOR COMPACTO RECIPROCANTE PESO =<0.50 TM MAG	t	2,965.26	2,965.26	0.00	1,460.56	1,504.70	0.00
200324	COMPRESOR COMPACTO RECIPROCANTE PESO 0.51-1.00 TM MAG	t	1,148.06	1,148.06	0.00	576.27	571.79	0.00
200325	COMPRESOR COMPACTO RECIPROCANTE PESO 1.1-2.0 TM MAG	t	748.71	748.71	0.00	447.77	300.94	0.00
200330	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO =< 0.30 TM MAG	t	3,224.90	3,224.90	0.00	1,720.20	1,504.70	0.00
200331	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	756.33	756.33	0.00	344.04	412.29	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
200332	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	487.17	487.17	0.00	249.43	237.74	0.00
200333	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.00TM MAG	t	703.12	703.12	0.00	492.57	210.55	0.00
200334	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 6.10-8.00TM MAG	t	445.11	445.11	0.00	327.75	117.36	0.00
200335	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 8.10-12.0TM MAG	t	372.60	372.60	0.00	274.61	97.99	0.00
200336	BOMBA COMPACTA ROTATORIAS DE LOBULOS PESO =<0.30 TM MAG	t	1,309.20	1,309.20	0.00	627.87	681.33	0.00
200337	BOMBA COMP. ROTATORIAS DE LOBULOS PESO 0.31-1.0TM MAG	t	791.19	791.19	0.00	430.06	361.13	0.00
200338	BOMBA COMPACTA ROTATORIAS DE LOBULOS PESO 1.10-2.00 TM	t	424.60	424.60	0.00	206.42	218.18	0.00
200339	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROCANTE PESO =< 1.0TM MAG	t	722.37	722.37	0.00	361.24	361.13	0.00
200340	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 1.10-5.0 TM MAG	t	453.48	453.48	0.00	306.69	146.79	0.00
200341	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 5.10-9.0 TM MAG	t	385.04	385.04	0.00	260.23	124.81	0.00
200342	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 9.1-17.0 TM MAG	t	384.03	384.03	0.00	58.25	325.78	0.00
200343	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO =< 0.30 TM MGP	t	3,074.70	3,074.70	0.00	1,720.20	1,354.50	0.00
200345	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	463.89	463.89	0.00	249.43	214.46	0.00
200346	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.0 TM MAG	t	744.25	744.25	0.00	492.57	251.68	0.00
200347	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 6.10-8.0 TM MGP	t	448.87	448.87	0.00	327.75	121.12	0.00
200348	BOMBA COMPACTA CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 8.10-12.0TM MGP	t	374.02	374.02	0.00	274.61	99.41	0.00
200349	BOMBA COMPACTA ROTATORIA DE LOBULOS PESO =< 0.30 TM MGP	t	1,241.01	1,241.01	0.00	627.87	613.14	0.00
200350	BOMBA COMPACTA ROTATORIA DE LOBULOS PESO 0.31-1.0TM MGP	t	890.59	890.59	0.00	430.06	460.53	0.00
200351	BOMBA COMPACTA ROTATORIA DE LOBULOS PESO 1.10-2.0TM MGP	t	402.82	402.82	0.00	206.42	196.40	0.00
200352	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROCANTE PESO < 1.00 TM MGP	t	746.31	746.31	0.00	361.24	385.07	0.00
200353	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 1.10-5.0 TM MGP	t	482.24	482.24	0.00	306.69	175.55	0.00
200354	BOMBA COMPACTA DE VACIO RECIPROC PESO 5.10-9.0 TM MGP	t	386.70	386.70	0.00	260.23	126.47	0.00
200360	VENTILADOR O EXTRACTOR COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO <=0.30 TM MAG	t	918.37	918.37	0.00	417.30	501.07	0.00
200361	VENTILADOR O EXTRACTOR COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO 0.31-1.0 TM MAG	t	574.04	574.04	0.00	358.87	215.17	0.00
200362	VENTILADOR O EXTRACTOR COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO 1.1-5.0 TM MAG	t	442.18	442.18	0.00	288.10	154.08	0.00
200370	VENTILADOR O EXTRACTOR COMP. PESO =< 0.50 TM MGP	t	736.80	736.80	0.00	584.21	152.59	0.00
200371	VENTILADOR O EXTRACTOR COMP. PESO 0.51-1.00 TM MGP	t	524.48	524.48	0.00	438.65	85.83	0.00
200372	VENTILADOR O EXTRACTOR COMP. PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	488.93	488.93	0.00	412.63	76.30	0.00
200373	VENTILADOR O EXTRACTOR COMP. PESO 2.10-5.00 TM MGP	t	542.18	542.18	0.00	406.73	135.45	0.00
200380	ENGRANES DE BAJO MOVIMIENTO P <= 20.0 TM H <= 5.0 M	t	215.46	215.46	0.00	210.55	4.91	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
2004 DESMONTAJE MAQ RECIPR VAP, COMPR, BOMBA Y VENT NO COMPACTO								
200401	TURBINA DE VAPOR NO COMP HASTA 7.50 MW PESO 40 TM MGP	t	2,321.51	2,321.51	0.00	496.83	1,824.68	0.00
200402	TURBINA DE VAPOR NO COMPACTA DE 7.51 MW PESO 40.1 TM HASTA 15 MW PESO 60 TM MGP	t	2,194.77	2,194.77	0.00	464.47	1,730.30	0.00
200403	TURBINA DE VAPOR NO COMPACTA DE 15.1 MW PESO 60.1 TM HASTA 120 MW PESO 190 TM MGP	t	4,251.89	4,251.89	0.00	464.81	3,787.08	0.00
200410	MAQ. RECIPRO DE VAPOR COMPRESOR NO COMP. PESO >5 TM MGP	t	1,442.51	1,442.51	0.00	561.63	880.88	0.00
200411	MAQ RECIPR DE VAPOR COMPR NO COMP. PESO =<1.00 TM MGP	t	4,321.92	4,321.92	0.00	1,816.09	2,505.83	0.00
200412	MAQ RECIPR DE VAPOR COMPR NO COMP PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	2,379.00	2,379.00	0.00	956.77	1,422.23	0.00
200413	MAQ RECIPR DE VAPOR COMPR NO COMP PESO 3.10-6.00 TM MGP	t	1,423.07	1,423.07	0.00	632.94	790.13	0.00
200414	COMPRESOR NO COMPACTO PESO 6.10-8.00 TM MGP	t	1,153.92	1,153.92	0.00	499.24	654.68	0.00
200420	VENTILADOR O EXTRACTOR NO COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO =< 5 TM MAG	t	1,598.20	1,598.20	0.00	364.35	1,233.85	0.00
200421	VENTILADOR O EXTRACTOR NO COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO 5.10-9.00 MAG	t	1,138.49	1,138.49	0.00	292.49	846.00	0.00
200422	VENTILADOR O EXTRACTOR NO COMPACTO CENTRIFUGO O AXIAL PESO 9.10-12 TM MAG	t	985.55	985.55	0.00	253.20	732.35	0.00
2005 DESMONTAJE GENERADORES EXCITATRICES Y MOTORES ELECTRICOS								
200501	GENERADOR ELECTRICO COMPACTO ENFRIADO POR AIRE PESO =< 3.00 TM MGP	t	664.73	664.73	0.00	517.99	146.74	0.00
200502	GENERADOR ELECTRICO COMPACTO ENFRIADO POR AIRE PESO 3.10-5.00 TM MGP	t	437.77	437.77	0.00	324.89	112.88	0.00
200503	GENERADOR ELECTRICO COMPACTO ENFRIADO POR AIRE PESO 5.10-7.00 TM MGP	t	367.96	367.96	0.00	277.66	90.30	0.00
200510	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO HASTA 3 MW PESO 12 TM MGP	t	1,703.44	1,703.44	0.00	350.66	1,352.78	0.00
200511	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO DE 3.10 MW PESO 12.1 TM HASTA 7.5 MW PESO 34 TM MGP	t	1,676.83	1,676.83	0.00	343.49	1,333.34	0.00
200512	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO DE 7.51 MW PESO 34.1 TM HASTA 15 MW PESO 54 TM MGP	t	2,607.30	2,607.30	0.00	305.42	2,301.88	0.00
200513	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO DE 15.1 MW PESO 54.1 TM HASTA 30 MW PESO 74 TM MGP	t	2,550.55	2,550.55	0.00	298.76	2,251.79	0.00
200514	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO DE 30.1 MW PESO 74.1 TM HAST 60 MW PESO 94 TM MGP	t	2,316.99	2,316.99	0.00	271.05	2,045.94	0.00
200520	EXCITATRIZ ELECTRICA COMPACTA PESO =< 0.30 TM MGP	t	1,128.49	1,128.49	0.00	609.26	519.23	0.00
200521	EXCITATRIZ ELECTRICA COMPACTA PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	753.46	753.46	0.00	392.26	361.20	0.00
200522	EXCITATRIZ ELECTRICA COMPACTA PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	477.86	477.86	0.00	342.41	135.45	0.00
200523	EXCITATRIZ ELECTRICA NO COMPACTA PESO HASTA 8.00 TM MGP	t	1,398.82	1,398.82	0.00	694.12	704.70	0.00
200524	EXCITATRIZ ELECTRICA NO COMPACTA PESO 8.10-12.00 TM MGP	t	1,305.38	1,305.38	0.00	647.87	657.51	0.00
200525	EXCITATRIZ ELECTRICA NO COMPACTA PESO 12.10-15.0 TM MGP	t	1,215.00	1,215.00	0.00	601.53	613.47	0.00
200530	MOTOR ELECTRICO PESO =< 0.30 TM MAG	t	1,526.76	1,526.76	0.00	834.60	692.16	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
200531	MOTOR ELECTRICO PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	833.55	833.55	0.00	442.33	391.22	0.00
200532	MOTOR ELECTRICO PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	474.84	474.84	0.00	342.43	132.41	0.00
200533	MOTOR ELECTRICO PESO 3.10-6.00 TM MAG	t	343.69	343.69	0.00	245.83	97.86	0.00
200534	MOTOR ELECTRICO PESO 6.10-10.00 TM MAG	t	257.58	257.58	0.00	175.61	81.97	0.00
200535	MOTOR ELECTRICO PESO <= 0.30 TM MGP	t	1,101.64	1,101.64	0.00	834.60	267.04	0.00
200536	MOTOR ELECTRICO PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	594.92	594.92	0.00	442.33	152.59	0.00
200537	MOTOR ELECTRICO PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	392.98	392.98	0.00	342.43	50.55	0.00
200538	MOTOR ELECTRICO PESO 3.10-6.00 TM MGP	t	329.36	329.36	0.00	245.83	83.53	0.00
200539	MOTOR ELECTRICO PESO 6.10-10.00 TM MGP	t	257.41	257.41	0.00	175.61	81.80	0.00
200540	MOTOR ELECTRICO PARA MOVIMIENTO DE CONDUCTOR ELEVADOR CRISTALIZADORES P <= 3.0 TM H <= 12 M MAG	t	2,778.07	2,778.07	0.00	931.40	1,846.67	0.00
2006	DESMONTAJE DE EQUIPOS DE TRANSPORTE E IZAJE							
200601	TRANSPORTADORES IND. NO COMPACTOS DE CADENA Y TABLILLAS PESO <=5 TM H <=18 ML MAG	t	6,063.35	6,063.35	0.00	1,635.23	4,428.12	0.00
200602	TRANSPORTADORES IND. NO COMPACTOS DE CADENA Y TABLILLAS PESO 5.10-15 TM H <= 18 ML MAG	t	3,917.32	3,917.32	0.00	999.78	2,917.54	0.00
200603	TRANSPORTADORES IND. NO COMPACTOS DE BANDA PESO <= 5 TM H <= 18 ML MAG	t	2,228.04	2,228.04	0.00	1,533.57	694.47	0.00
200604	TRANSPORTADORES IND. NO COMP DE BANDA PESO 5.10-10.0 TM H <= 18 ML MAG	t	961.24	961.24	0.00	663.18	298.06	0.00
200605	TRANSPORTADORES IND. NO COMP DE BANDA PESO 10.1-15.0TM H <= 18 ML MAG	t	820.39	820.39	0.00	596.85	223.54	0.00
200606	TRANSPORTADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS DE BANDA TORNILLO SINFIN PESO <= 0.30 TM H <= 12 ML MAP	t	13,422.36	13,422.36	0.00	3,163.86	10,258.5	0.00
200607	TRANSPORTADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS DE BANDA TORNILLO SINFIN PESO 0.31-0.50 TM H <= 12 ML MAP	t	8,179.32	8,179.32	0.00	2,024.27	6,155.05	0.00
200608	TRANSPORTADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS DE BANDA TORNILLO SINFIN PESO 0.51-1.00 TM H <= 12 ML MAP	t	5,074.00	5,074.00	0.00	1,349.33	3,724.67	0.00
200610	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO =<1.00 TM MAG	t	3,208.09	3,208.09	0.00	1,756.01	1,452.08	0.00
200611	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO 1.10-3.0TM MAG	t	1,787.55	1,787.55	0.00	903.67	883.88	0.00
200612	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO 3.10-6.0TM MAG	t	1,423.86	1,423.86	0.00	792.52	631.34	0.00
200613	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO =< 1.00 TM MAP	t	2,070.95	2,070.95	0.00	2,070.95	0.00	0.00
200614	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO 1.10-3.0TM MAP	t	1,117.31	1,117.31	0.00	1,117.31	0.00	0.00
200615	ELEVAD INDUST NO COMP DE CANGILONES PESO 3.10-6.0TM MAP	t	964.84	964.84	0.00	964.84	0.00	0.00
200620	GRUAS NO COMPACTAS PORTICO PESO =< 20 TM MAG	t	3,338.16	3,338.16	0.00	711.47	2,626.69	0.00
200622	GRUAS NO COMPACTAS PORTICO PESO 20.10-50.00 TM MAG	t	1,661.15	1,661.15	0.00	358.05	1,303.10	0.00
200623	GRUAS NO COMPACTAS PORTICO PESO 50.10-70.00 TM MAG	t	1,402.28	1,402.28	0.00	327.05	1,075.23	0.00
200624	GRUAS NO COMPACTAS TORRE PESO =< 50.00 TM MAG	t	375.06	375.06	0.00	132.89	242.17	0.00
200625	GRUAS NO COMPACTAS TORRE PESO 50.10-150.00 TM MAG	t	1,071.96	1,071.96	0.00	247.22	824.74	0.00
200626	GRUAS NO COMPACTAS TORRE PESO 150.10-175.00 TM MAG	t	855.29	855.29	0.00	243.19	612.10	0.00
200627	GRUAS NO COMPACTAS VIAJERA PESO <= 5 TM MAG	t	813.04	813.04	0.00	497.37	315.67	0.00
200628	GRUAS NO COMPACTAS VIAJERA PESO 5.10-20.00 TM MAG	t	612.15	612.15	0.00	292.48	319.67	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
200629	GRUAS NO COMPACTAS VIAJERA PESO 20.10-40.00 TM MAG	t	548.78	548.78	0.00	270.25	278.53	0.00
200630	MASTIL DE IZAJE NO COMPACTO PESO =< 30 TM MAG	t	1,286.69	1,286.69	0.00	453.90	832.79	0.00
200640	GRUA COMPACTA VIAJERA PESO =< 5.0 TM MAG	t	520.98	520.98	0.00	331.58	189.40	0.00
200641	GRUA COMPACTA VIAJERA PESO 5.10-10.00 TM MAG	t	431.40	431.40	0.00	273.56	157.84	0.00
200650	POLIPASTOS COMPACTOS PESO <= 2.00 TM H <= 12 ML MAG	t	488.71	488.71	0.00	299.31	189.40	0.00
200651	POLIPASTOS COMPACTOS PESO =< 2.00 TM H 12.10-24 ML MAG	t	627.43	627.43	0.00	359.18	268.25	0.00
200652	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.00 TM H <= 12 ML MAG	t	235.91	235.91	0.00	178.90	57.01	0.00
200653	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.0 TM H 12.1-24 ML MAG	t	284.25	284.25	0.00	215.02	69.23	0.00
200654	CABRESTANTE COMPACTO PESO =< 1.00 TM MAG	t	761.74	761.74	0.00	400.61	361.13	0.00
200655	CABRESTANTE COMPACTO PESO 1.10-2.50 TM MAG	t	432.72	432.72	0.00	191.97	240.75	0.00
200656	POLIPASTOS COMPACTOS PESO =< 2.00 TM H =< 12 ML MAP	t	533.89	533.89	0.00	533.89	0.00	0.00
200657	POLIPASTOS COMPACTOS PESO =< 2.00 TM H 12.10-24 ML MAP	t	825.84	825.84	0.00	825.84	0.00	0.00
200658	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.00 TM H =< 12 ML MAP	t	264.83	264.83	0.00	264.83	0.00	0.00
200659	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.0 TM H 12.1-24 ML MAP	t	323.29	323.29	0.00	323.29	0.00	0.00
200660	TRIPPER (DEFLECTOR) EN CONDUCCION DE BANDAS P<=2.0 TM H<=18.0 M MAG	t	1,360.32	1,360.32	0.00	271.14	1,089.18	0.00
200662	DESMONTAR RODILLO DE CARGA, GUIA Y RETORNO DE TRANSPORTADOR DE BANDA, INDUSTRIA AZUCARERA.	u	2.52	2.52	0.00	2.52	0.00	0.00
200663	DE RODILLOS DE TRANSPORTADORES DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
200671	DE SPROCK DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	659.34	659.34	0.00	574.22	85.12	0.00
200672	DE SPROCK DE CONTRAPESO DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	448.26	448.26	0.00	355.84	92.42	0.00
200673	DE TAMBORA MOTRIZ DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	271.89	271.89	0.00	208.66	63.23	0.00
200674	DE CABEZAL DE DESCARGA DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	351.48	351.48	0.00	242.04	109.44	0.00
2007 DESMONTAJE DE MOLINOS COMPACTOS Y NO COMPACTOS								
200701	MOLINOS COMPACTOS PESO =<2 TM MGP	t	716.61	716.61	0.00	559.25	157.36	0.00
200702	MOLINOS COMPACTOS PESO 2.10-5 TM MGP	t	821.15	821.15	0.00	516.39	304.76	0.00
200703	MOLINOS COMPACTOS PESO 5.10-10 TM MGP	t	557.10	557.10	0.00	390.36	166.74	0.00
200710	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO <=30 TM MAG	t	1,747.54	1,747.54	0.00	688.77	1,058.77	0.00
200711	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 30.10-45 TM MAG	t	1,266.80	1,266.80	0.00	453.37	813.43	0.00
200712	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 45.10-60 TM MAG	t	1,084.84	1,084.84	0.00	383.60	701.24	0.00
200713	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 60.10-120 TM MAG	t	863.47	863.47	0.00	301.09	562.38	0.00
200714	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO <=30 TM MGP	t	1,664.03	1,664.03	0.00	688.77	975.26	0.00
200715	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 30.10-45 TM MGP	t	1,142.34	1,142.34	0.00	453.37	688.97	0.00
200716	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 45.10-60 TM MGP	t	1,062.08	1,062.08	0.00	383.60	678.48	0.00
200717	MOLINOS BOLAS NO COMPACTOS PESO 60.10-120 TM MGP	t	891.36	891.36	0.00	301.09	590.27	0.00
200720	MOLINOS DE CONO NO COMPACTOS PESO =<10 TM MGP	t	1,832.08	1,832.08	0.00	522.73	1,309.35	0.00
200721	MOLINOS DE CONO NO COMPACTOS PESO 10.10-20 TM MGP	t	1,409.14	1,409.14	0.00	370.96	1,038.18	0.00
200722	MOLINOS DE CONO NO COMPACTOS PESO 20.10-25 TM MGP	t	1,360.81	1,360.81	0.00	354.09	1,006.72	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
200730	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO =<10 TM MAG	t	1,908.14	1,908.14	0.00	389.77	1,518.37	0.00
200731	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO 10.10-20 TM MAG	t	1,407.10	1,407.10	0.00	340.18	1,066.92	0.00
200732	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO 20.10-30 TM MAG	t	1,315.09	1,315.09	0.00	313.33	1,001.76	0.00
200733	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO =<10 TM MGP	t	1,500.46	1,500.46	0.00	389.77	1,110.69	0.00
200734	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO 10.10-20 TM MGP	t	1,397.24	1,397.24	0.00	340.18	1,057.06	0.00
200735	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS PESO 20.10-30 TM MGP	t	1,294.88	1,294.88	0.00	313.33	981.55	0.00
200740	MOLINOS DE QUIJADAS NO COMPACTOS PESO =<15 TM MAG	t	2,064.02	2,064.02	0.00	390.97	1,673.05	0.00
200741	MOLINOS DE QUIJADAS NO COMPACTOS PESO 15.10-30 TM MAG	t	1,673.91	1,673.91	0.00	295.40	1,378.51	0.00
200742	MOLINOS DE QUIJADAS NO COMPACTOS PESO 30.10-45 TM MAG	t	1,145.13	1,145.13	0.00	208.52	936.61	0.00
200750	MOLINOS DE CAÑA NO COMP PARA TANDEM P<=80.0 TM H<=5.0 M	t	134.47	134.47	0.00	100.01	34.46	0.00
200751	MOLINOS DE CAÑA NO COMP PARA TANDEM PESO 80.1-120 TM H <= 5.0 M	t	118.36	118.36	0.00	92.65	25.71	0.00
200752	MOLINOS DE CAÑA NO COMP DESMENUZADORA TANDEM <= 60.0 TM H <= 5.0 M	t	149.22	149.22	0.00	105.27	43.95	0.00
200753	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS DESMENUZADORA TANDEM PESO 60.1-80.0 TM H <= 5.0 M	t	121.43	121.43	0.00	91.24	30.19	0.00
200754	MOLINOS DE CAÑA NO COMP ENGRANES DE BAJO MOVIMIENTO PESO 20.1-30.0 TM H <= 5.0 M	t	172.62	172.62	0.00	168.45	4.17	0.00
200755	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS CONDUCTORES INTERMEDIOS TANDEM PESO <= 5.0 TM H <= 5.0 M	t	813.74	813.74	0.00	614.57	199.17	0.00
200756	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS RASTRILLO DE BAGACILLO PESO <= 3.0 TM H <= 8.0 M	t	1,741.28	1,741.28	0.00	903.87	837.41	0.00
200757	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS DE RASTRILLO DE BAGACILLO PESO 3.1-5.0 TM H <= 8.0 M	t	1,387.38	1,387.38	0.00	632.73	754.65	0.00
200758	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS DE ACOPLAMIENTO FLEXIBLE DE MOVIMIENTO PESO <= 0.3 TM H <= 5.0 M	t	937.30	937.30	0.00	813.45	123.85	0.00
200759	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTOS DE ACOPLAMIENTO RIGIDO DE MOVIMIENTO PESO <= 0.3 TM H <= 5.0 M	t	827.89	827.89	0.00	727.62	100.27	0.00
201	TURB,MOTOR CI, COMPRE, MAQ RECIPR VAP BOM Y VENTIL COMP							
2011	TURBINA DE VAPOR COMPACTA							
201101	PESO =<1.00 TM MGP	t	973.43	973.43	0.00	745.42	228.01	0.00
201102	PESO 1.10-5.00 TM MGP	t	838.76	838.76	0.00	748.46	90.30	0.00
201103	PESO 5.10-10.00 TM MGP	t	707.08	707.08	0.00	638.90	68.18	0.00
2012	MOTOR COMBUSTION INTERNA COMPACTO							
201201	PESO =<1.00 TM MAG	t	2,130.75	2,130.75	0.00	1,182.79	947.96	0.00
201202	PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	1,187.85	1,187.85	0.00	748.48	439.37	0.00
201203	PESO 3.10-5.00 TM MAG	t	1,112.33	1,112.33	0.00	760.23	352.10	0.00
201204	PESO 5.10-8.00 TM MAG (COMPLEJO)	t	1,294.07	1,294.07	0.00	984.71	309.36	0.00
201205	PESO 8.10-12.00 TM MAG (COMPLEJO)	t	1,205.12	1,205.12	0.00	939.96	265.16	0.00
201206	PESO 12.10-15.00 TM MAG (COMPLEJO)	t	1,036.67	1,036.67	0.00	805.68	230.99	0.00
201207	PESO 15.10-20.00 TM MAG (COMPLEJO)	t	827.85	827.85	0.00	641.56	186.29	0.00
2013	COMPRESOR COMPACTO							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
201301	CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO =<0.50 TM MAG	t	2,474.65	2,474.65	0.00	1,571.83	902.82	0.00
201302	CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO 0.51-1.00 TM MAG	t	1,406.88	1,406.88	0.00	1,060.80	346.08	0.00
201303	CENTRIFUGO O ROTATORIO PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	928.53	928.53	0.00	687.78	240.75	0.00
201310	RECIPROCANTE PESO =<0.50 TM MAG	t	3,938.96	3,938.96	0.00	2,434.26	1,504.70	0.00
201311	RECIPROCANTE PESO 0.51-1.00 TM MAG	t	1,532.25	1,532.25	0.00	960.46	571.79	0.00
201312	RECIPROCANTE PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	1,047.24	1,047.24	0.00	746.30	300.94	0.00
201313	RECIPROCANTE PESO 2.10-2.50 TM MAG	t	777.23	777.23	0.00	596.67	180.56	0.00
2014 BOMBAS COMPACTAS								
201401	CENTRIFUGA PESO =< 0.30 TM MAG	t	4,371.70	4,371.70	0.00	2,867.00	1,504.70	0.00
201402	CENTRIFUGA PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	985.68	985.68	0.00	573.39	412.29	0.00
201403	CENTRIFUGA PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	653.46	653.46	0.00	415.72	237.74	0.00
201404	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.00 TM MAG	t	1,031.48	1,031.48	0.00	820.93	210.55	0.00
201405	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 6.10-8.00 TM MAG	t	663.63	663.63	0.00	546.27	117.36	0.00
201406	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 8.10-12.00 TM MAG	t	555.67	555.67	0.00	457.68	97.99	0.00
201410	ROTATORIAS DE LOBULOS PESO =< 0.30 TM MAG	t	1,727.78	1,727.78	0.00	1,046.45	681.33	0.00
201411	ROTATORIAS DE LOBULOS PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	1,077.89	1,077.89	0.00	716.76	361.13	0.00
201412	ROTATORIAS DE LOBULOS PESO 1.10-2.00 TM MAG	t	562.22	562.22	0.00	344.04	218.18	0.00
201420	DE VACIO RECIPROCANTE PESO =< 1.00 TM MAG	t	963.21	963.21	0.00	602.08	361.13	0.00
201421	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 1.10-5.00 TM MAG	t	657.96	657.96	0.00	511.17	146.79	0.00
201422	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 5.10-9.00 TM MAG	t	558.51	558.51	0.00	433.70	124.81	0.00
201423	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 9.1-17.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	422.86	422.86	0.00	97.08	325.78	0.00
201430	CENTRIFUGA PESO =< 0.30 TM MGP	t	4,221.50	4,221.50	0.00	2,867.00	1,354.50	0.00
201431	CENTRIFUGA PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	944.97	944.97	0.00	573.39	371.58	0.00
201432	CENTRIFUGA PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	630.18	630.18	0.00	415.72	214.46	0.00
201433	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.00 TM MGP	t	1,072.61	1,072.61	0.00	820.93	251.68	0.00
201434	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 6.10-8.00 TM MGP	t	667.39	667.39	0.00	546.27	121.12	0.00
201435	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 8.10-12.00 TM MGP	t	557.09	557.09	0.00	457.68	99.41	0.00
201440	ROTATORIA DE LOBULOS PESO =< 0.30 TM MGP	t	1,659.59	1,659.59	0.00	1,046.45	613.14	0.00
201441	ROTATORIA DE LOBULOS PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	1,177.29	1,177.29	0.00	716.76	460.53	0.00
201442	ROTATORIA DE LOBULOS PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	540.44	540.44	0.00	344.04	196.40	0.00
201450	DE VACIO RECIPROCANTE PESO < 1.00 TM MGP	t	987.15	987.15	0.00	602.08	385.07	0.00
201451	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 1.10-5.00 TM MGP	t	686.72	686.72	0.00	511.17	175.55	0.00
201452	DE VACIO RECIPROCANTE PESO 5.10-9.00 TM MGP	t	560.17	560.17	0.00	433.70	126.47	0.00
201454	CENTRIFUGA COMPLEJA PESO 2.10-6.00 TM, H = < 24 M, MAG	t	1,130.56	1,130.56	0.00	820.93	309.63	0.00
2015 VENTILADOR O EXTRACTOR COMPACTO								
201501	CENTRIFUGO O AXIAL PESO <= 0.30 TM MAG	t	1,196.57	1,196.57	0.00	695.50	501.07	0.00
201502	CENTRIFUGO O AXIAL PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	813.31	813.31	0.00	598.14	215.17	0.00
201504	CENTRIFUGO O AXIAL PESO 1.10-5.00 TM MAG	t	634.25	634.25	0.00	480.17	154.08	0.00
201521	DE COUPLING DE UN VENTILADOR DE TIRO FORZADO O INDUCIDO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	551.91	551.91	0.00	236.24	315.67	0.00
201522	DE CASETA PARA UN MOTOR ELÉCTRICO DE UN VENTILADOR DE TIRO FORZADO O INDUCIDO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	187.44	187.44	0.00	34.03	153.41	0.00
2016 MAQUINA RECIPROCANTE DE VAPOR COMPACTA								
201601	PESO =< 0.50 TM MGP	t	1,126.29	1,126.29	0.00	973.70	152.59	0.00
201602	PESO 0.51-1.00 TM MGP	t	816.92	816.92	0.00	731.09	85.83	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
201603	PESO 1.10-2.00 TM MGP	t	764.05	764.05	0.00	687.75	76.30	0.00
201604	PESO 2.10-5.00 TM MGP	t	813.33	813.33	0.00	677.88	135.45	0.00
202	TURB,MAQ RECIPR VAPOR,COMPRESOR,BOMBA Y VENT NO COMP							
2021	TURBINA DE VAPOR NO COMPACTA							
202101	HASTA 7.50 MW PESO 40 TM MGP	t	2,652.75	2,652.75	0.00	828.07	1,824.68	0.00
202102	DE 7.51 MW PESO 40.1 TM HASTA 15 MW PESO 60 TM MGP	t	2,504.41	2,504.41	0.00	774.11	1,730.30	0.00
202103	DE 15.1 MW PESO 60.1 TM HASTA 120 MW PESO 190 TM MGP	t	4,561.78	4,561.78	0.00	774.70	3,787.08	0.00
2022	MAQUINA RECIPROCANTE DE VAPOR NO COMPACTA							
202201	PESO >5 TM MGP	t	1,816.95	1,816.95	0.00	936.07	880.88	0.00
2023	COMPRESOR NO COMPACTO							
202301	PESO =< 1.00 TM MGP	t	5,532.61	5,532.61	0.00	3,026.78	2,505.83	0.00
202302	PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	3,016.85	3,016.85	0.00	1,594.62	1,422.23	0.00
202303	PESO 3.10-6.00 TM MGP	t	1,845.05	1,845.05	0.00	1,054.92	790.13	0.00
202304	PESO 6.10-8.00 TM MGP	t	1,486.72	1,486.72	0.00	832.04	654.68	0.00
2024	VENTILADOR O EXTRACTOR NO COMPACTO							
202401	CENTRIFUGO O AXIAL PESO =< 5 TM MAG	t	1,841.12	1,841.12	0.00	607.27	1,233.85	0.00
202402	CENTRIFUGO O AXIAL PESO 5.10-9.00 MAG	t	1,333.49	1,333.49	0.00	487.49	846.00	0.00
202403	CENTRIFUGO O AXIAL PESO 9.10-12 TM MAG	t	1,154.35	1,154.35	0.00	422.00	732.35	0.00
203	GENERADORES EXCITATRICES Y MOTORES ELECTRICOS							
2031	GENERADOR ELECTRICO COMPACTO ENFRIADO POR AIRE							
203101	PESO =< 3.00 TM MGP	t	1,010.08	1,010.08	0.00	863.34	146.74	0.00
203102	PESO 3.10-5.00 TM MGP	t	654.34	654.34	0.00	541.46	112.88	0.00
203103	PESO 5.10-7.00 TM MGP	t	553.06	553.06	0.00	462.76	90.30	0.00
2032	GENERADOR ELECT NO COMP ENFRIADO POR AIRE O HIDROGENO							
203201	HASTA 3 MW PESO 12 TM MGP	t	1,937.20	1,937.20	0.00	584.42	1,352.78	0.00
203202	DE 3.10 MW PESO 12.1 TM HASTA 7.5 MW PESO 34 TM MGP	t	1,905.81	1,905.81	0.00	572.47	1,333.34	0.00
203203	DE 7.51 MW PESO 34.1 TM HASTA 15 MW PESO 54 TM MGP	t	2,810.90	2,810.90	0.00	509.02	2,301.88	0.00
203204	DE 15.1 MW PESO 54.1 TM HASTA 30 MW PESO 74 TM MGP	t	2,749.73	2,749.73	0.00	497.94	2,251.79	0.00
203205	DE 30.1 MW PESO 74.1 TM HAST 60 MW PESO 94 TM MGP	t	2,497.69	2,497.69	0.00	451.75	2,045.94	0.00
2033	EXCITATRIZ ELECTRICA COMPACTA							
203301	PESO =< 0.30 TM MGP	t	1,534.66	1,534.66	0.00	1,015.43	519.23	0.00
203302	PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	1,014.97	1,014.97	0.00	653.77	361.20	0.00
203303	PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	706.15	706.15	0.00	570.70	135.45	0.00
2034	EXCITATRIZ ELECTRICA NO COMPACTA							
203402	PESO HASTA 8.00 TM MGP	t	1,861.57	1,861.57	0.00	1,156.87	704.70	0.00
203403	PESO 8.10-12.00 TM MGP	t	1,737.28	1,737.28	0.00	1,079.77	657.51	0.00
203404	PESO 12.10-15.00 TM MGP	t	1,616.04	1,616.04	0.00	1,002.57	613.47	0.00
2035	MOTOR ELECTRICO							
203501	PESO =< 0.30 TM MAG	t	2,083.18	2,083.18	0.00	1,391.02	692.16	0.00
203502	PESO 0.31-1.00 TM MAG	t	1,128.45	1,128.45	0.00	737.23	391.22	0.00
203503	PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	703.11	703.11	0.00	570.70	132.41	0.00
203504	PESO 3.10-6.00 TM MAG	t	507.58	507.58	0.00	409.72	97.86	0.00
203505	PESO 6.10-10.00 TM MAG	t	374.65	374.65	0.00	292.68	81.97	0.00
203530	PESO <= 0.30 TM MGP	t	1,658.06	1,658.06	0.00	1,391.02	267.04	0.00
203531	PESO 0.31-1.00 TM MGP	t	889.82	889.82	0.00	737.23	152.59	0.00
203532	PESO 1.10-3.00 TM MGP	t	621.25	621.25	0.00	570.70	50.55	0.00
203533	PESO 3.10-6.00 TM MGP	t	493.25	493.25	0.00	409.72	83.53	0.00
203534	PESO 6.10-10.00 TM MGP	t	374.48	374.48	0.00	292.68	81.80	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
203540	ALINEACIÓN DE UN MOTOR ELÉCTRICO Y EL REDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	179.00	179.00	0.00	179.00	0.00	0.00
203541	MONTAJE Y ALINEACIÓN DE UN MOTOR ELÉCTRICO Y EL REDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	3,336.60	3,336.60	0.00	1,037.04	2,299.56	0.00
2036	MOTOR HIDRAULICO							
203611	PARA MOVIMIENTO DE CONDUCTOR ELEVADOR CRISTALIZADORES PESO <= 3.0 TM H <= 12 M MAG	t	3,399.00	3,399.00	0.00	1,552.33	1,846.67	0.00
204	EQUIPOS DE TRANSPORTE E IZAJE							
2041	TRANSPORTADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS							
204101	DE CADENA Y TABLILLAS PESO <=5 TM H <=18 ML MAG	t	7,542.64	7,153.52	389.12	2,725.40	4,428.12	9.67
204102	DE CADENA Y TABLILLAS PESO 5.10-15 TM H <= 18 ML MAG	t	4,821.67	4,583.85	237.82	1,666.31	2,917.54	5.91
204120	DE BANDA PESO <= 5 TM H <= 18 ML MAG	t	3,488.25	3,250.43	237.82	2,555.96	694.47	5.91
204121	DE BANDA PESO 5.10-10.00 TM H <= 18 ML MAG	t	1,403.34	1,403.34	0.00	1,105.28	298.06	0.00
204122	DE BANDA PESO 10.10-15.00 TM H <= 18 ML MAG	t	1,218.29	1,218.29	0.00	994.75	223.54	0.00
204160	DE TORNILLO SINFIN PESO <= 0.30 TM H <= 12 ML MAP	t	16,678.82	15,531.58	1,147.24	5,273.08	10,258.5	28.51
204161	DE TORNILLO SINFIN PESO 0.31-0.50 TM H <= 12 ML MAP	t	10,216.92	9,528.82	688.10	3,373.77	6,155.05	17.10
204162	DE TORNILLO SINFIN PESO 0.51-1.00 TM H <= 12 ML MAP	t	6,390.02	5,973.54	416.48	2,248.87	3,724.67	10.35
204163	MONTAJE DE RODILLOS DE CARGA EN TRANSPORTADORES DE BANDA DE GOMA. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	5.74	5.74	0.00	5.74	0.00	0.00
204164	MONTAJE DE SISTEMA TENSOR EN TRANSPORTADORES DE BANDA DE GOMA. EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	123.78	123.78	0.00	123.78	0.00	0.00
204170	MONTAJE DE LA BASE DE UN RODILLO DE UN CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	77.35	77.35	0.00	57.34	20.01	0.00
204171	ALINEACIÓN DE RODILLOS DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
204172	ALINEACIÓN DE LAS BASES DEL CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	183.55	183.55	0.00	183.55	0.00	0.00
204173	MONTAJE DE UN RODILLO GUÍA O DE RETORNO DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
204174	MONTAJE DE GUÍA DE DESPLAZAMIENTO DEL SISTEMA TENSOR DE UN ALIMENTADOR DE ESTERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	123.78	123.78	0.00	123.78	0.00	0.00
204175	MONTAJE DE LA TAMBORA DE COLA DE UN CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	165.04	165.04	0.00	165.04	0.00	0.00
204177	MONTAJE DE RODILLO CON SU BASE EN UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	106.56	106.56	0.00	74.54	32.02	0.00
204178	MONTAJE Y ALINEACIÓN DEL BASTIDOR DE UN CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,754.04	1,754.04	0.00	783.36	970.68	0.00
204179	ALINEACIÓN DE UN CONDUCTOR DE ESTERA Y REVISIÓN DEL ESTADO TÉCNICO DEL RODAMIENTO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	60.78	60.78	0.00	60.78	0.00	0.00
204181	ALINEACIÓN DEL SISTEMA MOTRIZ DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,004.47	1,004.47	0.00	293.13	711.34	0.00
204182	MONTAJE DE CADENA DE TRASMISIÓN DE MOVIMIENTO DE CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
204183	CONSTRUIR Y MONTAR TAPACETE DE CHAPA GALVANIZADA DE HASTA 1 MM DE ESPESOR PARA TAMBORA MOTRIZ DE CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	338.88	338.88	0.00	338.88	0.00	0.00
204186	MONTAJE DE GUARDERA DE RODILLOS DE UN CONDUCTOR , EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	145.07	145.07	0.00	31.44	113.63	0.00
204187	MONTAJE DE LA GUARDERA DE UNA CHUMACERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,910.08	1,846.00	64.08	675.84	1,170.16	11.25

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
204188	MONTAJE DE RODILLOS DE CARGA, GUÍA Y RETORNO DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
204189	MONTAJE DE UN RODILLO DE CARGA DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	25.80	25.80	0.00	25.80	0.00	0.00
204190	MONTAJE DE UNA DE LAS BASES DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	1,544.76	1,544.76	0.00	340.78	1,203.98	0.00
204192	ALINEACION DEL CABEZAL DE COLA DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	568.30	568.30	0.00	417.72	150.58	0.00
2042 ELEVADORES INDUSTRIALES NO COMPACTOS								
204201	DE CANGILONES PESO =< 1.00 TM MAG	t	4,378.77	4,378.77	0.00	2,926.69	1,452.08	0.00
204202	DE CANGILONES PESO 1.10-3.00 TM MAG	t	2,390.00	2,390.00	0.00	1,506.12	883.88	0.00
204203	DE CANGILONES PESO 3.10-6.00 TM MAG	t	1,952.20	1,952.20	0.00	1,320.86	631.34	0.00
204260	DE CANGILONES PESO =< 1.00 TM MAP	t	3,451.57	3,451.57	0.00	3,451.57	0.00	0.00
204261	DE CANGILONES PESO 1.10-3.00 TM MAP	t	1,862.19	1,862.19	0.00	1,862.19	0.00	0.00
204262	DE CANGILONES PESO 3.10-6.00 TM MAP	t	1,608.07	1,608.07	0.00	1,608.07	0.00	0.00
2043 GRUAS NO COMPACTAS								
204301	PORTICO PESO =< 20 TM MAG	t	2,216.61	2,111.18	105.43	620.90	1,490.28	2.62
204302	PORTICO PESO 20.10-50.00 TM MAG	t	1,958.60	1,899.85	58.75	596.75	1,303.10	1.46
204303	PORTICO PESO 50.10-70.00 TM MAG	t	1,666.99	1,620.31	46.68	545.08	1,075.23	1.16
204310	TORRE PESO =< 50.00 TM MAG	t	463.65	463.65	0.00	221.48	242.17	0.00
204311	TORRE PESO 50.10-150.00 TM MAG	t	1,277.02	1,236.78	40.24	412.04	824.74	1.00
204312	TORRE PESO 150.10-175.00 TM MAG	t	1,017.41	1,017.41	0.00	405.31	612.10	0.00
204320	VIAJERA PESO <= 5 TM MAG	t	1,144.63	1,144.63	0.00	828.96	315.67	0.00
204322	VIAJERA PESO 5.10-20.00 TM MAG	t	807.12	807.12	0.00	487.45	319.67	0.00
204323	VIAJERA PESO 20.10-40.00 TM MAG	t	728.96	728.96	0.00	450.43	278.53	0.00
2044 MASTILES DE IZAJE NO COMPACTOS								
204401	PESO =< 30 TM MAG	t	1,589.31	1,589.31	0.00	756.52	832.79	0.00
2045 GRUAS COMPACTAS								
204501	VIAJERA PESO =< 5.0 TM MAG	t	742.04	742.04	0.00	552.64	189.40	0.00
204502	VIAJERA PESO 5.10-10.00 TM MAG	t	613.77	613.77	0.00	455.93	157.84	0.00
2046 POLIPASTOS Y CABRESTANTES COMPACTOS								
204601	POLIPASTOS COMPACTOS PESO <= 2.00 TM H <= 12 ML MAG	t	688.25	688.25	0.00	498.85	189.40	0.00
204602	POLIPASTOS COMPACTOS PESO =< 2.00 TM H 12.10-24 ML MAG	t	866.88	866.88	0.00	598.63	268.25	0.00
204603	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.00 TM H <= 12 ML MAG	t	355.19	355.19	0.00	298.18	57.01	0.00
204604	POLIPASTOS COMPACTOS PESO 2.10-10.0 TM H 12.1-24 ML MAG	t	427.61	427.61	0.00	358.38	69.23	0.00
204610	CABRESTANTE COMPACTO PESO =< 1.00 TM MAG	t	1,028.81	1,028.81	0.00	667.68	361.13	0.00
204611	CABRESTANTE COMPACTOS PESO 1.10-2.50 TM MAG	t	560.69	560.69	0.00	319.94	240.75	0.00
204660	POLIPASTOS COMPACTO PESO =< 2.00 TM H =< 12 ML MAP	t	889.83	889.83	0.00	889.83	0.00	0.00
204661	POLIPASTOS COMPACTO PESO =< 2.00 TM H 12.10-24 ML MAP	t	1,376.41	1,376.41	0.00	1,376.41	0.00	0.00
204662	POLIPASTOS COMPACTO PESO 2.10-10.00 TM H =< 12 ML MAP	t	441.41	441.41	0.00	441.41	0.00	0.00
204663	POLIPASTOS COMPACTO PESO 2.10-10.00 TM H 12.1-24 ML MAP	t	538.83	538.83	0.00	538.83	0.00	0.00
2047 EQUIPOS COMPLEMENTARIOS DE LOS TRANSPORTADORES								
204711	MONTAJE DE TRIPPER (DEFLECTOR) EN CONDUCTORES DE BANDAS P <= 2.0 TM H <= 18.0 M MAG	t	1,607.18	1,541.10	66.08	451.92	1,089.18	1.91

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
2048 DIVERSOS TRABAJOS								
204802	MODIFICACIÓN DE LA BASE PARA RODILLOS DE CARGA DE UN CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	166.11	166.11	0.00	80.88	85.23	0.00
204803	SUSTITUCIÓN DEL RODILLO DE RETORNO DEL CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	372.47	372.47	0.00	262.92	109.55	0.00
204804	SUSTITUCIÓN DE LA CHUMACERA RODILLO DE CARGA DEL CONDUCTOR DE ESTERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
204805	MANTENIMIENTO DEL MECANISMO DE ALINEACIÓN DE LA ESTERA DEL CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	351.20	351.20	0.00	351.20	0.00	0.00
204806	MANTENIMIENTO A ESTERAS, CAMBIO DE BUJES Y PASADORES EN CONDUCTORES DE ESTERAS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	120.82	120.82	0.00	120.82	0.00	0.00
204807	MANTENIMIENTO DE RODILLOS DE CARGA Y RETORNO DEL CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	360.65	360.65	0.00	284.21	76.44	0.00
204808	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA TENSOR TAMBORA DE COLA DEL CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
204809	MODIFICACIÓN DE LA LONGITUD DE LA ESTERA DE UN CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	693.30	693.30	0.00	392.14	301.16	0.00
204810	MANTENIMIENTO A PARTES INTERIORES DE UNA CHUMACERA O PEDESTAL DE LA TAMBORA MOTRIZ DEL CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
204811	MANTENIMIENTO A PARTES INTERIORES DE UNA CHUMACERA TAMBORA DE COLA DEL CONDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
204818	REPARACIÓN DEL TENSOR DE LA TAMBORA DE COLA DEL CONDUCTOR DE BANDA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	468.07	468.07	0.00	172.45	295.62	0.00
204819	REPARACIÓN MECANISMO TENSOR TAMBORA DE COLA DEL CONDUCTOR DE ESTERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	203.42	203.42	0.00	203.42	0.00	0.00
204820	SUSTITUCIÓN DE RODILLO DE RETORNO DE UN CONDUCTOR DE ESTERA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	345.15	345.15	0.00	230.76	114.39	0.00
206 MOLINOS COMPACTOS Y NO COMPACTOS								
2061 MOLINOS COMPACTOS								
206101	PESO =<2 TM MGP	t	1,089.43	1,089.43	0.00	932.07	157.36	0.00
206102	PESO 2.10-5 TM MGP	t	1,165.40	1,165.40	0.00	860.64	304.76	0.00
206103	PESO 5.10-10 TM MGP	t	817.33	817.33	0.00	650.59	166.74	0.00
2062 MOLINOS DE BOLAS NO COMPACTOS								
206201	PESO <=30 TM MAG	t	2,206.73	2,206.73	0.00	1,147.96	1,058.77	0.00
206202	PESO 30.10-45 TM MAG	t	1,569.03	1,569.03	0.00	755.60	813.43	0.00
206203	PESO 45.10-60 TM MAG	t	1,340.59	1,340.59	0.00	639.35	701.24	0.00
206204	PESO 60.10-120 TM MAG	t	1,064.18	1,064.18	0.00	501.80	562.38	0.00
206230	PESO <=30 TM MGP	t	2,123.22	2,123.22	0.00	1,147.96	975.26	0.00
206231	PESO 30.10-45 TM MGP	t	1,444.57	1,444.57	0.00	755.60	688.97	0.00
206232	PESO 45.10-60 TM MGP	t	1,317.83	1,317.83	0.00	639.35	678.48	0.00
206233	PESO 60.10-120 TM MGP	t	1,092.07	1,092.07	0.00	501.80	590.27	0.00
2063 MOLINOS DE CONO NO COMPACTOS								
206301	PESO =<10 TM MGP	t	2,180.55	2,180.55	0.00	871.20	1,309.35	0.00
206303	PESO 10.10-20 TM MGP	t	1,656.43	1,656.43	0.00	618.25	1,038.18	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
206304	PESO 20.10-25 TM MGP	t	1,596.89	1,596.89	0.00	590.17	1,006.72	0.00
2064	MOLINOS DE MARTILLO NO COMPACTOS							
206401	PESO =<10 TM MAG	t	2,168.01	2,168.01	0.00	649.64	1,518.37	0.00
206403	PESO 10.10-20 TM MAG	t	1,633.86	1,633.86	0.00	566.94	1,066.92	0.00
206404	PESO 20.10-30 TM MAG	t	1,523.97	1,523.97	0.00	522.21	1,001.76	0.00
206430	PESO =<10 TM MGP	t	1,760.33	1,760.33	0.00	649.64	1,110.69	0.00
206432	PESO 10.10-20 TM MGP	t	1,624.00	1,624.00	0.00	566.94	1,057.06	0.00
206433	PESO 20.10-30 TM MGP	t	1,503.76	1,503.76	0.00	522.21	981.55	0.00
2065	MOLINOS DE QUIJADAS NO COMPACTOS							
206501	PESO =<15 TM MAG	t	2,324.65	2,324.65	0.00	651.60	1,673.05	0.00
206502	PESO 15.10-30 TM MAG	t	1,870.85	1,870.85	0.00	492.34	1,378.51	0.00
206503	PESO 30.10-45 TM MAG	t	1,284.13	1,284.13	0.00	347.52	936.61	0.00
2066	MOLINOS DE CAÑA NO COMPACTO							
206611	PARA TANDEM P <= 80.0 TM H <= 5.0 M	t	211.82	201.14	10.68	166.68	34.46	0.68
206612	PARA TANDEM PESO 80.1-120 TM H <= 5.0 M	t	187.44	180.12	7.32	154.41	25.71	0.49
206621	MONTAJE DE DESMENUZADORA TANDEM P <=60.0 TM H <=5.0 M	t	231.03	219.41	11.62	175.46	43.95	0.80
206622	DESMENUZADORA TANDEM P 60.1-80.0 TM H <= 5.0 M	t	190.26	182.25	8.01	152.06	30.19	0.51
206631	ENGRANES DE BAJA MOVIMIENTO P <= 20.0 TM H <= 5.0 M	t	361.65	355.83	5.82	350.92	4.91	1.56
206632	ENGRANES DE BAJA MOVIMIENTO P 20.1-30.0 TM H <= 5.0 M	t	289.03	284.90	4.13	280.73	4.17	1.14
206641	CONDUCTORES INTERMEDIOS TANDEM PESO <= 5.0 TM H <= 5.0M	t	1,272.33	1,223.46	48.87	1,024.29	199.17	2.62
206651	RASTRILLO DE BAGACILLO PESO <= 3.0 TM H <= 8.0 M	t	2,498.24	2,343.86	154.38	1,506.45	837.41	7.25
206652	RASTRILLO DE BAGACILLO PESO 3.1-5.0 TM H <= 8.0 M	t	1,924.99	1,809.18	115.81	1,054.53	754.65	5.67
206661	ACOPAMIENTO FLEXIBLE DE MOVIMIENTO PESO <= 0.3 TM H <= 5.0 M	t	1,501.04	1,479.61	21.43	1,355.76	123.85	0.62
206666	ACOPAMIENTO RIGIDO DE MOVIMIENTO PESO <= 0.3 TM H <= 5.0 M	t	1,330.62	1,312.99	17.63	1,212.72	100.27	0.51
207	OTROS EQUIPOS DINAMICOS COMPACTOS							
2071	REDUCTORES DE VELOCIDAD COMPACTOS							
207101	PESO =<1 TM MAG	t	1,175.28	1,175.28	0.00	573.40	601.88	0.00
207102	PESO 1.10-3 TM MAG	t	881.46	881.46	0.00	430.05	451.41	0.00
207104	PESO 3.10-10 TM MAG	t	525.18	525.18	0.00	386.29	138.89	0.00
207105	PESO 10.10-15 TM MAG	t	465.12	465.12	0.00	371.46	93.66	0.00
207106	PESO 15.10-25 TM MAG	t	389.39	389.39	0.00	312.02	77.37	0.00
207130	PESO =<1 TM MGP	t	802.29	802.29	0.00	573.40	228.89	0.00
207131	PESO 1.10-3 TM MGP	t	601.72	601.72	0.00	430.05	171.67	0.00
207133	PESO 3.10-10 TM MGP	t	553.03	553.03	0.00	386.29	166.74	0.00
207134	PESO 10.10-15 TM MGP	t	458.29	458.29	0.00	371.46	86.83	0.00
207135	PESO 15.10-25 TM MGP	t	384.38	384.38	0.00	312.02	72.36	0.00
207140	INVERTIR EL MOVIMIENTO INTERNO DE UN REDUCTOR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
2072	MAQUINAS HERRAMIENTAS Y DE TALLER COMPACTAS							
207201	PESO =<1 TM MAP	t	630.04	630.04	0.00	630.04	0.00	0.00
207202	PESO 1.10-3 TM MAP	t	474.01	474.01	0.00	474.01	0.00	0.00
207203	PESO 3.10-5 TM MAP	t	338.45	338.45	0.00	338.45	0.00	0.00
207204	PESO 5.10-10 TM MAP	t	288.79	288.79	0.00	288.79	0.00	0.00
207205	PESO 10.10-15 TM MAP	t	236.49	236.49	0.00	236.49	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
207206	PESO 15.10-25 TM MAP	t	182.31	182.31	0.00	182.31	0.00	0.00
2073	MARTINETES NEUMATICOS COMPACTOS							
207301	PESO =<3 TM MAP	t	824.23	824.23	0.00	824.23	0.00	0.00
207302	PESO 3.10-10 TM MAP	t	417.63	417.63	0.00	417.63	0.00	0.00
2074	SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS COMPACTOS							
207401	PESO =<0.50 TM MAG	t	1,684.22	1,684.22	0.00	1,232.81	451.41	0.00
207402	PESO 0.51-2 TM MAG	t	947.34	947.34	0.00	646.40	300.94	0.00
2075	BASCULAS PARA PROCESOS INDUSTRIALES COMPACTAS							
207501	PESO =<0.20 TM MAG	t	3,769.82	3,769.82	0.00	2,867.00	902.82	0.00
207502	PESO 0.21-1 TM MAG	t	949.93	949.93	0.00	618.90	331.03	0.00
207503	PESO 1.10-1.50 TM MAG	t	635.30	635.30	0.00	412.60	222.70	0.00
2076	AGITADOR COMPACTO							
207601	PESO =<0.50 TM MAG	t	1,958.14	1,958.14	0.00	716.76	1,241.38	0.00
207602	PESO 0.51-1 TM MAG	t	1,169.06	1,169.06	0.00	716.75	452.31	0.00
207603	PESO 1.10-1.50 TM MAG	t	519.58	519.58	0.00	215.03	304.55	0.00
207604	PESO 1.50-2 TM MAG	t	448.60	448.60	0.00	177.75	270.85	0.00
207614	PESO 1.50-2 TM , H = < 24 M, MAG	t	595.56	595.56	0.00	177.76	417.80	0.00
2079	PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA							
207911	CENTRIFUGA CONTINUA PARA AZUCAR PESO <= 1.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	8,521.22	8,328.21	193.01	3,606.72	4,721.49	19.50
207912	CENTRIFUGA CONTINUA PARA AZUCAR PESO > 1.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	5,234.97	5,101.59	133.38	2,404.48	2,697.11	13.60
207921	CENTRIFUGA COMERCIAL Y DE AGOTAMIENTO DE AZUCAR PESO <= 1.0 TM H <= 5.0 M	t	9,980.80	9,723.45	257.35	4,207.84	5,515.61	26.00
207922	CENTRIFUGA COMERCIAL Y DE AGOTAMIENTO DE AZUCAR PESO > 1.0 TM H <= 5.0 M MAG	t	5,929.62	5,770.51	159.11	2,705.04	3,065.47	16.20
208	OTROS EQUIPOS DINAMICOS NO COMPACTOS							
2081	SEPARADORES CENTRIFUGOS DE SOLIDOS NO COMPACTOS							
208101	PESO =<0.50 TM MAG	t	3,124.05	3,124.05	0.00	1,980.48	1,143.57	0.00
208102	PESO 0.51-1 TM MAG	t	2,157.77	2,157.77	0.00	1,375.33	782.44	0.00
208103	PESO 1.10-2 TM MAG	t	1,419.32	1,419.32	0.00	907.72	511.60	0.00
2082	CLASIFICADORAS CENTRIFUGAS PARA POLVOS NO COMPACTAS							
208201	PESO =<4 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	4,290.49	4,290.49	0.00	2,182.93	2,107.56	0.00
208202	PESO 4.10-6 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	2,251.02	2,251.02	0.00	1,215.81	1,035.21	0.00
208203	PESO 6.10-10 TM ALTURA =<25 ML MAG	t	1,497.66	1,497.66	0.00	801.33	696.33	0.00
208260	PESO =<4 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	4,075.72	4,075.72	0.00	4,075.72	0.00	0.00
208261	PESO 4.10-6 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	2,238.18	2,238.18	0.00	2,238.18	0.00	0.00
208262	PESO 6.10-10 TM ALTURA =<6 ML MAP	t	1,492.15	1,492.15	0.00	1,492.15	0.00	0.00
2083	CLASIFICADORAS ROTATORIAS NO COMPACTAS							
208301	PESO =<2.00 TM MAG	t	4,913.08	4,913.08	0.00	790.20	4,122.88	0.00
208302	PESO 2.10-5 TM MAG	t	2,566.91	2,566.91	0.00	451.92	2,114.99	0.00
208303	PESO 5.10-8 TM MAG	t	2,100.05	2,100.05	0.00	395.43	1,704.62	0.00
2084	CLASIFICADORAS VIBRATORIAS NO COMPACTAS							
208401	PESO =<0.50 TM MAG	t	4,510.62	4,510.62	0.00	778.96	3,731.66	0.00
208402	PESO 0.51-1 TM MAG	t	3,250.95	3,250.95	0.00	542.49	2,708.46	0.00
208403	PESO 1.10-2 TM MAG	t	2,391.86	2,391.86	0.00	375.56	2,016.30	0.00
2085	FILTROS ROTATORIOS AL VACIO NO COMPACTOS							
208501	PESO =<8 TM MAG	t	1,701.32	1,701.32	0.00	564.91	1,136.41	0.00
208503	PESO =< 8 t, INDUSTRIA AZUCARERA	t	1,236.87	1,236.87	0.00	627.52	609.35	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
2086 BASCULADORES NO COMPACTOS PARA CARROS DE FFCC Y CAMIONES								
208601	PESO =<8 TM MAG	t	2,959.46	2,959.46	0.00	1,022.81	1,936.65	0.00
208602	PESO 8.10-10 TM MAG	t	2,285.99	2,285.99	0.00	847.66	1,438.33	0.00
208603	PESO 10.1-15 TM MAG	t	1,964.69	1,964.69	0.00	704.46	1,260.23	0.00
208611	HIDRAULICA PESO =<8 TM MAG	t	5,234.15	5,234.15	0.00	1,466.42	3,767.73	0.00
208612	HIDRAULICA PESO 8.10-12 TM MAG	t	3,632.97	3,632.97	0.00	991.98	2,640.99	0.00
208613	HIDRAULICA PESO 12.10-15 TM MAG	t	2,954.78	2,954.78	0.00	718.83	2,235.95	0.00
208621	DE RESORTE PESO =<8 TM MAG	t	4,174.45	4,174.45	0.00	1,107.00	3,067.45	0.00
208622	DE RESORTE PESO 8.10-12.00 TM MAG	t	3,109.18	3,109.18	0.00	805.09	2,304.09	0.00
208623	DE RESORTE PESO 12.10-15.00 TM MAG	t	2,627.40	2,627.40	0.00	603.82	2,023.58	0.00
2087 BASCULAS PARA PESADO CONTINUO NO COMPACTAS								
208701	PESO =<0.5 TM ALTURA =<2 ML MAP	t	6,876.67	6,876.67	0.00	6,876.67	0.00	0.00
208702	PESO 0.51-1 TM ALTURA <2 ML MAP	t	4,401.06	4,401.06	0.00	4,401.06	0.00	0.00
208703	PESO 1.10-2.50 TM ALTURA <2 ML MAP	t	1,906.50	1,906.50	0.00	1,906.50	0.00	0.00
208704	PESO =<0.50 TM ALTURA >2 ML MAP	t	9,627.33	9,627.33	0.00	9,627.33	0.00	0.00
208705	PESO 0.51-1 TM ALTURA >2 ML MAP	t	6,326.53	6,326.53	0.00	6,326.53	0.00	0.00
208706	PESO 1.10-2.50 TM ALTURA >2 ML MAP	t	2,725.60	2,725.60	0.00	2,725.60	0.00	0.00
2088 PARA LA INDUSTRIA AZUCARERA								
208811	ROMPE BULTO O NIVELADOR DE CAÑA PESO <= 2.0 TM H <= 10.0 M MAG	t	2,201.42	2,025.62	175.80	1,129.80	895.82	6.20
208821	CUCHILLAS PICADORAS DE CAÑA PESO <=3.0 TM H<=5.0 M MAG	t	2,309.75	2,289.97	19.78	931.36	1,358.61	1.50
208831	CONDUCTOR VIBRATORIO PARA AZUCAR PESO <= 4.0 TM MAG	t	3,619.98	3,619.98	0.00	1,547.39	2,072.59	0.00
208851	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE SOPORTE DE VENTILADOR VTS 6.3 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	18,253.02	13,047.37	5,205.65	6,093.80	6,953.57	263.82
208852	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BANCAZO DE VTI 19.95 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	119,374.32	73,892.73	45,481.59	35,669.72	38,223.0	2906.03
208853	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE DE MOTOR DE VENTILADOR VTS 6.3 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	18,943.24	10,679.21	8,264.03	5,414.84	5,264.37	216.18
208854	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BANCAZO DE VENTILADOR VTS 6.3 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	21,856.61	14,164.53	7,692.08	6,499.20	7,665.33	271.49
208855	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE DE MOTOR VTS 20.5 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	14,320.28	8,440.34	5,879.94	3,619.00	4,821.34	324.26
208856	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE DE VENTILADOR VTF 9 .8 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	11,447.33	5,570.15	5,877.18	2,524.80	3,045.35	308.05
208857	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BANCAZO VENTILADOR VTI 16 .8 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	89,005.35	43,529.57	45,475.78	22,155.82	21,373.7	2905.36
208858	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE BASE DE MOTOR VTI 19.4 KV, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	13,100.59	7,816.37	5,284.22	3,919.43	3,896.94	324.26

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
21	MONTAJE DE MUEBLES, EQUIPOS INSTITUCIONALES Y CORRIENTES DEBILES							
210	DESMONTAJES							
2103	EQUIPOS DE REFRIGERACION, COCINA Y MECANICOS AUXILIARES DE COCINA							
210301	REFRIGERADOR COMERCIAL TEMP MAYOR 0 GDO HASTA 0.65 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.3 KW	u	130.22	130.22	0.00	130.22	0.00	0.00
210302	REFRIGERADOR COMERCIAL TEMP MAYOR 0 GDO DE 0.7-1.3 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.4 KW	u	130.22	130.22	0.00	130.22	0.00	0.00
210303	REFRIGERADOR COMERCIAL TEMP MAYOR 0 GDO DE 1.4-1.8 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.6 KW	u	130.22	130.22	0.00	130.22	0.00	0.00
210304	REFRIGERADOR COMERCIAL TEMP ENTRE 0 Y 30 GDOS ALTURA HASTA 0.3 M3 UNIDAD EN MUEBLE	u	65.12	65.12	0.00	65.12	0.00	0.00
210311	CAJA DE AGUA CON DEPOSITO ENTRE 0.15 Y 0.30 M3 UNIDAD EN MUEBLE	u	203.97	203.97	0.00	203.97	0.00	0.00
210312	CAJA DE AGUA CON DEPOSITO HASTA 0.15 M3 UNIDAD REMOTA	u	271.96	271.96	0.00	271.96	0.00	0.00
210313	CAJA DE AGUA CON DEPOSITO ENTRE 0.15 Y 0.30 M3 UNIDAD REMOTA	u	271.96	271.96	0.00	271.96	0.00	0.00
210315	FABRICADORES DE HIELO CAJA DE AGUA HASTA 125 KG/DIA UNIDAD EN MUEBLE	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210321	CUARTO REFRIGERADO TEMP MAYOR 0 GDO HASTA 18 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.75 KW	u	260.44	260.44	0.00	260.44	0.00	0.00
210322	CUARTO REFRIGERADO TEMP MAYOR 0 GDO ENTRE 19 Y 28 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 1.0 KW	u	260.44	260.44	0.00	260.44	0.00	0.00
210323	CUARTO REFRIGERADO TEMP MAYOR 0 GDO ENTRE 29 Y 50 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 2.2 KW	u	260.44	260.44	0.00	260.44	0.00	0.00
210324	CUARTO REFRIGERADO TEMP ENTRE 0 Y 20 GDO HASTA 12 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 1.0 KW	u	390.68	390.68	0.00	390.68	0.00	0.00
210325	CUARTO REFRIGERADO TEMP ENTRE 0 Y 20 GDO 24-50 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 1.5 KW	u	390.68	390.68	0.00	390.68	0.00	0.00
210326	CUARTO REFRIGERADO TEMP ENTRE 0 Y 20 GDO MAS DE 50 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 2.2KW	u	390.68	390.68	0.00	390.68	0.00	0.00
210331	COCINA DE GAS CON PLANCHA CORRIDA HORNO HTA 6 HORNILLAS	u	50.55	50.55	0.00	50.55	0.00	0.00
210332	COCINA CON 1 HORNILLA SOLAMENTE HASTA 5000 KCL/HORA	u	35.44	35.44	0.00	35.44	0.00	0.00
210333	COCINA DE PETROLEO 2 HORNOS 1 QUEMADOR PARA 200 -250 PERSONAS	u	103.21	103.21	0.00	103.21	0.00	0.00
210341	FREIDORA ELECTRICA DE INMERSION HASTA 40 KG CAPACIDAD	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210342	FREIDORA DE GAS INMERSION HASTA 40 KG DE CAPACIDAD	u	50.55	50.55	0.00	50.55	0.00	0.00
210343	FREIDORA CONTINUA DE GAS HASTA 2000 PIEZ/HORAS 70 GR/CU	u	952.92	952.92	0.00	952.92	0.00	0.00
210344	SARTEN FREIDORA DE GAS VOLTEABLES HASTA 25000 KCAL/HORA	u	174.30	174.30	0.00	174.30	0.00	0.00
210345	SALCOCHADOR FREIDORA DE VAPOR CON CARRO HASTA 700 KG DE ALIMENTOS	u	141.74	141.74	0.00	141.74	0.00	0.00
210346	SALCOCHADOR FREIDORA DE VAPOR CON CARRO 2-3 COMP HASTA 30 KG DE ALIMENTOS	u	141.74	141.74	0.00	141.74	0.00	0.00
210351	MARMITA PROF Y BASCULANTE 75-115 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210352	MARMITA DE VAPOR PROF DE 150-225 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
210353	MARMITA DE VAPOR PROF DE 300-415 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210354	MARMITA DE VAPOR LLANAS Y BASCULANTES 63-84 LTS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210355	MARMITA DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 127-156 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210356	MARMITA DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 215-315 LITROS DE CAPAC	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210357	MARMITA DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 363-597 LITROS DE CAPACIDAD	u	106.30	106.30	0.00	106.30	0.00	0.00
210361	HORNOS ELECTRICO DE 2-3 GAVETAS	u	251.09	251.09	0.00	251.09	0.00	0.00
210362	HORNOS DE GAS DE 2-3 GAVETAS	u	251.09	251.09	0.00	251.09	0.00	0.00
210371	MEZCLADORAS DE PISO DE 30 A 80 LITROS DE CAPACIDAD	u	48.83	48.83	0.00	48.83	0.00	0.00
210372	MEZCLADORAS DE MESA HASTA 10 LITROS DE CAPACIDAD	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210373	LAVADORA DE VAJILLAS DE VAPOR HASTA 1500 PIEZAS/HORAS CON PRE-ENJUAGUE	u	99.64	99.64	0.00	99.64	0.00	0.00
210374	LAVADORA DE VAJILLAS DE VAPOR HASTA 4000 PIEZAS/HORAS CON PRE-ENJUAGUE	u	123.48	123.48	0.00	123.48	0.00	0.00
210381	LAVADORA DE ARROZ HASTA 120 KG	u	68.00	68.00	0.00	68.00	0.00	0.00
210382	PELADORA DE PAPAS ELECTRICA DE 150-450 KG/HORA	u	49.10	49.10	0.00	49.10	0.00	0.00
210383	MOLEDORA DE CARNE HASTA 2000 KG/HORA	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210384	REBANADORAS DE VEGETALES HASTA 300 KG/HORA	u	32.56	32.56	0.00	32.56	0.00	0.00
210385	REBANADORAS FIAMBRES	u	16.27	16.27	0.00	16.27	0.00	0.00
2104 EQUIPOS NO MECANICOS AUXILIARES DE COCINA								
210401	CAMPANAS DE EXTRACCION DE PARED ALUM Ó ACERO Ó SIN FILTRO HASTA 1.22 X 4.20 M	u	76.24	76.24	0.00	76.24	0.00	0.00
210402	CAMPANAS DE EXTRACCION CENTRAL DE ALUM Ó ACERO INOX CON Ó SIN FILTRO HASTA 3.20X8.00M	u	815.91	815.91	0.00	815.91	0.00	0.00
210410	MESA CALIENTE ELECTRICA CON RESISTENCIA DE 3000 WATTS	u	123.48	123.48	0.00	123.48	0.00	0.00
210411	MESA CALIENTE CALENTADA A VAPOR	u	105.78	105.78	0.00	105.78	0.00	0.00
210421	LAVADORA DE ROPA DE 25-50 KG CAPACIDAD	u	414.79	414.79	0.00	414.79	0.00	0.00
210422	LAVADORA DE ROPA DE 51-120 KG CAPACIDAD	u	546.09	546.09	0.00	546.09	0.00	0.00
210423	HIDROEXTRACTORA DE 14-32 KG DE CAPACIDAD	u	414.79	414.79	0.00	414.79	0.00	0.00
210424	HIDROEXTRACTORA DE 33-85 KG DE CAPACIDAD	u	546.09	546.09	0.00	546.09	0.00	0.00
210425	LAVADORA HIDROEXTRACTORA DE 27-90 KG DE CAPACIDAD	u	546.09	546.09	0.00	546.09	0.00	0.00
210426	LAVADORA HIDROEXTRACTORA DE 91-272 KG DE CAPACIDAD	u	496.10	496.10	0.00	496.10	0.00	0.00
210427	SECADORAS DE ROPA DE 7.30-10.90 KG DE CAPACIDAD	u	141.74	141.74	0.00	141.74	0.00	0.00
210428	SECADORAS DE ROPA DE 11-23 KG DE CAPACIDAD	u	101.09	101.09	0.00	101.09	0.00	0.00
210429	MANGLE DE UN ROLLO HASTA 700 MM DIAMETRO	u	1,213.07	1,213.07	0.00	1,213.07	0.00	0.00
210430	MANGLE DE 2 Y 3 ROLLOS	u	1,838.26	1,838.26	0.00	1,838.26	0.00	0.00
210431	MANGLE DE 4-8 ROLLOS	u	1,880.02	1,880.02	0.00	1,880.02	0.00	0.00
210440	PRENSA DE USO GENERAL	u	313.71	313.71	0.00	313.71	0.00	0.00
210441	EQUIPOS AUXILIARES TANQUE DE JABON HASTA 100 LITROS	u	212.62	212.62	0.00	212.62	0.00	0.00
2105 OTROS MUEBLES Y EQUIPOS INSTITUCIONALES								
210501	DESMONTAR LUNETAS Y SU ACARREO HASTA 50M	u	10.57	10.57	0.00	10.57	0.00	0.00
210502	DESMONTAR PANTALLA CINEMATOGRAFICA	m2	5.25	5.25	0.00	5.25	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
2107 CORRIENTES DEBILES								
210701	DESMONTAJE DE BARRERAS EXTERIORES (SACI)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
210702	DESMONTAJE DE MARCADOR TELEFONICO(SACI)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
210703	DESMONTAJE DE LENTES DE 20 M.	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
210704	DESMONTAJE DE SENSOR A 30 M.	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
210731	DESMONTAJE DEL MULTIPLEXOR A LA COMPUTADORA (CCTV)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
210732	DESMONTAJE DEL QUEMADOR DE DVD(CCTV)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
210733	DESMONTAJE DE EXPANSORES DE MEMORIA AL MULTIPLEXOR(CCTV)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
210734	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR(CCTV)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
211 EQUIPOS DE REFRIGERACION								
2111 REFRIGERADORES COMERCIALES								
211111	TEMP MAYOR 0 GDO HASTA 0.65M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.3KW	u	3,148.64	217.04	2,931.60	217.04	0.00	27.63
211112	TEMP MAYOR 0 GDO DE 0.7-1.3M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.4KW	u	3,162.67	217.04	2,945.63	217.04	0.00	29.26
211113	TEMP MAYOR 0 GDO DE 1.4-1.8M3 UNID REMOTA HASTA 0.6 KW	u	3,849.02	217.04	3,631.98	217.04	0.00	31.15
211121	TEMP ENTRE 0 GDO Y 30 GDOS HASTA 0.3M3 UNIDAD EN MUEBLE	u	108.52	108.52	0.00	108.52	0.00	0.00
211131	MAQUINA PARA FREZZER Y VITRINA DE REFRIGERACION	u	189.91	189.91	0.00	189.91	0.00	0.00
2112 CAJA DE AGUA								
211211	CON DEPOSITO ENTRE 0.15 Y 0.30 M3 UNIDAD EN MUEBLE	u	785.45	339.96	445.49	339.96	0.00	3.25
211212	CON DEPOSITO HASTA 0.15 M3 UNIDAD REMOTA	u	6,004.11	453.28	5,550.83	453.28	0.00	13.54
211213	CON DEPOSITO ENTRE 0.15 Y 0.30 M3 Y UNIDAD REMOTA	u	6,873.54	453.28	6,420.26	453.28	0.00	17.63
2113 FABRICADORES DE HIELO								
211311	HASTA 125 KG/DIA CON UNIDAD EN MUEBLE	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
211321	MINIPLANTA PARA ELABORACION DE HELADO (COMPUESTO POR 6 EQUIPOS COMPACTOS INTERCONECTADOS)	u	1,758.30	1,758.30	0.00	1,758.30	0.00	0.00
2114 CUARTOS REFRIGERADOS								
211411	TEMP MAYOR 0 GDO HASTA 18 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 0.75KW	u	9,424.49	434.08	8,990.41	434.08	0.00	39.99
211412	TEMP MAYOR 0 GDO ENTRE 19 Y 28 M3 UNID REM HASTA 1.0 KW	u	8,800.28	434.08	8,366.20	434.08	0.00	36.80
211413	TEMP MAYOR 0 GDO ENTRE 29 Y 50 M3 UNID REM HASTA 2.2 KW	u	9,549.62	434.08	9,115.54	434.08	0.00	36.25
211421	TEMP E/ 0 Y 20 GDO HASTA 12 M3 UNID REMOTA HASTA 1.0 KW	u	20,427.94	651.12	19,776.82	651.12	0.00	34.87
211422	TEMP E/ 0 Y 20 GDO 24-50 M3 UNIDAD REMOTA HASTA 1.5 KW	u	20,427.94	651.12	19,776.82	651.12	0.00	34.87
211423	TEMP E/ 0 Y 20 GDO MAS DE 50 M3 UNID REMOTA HASTA 2.2KW	u	23,267.56	651.12	22,616.44	651.12	0.00	34.81
212 EQUIPOS DE COCINA								
2121 COCINAS								
212111	DE GAS CON PLANCHA CORRIDA HORNO HASTA 6 HORNILLAS	u	507.11	84.24	422.87	84.24	0.00	9.43
212112	CON 1 HORNILLA SOLAMENTE HASTA 5000 KCL/HORA	u	219.38	59.06	160.32	59.06	0.00	2.33
212121	DE PETROLEO 2 HORNOS 1 QUEMADOR PARA 200/250 PERSONAS	u	483.42	172.02	311.40	172.02	0.00	1.06
2122 FREIDORAS								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
212211	ELECTRICA DE INMERSION HASTA 40 KG CAPACIDAD	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
212221	DE GAS INMERSION HASTA 40 KG DE CAPACIDAD	u	507.11	84.24	422.87	84.24	0.00	9.43
212231	CONTINUA DE GAS HASTA 2000 PIEZAS/H DE 70 GR/CU	u	2,910.88	1,588.20	1,322.68	1,588.20	0.00	12.94
2123	SARTENES							
212311	DE GAS VOLTEABLES HASTA 25000 KCAL/HORA	u	634.04	290.50	343.54	290.50	0.00	7.87
2124	SALCOCHADORES							
212411	DE VAPOR CON CARRO HASTA 700 KG DE ALIMENTOS	u	11,949.82	236.24	11,713.58	236.24	0.00	16.11
212412	DE VAPOR CON CARRO 2-3 COMP HASTA 30 KG DE ALIMENTOS	u	3,081.68	236.24	2,845.44	236.24	0.00	20.39
2125	MARMITAS							
212511	PROF Y BASCULANTE 75-115 LITROS DE CAPACIDAD	u	4,078.62	177.18	3,901.44	177.18	0.00	15.36
212512	DE VAPOR PROF DE 150-225 LITROS DE CAPACIDAD	u	4,271.87	177.18	4,094.69	177.18	0.00	18.75
212513	DE VAPOR PROF DE 300-415 LITROS DE CAPACIDAD	u	5,369.95	177.18	5,192.77	177.18	0.00	27.95
212514	DE VAPOR LLANAS Y BASCULANTES DE 63-84 LITROS DE CAPAC	u	4,078.13	177.18	3,900.95	177.18	0.00	15.76
212515	DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 127-156 LITROS DE CAPACID	u	3,861.20	177.18	3,684.02	177.18	0.00	20.32
212516	DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 215-315 LITROS DE CAPAC	u	5,443.89	177.18	5,266.71	177.18	0.00	19.18
212517	DE VAPOR LLANAS SOLAMENTE DE 363-597 LITROS DE CAPAC	u	8,396.30	177.18	8,219.12	177.18	0.00	40.90
212521	ELECTRICAS DE 20-50 LITROS DE CAPACIDAD	u	4,012.86	111.91	3,900.95	111.91	0.00	15.76
212522	ELECTRICAS DE 60-140 LITROS DE CAPACIDAD.	u	4,058.11	156.67	3,901.44	156.67	0.00	15.36
2126	HORNOS							
212611	ELECTRICO DE 2-3 GAVETAS	u	418.48	418.48	0.00	418.48	0.00	0.00
212621	DE GAS DE 2-3 GAVETAS	u	1,374.94	418.48	956.46	418.48	0.00	14.79
213	EQUIPOS MECANICOS AUXILIARES DE COCINA							
2131	MEZCLADORAS							
213111	DE PISO DE 30 A 80 LITROS DE CAPACIDAD	u	84.10	81.39	2.71	81.39	0.00	0.03
213112	DE MESA HASTA 10 LITROS DE CAPACIDAD	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
2132	LAVADORA DE VAJILLAS							
213211	DE VAPOR HASTA 1500 PIEZAS/HORAS CON PRE-ENJUAGUE	u	1,140.85	166.08	974.77	166.08	0.00	18.63
213212	DE VAPOR HASTA 4000 PIEZAS/HORAS CON PRE-ENJUAGUE	u	2,289.46	205.80	2,083.66	205.80	0.00	31.94
213213	DE VAPOR DE 6700 A 8800 PIEZAS/HORAS	u	2,588.33	504.67	2,083.66	504.67	0.00	31.94
2133	PELADORA DE PAPAS							
213311	ELECTRICA DE 150-450 KG/HORA	u	1,829.75	81.84	1,747.91	81.84	0.00	2.80
2134	LAVADORA DE ARROZ							
213411	HASTA 120 KG	u	2,265.93	113.32	2,152.61	113.32	0.00	18.32
2135	MOLEDORA DE CARNE							
213511	HASTA 2000 KG/HORA	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
2136	REBANADORA							
213611	DE VEGETALES HASTA 300 KG/HORA	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
213612	FIAMBRES	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
213613	DE PAN	u	13.92	13.92	0.00	13.92	0.00	0.00
214	EQUIPOS NO MECANICOS AUXILIARES DE COCINA							
2141	CAMPANA DE EXTRACCION							
214111	DE PARED AL Ó ACERO CON Ó SIN FILTRO HASTA 1.22X4 .20 M	u	470.68	127.08	343.60	127.08	0.00	14.33
214112	CENTRAL DE AL O AC INOX CON O SIN FILT HASTA 3.20X8 .00M	u	2,541.18	1,359.84	1,181.34	1,359.84	0.00	162.64

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
214113	DE PARED DE ACERO O ALUM DESDE 4.00 HASTA 6.00 LARGO POR 1.60 M	u	704.50	360.90	343.60	360.90	0.00	14.33
214114	CENTRAL DE ACERO O ALUM CON PLENUM Y FILTRO DESDE 8.01 HASTA 13.0 M LARGO POR 3.50 M ANCHO	u	2,384.34	1,203.00	1,181.34	1,203.00	0.00	162.64
214115	CAMPANA PLASTICA PARA LABORATORIO C/VOLUMEN HASTA 15 M3	u	3,577.86	172.02	3,405.84	172.02	0.00	23.47
2142	MESA CALIENTE							
214211	ELECTRICA CON RESISTENCIA DE 3000 WATTS	u	866.46	205.80	660.66	205.80	0.00	7.13
214212	CALENTADA A VAPOR	u	3,582.12	176.28	3,405.84	176.28	0.00	23.47
215	EQUIPOS DE LAVANDERIA							
2151	LAVADORA DE ROPA							
215111	DE 25-50 KG CAPACIDAD	u	2,690.84	691.32	1,999.52	691.32	0.00	28.76
215112	DE 51-120 KG CAPACIDAD	u	2,654.56	910.16	1,744.40	910.16	0.00	39.49
2152	HIDRO-EXTRACTORA							
215211	DE 14-32 KG DE CAPACIDAD	u	972.22	691.32	280.90	691.32	0.00	3.73
215212	DE 33-85 KG DE CAPACIDAD	u	1,191.06	910.16	280.90	910.16	0.00	3.73
2153	LAVADORA HIDRO-EXTRACTORA							
215311	DE 27-90 KG DE CAPACIDAD	u	2,552.31	910.16	1,642.15	910.16	0.00	35.45
215312	DE 91-272 KG DE CAPACIDAD	u	13,653.98	826.84	12,827.14	826.84	0.00	65.45
2154	SECADORA DE ROPA							
215411	DE 7.30-10.90 KG DE CAPACIDAD	u	2,062.14	236.24	1,825.90	236.24	0.00	10.12
215412	DE 11-23 KG DE CAPACIDAD	u	1,994.38	168.48	1,825.90	168.48	0.00	10.12
2155	MANGLE							
215511	DE UN ROLLO HASTA 700 MM DIAMETRO	u	9,981.73	2,021.76	7,959.97	2,021.76	0.00	45.82
215512	DE 2 Y 3 ROLLOS	u	12,416.20	3,063.76	9,352.44	3,063.76	0.00	54.07
215513	DE 4-6 Y 8 ROLLOS	u	17,888.12	3,133.36	14,754.76	3,133.36	0.00	68.99
2156	PRENSA							
215611	DE USO GENERAL	u	6,488.71	522.84	5,965.87	522.84	0.00	17.41
2157	EQUIPOS AUXILIARES							
215711	TANQUE DE JABON HASTA 100 LITROS	u	1,138.02	354.36	783.66	354.36	0.00	13.36
216	EQUIPOS NO MECANICOS AUXILIARES CASA DE CALDERAS							
2161	TANQUE							
216111	ASBESTO CEMENT AGUA TRAT BATE 4 TANQUES 1890 LITROS C/U	u	1,284.11	118.12	1,165.99	118.12	0.00	49.43
216112	DE CONDENSADO 1890 LITROS (500 GL)	u	8,088.52	528.84	7,559.68	528.84	0.00	97.94
216113	DE CONDENSADO 945 LITROS	u	7,779.98	528.84	7,251.14	528.84	0.00	84.79
216114	DE COMBUSTIBLE PARA DIARIO 680-945 LITROS (180-250) GL	u	5,667.05	354.36	5,312.69	354.36	0.00	88.71
216115	SOTERRADO PARA COMBUST HASTA 30240 LITROS (8000 GLS)	u	5,368.14	528.84	4,839.30	528.84	0.00	128.19
216116	DE SUPERFICIE HASTA 30240 LITROS (8000 GLS)	u	13,878.39	528.84	13,349.55	528.84	0.00	314.67
216121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUES DE 500 GL P/COMBUST. EN INCINERADORES	u	5,287.63	54.26	5,233.37	54.26	0.00	560.50
2162	FILTRO PARA AGUA							
216211	A PRESION DE ARENA Y GRAVA HASTA 1.07 M DIAMETRO	u	1,958.67	333.84	1,624.83	333.84	0.00	109.12
216212	A PRESION DE ARENA Y GRAVA DE 1.08-1.22 M DIAMETRO	u	15,286.30	333.84	14,952.46	333.84	0.00	1878.31
2163	OTROS EQUIPOS							
216311	DOSIFICADOR DE QUIMICALES VERT PARA CALDERAS DE VAPOR	u	2,864.56	264.42	2,600.14	264.42	0.00	10.21
216312	DOSIFICADOR DE QUIMICALES HORIZ PARA CALDERAS DE VAPOR	u	6,651.28	264.42	6,386.86	264.42	0.00	16.71

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
216313	PRECALENTADOR DE COMBUSTIBLE A VAPOR	u	7,411.45	217.04	7,194.41	217.04	0.00	47.06
216314	EQUIPO SUAVIZAD AGUA 0.76M DIAM (RAZON FLUJO 185LT/MIN)	u	50,655.00	344.04	50,310.96	344.04	0.00	644.41
216315	EQUIPO SUAVIZAD AGUA 0.61M DIAM (RAZON FLUJO 115LT/MIN)	u	36,740.08	472.48	36,267.60	472.48	0.00	441.82
216316	EQUIPO CALENTADOR AGUA A VAPOR 1890LT (CAPAC DEL TANQUE)	u	45,129.80	626.50	44,503.30	626.50	0.00	63.75
216317	EQUIPO CALENTADOR AGUA A VAPOR 5970LT (CAPAC DEL TANQUE)	u	42,694.20	626.50	42,067.70	626.50	0.00	103.28
2164	TRABAJOS VARIOS EN INCINERADORES							
216422	COLOCACION DE PUERTAS DE HIERRO EN INCINERADORES	t	6,471.40	406.95	6,064.45	406.95	0.00	1000.00
216423	COLOCACION DE PARRILLAS Y SOPORTES EN CAMARAS DE QUEMA EN INCINERADORES	t	6,107.85	43.40	6,064.45	43.40	0.00	1000.00
216432	COLOCACION DE MARCOS METALICOS EN INCINERADORES	t	6,132.63	68.18	6,064.45	68.18	0.00	1000.00
217	CORRIENTES DEBILES							
2170	SISTEMAS AUTOMATIZADOS CONTRA INTRUSO							
217001	MONTAJE DEL GABINETE DE CONTROL.(UNIDAD DE MEDIDA: UN GABINETE)	u	26.84	16.08	10.76	16.08	0.00	0.04
217002	INSTALACION DE LA PIZARRA DE CONTROL (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIZARRA)	u	48.24	48.24	0.00	48.24	0.00	0.00
217003	MONTAJE DE FUENTE DE ALIMENTACION DE 12-110 V .(UNIDAD DE MEDIDA:UNA FUENTE)	u	176.46	8.04	168.42	8.04	0.00	0.78
217004	MONTAJE E INSTALACION DE TECLADO.(UNIDAD DE MEDIDA: UN TECLADO)	u	18.80	8.04	10.76	8.04	0.00	0.04
217005	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR PIR CABLEADO .(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	14.71	9.33	5.38	9.33	0.00	0.02
217006	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR PIR INALAMBRICO .(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	10.69	5.31	5.38	5.31	0.00	0.02
217007	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR PIR MULTIPLEXADO .(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	14.71	9.33	5.38	9.33	0.00	0.02
217008	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR MAGNETICO EMPOTRADO.(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	24.80	8.04	16.76	8.04	0.00	0.04
217009	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR MAGNETICO SUPERFICIAL.(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	23.35	6.59	16.76	6.59	0.00	0.04
217010	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR DE RUPTURA DE CRISTAL.(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	14.71	9.33	5.38	9.33	0.00	0.02
217011	AJUSTE DE SENSOR.(UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	2.57	2.57	0.00	2.57	0.00	0.00
217012	MONTAJE E INSTALACION DE EXPANSOR DE ZONA .(UNIDAD DE MEDIDA: UN EXPANSOR)	u	47.74	36.98	10.76	36.98	0.00	0.04
217013	MONTAJE E INSTALACION DE EXPANSOR DE POLLING -LOOP.(UNIDAD DE MEDIDA: UN EXPANSOR)	u	31.66	20.90	10.76	20.90	0.00	0.04
217014	MONTAJE E INSTALACION DE EXPANSOR MODULO RELAY .(UNIDAD DE MEDIDA: UN EXPANSOR)	u	47.74	36.98	10.76	36.98	0.00	0.04
217015	MONTAJE E INSTALACION DE RECEPTOR INALAMBRICO R .F.(UNIDAD DE MEDIDA: UN RECEPTOR)	u	22.82	12.06	10.76	12.06	0.00	0.04
217016	MONTAJE E INSTALACION DE FUENTE AUXILIAR.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA FUENTE)	u	130.79	22.51	108.28	22.51	0.00	0.27
217017	MONTAJE E INSTALACION DE SIRENA SIN STROBE.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SIRENA)	u	29.25	18.49	10.76	18.49	0.00	0.04
217018	MONTAJE E INSTALACION DE SIRENA CON STROBE .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SIRENA)	u	31.66	20.90	10.76	20.90	0.00	0.04
217019	MONTAJE E INSTALACION DE SIRENA CON GABINETE .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SIRENA)	u	46.94	36.18	10.76	36.18	0.00	0.04

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217020	MONTAJE E INSTALACION DE INTERFASES DE IMPRESION .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA INTERFASE)	u	86.08	53.87	32.21	53.87	0.00	0.20
217021	PROGRAMACION DE IMPRESORA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA IMPRESORA)	u	22.51	22.51	0.00	22.51	0.00	0.00
217022	INSTALACION Y MONTAJE DE MODULO DE VOZ AAV .(UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO)	u	34.08	23.32	10.76	23.32	0.00	0.04
217023	INSTALACION Y MONTAJE D EMODULO INTERACTIVO .(UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO)	u	29.25	18.49	10.76	18.49	0.00	0.04
217024	INSTALACION Y MONTAJE DE MODULO RELAY.(UNIDAD DEMEDIDA: UN MODULO)	u	29.25	18.49	10.76	18.49	0.00	0.04
217025	PROGRAMACION DE MODULO DE AAV.(UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO)	u	18.49	18.49	0.00	18.49	0.00	0.00
217026	PROGRAMACION DE MODULO INTERACTIVO.(UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO)	u	51.46	51.46	0.00	51.46	0.00	0.00
217027	PROGRAMACION DEL MODULO EXPANSOR DE ZONAS .(UNIDAD DE MEDIDA: UN EXPANSOR)	u	36.98	36.98	0.00	36.98	0.00	0.00
217028	PROGRAMACION SENCILLA (UNA PARTICION) (UNIDAD DE MEDIDA:UN SISTEMA)	u	48.24	48.24	0.00	48.24	0.00	0.00
217029	PROGRAMACION MEDIA(2-3 PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	80.40	80.40	0.00	80.40	0.00	0.00
217030	PROGRAMACION COMPLETA (4 O MAS PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	128.64	128.64	0.00	128.64	0.00	0.00
217031	PRUEBA DEL SISTEMA SENCILLO(UNA PARTICION) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217032	PRUEBA DEL SISTEMA MEDIO(2-3 PARTICIONES) (UNIDAD DEMEDIDA:UN SISTEMA)	u	96.48	96.48	0.00	96.48	0.00	0.00
217033	PRUEBA DEL SISTEMA COMPLETO(4 O MAS PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	128.64	128.64	0.00	128.64	0.00	0.00
217034	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA SENCILLO(UNA PARTICION) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217035	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA MEDIO(2-3 PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	96.48	96.48	0.00	96.48	0.00	0.00
217036	PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA COMPLETO(4 O MAS PARTICIONES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	128.64	128.64	0.00	128.64	0.00	0.00
217037	MONTAJE DE CANALETA PLASTICA DE 10 X 20 MM	m	39.56	5.31	34.25	5.31	0.00	0.15
217038	MONTAJE DE TUBERIA FLEXIBLE DE 1/2" ADOSADA A LA PARED	m	45.18	5.63	39.55	5.63	0.00	0.16
217039	MONTAJE DE TUBERIA FLEXIBLE DE 3/4" ADOSADA A LA PARED	m	45.34	5.79	39.55	5.79	0.00	0.16
217040	MONTAJE DE TUBERIA RIGIDA DE 1/2" ADOSADA A LA PARED	m	62.96	5.31	57.65	5.31	0.00	0.26
217041	MONTAJE DE TUBERIA RIGIDA DE 3/4" ADOSADA A PARED	m	63.12	5.47	57.65	5.47	0.00	0.26
217042	MONTAJE DE CAJA PLASTICA ESTANCA DE 2" X 4" EN EXTERIOR SOTERRADA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CAJA)	u	36.00	8.04	27.96	8.04	0.00	0.16
217043	MONTAJE DE CAJA PLASTICA ESTANCA DE 4" X 4" EN EXTERIOR SOTERRADA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	40.25	8.04	32.21	8.04	0.00	0.20
217044	MONTAJE DE CAJA PLASTICA ESTANCA DE 8" X 11" EN EXTERIOR SOTERRADA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	145.05	8.04	137.01	8.04	0.00	0.30
217045	MONTAJE DE CAJA PLASTICA DE 2"X 4" PARA INTERIORES (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	37.61	9.65	27.96	9.65	0.00	0.16
217046	MONTAJE DE CAJA PLASTICA DE 4"X 4" PARA INTERIORES (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	41.86	9.65	32.21	9.65	0.00	0.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217047	MONTAJE DE CAJA PLASTICA DE 8" X 11" PARA INTERIORES(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAJA)	u	146.66	9.65	137.01	9.65	0.00	0.30
217048	CABLEADO POR TUBERIA FLEXIBLE ADOSADA	m	7.22	4.02	3.20	4.02	0.00	0.02
217049	CABLEADO POR TUBERIA FLEXIBLE SOTERRADA	m	16.06	12.86	3.20	12.86	0.00	0.02
217050	CABLEADO POR TUBERIA RIGIDA ADOSADA	m	5.77	2.57	3.20	2.57	0.00	0.02
217051	CABLEADO POR TUBERIA RIGIDA SOTERRADA	m	16.06	12.86	3.20	12.86	0.00	0.02
217052	CABLEADO POR CANALETA PLASTICA	m	5.13	1.93	3.20	1.93	0.00	0.02
217062	INSTALACION DE BARRERAS EXTERIORES, A 7 M DE ALTURA Y 50 M DE DISTANCIA	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
217063	INSTALACION DE BARRERAS EXTERIORES, A 7 M DE ALTURA Y 150 M DE DISTANCIA	u	48.24	48.24	0.00	48.24	0.00	0.00
217064	INSTALACION DE BARRERAS EXTERIORES, A 7 M DE ALTURA Y 300 M DE DISTANCIA.	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217065	AJUSTE DE BARRERAS EXTERIORES	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217066	MONTAJE DE MARCADOR TELEFONICO	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
217067	PROGRAMACION DE MARCADOR TELEFONICO	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217069	PROGRAMACION DE CODIGO PARA PIZARRA DE HASTA 2 PARTICIONES.	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217078	PRUEBA PRACTICA DEL SISTEMA SACI (UNA PARTICION)	u	257.28	257.28	0.00	257.28	0.00	0.00
217079	PRUEBA PRACTICA DEL SISTEMA SACI (DOS PARTICIONES)	u	514.56	514.56	0.00	514.56	0.00	0.00
217080	PRUEBA PRACTICA DEL SISTEMA SACI (3-8 PARTICIONES)	u	1,286.40	1,286.40	0.00	1,286.40	0.00	0.00
2171 AUDIO								
217104	MONTAJE DE MICROFONO REMOTO C/SELECTOR DE 10 -20 ZONAS	u	122.13	122.13	0.00	122.13	0.00	0.00
217105	MONTAJE DE TROMPETA EN POSTE O PARED POTENCIA HTA 25 W Y HASTA 5.00 M ALTURA	u	13.03	13.03	0.00	13.03	0.00	0.00
217106	MONTAJE DE TROMPETA EN POSTE O PARED POTENCIA 25 W DE 6.00-10.00 M ALTURA	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217107	MONTAJE DE TROMPETA EN POSTE O PARED POTENCIA 25 -50 W HASTA 5.00 M ALTURA	u	38.71	38.71	0.00	38.71	0.00	0.00
217108	MONTAJE DE TROMPETA EN POSTE O PARED POTENCIA 25 -50 W DE 6.00-10.00 M ALTURA	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
217109	MONTAJE DE COLUMNA SONORA HASTA 25 W Y HASTA 3 M ALTURA	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217110	MONTAJE COLUMNA SONORA HASTA 25 W DE 4-10 M ALTURA	u	71.68	71.68	0.00	71.68	0.00	0.00
217111	MONTAJE COLUMNA SONORA 25-50 W HASTA 3 M ALTURA	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217112	MONTAJE COLUMNA SONORA 25-50 W DE 4-10 M ALT.	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
217113	MONTAJE DE BOCINA EN TECHO O PARED	u	11.47	11.47	0.00	11.47	0.00	0.00
217114	MONTAJE DE BOCINA YUGOSLAVA	u	15.29	15.29	0.00	15.29	0.00	0.00
217117	MONTAJE COLUMNAS METALICAS 4-6 BOCINAS 20 W EN COLUMNA O PARED HASTA 2.00 M ALT.	u	25.09	25.09	0.00	25.09	0.00	0.00
217118	ARMAR RACK DE AUDIO JAPONES	u	632.90	632.90	0.00	632.90	0.00	0.00
217119	ARMAR RACK DE AUDIO ESPANOL	u	791.14	791.14	0.00	791.14	0.00	0.00
217120	MONTAJE DE AMPLIFICADOR DE 30-60 W	u	70.53	70.53	0.00	70.53	0.00	0.00
217121	MONTAJE DE AMPLIFICADOR DE MAS DE 60 W	u	82.28	82.28	0.00	82.28	0.00	0.00
217122	MONTAJE DE GRABADORA REPRODUCTORA DE CINTA O CASSETTE	u	70.53	70.53	0.00	70.53	0.00	0.00
217123	MONTAJE DE MICROFONO REMOTO CON CHIME	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217124	MONTAJE CENTRAL DE SONIDO GABINETE C/TODO INCORPORADO DE 2 A 4 AMPLIF,MICROF Y GRABAD DE 60 -120 W 6-9 CANALES	u	658.27	658.27	0.00	658.27	0.00	0.00
217125	MONTAJE DE CONTROLES O ATENUADORES DE 1-5 W	u	10.51	10.51	0.00	10.51	0.00	0.00
217126	MONTAJE DE CONTROLES O ATENUADORES DE 6-30 W	u	25.23	25.23	0.00	25.23	0.00	0.00
217127	COLOCACION DE TAPA TELEFONICA SIN PUENTE	u	19.11	19.11	0.00	19.11	0.00	0.00
217128	MONTAJE DE SINTONIZADOR DE AM/FM	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217129	MONTAJE SELECTOR DE PROGRAMA P/HABITACION HTA 4 CANALES	u	15.19	15.19	0.00	15.19	0.00	0.00
217130	MONTAJE COLUMNA CON AMPLIFICADOR INCORPORADO CON O SIN RADIO	u	18.92	18.92	0.00	18.92	0.00	0.00
217131	MONTAJE SISTEMA DE ATENUADORES VOLUMEN DE MAS DE 35 W	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
217132	MONTAJE MEZCLADORA DE AUDIO HTA 16 ENTRADAS MONOFONICA	u	71.68	71.68	0.00	71.68	0.00	0.00
217133	INSTALACION DE BAFFLE HASTA 120 W	u	143.35	143.35	0.00	143.35	0.00	0.00
217134	CONEXION DE CASETERA CUADRUPLE	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217135	CONECTORES CANON Y DIN DE 5 PINES HEMBRA Y MACHO	u	9.08	9.08	0.00	9.08	0.00	0.00
217136	CONECTORES TELEFONICOS RCA HEMBRA Y MACHO	u	4.54	4.54	0.00	4.54	0.00	0.00
217137	MONTAJE DE AUDIFONO STEREO CON CONTROL DE VOLUMEN	u	8.60	8.60	0.00	8.60	0.00	0.00
217138	INSTALACION DE CONSOLA DE CONTROL DE AUDIO	u	791.14	791.14	0.00	791.14	0.00	0.00
217139	INSTALACION DE MICROFONO DE PIE CON BASE	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
2172 EQUIPOS REPRODUCTORES DE SONIDO								
217209	RAKEAR CONDUCTORES DEL 16-24 HASTA 1 M DE ALTURA	u	0.96	0.96	0.00	0.96	0.00	0.00
217210	RAKEAR CONDUCTORES DEL 16-24 DE 1-5 M DE ALTURA	u	1.43	1.43	0.00	1.43	0.00	0.00
217211	FIJAR RAKE EN PIZARRA DE MADERA	u	1.91	1.91	0.00	1.91	0.00	0.00
217212	MONTAJE DE FUENTE DE ALIMENTACION 110 VOLT A 12 Y 24 V PARA INTERCOMUNICADOR	u	4.30	4.30	0.00	4.30	0.00	0.00
217213	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 1 LLAVE	u	21.48	21.48	0.00	21.48	0.00	0.00
217214	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 2 LLAVES	u	28.98	28.98	0.00	28.98	0.00	0.00
217215	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 3 LLAVES	u	50.64	50.64	0.00	50.64	0.00	0.00
217216	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 4 LLAVES	u	54.98	54.98	0.00	54.98	0.00	0.00
217217	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 5 LLAVES	u	58.82	58.82	0.00	58.82	0.00	0.00
217218	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 6 LLAVES	u	61.74	61.74	0.00	61.74	0.00	0.00
217219	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 7 LLAVES	u	68.39	68.39	0.00	68.39	0.00	0.00
217220	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 8 LLAVES	u	75.11	75.11	0.00	75.11	0.00	0.00
217221	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 9 LLAVES	u	81.82	81.82	0.00	81.82	0.00	0.00
217222	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 10 LLAVES	u	88.54	88.54	0.00	88.54	0.00	0.00
217223	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 11 LLAVES	u	95.26	95.26	0.00	95.26	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217224	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 12 LLAVES	u	101.77	101.77	0.00	101.77	0.00	0.00
217225	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 13 LLAVES	u	108.69	108.69	0.00	108.69	0.00	0.00
217226	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 14 LLAVES	u	115.41	115.41	0.00	115.41	0.00	0.00
217227	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES, MASTER DE 15 LLAVES	u	122.13	122.13	0.00	122.13	0.00	0.00
217228	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 1 LLAVE	u	20.98	20.98	0.00	20.98	0.00	0.00
217229	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 2 LLAVES	u	26.00	26.00	0.00	26.00	0.00	0.00
217230	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 3 LLAVES	u	39.84	39.84	0.00	39.84	0.00	0.00
217231	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 4 LLAVES	u	46.11	46.11	0.00	46.11	0.00	0.00
217232	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 5 LLAVES	u	48.03	48.03	0.00	48.03	0.00	0.00
217233	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 6 LLAVES	u	52.81	52.81	0.00	52.81	0.00	0.00
217234	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 7 LLAVES	u	59.53	59.53	0.00	59.53	0.00	0.00
217235	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 8 LLAVES	u	65.65	65.65	0.00	65.65	0.00	0.00
217236	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 9 LLAVES	u	72.97	72.97	0.00	72.97	0.00	0.00
217237	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 10 LLAVES	u	79.68	79.68	0.00	79.68	0.00	0.00
217238	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 11 LLAVES	u	86.40	86.40	0.00	86.40	0.00	0.00
217239	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 12 LLAVES	u	93.12	93.12	0.00	93.12	0.00	0.00
217240	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 13 LLAVES	u	99.84	99.84	0.00	99.84	0.00	0.00
217241	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 14 LLAVES	u	106.55	106.55	0.00	106.55	0.00	0.00
217242	INSTALACION DE INTERCOMUNICADORES SUBESTACION 15 LLAVES	u	98.31	98.31	0.00	98.31	0.00	0.00
217243	MONTAJE DE SISTEMA DE ENFERMERA DE 10 LLAVES (HOSPITAL)	u	407.69	407.69	0.00	407.69	0.00	0.00
217244	MONTAJE DE SISTEMA DE ENFERMERA DE 20 LLAVES (HOSPITAL)	u	811.07	811.07	0.00	811.07	0.00	0.00
217245	MONTAJE DE SISTEMA DE ENFERMERA DE 30 LLAVES (HOSPITAL)	u	1,222.49	1,222.49	0.00	1,222.49	0.00	0.00
217246	MONTAJE DE CANALES DE CABECERA	u	12.91	12.91	0.00	12.91	0.00	0.00
2173	ANTENA COLECTIVA DE TELEVISION (ACTV)							
217301	ATENUADOR FIJO Y VARIABLE EN LINEA HASTA 24 DB	u	8.60	8.60	0.00	8.60	0.00	0.00
217302	INSTALACION DE CINTA PARA TV DE 300 OHM (ESPECIAL)	m	1.63	1.63	0.00	1.63	0.00	0.00
217303	INSTALACION DE CABLE COAXIAL DE 75 OHM DE 0.50-0.80 MM	m	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
217304	INSTALAR CONECTORES F	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217305	INSTALACION DE ANTENA COMPLETA	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
217306	SALIDA PARA TV	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217307	INSTALAR SEPARADORES	u	7.45	7.45	0.00	7.45	0.00	0.00
217308	INSTALAR SPLITTER DE 3 SALIDAS	u	5.58	5.58	0.00	5.58	0.00	0.00
217309	INSTALAR RESISTENCIA FANTASMA	u	2.80	2.80	0.00	2.80	0.00	0.00
217310	INSTALAR AMPLIFICADOR DE VHF	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217311	INSTALAR ADAPTADOR DE IMPEDANCIA	u	9.49	9.49	0.00	9.49	0.00	0.00
217312	INSTALAR ATENUADOR PARA MONTAR SENAL DE TV	u	7.45	7.45	0.00	7.45	0.00	0.00
217313	MONTAJE DE EQUIPO DE VIDEO DE CINTA O CASSETTE U OTRO FORMATO (BETA, VHS, VMATIC)	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217314	MONTAJE DE RECEPTORES DE TV DE 17-24" UHF, VHF, A COLOR O BLANCO Y NEGRO	u	43.01	43.01	0.00	43.01	0.00	0.00
217315	MONTAJE DE PRE-AMPLIFICADOR DE ANTENA	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217316	MONTAJE DE AMPLIFICADOR CENTRAL DE PARED DE 2-8 CANALES	u	34.41	34.41	0.00	34.41	0.00	0.00
217317	MONTAJE DE ACOPLADORES DIVISORES	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217318	COLOCACION DE PERRO PARA CABLE DE ACERO DE 1/8" DIAM	u	4.20	4.20	0.00	4.20	0.00	0.00
217319	COLOCACION DE TENSORES DE ANTENA PARA VIENTOS	u	4.20	4.20	0.00	4.20	0.00	0.00
217320	COLOCACION DE CABLE DE ACERO DE 1/8" PARA VIENTO	u	19.11	19.11	0.00	19.11	0.00	0.00
217321	COLOCACION DE CONECTOR TIPO F PARA CABLE COAXIAL ENTRE 5-10 MM DIAMETRO EXTERIOR	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
217322	COLOCACION DE BASE PARA ANTENA	u	3.15	3.15	0.00	3.15	0.00	0.00
217331	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR CANALETA PLASTICA	m	20.92	9.97	10.95	9.97	0.00	0.10
217332	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR TUBERIA FLEXIBLE DE 3/4" SOTERRADA	m	21.72	10.77	10.95	10.77	0.00	0.10
217333	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR TUBERIA FLEXIBLE DE 3/4" ADOSADA A LA PARED	m	18.19	7.24	10.95	7.24	0.00	0.10
217334	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR TUBERIA RIGIDA ADOSADA A LA PARED	m	17.06	6.11	10.95	6.11	0.00	0.10
217335	MONTAJE DE CABLE COAXIAL DE 75 OHMS POR TUBERIA RIGIDA SOTERRADA	m	22.53	11.58	10.95	11.58	0.00	0.10
217336	MONTAJE DE CONECTORES BNC (UNIDAD DE MEDIDA: UN CONECTOR)	u	255.12	9.65	245.47	9.65	0.00	0.02
217337	INSTALACION DE CAMARA FIJA HASTA 6 M. DE ALTURA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	78.74	20.90	57.84	20.90	0.00	0.36
217338	INSTALACION DE CAMARA FIJA A UNA ALTURA DE 6-10 M (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	90.00	32.16	57.84	32.16	0.00	0.36
217339	INSTALACION DE CAMARA DOMO HASTA 6 M DE ALTURA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	90.00	32.16	57.84	32.16	0.00	0.36
217340	INSTALACION DE CAMARA DOMO A UNA ALTURA DE 6-10 M (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	93.22	35.38	57.84	35.38	0.00	0.36
217341	INSTALACION DE UNA CAMARA MICRODOMO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CAMARA)	u	81.16	23.32	57.84	23.32	0.00	0.36
217342	MONTAJE E INSTALACION DE HOUSING EN PARED (UNIDAD DE MEDIDA: UN HOUSING)	u	113.32	55.48	57.84	55.48	0.00	0.36
217343	MONTAJE E INSTALACION DE HOUSING EN TECHO (UNIDAD DE MEDIDA: UN HOUSING)	u	114.12	56.28	57.84	56.28	0.00	0.36
217344	MONTAJE E INSTALACION DE HOUSING EN MASTIL DE 6 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN HOUSING)	u	124.57	66.73	57.84	66.73	0.00	0.36
217345	MONTAJE E INSTALACION DE HOUSING EN MASTIL DE 10 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN HOUSING)	u	126.18	68.34	57.84	68.34	0.00	0.36

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217346	MONTAJE E INSTALACION DE MULTIPLEXOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN MULTIPLEXOR)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
217347	PROGRAMACION DEL MULTIPLEXOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN MULTIPLEXOR)	u	69.14	69.14	0.00	69.14	0.00	0.00
217348	PROGRAMACION DE TAPE-LAPSE (UNIDAD DE MEDIDA: UN TAPE-LAPSE)	u	19.30	19.30	0.00	19.30	0.00	0.00
217349	MONTAJE E INSTALACION DE MONITOR DE 24 " (UNIDAD DE MEDIDA: UN MONITOR)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
217350	MONTAJE E INSTALACION DE MONITOR DE 27 " (UNIDAD DE MEDIDA: UN MONITOR)	u	8.84	8.84	0.00	8.84	0.00	0.00
217351	MONTAJE DE BRAZO EN PARED PARA MONITOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN BRAZO)	u	75.53	17.69	57.84	17.69	0.00	0.36
217352	MONTAJE DE BRAZO EN TECHO PARA MONITOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN BRAZO)	u	77.94	20.10	57.84	20.10	0.00	0.36
217353	MONTAJE E INSTALACION DE CONTROLADOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN CONTROLADOR)	u	10.61	10.61	0.00	10.61	0.00	0.00
217354	MONTAJE E INSTALACION DE ATENUADOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN ATENUADOR)	u	2.57	2.57	0.00	2.57	0.00	0.00
217355	MONTAJE E INSTALACION DE SUPRESOR DE RUIDO (UNIDAD DE MEDIDA: UN SUPRESOR)	u	6.59	6.59	0.00	6.59	0.00	0.00
2174 LABORATORIO DE IDIOMAS								
217401	INSTALAR PROYECTOR DE VISTA FIJA	u	9.46	9.46	0.00	9.46	0.00	0.00
217402	INSTALAR GRABADORA DE TIRO RAPIDO HASTA 4 CASSETTE	u	23.80	23.80	0.00	23.80	0.00	0.00
217403	INSTALAR CONTROL REMOTO P/GRABADORA DE CASSETTE O CINTA	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217404	INSTALAR AUDIFONOS C/MICROFONOS INCORPORADOS P/ALUMNOS	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
217405	INSTALAR GRABADORA REPRODUCTORA DE CASSETTE ESPECIAL PARA ALUMNOS	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
217406	INSTALAR GRABADORA DE CINTA PARA PROFESOR	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217407	INSTALAR CONSOLA DE CONTROL PARA HASTA 60 ALUMNOS	u	2,293.60	2,293.60	0.00	2,293.60	0.00	0.00
217408	INSTALAR ESCRITORIO DE TRABAJO PARA PROFESOR	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
217409	INSTALAR TORRE AUXILIAR PARA PROFESOR	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
217410	MONTAR PANTALLA PARA PROYECTOR DE VISTA FIJA	u	12.59	12.59	0.00	12.59	0.00	0.00
2175 TRADUCCION SIMULTANEA								
217501	INSTALAR CARGADOR DE BATERIA CON TEMPORIZADOR	u	38.13	38.13	0.00	38.13	0.00	0.00
217502	INSTALAR GRABADORA DOBLE CASSETERA CON GRABACION SECUENCIAL	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217503	INSTALAR UNIDAD DE TRADUCTOR HASTA 6 IDIOMAS	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
217504	INSTALAR CONSOLA DE MEZCLA Y CONTROL HASTA 6 IDIOMAS	u	3,648.80	3,648.80	0.00	3,648.80	0.00	0.00
217505	INSTALAR FUENTE DE ALIMENTACION ESPECIAL	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
217506	INSTALAR RECEPTOR INALAMBRICO HASTA PARA 6 IDIOMAS	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
217507	INSTALACION DE TRASMISOR HASTA PARA 6 IDIOMAS	u	364.88	364.88	0.00	364.88	0.00	0.00
2176 PROYECCION DE VIDEO								
217601	PANTALLA PLANA DE 100"	u	458.72	458.72	0.00	458.72	0.00	0.00
217602	PANTALLA PLANA DE 200"	u	1,650.40	1,650.40	0.00	1,650.40	0.00	0.00
217603	PANTALLA CONCAVA PARA PROYECTOR DE VIDEO	u	458.72	458.72	0.00	458.72	0.00	0.00
217604	INSTALAR PROYECTOR DE VIDEO	u	1,684.80	1,684.80	0.00	1,684.80	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217611	MONTAJE DE UNIDAD VIDEO-PORTERO	u	415.72	415.72	0.00	415.72	0.00	0.00
217612	INSTALACION DE UNIDAD DE APARTAMENTOS P/VIDEO-PORTERO	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
217613	INSTALACION DE UNIDAD ADAPTADORA P/VIDEO-PORTERO	u	100.35	100.35	0.00	100.35	0.00	0.00
2177	DETECCION DE INCENDIOS							
217701	MONTAJE DE AVISADORES CONTRA INCENDIOS MECANICOS O ELECTRICOS EN PARED O TECHO	u	19.11	19.11	0.00	19.11	0.00	0.00
217702	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE 5 CIRCUITOS	u	104.93	104.93	0.00	104.93	0.00	0.00
217703	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE 10 CIRCUITOS	u	129.02	129.02	0.00	129.02	0.00	0.00
217704	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE 20 CIRCUITOS	u	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
217705	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE 40 CIRCUITOS	u	458.72	458.72	0.00	458.72	0.00	0.00
217706	MONTAJE DE SENALIZADORES DE AVISO CONTRA INCENDIOS DE MAS DE 40 CIRCUITOS	u	688.08	688.08	0.00	688.08	0.00	0.00
217707	MONTAJE DE SENSORES TERMOVELOCIMETRICOS DE LLAMA O DE HUMO SENALES CONTRA INCENDIOS	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
217708	MONTAJE DE SEGUNDOS SENALIZADORES	u	9.46	9.46	0.00	9.46	0.00	0.00
217709	INSTALAR PIZARRA DE SENALIZACION CONTRA INCENDIOS HASTA 10 LAZOS	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
217710	INSTALAR PIZARRA DE SENALIZACION CONTRA INCENDIOS DE 10 A 20 LAZOS	u	157.69	157.69	0.00	157.69	0.00	0.00
217711	MONTAJE DE ALARMA SONORA	u	33.25	33.25	0.00	33.25	0.00	0.00
217712	INSTALAR PIZARRA DE SENALIZACION CONTRA INCENDIOS DE 20 A 30 LAZOS	u	200.69	200.69	0.00	200.69	0.00	0.00
217713	RESISTENCIA FINAL DE LAZO	u	1.29	1.29	0.00	1.29	0.00	0.00
217714	SEGUNDO SENALIZADOR	u	4.15	4.15	0.00	4.15	0.00	0.00
217721	MONTAJE E INSTALACION DE MODULO MONITOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO MONITOR)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
217722	MONTAJE E INSTALACION DE MODULO AISLADOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO AISLADOR)	u	18.49	18.49	0.00	18.49	0.00	0.00
217723	MONTAJE E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL (UNIDAD DE MEDIDA: UN MODULO DE CONTROL)	u	24.92	24.92	0.00	24.92	0.00	0.00
217724	MONTAJE E INSTALACION DE SENSOR BING-MASTER (UNIDAD DE MEDIDA: UN SENSOR)	u	139.40	128.64	10.76	128.64	0.00	0.04
217725	PROGRAMACION DE PIZARRA DE 2-4 LAZOS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIZARRA)	u	128.64	128.64	0.00	128.64	0.00	0.00
217726	PROGRAMACION DE PIZARRA DE 10-20 LAZOS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIZARRA)	u	257.28	257.28	0.00	257.28	0.00	0.00
217727	MONTAJE E INSTALACION DE FUENTE AUXILIAR (UNIDAD DE MEDIDA: UNA FUENTE)	u	36.98	36.98	0.00	36.98	0.00	0.00
217728	EMPALME Y SOLDADURA DE CABLE 2 X 18 (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABLE)	u	48.69	8.04	40.65	8.04	0.00	0.14
217729	AJUSTE DE BIN-MASTER HASTA 7 M DE ALTURA	u	96.48	96.48	0.00	96.48	0.00	0.00
217730	AJUSTE DE BIN-MASTER DE 7-20 M DE ALTURA.	u	160.80	160.80	0.00	160.80	0.00	0.00
2178	SISTEMA DE RELOJES CENTRALIZADOS							
217801	MONTAJE DE MASTER DE RELOJ HASTA 10 CIRCUITOS DE SALIDA	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
217802	MONTAJE DE REPETIDOR DE IMPULSO	u	23.89	23.89	0.00	23.89	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217803	MONTAJE DE RELOJ ESCLAVO DIGITAL O ANALOGICO DE UNA O DOBLE CARA	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
2179	VARIOS							
217902	CALAR HUECO EN LOSA DE FALSO TECHO EN SUSPENSION EXPUESTA SIRIPE O YESO Y CARTON PRIMANITE	u	10.09	10.09	0.00	10.09	0.00	0.00
217903	CALAR HUECO EN TECHO DE YESO O MASILLA	u	19.40	19.40	0.00	19.40	0.00	0.00
217906	IDENTIFICAR CONDUCTORES DEL #16 AL 24 Y MARCARLA	u	0.89	0.89	0.00	0.89	0.00	0.00
217910	COLOCACION DE ABRAZADERA PARA CABLE DE ACERO TRENZADO DE 3/4"(UNIDAD DE MEDIDA: UNA ABRAZADERA)	u	5.31	5.31	0.00	5.31	0.00	0.00
217911	COLOCACION DE MALLA DE ATERRAMIENTO DE 2 X 1 M (UNIDAD DE MEDIDA: UNA MALLA)	u	18.49	18.49	0.00	18.49	0.00	0.00
217912	PERFORAR TERRENO PARA MALLA DE ATERRAMIENTO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA MALLA)	u	69.14	69.14	0.00	69.14	0.00	0.00
217913	CONEXION DE CABLE DE ATERRAMIENTO A LA PGD (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABLE)	u	13.35	13.35	0.00	13.35	0.00	0.00
217914	CABLEADO CON CABLE DE ACERO TRENZADO DE 3/4"SIN FORRO	m	90.24	4.02	86.22	4.02	0.00	0.55
217915	COLOCACION DE MASTIL DE 3 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN MASTIL)	m	729.44	96.48	632.96	96.48	0.00	3.96
217916	COLOCACION DE MASTIL DE 6 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN MASTIL)	u	1,147.12	112.56	1,034.56	112.56	0.00	6.48
217917	COLOCACION DE CABLE TRENZADO DE 3/4"AL PARARRAYOS	m	97.48	11.26	86.22	11.26	0.00	0.55
217918	COLOCACION DE ELECTRODO EN TIERRA(UNIDAD DE MEDIDA: UN ELECTRODO)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217919	COLOCACION DE ELECTRODO EN ASFALTO(UNIDAD DE MEDIDA: UN ELECTRODO)	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
217920	UNION DE CABLE TRENZADO DE 3/4" CON ELECTRODO(UNIDAD DE MEDIDA: UN ELECTRODO)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217921	UNION DE CABLE TRENZADO DE 3/4"CON MALLA EN TIERRA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MALLA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217922	PREPARACION DEL LUGAR EN TIERRA, PARA LA COLOCACION DE UNA MALLA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA MALLA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217923	TAPAR HUECO PARA UNA MALLA(UNIDAD DE MEDIDA: UN HUECO PARA UNA MALLA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217924	FIJACION DE CABLE TRENZADO DE 3/4" A LA PARED	m	62.72	32.16	30.56	32.16	0.00	0.08
217925	COLOCACION DE DESCONECTOR MECANICO(UNIDAD DE MEDIDA: UN DESCONECTOR)	u	42.92	32.16	10.76	32.16	0.00	0.04
217926	MANTENIMIENTO DE MASTIL DE 3 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN MASTIL)	u	257.28	257.28	0.00	257.28	0.00	0.00
217927	MANTENIMIENTO DE MASTIL DE 6 M (UNIDAD DE MEDIDA: UN MASTIL)	u	385.92	385.92	0.00	385.92	0.00	0.00
217928	REVISION DEL CABLE TRENZADO	m	10.45	10.45	0.00	10.45	0.00	0.00
217929	REVISION DE ABRAZADERAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA ABRAZADERA)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
217930	REVISION DEL CONTADOR DE IMPACTOS (UNIDAD DE MEDIDA: UN CONTADOR)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217931	REVISION DEL DESCONECTOR MECANICO (UNIDAD DE MEDIDA: UN DESCONECTOR)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
217932	MEDICION DEL SISTEMA DE TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UN SISTEMA)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
217940	INSTALACION Y MONTAJE DE TERMINAL ZAPTRACK DE PROXIMIDAD PARA CONTROL (UNIDAD DE MEDIDA: UN TERMINAL)	u	22.82	12.06	10.76	12.06	0.00	0.04
217941	MONTAJE E INSTALACION DE CONTROLADOR ZAPCOM CON CAJA BLANCA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CONTROLADOR ZAPCOM)	u	10.69	5.31	5.38	5.31	0.00	0.02
217942	MONTAJE E INSTALACION DEL LECTOR ZAPLOC II (UNIDAD DE MEDIDA: UN ZAPLOC)	u	10.69	5.31	5.38	5.31	0.00	0.02
217943	MONTAJE DE GABINETE PARA FUENTE (UNIDAD DE MEDIDA: UN GABINETE)	u	14.78	4.02	10.76	4.02	0.00	0.04
217944	MONTAJE E INSTALACION DEL CONTROLADOR ZAPMASTER(UNIDAD DE MEDIDA: UN CONTROLADOR)	u	18.80	8.04	10.76	8.04	0.00	0.04
217945	MONTAJE E INSTALACION DE CIERRE STRIKER (UNIDAD DE MEDIDA: UN CIERRE)	u	53.62	48.24	5.38	48.24	0.00	0.02
217946	MONTAJE E INSTALACION DE CIERRE ELECTROMAGNETICO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CIERRE)	u	37.54	32.16	5.38	32.16	0.00	0.02
217947	PREPARACION DEL GABINETE PARA CONTROL DE ACCESO(UNIDAD DE MEDIDA: UN GABINETE)	u	12.06	12.06	0.00	12.06	0.00	0.00
217952	IMIMPRESION DE TARJETAS DE CONTROL DE ACCESO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TARJETA)	u	12.73	0.48	12.25	0.48	0.00	0.02
217953	DISEÑO DE BAJA COMPLEJIDAD(CON DATOS EN LA COMPUTADORA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN DISEÑO)	u	2.09	2.09	0.00	2.09	0.00	0.00
217954	DISEÑO DE MEDIA COMPLEJIDAD(PARTE DE LOS DATOS EN LA COMPUTADORA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN DISEÑO)	u	2.25	2.25	0.00	2.25	0.00	0.00
217955	DISEÑO DE ALTA COMPLEJIDAD(SIN DATOS EN LA COMPUTADORA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN DISEÑO)	u	19.30	19.30	0.00	19.30	0.00	0.00
218	OTROS MUEBLES INSTITUCIONALES							
2181	PARA CINES, TEATROS O SIMILARES							
218111	ELABORACION Y MONTAJE DE TELONES, PATAS, BAMBALINAS Y CICLOGRAMAS	m2	39.09	39.09	0.00	39.09	0.00	0.00
218121	MONTAJE DE PANTALLA CINEMATOGRAFICA	m2	49.15	49.15	0.00	49.15	0.00	0.00
218131	ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE HASTA 100 LUNETAS	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
218132	ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE HASTA 1000 LUNETAS	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
218191	DESCARGAR LUNETAS Y SU ACARREO HASTA 50M	u	1.26	1.26	0.00	1.26	0.00	0.00
2182	OTROS EQUIPOS							
218211	INSTALACION DE SECADOR DE PELO	u	8.95	8.95	0.00	8.95	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
22	VIALES							
220	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
2201	DEMOLICION TOTAL DE PAVIMENTO							
220111	DE HORMIGON HIDRAULICO SIN REFUERZO HASTA 150 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	30.88	30.88	0.00	3.73	27.15	0.00
220112	DE HORMIGON HIDRAULICO SIN REFUERZO DE 151-250 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	37.05	37.05	0.00	4.48	32.57	0.00
220113	DE HORMIGON HIDRAULICO SIN REFUERZO DE 251-500 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	51.30	51.30	0.00	6.20	45.10	0.00
220114	DE HORMIGON HIDRAULICO SIN REFUERZO DE MAS DE 500 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	55.54	55.54	0.00	6.71	48.83	0.00
220121	DE HORMIGON HIDRAULICO CON REFUERZO HASTA 150 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	37.05	37.05	0.00	4.48	32.57	0.00
220122	DE HORMIGON HIDRAULICO CON REFUERZO DE 151-250 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	44.46	44.46	0.00	5.37	39.09	0.00
220123	DE HORMIGON HIDRAULICO CON REFUERZO DE MAS DE 250 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	55.54	55.54	0.00	6.71	48.83	0.00
220131	FLEXIBLE HASTA 100 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	7.76	7.76	0.00	3.15	4.61	0.00
220132	FLEXIBLE DE MAS DE 100 MM HASTA 400 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	20.73	20.73	0.00	4.72	16.01	0.00
220133	FLEXIBLE MECANIZADA	m3	11.63	11.63	0.00	0.17	11.46	0.00
220134	DE HORMIGON ASFALTICO HASTA 70 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	14.05	14.05	0.00	1.85	12.20	0.00
220135	DE HORMIGON ASFALTICO MAS DE 70 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	16.41	16.41	0.00	2.16	14.25	0.00
220136	FLEXIBLE HASTA 100 MM DE ESPESOR CON MAQUINA FRESADORA EN FRIJO	m2	8.60	6.50	2.10	0.23	6.27	0.02
220141	DEMOLICION DE ANCLAJE (MANUAL)	m	0.92	0.92	0.00	0.92	0.00	0.00
2202	DEMOLICION PARCIAL DE PAVIMENTO							
220201	DE BASE FLEXIBLE GRANULAR HASTA 0.15 M ESPESOR DE FORMA MANUAL	m2	4.43	4.43	0.00	4.43	0.00	0.00
220202	DE BASE FLEXIBLE GRANULAR MAS DE 0.15 M ESPESOR DE FORMA MANUAL	m2	5.54	5.54	0.00	5.54	0.00	0.00
220212	DE HORMIGON HIDRAULICO SIN REFUERZO DE 151-250 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	48.87	48.87	0.00	6.42	42.45	0.00
220213	DE HORMIGON HIDRAULICO SIN REFUERZO DE MAS DE 250 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	56.21	56.21	0.00	7.38	48.83	0.00
220216	DE HORMIGÓN HIDRÁULICO SIN REFUERZO HASTA 150 mm DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR.	m2	66.19	66.19	0.00	5.17	61.02	0.00
220217	DE HORMIGÓN HIDRÁULICO SIN REFUERZO DE 15 mm DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR.	m2	86.92	86.92	0.00	6.74	80.18	0.00
220218	DE HORMIGÓN HIDRÁULICO SIN REFUERZO DE MÁS DE 250 mm DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR.	m2	99.24	99.24	0.00	7.75	91.49	0.00
220221	DE HORMIGON HIDRAULICO CON REFUERZO HASTA 150 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	56.21	56.21	0.00	7.38	48.83	0.00
220222	DE HORMIGON HIDRAULICO CON REFUERZO DE 151-250 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	61.35	61.35	0.00	8.06	53.29	0.00
220223	DE HORMIGON HIDRAULICO CON REFUERZO DE MAS DE 250 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	84.34	84.34	0.00	11.08	73.26	0.00
220226	DE HORMIGÓN HIDRÁULICO CON REFUERZO HASTA 150 mm DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR.	m2	99.24	99.24	0.00	7.75	91.49	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
220227	DE HORMIGÓN HIDRÁULICO CON REFUERZO DE 151-250 mm DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR.	m2	108.31	108.31	0.00	8.46	99.85	0.00
220228	DE HORMIGÓN HIDRÁULICO CON REFUERZO DE MÁS DE 250 mm DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR.	m2	148.89	148.89	0.00	11.63	137.26	0.00
220231	FLEXIBLE HASTA 100 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	10.87	10.87	0.00	3.46	7.41	0.00
220232	FLEXIBLE DE MAS DE 100 HASTA 400 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	20.39	20.39	0.00	3.15	17.24	0.00
220234	DE HORMIGON ASFALTICO HASTA 70 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	18.72	18.72	0.00	2.46	16.26	0.00
220235	DE HORMIGON ASFALTICO DE MAS 70 MM DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR	m2	21.08	21.08	0.00	2.77	18.31	0.00
220236	MANUAL DE BASE FLEXIBLE GRANULAR HASTA 0.15 M DE ESPESOR	m2	3.46	3.46	0.00	3.46	0.00	0.00
220237	MANUAL DE BASE FLEXIBLE GRANULAR DE MAS DE 0.15 M DE ESPESOR	m2	5.54	5.54	0.00	5.54	0.00	0.00
220240	FLEXIBLE DE MÁS DE 400 mm DE ESPESOR CON MARTILLO ROMPEDOR.	m2	35.09	35.09	0.00	3.64	31.45	0.00
220241	PICAR CON MARTILLO ROMPEDOR PARA ANCLAJE EN EL BORDE DEL AREA DE PAVIMENTO A REPARAR	m	11.27	11.27	0.00	0.79	10.48	0.00
220244	DE HORMIGÓN ASFÁLTICO HASTA 70 mm DE ESPESOR CON CAMIÓN ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	56.70	56.70	0.00	5.26	51.44	0.00
220245	DE HORMIGÓN ASFÁLTICO HASTA 70-140 mm DE ESPESOR CON CAMIÓN ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	58.33	58.33	0.00	6.89	51.44	0.00
220246	PICAR ANCLAJE EN EL BORDE DEL ÁREA DE PAVIMENTO A REPARAR, MEDIANTE EL CAMIÓN DE BACHEO ESPECIALIZADO.	m	37.61	37.61	0.00	0.83	36.78	0.00
220251	MANUAL DE CONTEN SIMPLE	m	4.62	4.62	0.00	4.62	0.00	0.00
220252	MANUAL DE CONTEN INTEGRAL	m	9.24	9.24	0.00	9.24	0.00	0.00
220261	ANCLAJE DE PAVIMENTO FLEXIBLE CON MARTILLO NEUMATICO	m	11.27	11.27	0.00	0.79	10.48	0.00
2203	DESMONTE DE PAVIMENTO							
220301	DE ADOQUIN DE 240 X 120 MM Y RECUPERACION	m2	41.55	41.55	0.00	41.55	0.00	0.00
2204	DESMONTAJE DE PUENTES							
220411	SACAR TORNILLOS A VIGA DE MADERA	100 u	210.40	130.40	80.00	50.36	80.04	16.93
220412	SACAR TORNILLOS A VIGA DE ACERO	100 u	170.30	90.30	80.00	34.87	55.43	16.93
220421	DESMONTAR VIGAS DE ACERO DE 300-500 MM	m	44.86	4.85	40.01	3.15	1.70	8.47
220431	DESMONTAR PISO DE MADERA	m2	2.98	2.98	0.00	2.98	0.00	0.00
2206	DESMONTAJE DE CERCAS DE DEFENSA							
220611	EXTRACCION DE POSTE DE DEFENSA	u	18.47	18.47	0.00	18.47	0.00	0.00
220621	DESMONTAR CABLE DE POSTE DE DEFENSA	m	1.39	1.39	0.00	1.39	0.00	0.00
2207	DESMONTE DE SEÑALES DE TRANSITO							
220701	NORMALES	u	22.15	22.15	0.00	22.15	0.00	0.00
220711	DE VALLAS DE FORMA MANUAL	u	47.87	47.87	0.00	47.87	0.00	0.00
2209	VARIAS							
220901	DESMONTAJE DE VALLAS DE FORMA MECANIZADA	u	129.89	129.89	0.00	20.51	109.38	0.00
221	TRABAJOS PRELIMINARES							
2211	PREPARACION DE SUB-RASANTE							
221111	TENDIDO MANUAL	m2	13.73	13.73	0.00	2.73	11.00	0.00
221112	MECANIZADA	m2	6.01	6.01	0.00	0.27	5.74	0.00
2212	EXTENDIDO MANUAL DE MEJORAMIENTO							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
221211	DE 0.15 M ESPESOR(APISONADO)	m2	3.36	3.36	0.00	3.36	0.00	0.00
221212	DE 0.20 M ESPESOR(APISONADO)	m2	4.03	4.03	0.00	4.03	0.00	0.00
222	ESTABILIZACION							
2221	PAVIMENTO SUELO-CEMENTO							
222111	0.15 M ESPESOR COMPACTADO CON 7% DE CEMENTO EN SUELOS ARENOSOS Ó LIMOSOS	m2	36.48	7.90	28.58	0.75	7.15	16.86
222112	DE 0.15 M ESPESOR COMPACTADO CON 10% CEMENTO EN SUELOS ARENOSOS O LIMOSOS	m2	49.17	8.35	40.82	0.75	7.60	24.08
2222	PAVIMENTO SUELO-SUELO							
222211	DE 0.10 M DE ESPESOR COMPACTADO	m2	5.06	5.06	0.00	0.13	4.93	0.00
2223	PAVIMENTO DE SUELO CON CLORURO DE SODIO							
222311	DE 0.15 M DE ESPESOR COMPACTADO	m2	9.67	9.67	0.00	0.17	9.50	0.00
2224	RECICLADO EN EL LUGAR DE PAVIMENTO FLEXIBLE							
222402	HASTA 300 MM DE PROFUNDIDAD	m2	196.42	22.45	173.97	0.08	22.37	22.57
222403	HASTA 300 MM DE PROFUNDIDAD	m2	179.52	5.55	173.97	0.08	5.47	22.57
222411	DE 100 A 200 MM DE ESPESOR.	m2	144.99	25.40	119.59	0.08	25.32	37.22
222412	DE 201 A300 MM DE ESPESOR.	m2	207.63	28.24	179.39	0.08	28.16	55.83
222413	DE 301 A 400 MM DE ESPESOR.	m2	241.21	31.87	209.34	0.08	31.79	65.14
222414	DE 401 A 500 MM DE ESPESOR.	m2	308.52	39.38	269.14	0.08	39.30	83.75
222421	DE 100 A 200 MM DE ESPESOR	m2	176.94	26.31	150.63	0.08	26.23	20.29
222422	DE 201 A 300 MM DE ESPESOR.	m2	256.81	29.22	227.59	0.08	29.14	31.43
222423	DE 301 A 400 MM DE ESPESOR.	m2	334.11	32.86	301.25	0.08	32.78	40.57
222424	DE 401 A 500 MM DE ESPESOR.	m2	419.11	40.90	378.21	0.08	40.82	51.72
223	PAVIMENTO CON CAPA DE MATERIALES PETREOS							
2231	CON RAJON							
223111	COLOCACION DE BASE TELFORD	m2	14.93	3.69	11.24	3.69	0.00	350.00
2232	CON MACADAM							
223211	DE 0.08 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	1,074.82	375.82	699.00	64.46	311.36	14000.00
223212	DE 0.10 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	1,362.37	453.67	908.70	64.46	389.21	18200.00
2233	CON GRAVILLA							
223311	RIEGO PARA SELLAJE DE CAPA, MANUAL	100 m2	341.57	168.75	172.82	28.56	140.19	3360.00
223312	RIEGO PARA SELLAJE DE CAPA, MECANIZADO	100 m2	349.66	176.84	172.82	11.90	164.94	3360.00
2234	DE GRANULOMETRIA CONTINUA							
223411	DE 0.08 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	1,579.07	856.37	722.70	6.45	849.92	14500.00
223412	DE 0.09 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	1,776.44	963.40	813.04	7.24	956.16	16312.50
223413	DE 0.10 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	1,974.08	1,070.70	903.38	8.18	1,062.52	18125.00
223414	DE 0.11 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	2,171.27	1,177.56	993.71	8.81	1,168.75	19937.50
223418	DE 0.15 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	2,932.25	1,577.19	1,355.06	12.12	1,565.07	27187.50
223422	DE 0.18 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	3,516.77	1,890.69	1,626.08	14.48	1,876.21	32625.00
2235	CON PIEDRA DE HORMIGON							
223511	DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	445.03	88.83	356.20	32.23	56.60	7250.00
224	PAVIMENTO CON RIEGOS ASFALTICOS							
2241	DE IMPRIMACION							
224111	DE 1 LT/M2 (0.26 GL/M2) CON ASFALTO MC-0	1000 m2	12,372.73	672.73	11,700.00	314.75	357.98	920.00
224151	DE 1.0 L/M2 (0.26 GL/M2) CON MC-O RIEGO MANUAL	m2	11.91	0.21	11.70	0.21	0.00	0.92
2242	DE ADHERENCIA							
224211	DE 0.60 LT/M2 (0.16 GL/M2) CON ASFALTO RC-0	1000 m2	7,549.54	529.54	7,020.00	314.75	214.79	552.00
224212	DE 0.60 LT./M2 (0.16 GL/M2) CON EMULSION ASFALTICA.	1000 m2	7,549.54	529.54	7,020.00	314.75	214.79	552.00
224251	DE 0.60 LT/M2 (0.16 GL/M2) CON RC-O RIEGO MANUAL	m2	7.86	0.84	7.02	0.84	0.00	0.55

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
2243 DE PENETRACION								
224311	DE 3.80 LT/M2 (1 GL/M2) CON ASFALTO 85/100 (UN RIEGO) INCLUYE RIEGO DE GRAVILLA	100 m2	4,311.99	320.17	3,991.82	11.90	308.27	3747.60
224312	DE 5.70 LT/M2 (1.51 GL/M2) C/ASFALTO 85/100 (UN RIEGO) INCLUYE RIEGO DE GRAVILLA	100 m2	6,375.75	474.43	5,901.32	11.90	462.53	3941.40
224351	DE 3.80 LT/M2 (1.0 GL/M2) CON 85/100 UN RIEGO, TOTALMENTE MANUAL	m2	46.17	6.25	39.92	6.25	0.00	37.48
224352	DE 5.7 LT/M2 (1.5 GL/M2) CON 85/100 (UN RIEGO) MANUAL	m2	73.55	14.53	59.02	2.52	12.01	39.41
2244 DE PENETRACION INVERTIDA								
224411	DE 1 LT/M2 (0.26 GL/M2) CON ASFALTO 150/200 (UN RIEGO) INCLUYE RIEGO DE GRAVILLA	100 m2	1,384.79	244.77	1,140.02	27.64	217.13	2913.50
224412	DE 2.80 LT/M2 (0.74 GL/M2) C/ASFALTO 150/200 (2 RIEGOS) INCLUYE RIEGO DE GRAVILLA	100 m2	3,456.24	393.81	3,062.43	55.28	338.53	5227.80
2245 DE SATURACION								
224511	DE HASTA 17.5 KG/M2 CON ASFALTO OXIDADO TIPO 150	m2	279.80	4.38	275.42	4.38	0.00	17.61
225 PAVIMENTO CON CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE O FRIO								
2251 CALIENTE ABIERTO								
225111	DE 0.05 M. DE ESPESOR COMPACTADO , TENDIDO MANUAL	m2	59.95	6.90	53.05	2.65	4.25	111.10
225112	DE 0.07 M DE ESPESOR COMPACTADO , TENDIDO MANUAL	m2	75.91	7.68	68.23	3.47	4.21	142.90
225113	DE 0.09 M DE ESPESOR COMPACTADO , TENDIDO MANUAL	m2	100.24	10.14	90.10	4.58	5.56	188.70
225119	DE ESPESOR VARIABLE COMPACTADO, TENDIDO MANUAL	t	530.49	53.01	477.48	24.24	28.77	1000.00
225121	DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	55.68	2.63	53.05	0.20	2.43	111.10
225122	DE 0.07 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	71.67	3.44	68.23	0.26	3.18	142.90
225123	DE 0.09 M DE ESPESOR COMPACTADO MECANIZADO	m2	94.82	4.72	90.10	0.55	4.17	188.70
225129	DE ESPESOR VARIABLE COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	t	501.30	23.82	477.48	1.81	22.01	1000.00
2252 CALIENTE SEMIDENSO								
225211	DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MANUAL	m2	51.98	6.42	45.56	2.95	3.47	90.90
225212	DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MANUAL	m2	70.92	8.27	62.65	3.51	4.76	125.00
225219	DE ESPESOR VARIABLE COMPACTADO, TENDIDO MANUAL	t	567.46	66.26	501.20	28.13	38.13	1000.00
225221	DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	47.70	2.14	45.56	0.16	1.98	90.90
225222	DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	65.64	2.99	62.65	0.23	2.76	125.00
225223	DE 0.06 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	102.06	22.37	79.69	0.36	22.01	159.00
225224	DE 0.07 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	92.50	4.79	87.71	0.94	3.85	175.00
225229	DE ESPESOR VARIABLE COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	t	525.02	23.82	501.20	1.81	22.01	1000.00
2253 CALIENTE DENSO								
225311	DE 0.02 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MANUAL	m2	30.64	4.52	26.12	1.76	2.76	48.60
225312	DE 0.03 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MANUAL	m2	46.63	6.81	39.82	2.65	4.16	74.10
225313	DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MANUAL	m2	61.46	9.01	52.45	3.50	5.51	97.60
225314	DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MANUAL	m2	77.54	11.17	66.37	4.35	6.82	123.50
225321	DE 0.02 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	27.41	1.18	26.23	0.08	1.10	48.80
225322	DE 0.03 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	41.60	1.78	39.82	0.13	1.65	74.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
225323	DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	54.84	2.39	52.45	0.19	2.20	97.60
225324	DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	69.24	2.87	66.37	0.23	2.64	123.50
2254	FRIO ABIERTO							
225411	DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	43.99	6.90	37.09	2.65	4.25	111.00
225412	DE 0.07 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	55.43	7.68	47.75	3.47	4.21	142.90
225419	DE ESPESOR VARIABLE COMPACTADO TENDIDO MANUAL	t	387.18	53.01	334.17	24.24	28.77	1000.00
225421	DE 0,05 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MECANIZADO	m2	39.69	2.60	37.09	0.20	2.40	111.00
225422	DE 0,07 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MECANIZADO	m2	51.67	3.88	47.79	0.27	3.61	143.00
225429	DE ESPESOR VARIABLE COMPACTADO TENDIDO MECANIZADO	t	360.00	25.83	334.17	1.81	24.02	1000.00
2255	FRIO SEMIDENSO							
225511	DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	36.80	6.42	30.38	2.95	3.47	90.90
225512	DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	50.04	8.27	41.77	3.51	4.76	125.00
225519	DE ESPESOR VARIABLE COMPACTADO TENDIDO MANUAL	t	400.43	66.26	334.17	28.13	38.13	1000.00
2256	FRIO DENSO							
225611	DE 0.02 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	20.76	4.52	16.24	1.76	2.76	48.60
225612	DE 0.03 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	31.57	6.81	24.76	2.65	4.16	74.10
2258	CALIENTE OXIDADO SEMIDENSO							
225821	DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MECANIZADO	m2	34.33	2.14	32.19	0.16	1.98	90.90
225822	DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MECANIZADO	m2	47.25	2.99	44.26	0.23	2.76	125.00
2259	CALIENTE OXIDADO DENSO							
225921	DE 0.02 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MECANIZADO	m2	19.45	1.18	18.27	0.08	1.10	48.80
225922	DE 0.03 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MECANIZADO	m2	29.53	1.78	27.75	0.13	1.65	74.10
225923	DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MECANIZADO	m2	38.95	2.40	36.55	0.19	2.21	97.60
228	TRABAJOS VARIOS							
2281	EN PAVIMENTOS							
228111	FLEXIBLE, QUEMADO Y RASPADO, CARGA MECANIZADA	100 m2	226.95	226.95	0.00	6.42	220.53	0.00
228112	FLEXIBLE, RASPADO, CARGA MECANIZADA	100 m2	125.13	125.13	0.00	4.15	120.98	0.00
228113	RIGIDO HACER RANURA CON CORTADORA DE HORMIGON DE 40 MM PROFUNDIDAD Y 7 MM ANCHO.	m	1.05	1.05	0.00	0.00	1.05	0.00
2283	CERCAS DE DEFENSA							
228311	COLOCACION DE POSTES DE DEFENSA	u	49.63	13.57	36.06	13.57	0.00	129.49
228312	REALINEACION DE POSTES DE DEFENSA	u	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
228321	COLOCACION DE CABLES PARA CERCA DE DEFENSA	m	2.03	2.03	0.00	2.03	0.00	0.00
228322	ESTIRADO DE CABLE EN POSTES DE DEFENSA	m	1.40	1.40	0.00	1.40	0.00	0.00
2284	COLOCACION							
228411	DE SEÑALES DE TRANSITO TRIANGULARES Y/O CIRCULARES	u	54.94	54.94	0.00	54.94	0.00	0.00
2285	OTROS TIPOS DE PAVIMENTOS							
228541	PAVIMENTO DE ADOQUINES EN CALLES Y CAMINOS DE ACCESO.	m2	123.16	123.16	0.00	123.16	0.00	0.00
2287	SEÑALIZACION							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
228701	COLOCACION DE PEDESTAL DE ALUMINIO DE 3 M. EN TIERRA O ARCILLA	u	1,329.96	7.39	1,322.57	7.39	0.00	31.90
228702	COLOCACION DE PEDESTAL DE ACERO DE 3 M. EN TIERRA O ARCILLA	u	102.38	7.39	94.99	7.39	0.00	32.90
228703	COLOCACION DE PEDESTAL DE HORMIGON DE 3 M. EN TIERRA O ARCILLA	u	91.67	6.84	84.83	6.84	0.00	82.50
228704	COLOCACION DE PEDESTAL DE ALUMINIO DE 3 M. EN PAVIMENTO ASFALTICO O DE HORMIGON HIDRAULICO	u	1,374.86	52.29	1,322.57	11.07	41.22	31.90
228705	COLOCACION DE PEDESTAL DE ACERO DE 3 M. EN PAVIMENTO ASFALTICO O EN HORMIGON HIDRAULICO	u	147.28	52.29	94.99	11.07	41.22	32.90
228706	COLOCACION DE PEDESTAL DE HORMIGON DE 3 M. EN PAVIMENTO ASFALTICO O EN HORMIGON HIDRAULICO.	u	131.10	52.29	78.81	11.07	41.22	59.90
228711	COLOCACION DE SEÑAL DE TRANSITO CONVENCIONAL	u	2,441.26	7.02	2,434.24	7.02	0.00	2.95
228712	COLOCACION DE SEÑAL DE TRANSITO DE ORIENTACION	u	14,524.38	10.26	14,514.12	10.26	0.00	14.24
228721	COLOCACION DE CAPTAFARO	u	316.86	7.02	309.84	7.02	0.00	0.58
228791	REPLANTEO PARA COLOCAR LA SEÑALIZACION VERTICAL EN LAS VIAS(UNIDAD DE MEDIDA:UN KILOMETRO DE VIA)	km	4,516.10	15.86	4,500.24	15.86	0.00	30.10
2289	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							
228921	COLOCACION DE MUCURA	u	18.49	0.90	17.59	0.90	0.00	22.00
228992	CARGA DE ESCOMBRO SEMI MECANIZADA DE FORMA AISLADA.	m3	131.52	131.52	0.00	4.65	126.87	0.00
229	REPARACIONES							
2290	DE SUBRASANTE							
229016	MANUAL	m2	14.08	14.08	0.00	3.08	11.00	0.00
229026	MECANIZADA	m2	6.05	6.05	0.00	0.31	5.74	0.00
229051	TENDIDO MANUAL DE MEJORAMIENTO DE 0.15 M ESPESOR COMPACTADO(CON PISÓN).	m2	3.69	3.69	0.00	3.69	0.00	0.00
229052	TENDIDO MANUAL DE MEJORAMIENTO DE 0.20 M ESPESOR COMPACTADO(CON PISÓN)	m2	4.43	4.43	0.00	4.43	0.00	0.00
2291	DE PAVIMENTOS							
229102	CAPA DE MATERIALES PETREOS CON MACADAM DE 0.10 M DE ESPESOR COMPACTADO	100 m2	1,364.39	455.69	908.70	66.48	389.21	18200.00
229103	CON RIEGOS ASFALTICOS DE ADHERENCIA DE 0.60 LT/M2 (0.16 GL/M2) CON ASFALTO RC-0	1000 m2	7,581.04	561.04	7,020.00	346.25	214.79	552.00
229104	CON RIEGOS ASFALTICOS DE ADHERENCIA DE 0.60 LT./M2 (0.16 GL./M2) CON EMULSION ASFALTICA	1000 m2	7,581.04	561.04	7,020.00	346.25	214.79	552.00
229105	CON RIEGOS ASFALTICOS DE ADHERENCIA DE 0.60 LT/M2 (0.16 GL./M2) CON ASFALTO RC-0, RIEGO MANUAL	m2	7.94	0.92	7.02	0.92	0.00	0.55
229106	CON CAPA DE MATERIALES PETREOS CON GRAVILLA, RIEGO PARA SELLAJE DE CAPA, MANUAL	100 m2	342.93	170.11	172.82	29.92	140.19	3360.00
229107	CON CAPA DE MATERIALES PETREOS CON GRAVILLA, RIEGO PARA SELLAJE DE CAPA, MECANIZADO	100 m2	350.23	177.41	172.82	12.47	164.94	3360.00
229108	CON RIEGO ASFALTICO DE IMPRIMACION, DE 1 LT./M2 (0 .26 GL./M2) CON ASFALTO MCO, MECANIZADA.	1000 m2	12,404.23	704.23	11,700.00	346.25	357.98	920.00
229109	CON RIEGO ASFALTICO DE IMPRIMACION DE 1.0 LT/M2 (0 .26 GL/M2), CON ASFALTO MC-0, RIEGO MANUAL	m2	11.93	0.23	11.70	0.23	0.00	0.92
229111	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO FRIO ABIERTO DE 0 .05 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	52.91	15.78	37.13	4.31	11.47	111.10
229112	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO FRIO ABIERTO DE 0 .07 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	63.16	15.41	47.75	4.16	11.25	142.90
229113	CON CAPA DE HORMIGON ASFALTICO FRIO ABIERTO, DE 0 .05 M DE ESP. COMP. , TENDIDO MECANIZADO	m2	39.70	2.61	37.09	0.21	2.40	111.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
229114	CON CAPA DE HORMIGON ASFALTICO FRIO ABIERTO DE 0.07 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	51.69	3.90	47.79	0.29	3.61	143.00
229116	CON REBOSO HASTA 0.07 m DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MECANIZADO.	m2	9.27	9.27	0.00	0.31	8.96	0.00
229119	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO FRIO ABIERTO DE ESPESOR VARIABLE COMPACTADO TENDIDO MANUAL	t	443.57	109.40	334.17	29.09	80.31	1000.00
229121	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO FRIO SEMIDENSO DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	43.13	12.75	30.38	3.41	9.34	90.90
229122	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO FRIO SEMIDENSO DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	54.52	12.75	41.77	3.41	9.34	125.00
229131	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO FRIO DENSO DE 0.02 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	26.15	9.91	16.24	2.66	7.25	48.60
229132	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO FRIO DENSO DE 0.03 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	34.67	9.91	24.76	2.66	7.25	74.10
229151	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE ABIERTO DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	68.68	15.63	53.05	4.16	11.47	111.10
229152	CAPA DE HOMIGON ASFALTICO CALIENTE ABIERTO DE 0.07 M ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	83.86	15.63	68.23	4.16	11.47	142.90
229159	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE ABIERTO DE ESPESOR VARIABLE COMPACTADO TENDIDO MANUAL	t	586.88	109.40	477.48	29.09	80.31	1000.00
229161	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE SEMIDENSO DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	58.31	12.75	45.56	3.41	9.34	90.90
229162	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE SEMIDENSO DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	75.74	13.09	62.65	3.75	9.34	125.00
229163	CON CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE SEMIDENSO, DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO.	m2	47.71	2.15	45.56	0.17	1.98	90.90
229165	CON CAPA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO CALIENTE DENSO DE 0.03 m DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO (MOTONIVELADORA).	m2	2.19	2.19	0.00	0.14	2.05	0.00
229166	CON CAPA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO CALIENTE DENSO DE 0.04 m DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO (MOTONIVELADORA).	m2	2.93	2.93	0.00	0.20	2.73	0.00
229167	CON CAPA DE HORMIGÓN ASFÁLTICO CALIENTE DENSO DE 0.05 m DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO (MOTONIVELADORA).	m2	3.52	3.52	0.00	0.24	3.28	0.00
229171	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.02M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL.	m2	36.03	9.91	26.12	2.66	7.25	48.60
229172	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.03 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	49.73	9.91	39.82	2.66	7.25	74.10
229173	CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO TENDIDO MANUAL	m2	62.36	9.91	52.45	2.66	7.25	97.60
229175	CON CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MANUAL	m2	77.81	11.44	66.37	4.62	6.82	123.50
229176	CON CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.02 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	27.42	1.19	26.23	0.09	1.10	48.80
229177	CON CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.03 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO	m2	41.61	1.79	39.82	0.14	1.65	74.10
229178	CON CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.04 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO.	m2	54.84	2.39	52.45	0.19	2.20	97.60

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
229179	CON CAPA DE HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO, TENDIDO MECANIZADO.	m2	69.24	2.87	66.37	0.23	2.64	123.50
229183	CON RIEGOS ASFÁTICOS DE ADHERENCIA DE 0.60 LTS/m2 (0.16 gl/m2) CON ASFALTO RC-0.	1000 m2	7,598.29	578.29	7,020.00	363.50	214.79	552.00
229184	CON RIEGOS ASFÁTICOS DE ADHERENCIA DE 0.60 LTS/m2 (0.16 gl/m2) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA.	1000 m2	7,598.29	578.29	7,020.00	363.50	214.79	552.00
229185	CON RIEGOS ASFÁTICOS DE ADHERENCIA DE 0.60 LTS/m2 (0.16 gl/m2) CON ASFALTO RC-0, RIEGO MANUAL.	m2	7.99	0.97	7.02	0.97	0.00	0.55
229186	CON CAPAS DE MATERIALES PETREOS CON GRAVILLA, RIEGO PARA SELLAJE DE CAPA, MANUAL.	100 m2	344.42	171.60	172.82	31.41	140.19	3360.00
229188	CON RIEGO ASFÁTICO DE IMPRIMACIÓN DE 1 lt/m2 (0.26 gl/m2) CON ASFALTO MC-0, MECANIZADA.	1000 m2	12,421.48	721.48	11,700.00	363.50	357.98	920.00
229189	CON RIEGO ASFÁTICO DE IMPRIMACIÓN DE 1.0 lt/m2 (0.26 gl/m2), CON ASFALTO MC-0 RIEGO MANUAL.	m2	11.94	0.24	11.70	0.24	0.00	0.92
229190	SELLADO DE GRIETAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON ASFALTO OXIDADO	m	89.44	80.51	8.93	1.40	79.11	0.01
229191	SELLAJE DE GRIETAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE	100 m	2,326.61	2,085.85	240.76	46.26	2,039.59	515.00
229192	RIEGO DE GRUESA PARA SELLAJE DE CAPA EN BACHEO TENDIDO MANUAL	100 m2	166.36	0.74	165.62	0.74	0.00	3220.00
229193	RIEGO DE FINA PARA SELLAJE DE CAPA EN BACHEO TENDIDO MANUAL	100 m2	83.18	0.37	82.81	0.37	0.00	1725.00
229194	SELLADO DE GRIETAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON ASFALTO OXIDADO MEDIANTE EL EMPLEO DEL CAMION ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m	80.87	71.94	8.93	6.99	64.95	0.01
229196	CON RIEGO ASFALTICO DE PENETRACION DE 5.7 LT/M2 (1.5 GL/M2) CON ASFALTO 85/100 (UN RIEGO) MANUAL EN BACHE.	m2	73.25	14.23	59.02	2.22	12.01	39.41
229197	SELLADO DE GRIETAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE CON ASFALTO OXIDADO MEDIANTE EL EMPLEO DEL CAMIÓN ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m	81.22	72.29	8.93	7.34	64.95	0.01
229198	CON RIEGO ASFÁTICO DE PENETRACIÓN DE 5.7 lts/m2 (1.5gl/m2), CON ASFALTO 85/100 (UN RIEGO) MANUAL EN BACHE.	m2	95.62	36.60	59.02	2.33	34.27	39.41
2292	DE BACHES							
229212	CON HORMIGON ASFALTICO FRIO HASTA 0.07 M DE ESPESOR COMPACTADO. TENDIDO MANUAL.	m2	61.77	14.02	47.75	2.77	11.25	142.90
229264	CON HORMIGON ASFALTICO CALIENTE SEMIDENSO HASTA 0.07 M DE ESPESOR COMPACTADO. TENDIDO MANUAL	m2	85.86	14.24	71.62	2.77	11.47	142.90
229265	CON HORMIGON ASFALTICO CALIENTE SEMIDENSO DE 0.04 M DE ESPESOR MEDIANTE EL CAMION ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	131.89	86.33	45.56	8.39	77.94	90.90
229266	CON HORMIGON ASFALTICO CALIENTE SEMIDENSO DE 0.05 M DE ESPESOR, MEDIANTE CAMION ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	181.38	118.73	62.65	11.54	107.19	125.00
229267	CON HORMIGON ASFALTICO SEMIDENSO DE 0.07 M. DE ESPESOR, MEDIANTE CAMION ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	245.98	158.27	87.71	15.39	142.88	175.00
229274	CON HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DE 0.02-0.05 M DE ESPESOR COMPACTADO. TENDIDO MANUAL	m2	75.57	9.20	66.37	1.85	7.35	123.50
229275	CON HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.03 M DE ESPESOR, MEDIANTE CAMION ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	110.13	70.31	39.82	6.84	63.47	74.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
229276	CON HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO DE 0.04 M DE ESPESOR, MEDIANTE CAMION ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	147.40	94.95	52.45	9.23	85.72	97.60
229277	CON HORMIGON ASFALTICO DENSO DE 0.05 M DE ESPESOR, MEDIANTE CAMION ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	185.10	118.73	66.37	11.54	107.19	123.50
229278	BACHEO AISLADO CON HORMIGON ASFALTICO CALIENTE DENSO, MEDIANTE CAMION ESPECIALIZADO DE BACHEO.	t	2,286.01	1,748.61	537.40	33.62	1,714.99	1000.00
229280	CON HORMIGÓN ASFÁLTICO CALIENTE DENSO DE 0.03 m DE ESPESOR, MEDIANTE CAMIÓN ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	70.65	70.65	0.00	7.18	63.47	0.00
229281	CON HORMIGÓN ASFÁLTICO CALIENTE DENSO DE 0.04 m DE ESPESOR, MEDIANTE CAMIÓN ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	95.41	95.41	0.00	9.69	85.72	0.00
229282	CON HORMIGÓN ASFÁLTICO CALIENTE DENSO DE 0.05 m DE ESPESOR, MEDIANTE CAMIÓN ESPECIALIZADO DE BACHEO.	m2	119.31	119.31	0.00	12.12	107.19	0.00
229283	BACHEO AISLADO CON HORMIGÓN ASFÁLTICO CALIENTE DENSO MEDIANTE CAMIÓN ESPECIALIZADO DE BACHEO.	t	1,753.56	1,753.56	0.00	38.77	1,714.79	0.00
2293 DE TUNELES								
229311	CAMBIAR BANDA SONORA DE HORMIGON DE 1.40 M LONG.	m	17.87	4.52	13.35	4.52	0.00	21.01
2294 DE PUENTES								
229411	RECTIFICACION DE SOLDADURA EN PUNTOS DE APOYO DE PUENTE METALICO	m	139.19	109.99	29.20	7.55	102.44	1.00
229412	ENSAMBLAR, SOLDAR Y COLOCAR BARANDAS	t	677.88	434.55	243.33	167.82	266.73	8.33
229413	ELABORACION, ENSAMBLAJE, COLOCACION Y SOLDADURA DE ANGULARES Y TRANQUES	t	4,011.58	1,314.79	2,696.79	258.22	1,056.57	1024.70
229414	COLOCACION DE PERFILES DE ACERO I 300-500 MM ESP.	t	2,228.11	215.82	2,012.29	5.54	210.28	1000.00
229421	COLOCACION DE TABLONES PARA RODAJE EN PISO	m2	251.56	97.66	153.90	97.66	0.00	34.50
229422	COLOCACION DE VIGAS DE MADERA DURA DE 4X6"	m	300.11	269.33	30.78	269.33	0.00	6.90
229491	BARRENAR EN MADERA DURA	10 u	20.99	20.99	0.00	20.99	0.00	0.00
229492	CORTAR MADERA CON SERROTE	m3	105.91	105.91	0.00	105.91	0.00	0.00
2296 DE SEÑALES DE TRANSITO								
229601	RECTIFICAR LA VERTICALIDAD DE LA SEÑAL CONVENCIONAL	u	12.51	7.02	5.49	7.02	0.00	12.55
229602	COLOCACION Y APRIETE DE TORNILLO CON TUERCA	u	9.34	3.69	5.65	3.69	0.00	0.07
229603	RECTIFICAR LA VERTICALIDAD DE UNA SEÑAL DE ORIENTACION.	u	27.29	10.54	16.75	10.54	0.00	42.80
229611	COLOCACION DE PAPEL REFLECTORIZANTE	m2	186.62	7.39	179.23	7.39	0.00	0.40
229621	LIMPIEZA DE SEÑALES	u	3.79	3.15	0.64	3.15	0.00	0.09
229622	LIMPIEZA DE VALLAS UTILIZANDO CAMION ESCALERA	u	147.29	142.14	5.15	6.30	135.84	0.69
2299 TRABAJOS VARIOS								
229901	COLOCACION DE MUCURA	u	58.13	7.39	50.74	7.39	0.00	9.90

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
23	PINTURA							
230	ELIMINAR PINTURAS							
2301	CON REMOVEDOR							
230101	EN ELEMENTOS VERTICALES	m2	5.10	4.03	1.07	4.03	0.00	0.24
230102	EN TECHOS	m2	9.46	8.39	1.07	8.39	0.00	0.24
2302	MEDIANTE RASPADO MANUAL							
230201	EN ELEMENTOS VERTICALES	m2	5.04	5.04	0.00	5.04	0.00	0.00
230202	EN TECHOS	m2	6.71	6.71	0.00	6.71	0.00	0.00
230203	PINTURA ANTIGUA SOBRE MADERA.	m2	5.04	5.04	0.00	5.04	0.00	0.00
230204	SOBRE HORMIGON EN CHIMENEA	m2	4.15	4.15	0.00	1.55	2.60	0.00
2303	EN OBRAS DE RESTAURACION							
230301	CON REMOVEDOR EN ELEMENTOS VERTICALES O EN TECHOS	m2	7.22	6.15	1.07	6.15	0.00	0.24
2304	DECAPAR CON SOPLETE							
230411	DE TODO TIPO DE SUPERFICIE METALICA	m2	29.54	29.54	0.00	29.54	0.00	0.00
231	DE AGUA							
2311	AL TEMPLE DE CAL SIMPLE O PIGMENTADA							
231111	SOBRE MASILLA EN TECHOS 3 MANOS	10 m2	43.06	30.31	12.75	30.31	0.00	1.99
231112	SOBRE MASILLA EN PAREDES 3 MANOS	10 m2	36.99	24.24	12.75	24.24	0.00	1.99
231113	SOBRE MASILLA EN TECHOS Y PAREDES 3 MANOS MECANIZADAS	10 m2	45.64	32.89	12.75	6.51	26.38	1.99
231114	EN PARED DE HORMIGON Y LADRILLOS EXPUESTOS (3 MANOS)	10 m2	83.30	25.88	57.42	25.88	0.00	9.00
231121	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHOS 3 MANOS	10 m2	63.88	44.70	19.18	44.70	0.00	3.01
231122	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PAREDES 3 MANOS	10 m2	47.45	28.27	19.18	28.27	0.00	3.01
231123	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHOS-PAREDES 3 MANOS MECANIZADA	10 m2	52.07	32.89	19.18	6.51	26.38	3.01
231131	SOBRE REPELLO RUSTICO EN TECHOS 3 MANOS	10 m2	149.71	92.29	57.42	92.29	0.00	9.00
231132	SOBRE REPELLO RUSTICO EN PAREDES 3 MANOS	10 m2	116.68	59.26	57.42	59.26	0.00	9.00
231133	SOBRE REPELLO RUSTICO EN TECHOS-PAREDES 3 MANOS MECANIZ	10 m2	90.31	32.89	57.42	6.51	26.38	9.00
231141	SOBRE HORMIGON PREFABRICADO O MONOLITICO POR MANO	m2	2.33	1.68	0.65	1.68	0.00	0.10
2313	CEMENTOSA							
231311	A COLOR C/CEMENTO GRIS O BLANCO EN PARED SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EXTERIOR UNA MANO	10 m2	128.15	10.10	118.05	10.10	0.00	7.10
231312	A COLOR C/CEMENTO GRIS O BLANCO EN PARED SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR INTERIOR UNA MANO	10 m2	127.10	9.05	118.05	9.05	0.00	7.10
231313	A COLOR C/CEMENTO GRIS O BLANCO EN PARED SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR UNA MANO EXTERIOR SOBRE BAMBA	10 m2	130.36	12.31	118.05	12.31	0.00	7.10
231321	A COLOR C/CEMENTO GRIS O BLANCO EN TECHO SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR UNA MANO	10 m2	132.77	14.72	118.05	14.72	0.00	7.10
2314	LECHADA MEJORADA CON ACETATO DE POLIVINILO							
231411	EN TECHOS DE MASILLA POR MANO	m2	2.19	1.26	0.93	1.26	0.00	0.11
231412	EN TECHOS DE REPELLO FINO POR MANO	m2	2.90	1.89	1.01	1.89	0.00	0.13
231413	EN TECHOS DE REPELLO RUSTICO POR MANO	m2	4.68	3.02	1.66	3.02	0.00	0.21
231414	EN TECHOS DE HORMIGON MONOLITICO O PREFABRICADO POR MANO	m2	2.90	1.89	1.01	1.89	0.00	0.13
231415	EN TECHOS DE ASBESTO CEMENTO POR MANO	m2	3.32	2.27	1.05	2.27	0.00	0.13

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
231421	EN MUROS DE MASILLA POR MANO	m2	2.41	1.36	1.05	1.36	0.00	0.13
231422	EN MUROS DE REPELLO FINO POR MANO	m2	2.48	1.36	1.12	1.36	0.00	0.14
231423	EN MUROS DE REPELLO RUSTICO POR MANO	m2	3.78	2.27	1.51	2.27	0.00	0.19
231424	EN MUROS DE HORMIGON PREFABRICADO O MONOLITICO POR MANO	m2	2.78	1.68	1.10	1.68	0.00	0.14
231425	EN MUROS DE LADRILLOS O BLOCK A VISTA POR MANO	m2	3.21	1.70	1.51	1.70	0.00	0.19
231426	EN MUROS DE CELOSIAS POR MANO	m2	4.87	3.36	1.51	3.36	0.00	0.19
2315 MARMOLINA								
231521	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHOS (UNA MANO)	m2	11.60	1.89	9.71	1.89	0.00	0.07
231522	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PAREDES (POR MANO)	m2	11.39	1.68	9.71	1.68	0.00	0.07
232 EMULSIONADAS								
2321 DE VINYL								
232101	PINTURA RUGOSA EN PARED INTERIOR MANUAL CON RODILLO UNA MANO	m2	142.82	1.29	141.53	1.29	0.00	1.80
232102	PINTURA RUGOSA EN PARED EXTERIOR MANUAL CON RODILLO UNA MANO	m2	135.93	1.29	134.64	1.29	0.00	1.80
232103	DECORATIVA EN PAREDES Y VIGAS INTERIORES , TEXTURADA MANUAL CON RODILLO, UNA MANO.	m2	6.53	6.53	0.00	6.53	0.00	0.00
232104	TEXTURIZADA SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PARED UNA MANO	m2	72.35	2.18	70.17	2.18	0.00	5.00
232111	SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN PAREDES 3 MANOS	m2	35.25	6.90	28.35	6.90	0.00	0.53
232112	SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN TECHOS 3 MANOS	m2	31.98	3.63	28.35	3.63	0.00	0.53
232113	SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN TECHOS Y PAREDES 3 MANOS MECANIZADA	m2	31.64	3.29	28.35	0.65	2.64	0.53
232114	SOBRE MASILLA INTERIOR EN PAREDES (UNA MANO)	m2	15.08	2.30	12.78	2.30	0.00	0.16
232115	SOBRE MASILLA INTERIOR EN TECHOS (UNA MANO)	m2	12.15	1.21	10.94	1.21	0.00	0.16
232121	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR INTERIOR EN PARED 3 MANOS	m2	45.60	3.08	42.52	3.08	0.00	0.79
232122	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR INTERIOR EN TECHOS 3 MANOS	m2	42.60	4.47	38.13	4.47	0.00	0.79
232123	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR INTERIOR EN TECHOS Y PARED 3 MANOS MECANIZADA	m2	45.81	3.29	42.52	0.65	2.64	0.79
232124	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EXTERIOR EN PARED 3 MANOS	m2	48.02	3.08	44.94	3.08	0.00	0.79
232125	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EXTERIOR EN TECHOS 3 MANOS	m2	53.48	4.47	49.01	4.47	0.00	0.79
232126	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EXTERIOR EN TECHOS Y PARED 3 MANOS MECANIZADA	m2	48.23	3.29	44.94	0.65	2.64	0.79
232127	EN TECHOS DE ASBESTO CEMENTO POR MANO	m2	16.06	1.89	14.17	1.89	0.00	0.26
232128	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PARED INTERIOR (UNA MANO)	m2	18.05	1.02	17.03	1.02	0.00	0.21
232129	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHO INTERIOR (POR MANO)	m2	16.08	1.49	14.59	1.49	0.00	0.21
232130	TEXTURIZADA SOBRE LISO O SIMILAR EN PARED UNA MANO.	m2	72.35	2.18	70.17	2.18	0.00	5.00
232131	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN INTERIOR EN PARED 3 MANOS	m2	82.27	5.74	76.53	5.74	0.00	1.43
232132	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN INTERIOR EN TECHO 3 MANOS	m2	74.44	5.81	68.63	5.81	0.00	1.43
232133	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN INTERIOR EN TECHOS Y PAREDES 3 MANOS MECANIZADA	m2	71.92	3.29	68.63	0.65	2.64	1.43

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
232134	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN EXTERIOR EN PARED 3 MANOS	m2	86.62	5.74	80.88	5.74	0.00	1.43
232135	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN EXTERIOR EN TECHO 3 MANOS	m2	94.03	5.81	88.22	5.81	0.00	1.43
232136	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN EXTERIOR EN TECHOS Y PAREDES 3 MANOS MECANIZADA	m2	81.79	0.91	80.88	0.65	0.26	1.43
232137	SOBRE REPELLO RUSTICO O SIMILAR EN INTERIOR EN PARED UNA MANO CON RODILLO. (TEXTURIZADA)	m2	8.31	8.31	0.00	8.31	0.00	0.00
232141	EN CELOSIA DE BLOQUE 1 MANO	m2	24.66	8.32	16.34	8.32	0.00	0.26
232151	EN CAPITILES Y ESCOCIAS ORNAMENTADAS MULTICOLOR POR MANO	m2	28.08	13.91	14.17	13.91	0.00	0.26
232161	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA DOS COLORES POR MANO	m2	19.16	4.99	14.17	4.99	0.00	0.26
232162	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA TRES COLORES POR MANO	m2	20.97	6.80	14.17	6.80	0.00	0.26
232163	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA CUATRO COLORES POR MANO	m2	22.56	8.39	14.17	8.39	0.00	0.26
232164	EN ZOCALOS MAYOR DE 0.80 M DE ALTURA DOS COLORES POR MANO	m2	18.71	4.54	14.17	4.54	0.00	0.26
232165	EN ZOCALOS MAYOR DE 0.80 M DE ALTURA TRES COLORES POR MANO	m2	20.29	6.12	14.17	6.12	0.00	0.26
232166	EN ZOCALOS MAYOR DE 0.80 M DE ALTURA CUATRO COLORES POR MANO	m2	21.88	7.71	14.17	7.71	0.00	0.26
232171	APLICACION DE VINYL EXTERIOR UNA MANO CON TECNICA DE ALPINISMO	m2	19.41	2.03	17.38	2.03	0.00	0.21
233	DE ACEITE							
2331	PIGMENTADA							
233111	EN PUERTAS Y VENTANAS TIPO MIAMI Y TROPICAL 1 MANO DE APAREJO Y 1 DE ACEITE	m2	26.10	7.76	18.34	7.76	0.00	0.37
233112	EN PUERTAS Y VENTANAS TIPO MIAMI Y TROPICAL 1 MANO DE APAREJO Y 2 DE ACEITE	m2	41.07	11.63	29.44	11.63	0.00	0.59
233121	EN PUERTAS Y VENTANAS TIPO FRANCESA 1 MANO DE APAREJO Y 1 DE ACEITE	m2	32.03	13.69	18.34	13.69	0.00	0.37
233122	EN PUERTAS Y VENTANAS TIPO FRANCESA 1 MANO DE APAREJO Y 2 DE ACEITE	m2	49.97	20.53	29.44	20.53	0.00	0.59
233131	EN TABLEROS LISOS 1 MANO DE APAREJO Y 1 DE ACEITE	m2	17.07	4.23	12.84	4.23	0.00	0.26
233132	EN TABLEROS LISOS 1 MANO DE APAREJO Y 2 DE ACEITE	m2	26.95	6.35	20.60	6.35	0.00	0.41
233141	EN TECHOS DE MADERA 1 MANO DE APAREJO Y 1 DE ACEITE	m2	25.24	10.57	14.67	10.57	0.00	0.30
233142	EN TECHOS DE MADERA 1 MANO DE APAREJO Y 2 DE ACEITE	m2	39.53	15.86	23.67	15.86	0.00	0.48
233143	EN TECHOS HORMIGON PREFABRICADO O MONOLITICO POR MANO	m2	19.57	7.27	12.30	7.27	0.00	0.24
233144	EN TECHOS DE MASILLA POR MANO	m2	28.28	2.26	26.02	2.26	0.00	0.21
233145	EN TECHOS DE REPELLO RUSTICO POR MANO	m2	45.56	2.83	42.73	2.83	0.00	0.35
233146	EN TECHOS DE REPELLO FINO POR MANO	m2	31.44	2.83	28.61	2.83	0.00	0.24
233147	EN ZABALETA DE BARRO POR MANO	m2	24.47	3.90	20.57	3.90	0.00	0.17
233151	SOBRE METALES APAREJO ANTICORROSIVO OXIDO ROJO 1 MANO	m2	9.45	3.64	5.81	3.64	0.00	0.16
233152	SOBRE METALES APAREJO ANTICORROSIVO MINIO ROJO 1 MANO	m2	10.61	3.64	6.97	3.64	0.00	0.16
233153	SOBRE METALES 1 MANO DE OXIDO ROJO Y 1 MANO DE PINTURA	m2	16.78	7.52	9.26	7.52	0.00	0.27

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
233154	SOBRE METALES 1 MANO DE OXIDO ROJO Y 2 MANOS DE PINTURA	m2	24.11	11.40	12.71	11.40	0.00	0.37
233155	SOBRE METALES 1 MANO DE MINIO ROJO Y 1 MANO DE PINTURA	m2	17.94	7.52	10.42	7.52	0.00	0.27
233156	SOBRE METALES 1 MANO DE MINIO ROJO Y 2 MANOS DE PINTURA	m2	25.27	11.40	13.87	11.40	0.00	0.37
233161	BARANDAS O REJAS DE BALAUSTRÉ POR MANO	m2	16.07	4.73	11.34	4.73	0.00	0.24
233162	EN CELOSÍAS DE MADERA POR MANO	m2	34.96	7.54	27.42	7.54	0.00	0.23
233171	OXIDO ROJO SOBRE LADRILLOS CARA VISTA DEJANDO LA JUNTA LIBRE APLICADO CON MOTA 1 MANO	m2	32.84	7.89	24.95	7.89	0.00	0.67
233180	EN MUROS O PAREDES DE HORMIGÓN PREFABRICADO O MONOLÍTICO REPELLO LISO O SIMILAR POR MANO	m2	14.63	2.33	12.30	2.33	0.00	0.24
233181	SOBRE REPELLO RUSTICO POR MANO	m2	44.62	1.89	42.73	1.89	0.00	0.35
233183	EN CAPITILES Y ESCOCÍAS ORNAMENTADAS 3 MANOS (TRABAJO TERMINADO)	m2	109.60	72.70	36.90	72.70	0.00	0.71
233184	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA 2 COLORES POR MANO	m2	14.63	2.33	12.30	2.33	0.00	0.24
233185	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA 3 COLORES POR MANO	m2	15.35	3.05	12.30	3.05	0.00	0.24
233186	EN ZOCALOS HASTA 0.80 M DE ALTURA 4 COLORES POR MANO	m2	15.94	3.64	12.30	3.64	0.00	0.24
233187	EN ZOCALOS MAS DE 0.80 M DE ALTURA 1 COLOR POR MANO	m2	13.67	1.37	12.30	1.37	0.00	0.24
233188	EN ZOCALOS MAS DE 0.80 M DE ALTURA 2 COLORES POR MANO	m2	13.90	1.60	12.30	1.60	0.00	0.24
233189	EN ZOCALOS MAS DE 0.80 M DE ALTURA 3 COLORES POR MANO	m2	14.34	2.04	12.30	2.04	0.00	0.24
233190	EN ZOCALOS MAS DE 0.80 M DE ALTURA 4 COLORES POR MANO	m2	14.92	2.62	12.30	2.62	0.00	0.24
233191	EN FACHADAS DE REPELLO FINO 2 COLORES POR MANO	m2	15.05	2.75	12.30	2.75	0.00	0.24
233194	EN FACHADAS DE REPELLO FINO 3 COLORES POR MANO	m2	15.35	3.05	12.30	3.05	0.00	0.24
233197	EN FACHADAS DE REPELLO FINO 4 COLORES POR MANO	m2	15.43	3.13	12.30	3.13	0.00	0.24
233199	PINTURA DECORATIVA SOBRE YESO ORNAMENTAL	m2	1,534.84	308.22	1,226.62	308.22	0.00	8.18
2332 APAREJO								
233211	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS TROPICALES POR MANO	m2	5.39	1.55	3.84	1.55	0.00	0.08
233212	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS FRANCESAS POR MANO	m2	5.41	1.55	3.86	1.55	0.00	0.09
233213	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS DE TABLERO LISO POR MANO	m2	8.52	0.98	7.54	0.98	0.00	0.17
233214	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS MIAMI POR MANO	m2	8.80	1.26	7.54	1.26	0.00	0.17
233215	SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS VIDRIERA POR MANO	m2	6.24	1.17	5.07	1.17	0.00	0.11
233221	BLANCO EN TECHOS O PISOS DE MADERA POR MANO	m2	4.77	1.21	3.56	1.21	0.00	0.08
233231	BLANCO EN BALAUSTRADAS DE MADERA POR MANO	m2	9.90	1.71	8.19	1.71	0.00	0.18
233241	FERRO PROTECTOR EN CERCAS, REJAS Y BARANDAS SENCILLAS	m2	14.49	2.26	12.23	2.26	0.00	0.19
233242	FERRO PROTECTOR EN CERCAS, REJAS Y BARANDAS CON DIBUJOS	m2	16.00	3.77	12.23	3.77	0.00	0.19
233243	FERRO PROTECTOR EN SUPERFICIES METALICAS LISAS POR MANO	m2	16.13	3.90	12.23	3.90	0.00	0.19
2333 PIGMENTADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
233311	EN GENERAL, UNA MANO CON BROCHA	m2	18.43	4.01	14.42	4.01	0.00	0.11
233312	EN GENERAL, UNA MANO CON BROCHA ALT. 3-8 M	m2	18.83	4.41	14.42	4.41	0.00	0.11
233313	EN GENERAL, UNA MANO CON BROCHA,ALT. 8.1-16 M	m2	19.23	4.81	14.42	4.81	0.00	0.11
233314	EN GENERAL, UNA MANO CON BROCHA ALT > 16 M	m2	19.63	5.21	14.42	5.21	0.00	0.11
233316	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO CON BROCHA.	m2	17.65	3.23	14.42	3.23	0.00	0.11
233317	TECHO O SIMILAR UNA MANO CON BROCHA ALT. 3-8 M	m2	17.97	3.55	14.42	3.55	0.00	0.11
233318	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO CON BROCHA ALT. 8.1-16	m2	18.30	3.88	14.42	3.88	0.00	0.11
233319	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO CON BROCHA ALT > 16 M	m2	18.62	4.20	14.42	4.20	0.00	0.11
233321	EN GENERAL, UNA MANO MECANIZADA	m2	22.97	6.95	16.02	1.45	5.50	0.13
233322	EN GENERAL, UNA MANO MECANIZADA ALT. 3-8 M	m2	23.67	7.65	16.02	1.60	6.05	0.13
233323	EN GENERAL, UNA MANO MECANIZADA ALT 8.1-16 M	m2	24.36	8.34	16.02	1.74	6.60	0.13
233324	EN GENERAL, UNA MANO MECANIZADA ALT > 16 M	m2	25.06	9.04	16.02	1.89	7.15	0.13
233326	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO MECANIZADA	m2	21.58	5.56	16.02	1.16	4.40	0.13
233327	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO MECANIZADA ALT 3-8 M	m2	22.14	6.12	16.02	1.28	4.84	0.13
233328	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO MECANIZADA ALT 8.1-16 M	m2	22.70	6.68	16.02	1.40	5.28	0.13
233329	EN TECHO O SIMILAR UNA MANO MECANIZADA ALT > 16 M	m2	23.25	7.23	16.02	1.51	5.72	0.13
2334	PIGMENTADA EN TANQUES							
233411	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO CON BROCHA	m2	18.06	3.64	14.42	3.64	0.00	0.11
233412	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5-6 M	m2	18.42	4.00	14.42	4.00	0.00	0.11
233413	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT 6.1-12 M	m2	18.78	4.36	14.42	4.36	0.00	0.11
233414	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT > 12 M	m2	19.15	4.73	14.42	4.73	0.00	0.11
233421	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO CON BROCHA	m2	18.78	4.36	14.42	4.36	0.00	0.11
233422	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5-6 M	m2	19.22	4.80	14.42	4.80	0.00	0.11
233423	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT 6.1-12 M	m2	19.65	5.23	14.42	5.23	0.00	0.11
233424	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO CON BROCHA ALT > 12 M	m2	20.09	5.67	14.42	5.67	0.00	0.11
233431	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO MECANIZADA	m2	21.58	5.56	16.02	1.16	4.40	0.13
233432	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT 2.5-6 M	m2	22.14	6.12	16.02	1.28	4.84	0.13
233433	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT 6.1-12 M	m2	22.70	6.68	16.02	1.40	5.28	0.13
233434	CIRCULAR EXTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT > 12 M	m2	23.25	7.23	16.02	1.51	5.72	0.13
233441	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO MECANIZADA	m2	22.97	6.95	16.02	1.45	5.50	0.13
233442	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT 2.5-6 M	m2	23.67	7.65	16.02	1.60	6.05	0.13
233443	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT 6.1-12 M	m2	24.36	8.34	16.02	1.74	6.60	0.13
233444	CIRCULAR INTERIOR UNA MANO MECANIZADA ALT > 12 M	m2	25.06	9.04	16.02	1.89	7.15	0.13
233451	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO CON BROCHA	m2	18.49	4.07	14.42	4.07	0.00	0.11
233452	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5 - 6 M	m2	18.90	4.48	14.42	4.48	0.00	0.11
233453	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO CON BROCHA ALT 6.1 - 12 M	m2	19.31	4.89	14.42	4.89	0.00	0.11
233454	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO CON BROCHA ALT > 12 M	m2	19.71	5.29	14.42	5.29	0.00	0.11
233461	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO MECANIZADA	m2	20.89	4.87	16.02	1.02	3.85	0.13
233462	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO MECANIZADA	m2	21.37	5.35	16.02	1.12	4.23	0.13
233463	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO MECANIZADA ALT 6.1-12 M	m2	21.86	5.84	16.02	1.22	4.62	0.13
233464	CUADRADOS O RECTANGULARES Y CONDUCTOS EXT. UNA MANO MECANIZADA ALT > 12 M	m2	22.34	6.32	16.02	1.32	5.00	0.13

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
233471	PINTURA DE ACEITE EN TANQUE MECANIZADA CON TECNICA DE ALPINISMO	m2	40.84	24.98	15.86	2.37	22.61	0.12
2335	PIGMENTADA EN TUBOS O SIMILARES							
233501	EN CONDUCTOS EXTERIORES UNA MANO CON LA TECNICA DE ALPINISMO A BROCHA	m2	23.91	9.49	14.42	9.49	0.00	0.11
233511	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO CON BROCHA	m2	19.51	5.09	14.42	5.09	0.00	0.11
233512	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5 -6 M	m2	20.02	5.60	14.42	5.60	0.00	0.11
233513	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO CON BROCHA ALT > 6	m2	20.53	6.11	14.42	6.11	0.00	0.11
233521	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO MECANIZADA	m2	24.36	8.34	16.02	1.74	6.60	0.13
233522	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO MECANIZADA ALT 2.5 -6 M	m2	25.20	9.18	16.02	1.92	7.26	0.13
233523	EN TUBOS O SIMILARES, UNA MANO MECANIZADA ALT > 6 M	m2	26.02	10.00	16.02	2.09	7.91	0.13
2336	PIGMENTADA SOBRE DISTINTAS SUPERFICIES METALICAS							
233611	CORDON DE SOLDADURA UNA MANO CON BROCHA	m	15.44	1.02	14.42	1.02	0.00	0.11
233612	CORDON DE SOLDADURA UNA MANO CON BROCHA ALT 2.5 -6 M	m	15.54	1.12	14.42	1.12	0.00	0.11
233613	CORDON DE SOLDADURA UNA MANO CON BROCHA ALT 6.1 -12 M	m	15.64	1.22	14.42	1.22	0.00	0.11
233614	CORDON DE SOLDADURA UNA MANO CON BROCHA ALT > 12 M	m	15.74	1.32	14.42	1.32	0.00	0.11
234	AL BARNIZ							
2341	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE							
234101	BARNIZ SOBRE MADERA ELABORADA EXTERIOR 2 MANOS	m2	82.18	11.18	71.00	11.18	0.00	1.73
234111	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR ELEMENTOS VERTICALES EXTERIOR 2 MANOS	m2	18.23	8.89	9.34	8.89	0.00	0.28
234112	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR ELEMENTOS VERTICALES EXTERIOR 3 MANOS	m2	24.26	11.95	12.31	11.95	0.00	0.38
234113	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR ELEMENTOS VERTICALES INTERIOR 2 MANOS	m2	18.43	8.89	9.54	8.89	0.00	0.25
234114	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR ELEMENTOS VERTICALES INTERIOR 3 MANOS	m2	25.80	11.95	13.85	11.95	0.00	0.34
234115	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN TECHO 2 MANOS	m2	20.68	11.14	9.54	11.14	0.00	0.25
234116	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN TECHO 3 MANOS	m2	29.46	15.61	13.85	15.61	0.00	0.34
234121	SOBRE METALES C/BARNIZ MARINO EXTERIOR-INTERIOR 1 MANO	m2	4.70	2.42	2.28	2.42	0.00	0.08
234122	SOBRE METALES C/BARNIZ MARINO EXTERIOR-INTERIOR 2 MANOS	m2	8.92	4.36	4.56	4.36	0.00	0.15
234123	SOBRE METALES C/BARNIZ MARINO EXTERIOR-INTERIOR 3 MANOS	m2	12.85	6.30	6.55	6.30	0.00	0.22
234131	SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR POR MANO	m2	15.47	6.55	8.92	6.55	0.00	0.30
234141	TINTE SOBRE HOJAS TROPICALES POR MANO	m2	16.73	6.55	10.18	6.55	0.00	0.24
234142	TINTE SOBRE HOJAS MIAMI POR MANO	m2	15.64	5.46	10.18	5.46	0.00	0.24
234143	TINTE SOBRE HOJAS VIDRIERA POR MANO	m2	7.03	3.64	3.39	3.64	0.00	0.08
234144	TINTE SOBRE HOJAS FRANCESAS POR MANO	m2	18.80	8.62	10.18	8.62	0.00	0.24
234145	TINTE SOBRE HOJAS CON RETORNO POR MANO	m2	18.59	8.02	10.57	8.02	0.00	0.25
234146	TINTE SOBRE HOJAS DE TABLERO LISO POR MANO	m2	12.44	2.26	10.18	2.26	0.00	0.24
234151	TINTE EN PISOS O TECHOS DE MADERA POR MANO	m2	9.94	6.55	3.39	6.55	0.00	0.08
2342	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA PIGMENTADA							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
234211	SOBRE MADERA ELEMENTOS VERTICALES INTERIOR O EXTERIOR 2 MANOS	m2	33.48	8.31	25.17	8.31	0.00	0.34
234212	SOBRE MADERA ELEMENTOS VERTICALES INTERIOR O EXTERIOR 3 MANOS	m2	49.23	12.46	36.77	12.46	0.00	0.47
234213	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN TECHOS 2 MANOS	m2	35.74	10.57	25.17	10.57	0.00	0.34
234214	SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN TECHOS 3 MANOS	m2	52.63	15.86	36.77	15.86	0.00	0.47
234221	SOBRE MADERA PENSADA 2 MANOS	m2	32.64	8.31	24.33	8.31	0.00	0.94
234222	SOBRE MADERA PENSADA 3 MANOS	m2	47.90	12.46	35.44	12.46	0.00	1.43
234226	SOBRE REPELLO LISO INTERIOR Y EXTERIOR POR MANO	m2	6.89	1.29	5.60	1.29	0.00	0.12
234231	SOBRE METALES EN INTERIOR CON ESMALTE 3 MANOS	m2	29.63	8.51	21.12	8.51	0.00	0.14
234232	SOBRE METALES EN INTERIOR CON ESMALTE MARINO 2 MANOS	m2	18.08	5.67	12.41	5.67	0.00	0.23
234233	SOBRE METALES EXTERIOR 1 MANO DE OXIDO, 2 MANOS ESMALTE	m2	27.77	9.55	18.22	9.55	0.00	0.39
234234	SOBRE METALES EXTERIOR 1 MANO DE MINIO, 2 MANOS ESMALTE	m2	28.93	9.55	19.38	9.55	0.00	0.39
234241	ESMALTE SOBRE TECHOS DE MADERA POR MANO	m2	23.90	5.46	18.44	5.46	0.00	0.20
234242	ESMALTE SOBRE HOJAS TROPICALES POR MANO	m2	23.90	5.46	18.44	5.46	0.00	0.20
234243	ESMALTE SOBRE HOJAS MIAMI POR MANO	m2	22.99	4.55	18.44	4.55	0.00	0.20
234244	ESMALTE SOBRE HOJAS FRANCESAS POR MANO	m2	25.62	7.18	18.44	7.18	0.00	0.20
234245	ESMALTE SOBRE HOJAS VIDRIERAS POR MANO	m2	21.48	3.04	18.44	3.04	0.00	0.20
234246	ESMALTE SOBRE HOJAS DE TABLERO LISO CON VIDRIERA POR MA	m2	20.71	2.27	18.44	2.27	0.00	0.20
234251	ESMALTE SOBRE MUEBLES DE MADERA POR MANO	m2	21.94	3.50	18.44	3.50	0.00	0.20
2343	DE ACEITE A BASE DE ALUMINIO							
234311	METALICO PARA EXTERIOR 1 MANO OXIDO Y 2 MANOS ALUMINIO	m2	30.17	9.55	20.62	9.55	0.00	0.29
234312	METALICO PARA EXTERIOR 1 MANO DE MINIO ROJO Y 2 MANOS DE ALUMINIO	m2	31.33	9.55	21.78	9.55	0.00	0.29
2344	A MUÑECA							
234411	CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE POR MANO	m2	16.30	9.09	7.21	9.09	0.00	0.15
235	ESPECIALES							
2351	DE PAVIMENTO Y OTROS PARA EL TRANSITO							
235101	PINTURA MECANIZADA DE LINEA CONTINUA DE 0.12 M DE ANCHO	km	18,575.02	149.65	18,425.37	21.06	128.59	168.40
235102	PINTURA MECANIZADA DE LINEA CONTINUA DE 0.15 M DE ANCHO	km	25,254.97	149.65	25,105.32	21.06	128.59	218.93
235103	PINTURA MECANIZADA DE LINEA CONTINUA DE 0.20 M DE ANCHO	km	34,218.27	149.65	34,068.62	21.06	128.59	292.34
235111	PINTURA MECANIZADA DE LINEA DISCONTINUA DE 0.12 M DE ANCHO	km	8,324.71	149.65	8,175.06	21.06	128.59	73.32
235112	PINTURA MECANIZADA DE LINEA DISCONTINUA DE 0.15M DE ANCHO	km	10,355.80	149.65	10,206.15	21.06	128.59	91.37
235113	PINTURA MECANIZADA DE LINEA DISCONTINUA DE 0.20 M DE ANCHO	km	13,750.45	149.65	13,600.80	21.06	128.59	119.22
235121	PINTURA MECANIZADA DE CONTEN LINEA CONTINUA DE 0.30 M DE ANCHO	km	45,477.99	94.87	45,383.12	42.12	52.75	325.00
235131	DE UNA MUCURA	u	57.78	1.26	56.52	1.26	0.00	0.41
235191	REPLANTEO PARA PINTAR FRANJAS EN EL PAVIMENTO(UNIDAD DE MEDIDA:UN KILOMETRO DE VIA)	km	4,513.93	13.68	4,500.25	13.68	0.00	30.11

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
235192	OTRAS MARCAS EN EL PAVIMENTO(FLECHA, LINEA DE PARE , TEXTOS, ETC.)(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MARCA)	u	458.18	6.72	451.46	3.42	3.30	3.06
2352	EN INSTALACIONES DEPORTIVAS							
235211	RAYAS DE 5 CM DE ANCHO	m	21.10	1.16	19.94	1.16	0.00	0.23
2353	RESISTENTE AL CALOR							
235311	AL BARNIZ A BASE DE ALUMINIO 1 MANO	m2	19.10	3.88	15.22	3.88	0.00	0.17
235312	AL BARNIZ A BASE DE ALUMINIO 2 MANOS	m2	38.24	7.76	30.48	7.76	0.00	0.34
235321	IMPERMEABILIZANTE , APLICACION DE PINTURA IGNIFUGA	m2	58.77	58.77	0.00	4.43	54.34	0.00
2354	IMPERMEABILIZANTES							
235401	APLICACION DE PINTURA BASE Y SELLADORA EN FACHADA DE PIEDRA DE SILLERIA O CAPELLANIA CON RELIEVES, MEDIANTE MAQUINA ELECTRICA Y PISTOLAS PULVERIZADORAS (POR MANO).	m2	27.02	27.02	0.00	6.51	20.51	0.00
235409	EPOXICA (POLIURETANO) P/ESTRUCTURAS METALICAS Y TUBERIAS ALTURA HASTA 16.00 M	m2	371.53	79.81	291.72	4.07	75.74	1.01
235410	PINTURA EPOXICA S/SUPERFICIE METALICA, UNA MANO SOBRE IMPRIMACION	m2	85.38	7.40	77.98	7.40	0.00	0.26
235411	EPOXICAS SOBRE SUPERFICIE DE HORMIGON, UNA MANO	m2	81.36	3.38	77.98	3.38	0.00	0.26
235412	DE GOMA CLORADA EN PAREDES DE CAMARA FRIA 3 MANOS	m2	105.91	57.78	48.13	30.52	27.26	0.62
235413	DE GOMA CLORADA EN TECHO DE CAMARA FRIA 3 MANOS	m2	114.93	66.80	48.13	30.52	36.28	0.62
235415	REVESTIMIENTO ROJO (YUCA).	m2	32.44	3.70	28.74	3.70	0.00	1.51
235421	DE GOMA CLORADA SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR 3 MANOS	m2	52.15	4.56	47.59	4.56	0.00	0.50
235425	CON IMPERMEABLE VITRAL Y ARENA POR MANO	m2	13.72	2.74	10.98	2.74	0.00	0.98
235431	CON IMPERMEABLE ASFALTICO EN TECHOS (EXTERIOR) 1 MANO	m2	6.74	0.66	6.08	0.66	0.00	0.52
235432	CON IMPERMEABLE ASFALTICO (INTERIOR) 1 MANO	m2	10.53	4.45	6.08	4.45	0.00	0.52
235441	SOBRE ALBANILERIA O SIMILAR EN ELEMENTOS VERTICALES CON SELLADOR DE ACEITE 1 MANO	m2	9.07	1.82	7.25	1.82	0.00	0.16
235442	SOBRE ALBANILERIA O SIMILAR EN ELEMENTOS VERTICALES CON IMPERMEABLE SIKACOTE TRANSPARENTE 2 MANOS	m2	4.63	3.64	0.99	3.64	0.00	0.39
235443	SOBRE ALBANILERIA O SIMILAR EN TECHOS C/BARNIZ SELLADOR 1 MANO	m2	11.72	4.47	7.25	4.47	0.00	0.16
235444	SOBRE ALBANILERIA O SIMILAR TECHO CON IMPERMEABLE SIKACOTE TRANSPARENTE 2 MANOS	m2	9.94	8.95	0.99	8.95	0.00	0.39
235445	CON APAREJO ASFALTICO SOBRE PARED DE HORMIGON O SIMILAR (INTERIOR) 1 MANO	m2	9.46	3.38	6.08	3.38	0.00	0.52
235451	PINTURA DE ACABADO CON RESINA EPOXICA A ESTRUCTURAS METALICAS 1 MANO (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	508.48	68.04	440.44	50.82	17.22	1.05
235452	LIMPIEZA Y TRATAMIENTO DE ACERO ESTRUCTURAL CON EPOXI Y CONV. OXIDO H/ 25 MM DIAMETRO (TECNICA DE ALPINISMO)	m	180.31	34.16	146.15	16.94	17.22	0.25
235453	IMPRIMACION CON BROCHA DE PUENTES ADHESIVOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	767.01	16.94	750.07	16.94	0.00	2.25
235454	HIDROFUGACION DE PARAMENTO VERTICAL (2 MANOS) (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	115.43	59.05	56.38	16.94	42.11	0.25
235455	CONSOLIDACION DE PARAMENTO VERTICAL (3 MANOS) (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	410.60	219.27	191.33	50.82	168.45	0.25
235461	CON EQUIPO EN TECHOS RECTOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	143.97	89.23	54.74	8.47	80.76	0.25

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
235462	CON EQUIPO EN TECHOS CURVOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA))	m2	114.24	59.50	54.74	5.65	53.85	0.25
235463	CON EQUIPO EN PAREDES EXTERIORES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	114.24	59.50	54.74	5.65	53.85	0.25
235464	CON EQUIPO EN PAREDES LISAS INTERIORES (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	84.47	29.73	54.74	2.82	26.91	0.25
235481	PINTURA ANTICORROSIVA EN BARRAS DE ACERO DE CUALQUIER DIAMETRO.	m	0.63	0.63	0.00	0.63	0.00	0.00
2355	DE ALTA TECNOLOGIA							
235501	MANUAL IMPRIMACION EPOXICA EN SUPERFICIES SIMPLES TALES COMO TANQUES,TECHO,DOVELA PUERTA, ETC (200 MICRAS)	m2	70.28	2.68	67.60	2.68	0.00	0.25
235502	MANUAL, IMPRIMACION EPOXICA EN TUBERIAS DE DIAMETRO GRANDE Y MADIANO, ETC. (200 MICRAS)	m2	70.65	3.05	67.60	3.05	0.00	0.25
235503	MANUAL, IMPRIMACION EPOXICA SUPERF COMPLEJAS TALES COMO TUB DIAM PEQ.,MAQUINAR,ESTRUCT ACERO, ETC. (200 MICRAS)	m2	71.15	3.55	67.60	3.55	0.00	0.25
235504	MANUAL, ACABADO ALQUIDICO EN SUPERF SIMPLES TALES COMO TANQUES,TECHOS,DOVELAS PUERTAS, ETC. (30 MICRAS)	m2	13.08	2.68	10.40	2.68	0.00	0.08
235505	MANUAL, ACABADO ALQUIDICO EN TUBERIAS DE DIAMETRO GRANDE Y MEDIANO (30 MICRAS)	m2	13.45	3.05	10.40	3.05	0.00	0.08
235506	MANUAL, ACABADO ALQUIDICO EN SUPERF COMPLEJ TALES COMO TUB DE DIAM PEQ,MAQUIN,ESTRUCT ACER ,ETC. (30 MICRAS)	m2	13.95	3.55	10.40	3.55	0.00	0.08
235507	MANUAL,C/PRIMARIO ANTICORROSIVO ALQUIDICO SUPERF SIMPLE TALES COMO TANQU,TECH,DOVELAS PUERTAS,ETC . (40 MICRAS)	m2	13.38	2.68	10.70	2.68	0.00	0.12
235508	MANUAL,C/PRIMARIO ANTICORROSIVO ALQUIDICO EN TUBERIAS DE DIAMETRO GRANDE Y MEDIANO, ETC. (40 MICRAS)	m2	13.75	3.05	10.70	3.05	0.00	0.12
235509	MANUAL,C/PRIMARIO ANTICORROSIVO ALQUIDICO SUPERF COMPLE TALES COMO TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER ,ETC (40 MICRAS)	m2	14.25	3.55	10.70	3.55	0.00	0.12
235511	MANUAL,ACABADO CLOROCAUCHO Y ACRILICO SUPERF SIMPLE TALES COMO TANQ,TECH,DOVELA PUERTAS, ETC. (35 MICRAS)	m2	29.37	2.68	26.69	2.68	0.00	0.12
235512	MANUAL,ACABADO CLOROCAUCHO Y ACRILICO EN TUBERIAS DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (35 MICRAS)	m2	29.74	3.05	26.69	3.05	0.00	0.12
235513	MANUAL,ACABADO CLOROCAUCHO Y ACRILICO SUPERF COMPLEJAS TALES COMO TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER,ETC. (35 MICRAS)	m2	30.24	3.55	26.69	3.55	0.00	0.12
235514	MANUAL,ACABADO POLIURETANO EN SUPERF SIMPLE TALES COMO TANQUES, TECHOS, DOVELAS PUERTAS, ETC. (30 MICRAS)	m2	19.94	2.68	17.26	2.68	0.00	0.07
235515	MANUAL,ACABADO POLIURETANO EN TUBERIAS DE DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (30 MICRAS)	m2	20.31	3.05	17.26	3.05	0.00	0.07
235516	MANUAL,ACABADO POLIURETANO EN SUPERF COMPLEJAS TALES COMO TUB DIAM PEQ,MAQUIN, EST ACER, ETC. (30 MICRAS)	m2	20.81	3.55	17.26	3.55	0.00	0.07
235522	EPOXICA PRIMARIO SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	74.73	74.73	0.00	5.79	68.94	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
235531	C/EQUIPO PULVERIZADOR,IMPRIMAC EPOXICA EN SUPERF SIMPL TALES COMO TANQ,TECH,DOVELAS PUERTAS, ETC. (200 MICRAS)	m2	82.91	15.31	67.60	1.80	13.51	0.25
235532	C/EQUIPO PULVERIZADOR,IMPRIMAC EPOXICA EN TUBERIAS DE DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (200 MICRAS)	m2	86.74	19.14	67.60	2.25	16.89	0.25
235533	C/EQUIPO PULVERIZADOR,IMPRIMAC EPOXICA EN SUPERF COMPLJ TALES COMO TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER ,ETC (200 MICRAS)	m2	93.14	25.54	67.60	3.01	22.53	0.25
235534	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD CLOROCAUCHO Y ACRILICO SUPERF SIMPLS TALES COMO TANQ,TECH,DOVEL PUERT ,ETC (200 MICR)	m2	42.00	15.31	26.69	1.80	13.51	0.12
235535	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD CLOROCAUCHO Y ACRILICO EN TUBE- RIAS DE DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (35 MICRAS)	m2	45.83	19.14	26.69	2.25	16.89	0.12
235536	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD CLOROCAUCHO Y ACRILICO SUPERFIC COMPLEJ TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER,ETC . (35 MICRAS)	m2	52.23	25.54	26.69	3.01	22.53	0.12
235537	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD ALQUIDICO SUPERFICIES SIMPLS TALES COMO TANQU,TECH,DOVEL PUERT,ETC. (30 MICRAS)	m2	25.71	15.31	10.40	1.80	13.51	0.08
235538	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD ALQUIDICO EN TUBERIAS DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (30 MICRAS)	m2	29.54	19.14	10.40	2.25	16.89	0.08
235539	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD ALQUIDICO SUPERFICIES COMPLEJAS EN TUB DIAM PEQ,MAQUIN,EST ACER,ETC. (30 MICRAS)	m2	35.94	25.54	10.40	3.01	22.53	0.08
235540	C/EQUIP PULVERIZ,C/PRIMARIO ANTICORROS ALQUIDICO SUPERF SIMPL EN TANQ,TECH,DOVEL PUERT,ETC. (40 MICRAS)	m2	26.01	15.31	10.70	1.80	13.51	0.12
235541	C/EQUIP PULVERIZ,C/PRIMARIO ANTICORROSIVO ALQUIDICO EN TUBERIAS DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC. (40 MICRAS)	m2	29.84	19.14	10.70	2.25	16.89	0.12
235542	C/EQUIP PULVERIZ,C/PRIMARIO ANTICORROS ALQUIDICO SUPERF COMPLEJ EN TUB DIAM PEQ,MAQ,EST ACER,ETC. (40 MICRAS)	m2	36.24	25.54	10.70	3.01	22.53	0.12
235543	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD POLIURETANO ALIFATICO SUPERFIC SIMPL EN TANQ,TECH,DOVEL PUERT,ETC. (30 MICRAS)	m2	32.57	15.31	17.26	1.80	13.51	0.07
235544	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD POLIURETANO ALIFATICO EN TUBE- RIAS DE DIAMETROS GRANDE Y MEDIANO, ETC (30 MICRAS)	m2	36.40	19.14	17.26	2.25	16.89	0.07
235545	C/EQUIP PULVERIZ,ACABAD POLIURETANO ALIFATICO SUPERFIC COMPLEJ EN TUB DIAM PEQ,MAQ,EST ACER,ETC . (30 MICRAS)	m2	42.80	25.54	17.26	3.01	22.53	0.07
2358	EN OBRAS DE RESTAURACION							
235811	APLICACION DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE	m2	55.13	16.69	38.44	16.69	0.00	2.00
235812	REMATE CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN ELEMENTOS VERTICALES Y UNION ENTRE DIFERENTES MATERIALES.	m2	120.33	28.98	91.35	28.98	0.00	3.60
2359	OTROS TRABAJOS							
235911	TEXTURIZADA CON MALLA DE FIBRA, PREP COAT Y TERMINACION FINISH COAT SOBRE PANEL PVC INT. O EXT . SISTEMA ROYAL	m2	7.24	7.24	0.00	7.24	0.00	0.00
236	TRATAMIENTO O PREPARACION DE SUPERFICIES							
2361	EN USOS DIVERSOS							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
236101	PREPARACION DE SUPERFICIES CON COMPRESOR (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	29.62	29.62	0.00	2.81	26.81	0.00
236102	DE FIGURAS ORNAMENTALES EN FACHADA CON COMPRESOR Y ARENA (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	140.37	134.90	5.47	22.59	112.31	3.50
236103	DE PAREDES PLANAS DE PIEDRA EN FACHADA CON COMPRESOR Y ARENA (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	106.64	101.17	5.47	16.94	84.23	3.50
236104	TRATAMIENTO FITOSANITARIO CON KENAVO Y PROTEXIL LS (MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO).	m2	174.27	74.52	99.75	67.76	6.76	2.50
236105	LIMPIEZA QUIMICA ESPECIAL DE ELEMENTOS DE PIEDRA ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	63.31	25.41	37.90	25.41	0.00	1.02
236106	LIMPIEZA BIOQUIMICA DE ELEMENTOS DE PIEDRA ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	152.51	101.64	50.87	101.64	0.00	1.35
236107	LIMPIEZA A VAPOR EN SUPERFICIE PLANA DE PIEDRA EN FACHADA (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	30.87	23.35	7.52	8.47	14.88	0.25
236108	LIMPIEZA A VAPOR EN SUPERFICIE IRREGULAR DE PIEDRA EN FIGURAS ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	100.93	93.41	7.52	33.88	59.53	0.25
236109	LIMPIEZA CON ARENADOR DE SUPERFICIES PLANAS DE PIEDRA (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	119.10	118.32	0.78	44.04	74.28	2.56
236110	LIMPIEZA MANUAL DE SUPERFICIE EN CUBIERTAS DE LOSAS DE BARRO (SOLADURA) INCLUYE COLOCACION DEL ADITIVO EN JUNTAS.	m2	75.54	75.54	0.00	75.54	0.00	0.00
236111	DE MADERA ELEMENTOS VERTICALES SELLADOR DE LACA SIMPLE	m2	14.19	4.15	10.04	4.15	0.00	0.21
236112	DE MADERA ELEMENTOS VERTICALES CLEAR TRANSPARENTE	m2	23.24	4.15	19.09	4.15	0.00	0.25
236113	DE MADERA EN TECHOS SELLADOR DE LACA SIMPLE	m2	14.51	4.47	10.04	4.47	0.00	0.21
236114	DE MADERA EN TECHOS CON CLEAR TRANSPARENTE	m2	23.56	4.47	19.09	4.47	0.00	0.25
236115	DECAPADO DE PINTURA EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	9.08	9.08	0.00	9.08	0.00	0.00
236116	DECAPAR CARPINTERIA ORNAMENTAL, NO PLANA	m2	199.77	144.72	55.05	144.72	0.00	1.50
236117	SOBRE PUERTAS Y VENTANAS MIAMI O TROPICAL DOS MANOS CON PINTUBIT "F"	m2	11.26	8.95	2.31	8.95	0.00	0.20
236118	SOBRE REJA METALICA DOS MANOS CON PINTUBIT "F"	m2	5.81	4.65	1.16	4.65	0.00	0.10
236120	LIMPIEZA CON ARENADOR EN FIGURAS DE PIEDRA (MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO)	m2	46.29	45.51	0.78	16.94	28.57	2.56
236125	APLICACION DE SELLADOR EN SUPERFICIES HORIZONTALES O VERTICALES.	m2	8.44	8.44	0.00	8.44	0.00	0.00
236128	PINTURA ANTICORROSIVA EN ESTEREO-CELOSIAS (1 MANO AMBAS CARAS)	m2	36.60	27.04	9.56	27.04	0.00	0.15
236129	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR EXTERIOR ALTURA DE 0 A 2.50 M	m2	71.50	47.00	24.50	3.13	43.87	80.00
236130	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR EXTERIOR ALTURA 2.51 A 6.00 M	m2	76.20	51.70	24.50	3.45	48.25	80.00
236131	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR EXTERIOR ALTURA 6.1 A 12.0 M	m2	80.90	56.40	24.50	3.75	52.65	80.00
236132	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR EXTERIOR ALTURA >12.00 M	m2	86.53	62.03	24.50	4.13	57.90	80.00
236133	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR INTERIOR ALTURA 0 A 2.50 M	m2	79.32	54.82	24.50	3.65	51.17	80.00
236134	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR INTERIOR ALTURA 2.51 A 6.0 M	m2	84.81	60.31	24.50	4.01	56.30	80.00
236135	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR INTERIOR ALTURA 6.1 A 12.0 M	m2	90.28	65.78	24.50	4.38	61.40	80.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
236136	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CIRCULAR INTERIOR ALTURA >12.00 M	m2	95.77	71.27	24.50	4.74	66.53	80.00
236137	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CUADRADO O RECTANGULAR ALTURA 0 A 2.50 M	m2	72.40	47.90	24.50	3.19	44.71	80.00
236138	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CUADRADO O RECTANGULAR ALTURA 2.51 A 6.0 M	m2	77.20	52.70	24.50	3.51	49.19	80.00
236139	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CUADRADO O RECTANGULAR ALTURA 6.1 A 12.0 M	m2	81.97	57.47	24.50	3.83	53.64	80.00
236140	LIMPIEZA CON SAND-BLASTING Y ARENA EN TANQUE CUADRADO O RECTANGULAR ALTURA >12.00 M	m2	86.78	62.28	24.50	4.15	58.13	80.00
236141	LIMPIEZA CON SAND BLASTING Y ARENA EN ESTRUCT. DE ACERO	m2	60.82	36.32	24.50	1.34	34.98	80.00
236142	LIMPIEZA CON SAND BLASTING Y ARENA EN FACHADAS	m2	80.91	56.41	24.50	2.08	54.33	80.00
236143	LIMPIEZA C/SAND BLASTING Y ARENA DE TUBOS Y TABLESTACAS DE ACERO	m2	74.02	59.32	14.70	1.34	57.98	48.00
236144	LIMPIEZA A VAPOR SOBRE FACHADAS DE PIEDRAS, SUPERFICIES ORNAMENTALES Ó SIMILARES	m2	11.02	9.11	1.91	3.88	5.23	0.60
236145	LIMPIEZA C/CEPILLO DE ALAMBRE Y COVER ACID EN SOLADURA	m2	38.63	38.12	0.51	38.12	0.00	0.14
236146	LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE, PIQUETA Y ESPATULA SOBRE SUPERFICIES METALICAS	m2	10.07	10.07	0.00	10.07	0.00	0.00
236147	LIMPIEZA DE SUPERFICIES LISAS (RODAPIES, ENCHAPES DE PARED) DE MARMOL CON DETERGENTE DESENGRASANTE.	m2	20.12	18.21	1.91	18.21	0.00	0.14
236148	LIMPIEZA DE PARAMENTOS VERTICALES CARA VISTA. MEDIANTE TECNICA DE ALPINISMO.	m2	84.70	84.70	0.00	84.70	0.00	0.00
236149	LIMPIEZA DE BISAGRAS CON CEPILLO DE ALAMBRE	u	3.32	3.32	0.00	3.32	0.00	0.00
236150	LIMPIEZA DE ESTRUCTURA DE ACERO CON CEPILLO MECANICO	m2	7.05	7.05	0.00	7.05	0.00	0.00
236151	LIMPIEZA DE OXIDO CON PIQUETA EN TORRE METALICA	m2	14.36	14.36	0.00	14.36	0.00	0.00
236152	LIMPIEZA DE OXIDO CON PIQUETA EN CHIMENEA METALICA HASTA 85 M DE ALTURA	m2	16.72	16.72	0.00	16.72	0.00	0.00
236154	LIMPIEZA DE PILOTES BAJO AGUA CON RASPILLA (MANUAL)	m2	5.80	4.75	1.05	4.31	0.44	0.53
236155	LIMPIEZA DE SUPERFICIES LISAS DE MARMOL CON PIEDRA POMEX	m2	22.55	22.55	0.00	22.55	0.00	0.00
236156	LIMPIEZA DE BARANDAS DE BALAUSTRAS DE MARMOL CON DETERGENTE DESENGRASANTE.	m2	30.77	26.18	4.59	26.18	0.00	0.32
236157	RESTAURAR PERFIL METALICO (INCLUYE DEMOLER REVESTIMIENTO, RASPAR CON ESPATULA CAPA DE OXIDO , DAR CEPILLO DE ALAMBRE, ETC	m	58.16	58.16	0.00	58.16	0.00	0.00
236158	LIMPIEZA DE ACERO EN ELEMENTOS DE HORMIGON (INLUYE DEMOLICION DE REPELLO, DAR CEPILLO DE ALAMBRE, LIMPIAR SUPERFICIE, APLICAR CONVERTIDOR DE OXIDO).	m	11.16	10.32	0.84	10.32	0.00	0.05
236159	LIMPIEZA DE BARRAS DE ACERO DE HASTA 16 MM EN LOSAS Y VIGAS CON CEPILLO ELECTRICO Y CEPILLO DE ALAMBRE (INCLUYE REPICAR C/PIQUETA PARA DESCUBRIR COMPLETAMENTE EL ACERO, UTILIZACION DEL CEPILLO MANUAL Y POSTERIORMENTE EL CEPILLO ELECTRICO).	m	17.50	17.50	0.00	17.50	0.00	0.00
236160	LIMPIEZA DE PAREDES DE PIEDRA (MANUAL) CON AGUA.	m2	8.70	8.70	0.00	8.70	0.00	0.00
236162	APLICACION DE LECHADA DE CEMENTO EN TRATAMIENTO ELEMENTAL DE ACERO	m2	7.59	5.11	2.48	5.11	0.00	1.25

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
236165	LIMPIEZA DE FACHADAS DE PIEDRA DE SILLERIA O CAPELLANIA CON PRESION DE AGUA.	m2	15.39	15.39	0.00	4.34	11.05	0.00
236169	SISTEMA FORSA.-DESBASTE Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN.	m2	8.50	8.50	0.00	8.50	0.00	0.00
236175	LIMPIEZA EN PAREDES CON EQUIPOS DE AGUA A PRESIÓN EN EDIFICIOS ALTOS	m2	1.60	1.60	0.00	1.60	0.00	0.00
236180	DESENGRASE MANUAL CON DESENGRASANTE.	m2	2.00	1.60	0.40	1.60	0.00	0.02
236181	LIMPIEZA CON SAND BLASTING ABRASIVO GRANALLA	m2	211.10	57.54	153.56	2.50	55.04	25.00
236182	LIMPIEZA DE SUPERFICIES METALICAS CON SANDBLASTING, ABRASIVO O GRANALLA	m2	52.36	36.32	16.04	1.34	34.98	25.00
2362	DE ACERO PARA RECUBRIMIENTOS DE ALTA TECNOLOGIA							
236201	DE TANQUES, CUBIERTAS, TUBERIAS DE GRANDES DIAMETROS, ETC CON CEPILLO DE ALAMBRE, PIQUETA Y ESPATULA (GRADO ST3)	m2	4.47	4.47	0.00	4.47	0.00	0.00
236202	DE ESCALERAS, BARANDAS, TUBERIAS DE PEQUEÑOS DIAMETROS, ETC. C/CEPILLO DE ALAMBRE, PIQUETA Y ESPATULA (GDO ST3)	m2	6.02	6.02	0.00	6.02	0.00	0.00
236203	DESENGRASE MANUAL DE PRODUCTOS CLAROS	m2	9.27	8.15	1.12	8.15	0.00	0.01
236204	DESENGRASE MANUAL DE PRODUCTOS OSCUROS	m2	12.20	11.08	1.12	11.08	0.00	0.01
236205	RELLENADO DE DEPRESIONES CON MASILLA (CALAFATEO).	m	85.43	15.98	69.45	15.98	0.00	1.00
236211	DE TANQUES DE GRANDES DIAMETROS, DOBELAS DE PUERTAS, CU- BIERTAS, ETC., LIMP. MECANIZADAMENTE (GRADO ST3)	m2	60.89	60.89	0.00	7.04	53.85	0.00
236212	DE TUBERIAS CON DIAMETROS PEQUEÑOS,MAQUINARIAS ,ESTRUC- TURAS DE ACERO,ETC. LIMP. MECANIZADAMENTE (GRADO ST3)	m2	121.75	121.75	0.00	14.08	107.67	0.00
236213	DESENGRASE MECANIZADO DE PRODUCTOS CLAROS	m2	41.42	39.19	2.23	6.43	32.76	0.01
236214	DESENGRASE MECANIZADO DE PRODUCTOS OSCUROS	m2	60.06	57.83	2.23	9.49	48.34	0.01
236215	LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO (SOPLADO)	100 m2	352.98	352.98	0.00	29.93	323.05	0.00
236216	LAVADO C/AGUA MEDIANTE EQUIPO DE ALTA PRESION (BALDEO)	m2	3.33	3.33	0.00	1.29	2.04	0.00
236221	C/EQUIP LIMP P/CHORRO DE ARENA DE 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO DE PREPAR SA1 EN TUBERIAS GRANDES DIAM. ETC	m2	71.37	55.17	16.20	3.28	51.89	25.00
236222	C/EQUIP LIMP P/CHORRO DE ARENA 220 LT UTILIZANDO PIRITA COBRE H/GDO PREP SA1 EN ESCAL,BARAND,TUB PEQ DIAM,ETC.	m2	78.32	62.12	16.20	3.69	58.43	25.00
236223	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE HASTA GDO PREP SA1 EN ENVOLVENTE Y TECHO	m2	65.19	48.99	16.20	2.90	46.09	25.00
236224	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE HASTA GDO PREP SA2 EN TUBERIAS GRANDES DIAM, ETC.	m2	118.32	102.12	16.20	4.71	97.41	25.00
236225	C/EQUIP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA2 EN ESCAL,BARAND,TUB PEQ DIAM, ETC	m2	133.08	116.88	16.20	6.94	109.94	25.00
236226	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/ GDO PREP SA2 EN ENVOLVENTE Y TECHO	m2	106.54	90.34	16.20	5.36	84.98	25.00
236227	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA2 1/2 EN TUBERIAS GRANDES DIAMETROS, ETC.	m2	137.24	121.04	16.20	5.58	115.46	25.00
236228	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA2 1/2 EN ESCAL,BARAND,TUB PEQ. DIAM, ETC.	m2	156.25	140.05	16.20	6.46	133.59	25.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
236229	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA2 1/2 EN ENVOLVENTE Y TECHO	m2	125.08	108.88	16.20	5.02	103.86	25.00
236231	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA3 EN TUBERIAS DE GRANDES DIAMETROS, ETC.	m2	179.56	163.36	16.20	7.53	155.83	25.00
236232	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA3 EN ESCAL, BARAND, TUB PEQ. DIAM, ETC.	m2	212.21	196.01	16.20	9.04	186.97	25.00
236233	C/EQUIP LIMP P/CHORRO ARENA 220 LT UTILIZ PIRITA COBRE H/GDO PREP SA3 EN ENVOLVENTE Y TECHO	m2	156.25	140.05	16.20	6.46	133.59	25.00
236239	SECADO DE ARENA SILICE EN OBRA	m3	13.85	13.85	0.00	13.85	0.00	0.00
2366	EN OBRAS DE RESTAURACION							
236611	DE MADERA EN ELEMENTOS VERTICALES CON SELLADOR DE LACA SIMPLE	m2	17.95	7.91	10.04	7.91	0.00	0.21
236612	LIMPIEZA A VAPOR SOBRE FACHADAS DE PIEDRAS O SUPERFICIES ORNAMENTALES SIMILARES	m2	6.25	3.70	2.55	3.70	0.00	0.80
236621	APLICACION DE MASILLA CON AGUAPLAST EN TECHOS COLONIALES DE MADERA	m2	84.34	27.71	56.63	27.71	0.00	3.12
237	EN OBRAS MARITIMAS O FLUVIALES							
2371	EN TABLESTACAS DE ACERO EN TIERRA							
237111	UNA MANO DE OXIDO ROJO	m2	12.94	7.13	5.81	3.88	3.25	0.16
237112	DOS MANOS DE OXIDO ROJO	m2	25.89	14.26	11.63	7.76	6.50	0.31
237113	POR CADA MANO DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	12.09	10.76	1.33	3.88	6.88	0.10
237114	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y UNA DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	21.53	14.39	7.14	7.76	6.63	0.26
237115	DOS MANOS OXIDO ROJO Y UNA DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	34.72	21.76	12.96	11.63	10.13	0.41
237116	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	30.35	21.88	8.47	11.63	10.25	0.37
237117	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE PINTURA DE ACEITE	m2	35.97	21.88	14.09	11.63	10.25	0.42
2372	EN TUBOS DE ACERO EN TIERRA							
237211	UNA MANO DE OXIDO ROJO	m2	12.94	7.13	5.81	3.88	3.25	0.16
237212	DOS MANOS DE OXIDO ROJO	m2	22.64	11.01	11.63	7.76	3.25	0.31
237213	DOS MANOS DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	14.05	11.39	2.66	7.76	3.63	0.21
237214	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y UNA DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	18.28	11.14	7.14	7.76	3.38	0.26
237215	DOS MANOS DE OXIDO ROJO Y UNA DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	27.97	15.01	12.96	11.63	3.38	0.41
237216	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	23.48	15.01	8.47	11.63	3.38	0.37
237217	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ACEITE	m2	28.97	14.88	14.09	11.63	3.25	0.42
2373	EN TABLESTACAS O TUBOS EN AGUA DESDE AGUA							
237311	DOS MANOS DE OXIDO ROJO	m2	31.72	20.09	11.63	12.12	7.97	0.31
237312	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ACEITE	m2	44.84	30.75	14.09	23.14	7.61	0.42
237313	DOS MANOS DE ASFALTO RCO O SIMILAR	m2	22.75	20.09	2.66	12.12	7.97	0.21
2374	EN ESTRUCTURAS DE ACERO EN AGUA DESDE AGUA							
237411	DOS MANOS DE OXIDO ROJO	m2	21.27	9.64	11.63	5.82	3.82	0.31
237412	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y UNA DE ACEITE	m2	19.59	9.64	9.95	5.82	3.82	0.29
237413	UNA MANO DE OXIDO ROJO Y DOS DE ACEITE	m2	37.27	23.18	14.09	17.44	5.74	0.42
238	EN CHIMENEAS							
2381	SOBRE SUPERFICIE DE HORMIGON O SIMILAR							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
238101	DE CAL AL TEMPLE SIMPLE O PIGMENTADA (1 MANO)	10 m2	72.14	70.98	1.16	48.03	22.95	1.06
238111	EMULSIONADA DE VINYL SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	24.34	9.38	14.96	6.34	3.04	0.26
238121	DE ACEITE SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	31.05	14.68	16.37	9.93	4.75	0.32
238131	CON LACA TRANSPARENTE SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	25.02	16.00	9.02	11.72	4.28	0.17
238141	AL BARNIZ SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	22.57	9.48	13.09	6.94	2.54	0.44
238151	EPOXICA SIN SELLAJE (1 MANO)	m2	201.63	16.00	185.63	11.72	4.28	0.67
238161	ASFALTICA NEGRA (1 MANO)	m2	32.32	19.51	12.81	3.82	15.69	0.17
238162	ASFALTICA EN PARED CIRCULAR INTERIOR (1 MANO)	m2	93.01	7.58	85.43	3.82	3.76	1.13
238191	APLICACION DE ACIDO SULFURICO AL 20% EN REVESTIMIENTO INTERIOR DE CHIMENEA (1 MANO)	m2	3.02	2.84	0.18	1.43	1.41	0.37
239	EN OBRAS DE RESTAURACION							
2391	TRATAMIENTO DE SUPERFICIES							
239111	RASPADO MANUAL DE PINTURA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN PAREDES DE MENOR COMPLEJIDAD.	m2	46.94	42.59	4.35	42.59	0.00	0.04
239112	RASPADO MANUAL DE PINTURA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES EN PAREDES DE MEDIANA COMPLEJIDAD.	m2	68.75	64.40	4.35	64.40	0.00	0.04
239136	REST. PERFIL METALICO INCLUYE DEMOLER REVESTIMIENTO, RASPAR CON ESPATULA CAPA OXIDO, DAR CEPILLO ALAMBRE, ETC.	m	58.16	58.16	0.00	58.16	0.00	0.00
2392	EMULSIONADAS							
239211	DE VINYL SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN PAREDES UNA MANO	m2	11.87	2.42	9.45	2.42	0.00	0.18
239212	DE VINYL SOBRE MASILLA EN INTERIOR EN TECHOS UNA MANO	m2	12.58	3.13	9.45	3.13	0.00	0.18
239213	DE VINYL SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PARED INTERIOR UNA MANO	m2	16.59	2.42	14.17	2.42	0.00	0.26
239214	DE VINYL SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHO INTERIOR UNA MANO	m2	15.84	3.13	12.71	3.13	0.00	0.26
239215	DE VINYL SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN PARED EXTERIOR UNA MANO	m2	17.40	2.42	14.98	2.42	0.00	0.26
239216	DE VINYL SOBRE REPELLO LISO O SIMILAR EN TECHO EXTERIOR UNA MANO	m2	19.47	3.13	16.34	3.13	0.00	0.26
2393	DE ACEITE							
239311	PIGMENTADA EN BARANDAS O REJAS DE BALAUSTRE UNA MANO	m2	16.24	4.90	11.34	4.90	0.00	0.24
239312	PIGMENTADA EN ZOCALOS DE MAS DE 0.80 M DE ALTURA , UN COLOR	m2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
239313	PIGMENTADA EN ZOCALOS DE MAS DE 0.80 M DE ALTURA , UN COLOR , UNA MANO	m2	14.10	1.80	12.30	1.80	0.00	0.24
239314	PIGMENTADA EN ZOCALOS DE MAS DE 0.80 M DE ALTURA , DOS COLORES Y UNA MANO	m2	14.87	2.57	12.30	2.57	0.00	0.24
239315	PIGMENTADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA EN GENERAL , UNA MANO	m2	19.32	4.90	14.42	4.90	0.00	0.11
239321	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS TROPICALES UNA MANO	m2	11.00	7.16	3.84	7.16	0.00	0.08
239322	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS FRANCESAS , UNA MANO	m2	15.31	11.44	3.87	11.44	0.00	0.09
239323	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS DE TABLERO LISO , UNA MANO	m2	12.10	4.56	7.54	4.56	0.00	0.17
239324	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS MIAMI , UNA MANO	m2	13.08	5.54	7.54	5.54	0.00	0.17

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
239325	APAREJO SOBRE HOJAS DE PUERTAS O VENTANAS VIDRIERAS, UNA MANO	m2	10.44	5.37	5.07	5.37	0.00	0.11
2394	AL BARNIZ							
239411	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN ELEMENTOS VERTICALES EXTERIORES, UNA MANO	m2	11.36	6.69	4.67	6.69	0.00	0.14
239412	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE SOBRE MADERA ELABORADA O SIMILAR EN ELEMENTOS VERTICALES INTERIORES , UNA MANO	m2	11.47	6.69	4.78	6.69	0.00	0.13
239413	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE SOBRE MADERA ELEBORADA O SIMILAR EN TECHO , UNA MANO	m2	18.36	13.58	4.78	13.58	0.00	0.13
239414	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE : TINTE SOBRE HOJAS VIDRIERA , UNA MANO	m2	6.31	2.92	3.39	2.92	0.00	0.08
239415	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE : TINTE SOBRE HOJAS FRANCESAS , UNA MANO	m2	18.09	7.91	10.18	7.91	0.00	0.24
239416	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA SIMPLE : TINTE SOBRE HOJAS DE TABLERO LISO , UNA MANO	m2	13.35	3.17	10.18	3.17	0.00	0.24
239417	DE ACEITE CON RESINA SINTETICA PIGMENTADA :ESMALTE SOBRE TECHOS DE MADERA , UNA MANO	m2	25.71	7.27	18.44	7.27	0.00	0.20
2396	DE SEÑALES DE TRANSITO							
239631	PINTURA DE PEDESTAL DE ACERO	u	37.44	3.15	34.29	3.15	0.00	0.28
239632	PINTURA DE PEDESTAL DE HORMIGON	u	59.91	3.15	56.76	3.15	0.00	0.43
239641	PINTURA DE SEÑAL DE TRANSITO CONVENCIONAL (RESTAURACION)	u	66.70	3.15	63.55	3.15	0.00	0.59

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
24	REVERBERIA							
240	DEMOLICIONES O DESMONTAJES							
2401	DEMOLICION							
240111	FORRO DE LADRILLO DE 0.11 M ESP NO MECANIZ EN CHIMENEAS	m2	28.11	28.11	0.00	17.91	10.20	0.00
240112	FORRO DE LADRILLO DE 0.23 M ESP NO MECANIZ EN CHIMENEAS	m2	73.07	73.07	0.00	45.51	27.56	0.00
240113	FORRO DE LADRILLO DE 0.35 M ESP MO MECANIZ EN CHIMENEAS	m2	116.07	116.07	0.00	71.99	44.08	0.00
240114	FORRO DE LADRILLO DE 0.47 M ESP NO MECANIZ EN CHIMENEAS	m2	137.72	137.72	0.00	86.46	51.26	0.00
240121	DE LADRILLOS ANTIACIDOS 0.115 ESPESOR EN PAREDES	m2	170.67	170.67	0.00	25.91	144.76	0.00
240131	DE LADRILLOS ANTIACIDOS EN BOVEDAS 0.115 M ESPESOR	m2	257.08	257.08	0.00	36.49	220.59	0.00
2402	DESMONTAJE							
240201	DESMONTAR LADRILLOS EN PIEZAS DE QUEMADORES DE CALDERAS DE VAPOR, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	112.98	112.98	0.00	112.98	0.00	0.00
240202	DESMONTAR DIAFRAGMA DE CALDERA DE VAPOR, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	639.55	639.55	0.00	639.55	0.00	0.00
240203	DESMONTAR REVERBERIA EN BOVEDAS, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	726.04	726.04	0.00	726.04	0.00	0.00
240204	DESMONTAR REVERBERIA EN PAREDES INTERIORES DE CALDERAS DE VAPOR Y HORNOS DE CAL, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	427.69	427.69	0.00	427.69	0.00	0.00
240205	DESMONTAR REVERBERIA EN PAREDES EXTERIORES DE CALDERAS DE VAPOR Y HORNOS DE CAL, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	560.51	560.51	0.00	560.51	0.00	0.00
240206	DESMONTAR PISOS DE LADRILLOS REFRACTARIOS EN HORNOS, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	1,080.16	1,080.16	0.00	1,080.16	0.00	0.00
240207	DESMONTAR TECHO DE LADRILLOS Y LOSAS REFRACTARIOS, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	564.90	564.90	0.00	564.90	0.00	0.00
240208	DESMONTAR LADRILLOS EN PAREDES DE QUEMADORES DE CALDERA DE VAPOR, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	223.00	223.00	0.00	223.00	0.00	0.00
240209	DESMONTAR LADRILLOS EN AROS DE QUEMADORES DE CALDERA DE VAPOR, INDUSTRIA AZUCARERA.	t	286.88	286.88	0.00	286.88	0.00	0.00
241	EN PISOS, RAMPAS Y TECHOS							
2411	EN PISOS							
241101	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR	m2	822.52	29.38	793.14	29.38	0.00	112.40
241102	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR	m2	1,340.21	46.67	1,293.54	46.67	0.00	187.50
241103	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR	m2	1,243.24	39.04	1,204.20	39.04	0.00	158.80
241104	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR	m2	2,100.64	62.08	2,038.56	62.08	0.00	271.60
241105	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR	m2	3,665.85	51.86	3,613.99	51.86	0.00	172.40
241106	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR	m2	6,489.59	82.53	6,407.06	82.53	0.00	296.30
241107	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR	m2	10,388.70	68.85	10,319.85	68.85	0.00	208.80
241108	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR	m2	18,673.36	109.75	18,563.61	109.75	0.00	362.30
2412	EN RAMPAS							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
241201	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR	m2	813.02	19.88	793.14	19.88	0.00	112.40
241202	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR	m2	1,333.29	39.75	1,293.54	39.75	0.00	187.50
241203	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR	m2	1,230.70	26.50	1,204.20	26.50	0.00	158.80
241204	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR	m2	2,091.42	52.86	2,038.56	52.86	0.00	271.60
241205	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR	m2	3,649.14	35.15	3,613.99	35.15	0.00	172.40
241206	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR	m2	6,477.49	70.43	6,407.06	70.43	0.00	296.30
241207	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR	m2	10,366.66	46.81	10,319.85	46.81	0.00	208.80
241208	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR	m2	18,657.24	93.63	18,563.61	93.63	0.00	362.30
2413	EN TECHOS							
241301	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	800.63	7.49	793.14	7.49	0.00	112.40
241302	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	801.22	8.08	793.14	8.08	0.00	112.40
241303	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	802.07	8.93	793.14	8.93	0.00	112.40
241304	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	1,308.51	14.97	1,293.54	14.97	0.00	187.50
241305	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	1,309.96	16.42	1,293.54	16.42	0.00	187.50
241306	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	1,311.25	17.71	1,293.54	17.71	0.00	187.50
241307	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,704.34	22.47	2,681.87	22.47	0.00	385.70
241308	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,706.65	24.78	2,681.87	24.78	0.00	385.70
241309	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,708.80	26.93	2,681.87	26.93	0.00	385.70
241310	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	3,856.11	29.96	3,826.15	29.96	0.00	556.10
241311	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	3,859.13	32.98	3,826.15	32.98	0.00	556.10
241312	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	3,862.16	36.01	3,826.15	36.01	0.00	556.10
241313	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	1,214.14	9.94	1,204.20	9.94	0.00	158.80
241314	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	1,215.14	10.94	1,204.20	10.94	0.00	158.80
241315	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	1,216.15	11.95	1,204.20	11.95	0.00	158.80
241316	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,058.44	19.88	2,038.56	19.88	0.00	271.60
241317	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,060.46	21.90	2,038.56	21.90	0.00	271.60
241318	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,062.48	23.92	2,038.56	23.92	0.00	271.60
241319	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	4,201.80	29.82	4,171.98	29.82	0.00	553.90

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
241320	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	4,204.82	32.84	4,171.98	32.84	0.00	553.90
241321	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	4,207.70	35.72	4,171.98	35.72	0.00	553.90
241322	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,095.88	39.90	6,055.98	39.90	0.00	807.80
241323	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,099.91	43.93	6,055.98	43.93	0.00	807.80
241324	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,103.80	47.82	6,055.98	47.82	0.00	807.80
241325	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	3,627.24	13.25	3,613.99	13.25	0.00	172.40
241326	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	3,628.54	14.55	3,613.99	14.55	0.00	172.40
241327	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	3,629.84	15.85	3,613.99	15.85	0.00	172.40
241328	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,433.56	26.50	6,407.06	26.50	0.00	296.30
241329	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,436.16	29.10	6,407.06	29.10	0.00	296.30
241330	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,438.90	31.84	6,407.06	31.84	0.00	296.30
241331	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	12,948.01	39.75	12,908.26	39.75	0.00	603.20
241332	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	12,952.04	43.78	12,908.26	43.78	0.00	603.20
241333	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	12,955.93	47.67	12,908.26	47.67	0.00	603.20
241334	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	19,182.41	53.01	19,129.40	53.01	0.00	881.60
241335	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	19,187.74	58.34	19,129.40	58.34	0.00	881.60
241336	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	19,193.06	63.66	19,129.40	63.66	0.00	881.60
242	EN MUROS O PAREDES							
2421	PLANOS O RECTOS							
242101	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	806.10	12.96	793.14	12.96	0.00	112.40
242102	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	807.40	14.26	793.14	14.26	0.00	112.40
242103	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	808.69	15.55	793.14	15.55	0.00	112.40
242104	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	1,319.46	25.92	1,293.54	25.92	0.00	187.50
242105	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	1,322.06	28.52	1,293.54	28.52	0.00	187.50
242106	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	1,324.65	31.11	1,293.54	31.11	0.00	187.50
242107	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,733.73	51.86	2,681.87	51.86	0.00	385.70
242108	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,738.91	57.04	2,681.87	57.04	0.00	385.70
242109	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,761.70	62.23	2,699.47	62.23	0.00	388.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
242110	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	1,229.98	25.78	1,204.20	25.78	0.00	158.80
242111	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	1,232.58	28.38	1,204.20	28.38	0.00	158.80
242112	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	1,235.16	30.96	1,204.20	30.96	0.00	158.80
242113	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,095.60	57.04	2,038.56	57.04	0.00	271.60
242114	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,101.36	62.80	2,038.56	62.80	0.00	271.60
242115	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,106.97	68.41	2,038.56	68.41	0.00	271.60
242116	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	4,271.65	99.67	4,171.98	99.67	0.00	553.90
242117	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	4,281.60	109.62	4,171.98	109.62	0.00	553.90
242118	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	4,291.53	119.55	4,171.98	119.55	0.00	553.90
242119	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	3,633.44	19.45	3,613.99	19.45	0.00	172.40
242120	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	3,635.45	21.46	3,613.99	21.46	0.00	172.40
242121	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	3,637.32	23.33	3,613.99	23.33	0.00	172.40
242122	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,450.27	43.21	6,407.06	43.21	0.00	296.30
242123	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,454.59	47.53	6,407.06	47.53	0.00	296.30
242124	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,458.92	51.86	6,407.06	51.86	0.00	296.30
242125	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	12,994.68	86.42	12,908.26	86.42	0.00	603.20
242126	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m3	13,003.33	95.07	12,908.26	95.07	0.00	603.20
242127	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	13,011.97	103.71	12,908.26	103.71	0.00	603.20
242128	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	10,354.14	34.29	10,319.85	34.29	0.00	208.80
242129	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	10,357.58	37.73	10,319.85	37.73	0.00	208.80
242130	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	10,361.04	41.19	10,319.85	41.19	0.00	208.80
242131	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	18,632.17	68.56	18,563.61	68.56	0.00	362.30
242132	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	18,639.09	75.48	18,563.61	75.48	0.00	362.30
242133	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	18,645.71	82.10	18,563.61	82.10	0.00	362.30
242134	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	37,318.69	102.84	37,215.85	102.84	0.00	735.10
242135	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	37,328.92	113.07	37,215.85	113.07	0.00	735.10
242136	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	37,339.14	123.29	37,215.85	123.29	0.00	735.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
2422	CIRCULARES O CURVOS							
242201	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	817.33	24.19	793.14	24.19	0.00	112.40
242202	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	819.79	26.65	793.14	26.65	0.00	112.40
242203	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	822.24	29.10	793.14	29.10	0.00	112.40
242204	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	1,325.66	32.12	1,293.54	32.12	0.00	187.50
242205	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	1,328.83	35.29	1,293.54	35.29	0.00	187.50
242206	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	1,332.14	38.60	1,293.54	38.60	0.00	187.50
242207	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,724.51	42.64	2,681.87	42.64	0.00	385.70
242208	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,728.82	46.95	2,681.87	46.95	0.00	385.70
242209	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,733.01	51.14	2,681.87	51.14	0.00	385.70
242210	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	1,240.21	36.01	1,204.20	36.01	0.00	158.80
242211	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	1,243.81	39.61	1,204.20	39.61	0.00	158.80
242212	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	1,247.41	43.21	1,204.20	43.21	0.00	158.80
242213	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,092.14	53.58	2,038.56	53.58	0.00	271.60
242214	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,097.46	58.90	2,038.56	58.90	0.00	271.60
242215	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,102.81	64.25	2,038.56	64.25	0.00	271.60
242216	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	4,269.21	97.23	4,171.98	97.23	0.00	553.90
242217	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	4,278.85	106.87	4,171.98	106.87	0.00	553.90
242218	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	4,288.65	116.67	4,171.98	116.67	0.00	553.90
242219	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	3,661.81	47.82	3,613.99	47.82	0.00	172.40
242220	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	3,666.56	52.57	3,613.99	52.57	0.00	172.40
242221	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	3,671.31	57.32	3,613.99	57.32	0.00	172.40
242222	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,470.72	63.66	6,407.06	63.66	0.00	296.30
242223	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,477.06	70.00	6,407.06	70.00	0.00	296.30
242224	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,483.40	76.34	6,407.06	76.34	0.00	296.30
242225	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	12,992.96	84.70	12,908.26	84.70	0.00	603.20
242226	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	13,001.31	93.05	12,908.26	93.05	0.00	603.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
242227	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	13,009.95	101.69	12,908.26	101.69	0.00	603.20
242228	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	10,383.51	63.66	10,319.85	63.66	0.00	208.80
242229	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	10,389.85	70.00	10,319.85	70.00	0.00	208.80
242230	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 64 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	10,396.19	76.34	10,319.85	76.34	0.00	208.80
242231	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	18,648.31	84.70	18,563.61	84.70	0.00	362.30
242232	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	18,656.80	93.19	18,563.61	93.19	0.00	362.30
242233	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	18,665.30	101.69	18,563.61	101.69	0.00	362.30
242234	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	37,328.49	112.64	37,215.85	112.64	0.00	735.10
242235	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	37,339.72	123.87	37,215.85	123.87	0.00	735.10
242236	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	37,364.50	148.65	37,215.85	148.65	0.00	735.10
2423	ARCOS DE ENTREGA PLANOS							
242301	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	1,303.62	10.08	1,293.54	10.08	0.00	187.50
242302	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	1,304.63	11.09	1,293.54	11.09	0.00	187.50
242303	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	1,306.79	13.25	1,293.54	13.25	0.00	187.50
242304	CON LADRILLOS DE 400-100 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,702.04	20.17	2,681.87	20.17	0.00	385.70
242305	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,704.04	22.17	2,681.87	22.17	0.00	385.70
242306	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,706.06	24.19	2,681.87	24.19	0.00	385.70
242307	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,052.97	14.41	2,038.56	14.41	0.00	271.60
242308	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,054.41	15.85	2,038.56	15.85	0.00	271.60
242309	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,055.85	17.29	2,038.56	17.29	0.00	271.60
242310	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	4,200.79	28.81	4,171.98	28.81	0.00	553.90
242311	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	4,203.66	31.68	4,171.98	31.68	0.00	553.90
242312	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	4,206.54	34.56	4,171.98	34.56	0.00	553.90
242313	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	5,528.40	43.21	5,485.19	43.21	0.00	732.50
242314	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	5,532.72	47.53	5,485.19	47.53	0.00	732.50
242315	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	5,537.05	51.86	5,485.19	51.86	0.00	732.50
242316	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,128.00	72.02	6,055.98	72.02	0.00	807.80

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
242317	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,135.20	79.22	6,055.98	79.22	0.00	807.80
242318	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,142.40	86.42	6,055.98	86.42	0.00	807.80
242319	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,425.79	18.73	6,407.06	18.73	0.00	296.30
242320	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,427.66	20.60	6,407.06	20.60	0.00	296.30
242321	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,429.53	22.47	6,407.06	22.47	0.00	296.30
242322	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	12,945.71	37.45	12,908.26	37.45	0.00	603.20
242323	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	12,949.45	41.19	12,908.26	41.19	0.00	603.20
242324	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	12,953.19	44.93	12,908.26	44.93	0.00	603.20
242325	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	17,471.03	56.17	17,414.86	56.17	0.00	799.90
242326	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	17,476.64	61.78	17,414.86	61.78	0.00	799.90
242327	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	17,482.26	67.40	17,414.86	67.40	0.00	799.90
242328	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	19,223.03	93.63	19,129.40	93.63	0.00	881.60
242329	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	19,232.38	102.98	19,129.40	102.98	0.00	881.60
242330	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	19,241.74	112.34	19,129.40	112.34	0.00	881.60
242331	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	24,888.95	112.34	24,776.61	112.34	0.00	1148.10
242332	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	24,900.19	123.58	24,776.61	123.58	0.00	1148.10
242333	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	24,911.42	134.81	24,776.61	134.81	0.00	1148.10
242334	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	18,586.66	23.05	18,563.61	23.05	0.00	362.30
242335	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	18,588.96	25.35	18,563.61	25.35	0.00	362.30
242336	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	18,591.27	27.66	18,563.61	27.66	0.00	362.30
242337	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	37,261.94	46.09	37,215.85	46.09	0.00	735.10
242338	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	37,266.55	50.70	37,215.85	50.70	0.00	735.10
242339	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	37,271.16	55.31	37,215.85	55.31	0.00	735.10
242340	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	50,674.87	69.13	50,605.74	69.13	0.00	980.00
242341	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTRUA DE 2.51-6.00 M	m2	50,681.79	76.05	50,605.74	76.05	0.00	980.00
242342	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	50,688.70	82.96	50,605.74	82.96	0.00	980.00
242343	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	55,602.84	92.18	55,510.66	92.18	0.00	1079.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
242344	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	55,612.05	101.39	55,510.66	101.39	0.00	1079.10
242345	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	55,621.27	110.61	55,510.66	110.61	0.00	1079.10
242346	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	71,832.85	115.23	71,717.62	115.23	0.00	1402.90
242347	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	71,844.37	126.75	71,717.62	126.75	0.00	1402.90
242348	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	71,855.90	138.28	71,717.62	138.28	0.00	1402.90
2424 ARCOS DE ENTREGA CIRCULARES								
242401	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	1,307.65	14.11	1,293.54	14.11	0.00	187.50
242402	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	1,309.09	15.55	1,293.54	15.55	0.00	187.50
242403	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	1,310.53	16.99	1,293.54	16.99	0.00	187.50
242404	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,710.11	28.24	2,681.87	28.24	0.00	385.70
242405	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,712.98	31.11	2,681.87	31.11	0.00	385.70
242406	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,715.72	33.85	2,681.87	33.85	0.00	385.70
242407	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,059.44	20.88	2,038.56	20.88	0.00	271.60
242408	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,061.61	23.05	2,038.56	23.05	0.00	271.60
242409	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,063.62	25.06	2,038.56	25.06	0.00	271.60
242410	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	4,213.74	41.76	4,171.98	41.76	0.00	553.90
242411	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	4,217.93	45.95	4,171.98	45.95	0.00	553.90
242412	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	4,222.10	50.12	4,171.98	50.12	0.00	553.90
242413	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	5,547.85	62.66	5,485.19	62.66	0.00	732.50
242414	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	5,554.04	68.85	5,485.19	68.85	0.00	732.50
242415	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	5,560.38	75.19	5,485.19	75.19	0.00	732.50
242416	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,139.52	83.54	6,055.98	83.54	0.00	807.80
242417	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,147.88	91.90	6,055.98	91.90	0.00	807.80
242418	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,156.23	100.25	6,055.98	100.25	0.00	807.80
242419	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,434.72	27.66	6,407.06	27.66	0.00	296.30
242420	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,437.45	30.39	6,407.06	30.39	0.00	296.30
242421	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,440.19	33.13	6,407.06	33.13	0.00	296.30

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
242422	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	12,963.57	55.31	12,908.26	55.31	0.00	603.20
242423	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	12,969.04	60.78	12,908.26	60.78	0.00	603.20
242424	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	12,974.52	66.26	12,908.26	66.26	0.00	603.20
242425	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	17,497.82	82.96	17,414.86	82.96	0.00	799.90
242426	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	17,506.18	91.32	17,414.86	91.32	0.00	799.90
242427	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	17,514.39	99.53	17,414.86	99.53	0.00	799.90
242428	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	19,240.01	110.61	19,129.40	110.61	0.00	881.60
242429	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	19,251.11	121.71	19,129.40	121.71	0.00	881.60
242430	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	19,262.20	132.80	19,129.40	132.80	0.00	881.60
242431	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	24,914.89	138.28	24,776.61	138.28	0.00	1148.10
242432	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	24,928.71	152.10	24,776.61	152.10	0.00	1148.10
242433	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	24,942.54	165.93	24,776.61	165.93	0.00	1148.10
242434	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	18,600.34	36.73	18,563.61	36.73	0.00	362.30
242435	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	18,603.94	40.33	18,563.61	40.33	0.00	362.30
242436	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	18,607.68	44.07	18,563.61	44.07	0.00	362.30
242437	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	37,289.31	73.46	37,215.85	73.46	0.00	735.10
242438	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	37,296.65	80.80	37,215.85	80.80	0.00	735.10
242439	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	37,303.99	88.14	37,215.85	88.14	0.00	735.10
242440	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	50,715.92	110.18	50,605.74	110.18	0.00	980.00
242441	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	50,727.02	121.28	50,605.74	121.28	0.00	980.00
242442	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	50,737.96	132.22	50,605.74	132.22	0.00	980.00
242443	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	55,657.58	146.92	55,510.66	146.92	0.00	1079.10
242444	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	55,672.27	161.61	55,510.66	161.61	0.00	1079.10
242445	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	55,686.96	176.30	55,510.66	176.30	0.00	1079.10
242446	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	71,901.27	183.65	71,717.62	183.65	0.00	1402.90
242447	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	71,919.70	202.08	71,717.62	202.08	0.00	1402.90
242448	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	71,937.99	220.37	71,717.62	220.37	0.00	1402.90

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
2425 EN PARED RECTA DE CHIMENEA								
242511	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 115 MM DE ESPESOR	m2	2,081.98	43.42	2,038.56	43.42	0.00	271.60
242512	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR	m2	4,239.52	67.54	4,171.98	67.54	0.00	553.90
242513	CON LADRILLOS PRENSADOS DE 1001-2000KG/M3 350 MM DE ESP	m2	6,405.57	87.62	6,317.95	87.62	0.00	837.30
242514	CON LADRILLOS PRENSADOS DE 1001-2000KG/M3 470 MM DE ESP	m2	8,317.69	94.35	8,223.34	94.35	0.00	1088.40
242521	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 115 MM DE ESPESOR	m2	6,463.45	56.39	6,407.06	56.39	0.00	296.30
242522	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR	m2	12,997.66	89.40	12,908.26	89.40	0.00	603.20
242523	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 350 MM DE ESPESOR	m2	19,522.63	131.26	19,391.37	131.26	0.00	911.10
242524	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 470 MM DE ESPESOR	m2	25,246.97	155.10	25,091.87	155.10	0.00	1183.60
2426 EN PARED CIRCULAR DE CHIMENEA								
242611	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 115 MM DE ESPESOR	m2	2,139.93	101.37	2,038.56	51.08	50.29	271.60
242613	CON LADRILLOS PRENSADOS DE 1001-2000KG/M3 350 MM DE ES	m2	6,525.08	207.13	6,317.95	104.36	102.77	837.30
242614	CON LADRILLOS PRENSADOS DE 1001-2000KG/M3 470 MM DE ESP	m2	8,447.54	224.20	8,223.34	112.96	111.24	1088.40
242621	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 115 MM DE ESPESOR	m2	6,538.58	131.52	6,407.06	66.27	65.25	296.30
242622	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR	m2	13,114.68	206.42	12,908.26	104.00	102.42	603.20
242623	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 350 MM DE ESPESOR	m2	19,694.92	303.55	19,391.37	152.94	150.61	911.10
242624	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 470 MM DE ESPESOR	m2	25,450.25	358.38	25,091.87	180.56	177.82	1183.60
243 EN BOVEDAS Y ARCOS								
2431 COLGANTES, HORNOS CIRCULARES Y CALDERAS								
243101	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	1,431.10	137.56	1,293.54	137.56	0.00	187.50
243102	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	1,444.92	151.38	1,293.54	151.38	0.00	187.50
243103	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	1,458.60	165.06	1,293.54	165.06	0.00	187.50
243104	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,831.81	149.94	2,681.87	149.94	0.00	385.70
243105	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,846.82	164.95	2,681.87	164.95	0.00	385.70
243106	CON LADRILLOS DE 400-1000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,861.78	179.91	2,681.87	179.91	0.00	385.70
243107	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	2,189.80	151.24	2,038.56	151.24	0.00	271.60
243108	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	2,204.92	166.36	2,038.56	166.36	0.00	271.60
243109	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	2,220.05	181.49	2,038.56	181.49	0.00	271.60
243110	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	4,335.46	163.48	4,171.98	163.48	0.00	553.90

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
243111	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	4,351.89	179.91	4,171.98	179.91	0.00	553.90
243112	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	4,368.15	196.17	4,171.98	196.17	0.00	553.90
243113	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	5,663.35	178.16	5,485.19	178.16	0.00	732.50
243114	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	5,681.23	196.04	5,485.19	196.04	0.00	732.50
243115	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	5,698.94	213.75	5,485.19	213.75	0.00	732.50
243116	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,250.13	194.15	6,055.98	194.15	0.00	807.80
243117	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,269.59	213.61	6,055.98	213.61	0.00	807.80
243118	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,289.02	233.04	6,055.98	233.04	0.00	807.80
243119	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	6,571.98	164.92	6,407.06	164.92	0.00	296.30
243120	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	6,588.55	181.49	6,407.06	181.49	0.00	296.30
243121	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	6,604.96	197.90	6,407.06	197.90	0.00	296.30
243122	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	13,086.42	178.16	12,908.26	178.16	0.00	603.20
243123	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	13,104.30	196.04	12,908.26	196.04	0.00	603.20
243124	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	13,122.01	213.75	12,908.26	213.75	0.00	603.20
243125	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	17,609.01	194.15	17,414.86	194.15	0.00	799.90
243126	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	17,628.47	213.61	17,414.86	213.61	0.00	799.90
243127	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	17,647.90	233.04	17,414.86	233.04	0.00	799.90
243128	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	19,340.99	211.59	19,129.40	211.59	0.00	881.60
243129	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	19,362.16	232.76	19,129.40	232.76	0.00	881.60
243130	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	19,383.34	253.94	19,129.40	253.94	0.00	881.60
243131	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	25,007.21	230.60	24,776.61	230.60	0.00	1148.10
243132	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	25,030.25	253.64	24,776.61	253.64	0.00	1148.10
243133	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	25,053.31	276.70	24,776.61	276.70	0.00	1148.10
243134	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	18,743.36	179.75	18,563.61	179.75	0.00	362.30
243135	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	18,761.37	197.76	18,563.61	197.76	0.00	362.30
243136	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 114 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	18,779.37	215.76	18,563.61	215.76	0.00	362.30
243137	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	37,410.00	194.15	37,215.85	194.15	0.00	735.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
243138	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	37,429.31	213.46	37,215.85	213.46	0.00	735.10
243139	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	37,448.89	233.04	37,215.85	233.04	0.00	735.10
243140	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	50,817.33	211.59	50,605.74	211.59	0.00	980.00
243141	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	50,838.50	232.76	50,605.74	232.76	0.00	980.00
243142	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 305 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	50,859.68	253.94	50,605.74	253.94	0.00	980.00
243143	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	55,741.26	230.60	55,510.66	230.60	0.00	1079.10
243144	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	55,764.30	253.64	55,510.66	253.64	0.00	1079.10
243145	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 343 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	55,787.50	276.84	55,510.66	276.84	0.00	1079.10
243146	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	71,968.96	251.34	71,717.62	251.34	0.00	1402.90
243147	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	71,994.17	276.55	71,717.62	276.55	0.00	1402.90
243148	CON LADRILLOS DE 2501-3000 KG/M3 DE 457 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	72,019.23	301.61	71,717.62	301.61	0.00	1402.90
2435 EN INCINERADORES								
243501	CON LADRILLOS REFRACTARIOS	m2	5,978.54	57.73	5,920.81	57.73	0.00	497.30
244 RELLENOS, FUNDICIONES, REVESTIMIENTOS Y CORTES								
2441 RELLENO CON MATERIAL AISLANTE								
244101	EN POSICION HORIZONTAL E INCLINADA ALTURA HASTA 2 .50 M	m3	7,648.38	29.03	7,619.35	29.03	0.00	858.00
244102	EN POSICION HORIZONTAL E INCLINADA ALTURA DE 2.51-6 .00M	m3	7,651.22	31.87	7,619.35	31.87	0.00	858.00
244103	EN POSICION HORIZONTAL E INCLINADA ALTURA MAS DE 6 .00 M	m3	7,654.21	34.86	7,619.35	34.86	0.00	858.00
244104	EN POSICION VERTICAL ALTURA HASTA 2.50 M	m3	7,643.50	24.15	7,619.35	24.15	0.00	858.00
244105	EN POSICION VERTICAL ALTURA DE 2.51-6.00 M	m3	7,646.35	27.00	7,619.35	27.00	0.00	858.00
244106	EN POSICION VERTICAL ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m3	7,661.95	42.60	7,619.35	42.60	0.00	858.00
2442 CORTE DE LADRILLOS REFRACTARIOS								
244201	CON PESO DE 400-1000 KG/M3	100 u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
244202	CON PESO DE 1001-2000 KG/M3	100 u	67.83	67.83	0.00	67.83	0.00	0.00
244203	CON PESO DE 2001-2500 KG/M3	100 u	108.52	108.52	0.00	108.52	0.00	0.00
244204	CON PESO DE 2501-3000 KG/M3	100 u	108.52	108.52	0.00	108.52	0.00	0.00
244205	EN PIEZAS ESPECIALES CON PESO DE 2501-3000 KG/M3	100 u	230.61	230.61	0.00	230.61	0.00	0.00
2445 FUNDICIONES								
244501	Fundicion de Hormigon Refractario en Muros de Incineradores.	m3	89.59	89.59	0.00	89.59	0.00	0.00
244502	Fundicion de Hormigon Refractario en losas de piso y cubierta.	m3	249.43	249.43	0.00	249.43	0.00	0.00
245 PUERTAS O REGISTROS DE HOMBRE, MIRILLAS Y BAFLES								
2451 CON MATERIAL AISLANTE CON PESO DE 400-1000 KG/M3								
245101	EN FUNDICION DE PUERTAS O REGISTROS	m3	41,753.86	23.76	41,730.10	23.76	0.00	2300.00
245102	EN FUNDICION DE MIRILLAS	u	585.01	40.70	544.31	40.70	0.00	30.00
245103	EN FUNDICION DE BAFLES DE 150 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m3	41,756.95	26.85	41,730.10	26.85	0.00	2300.00
245104	EN FUNDICION DE BAFLES DE 150 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m3	41,759.69	29.59	41,730.10	29.59	0.00	2300.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
245105	EN FUNDICION DE BAFLES DE 150 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m3	41,762.29	32.19	41,730.10	32.19	0.00	2300.00
245106	COLOCACION DE PLACA DE BAFLE DE 60 MM DE ESPESOR ALTURA HASTA 2.50 M	m2	754.76	29.02	725.74	29.02	0.00	40.00
245107	COLOCACION DE PLACA DE BAFLE DE 60 MM DE ESPESOR ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	757.65	31.91	725.74	31.91	0.00	40.00
245108	COLOCACION DE PLACA DE BAFLE DE 60 MM DE ESPESOR ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	760.54	34.80	725.74	34.80	0.00	40.00
246	QUEMADORES EN PIEZAS Y FUNDIDOS							
2461	CON MATERIAL AISLANTE CON PESO DE 2001-2500 KG/M3							
246101	EN FUNDICION DE PIEZAS DE QUEMADORES	u	151,833.02	334.61	151,498.41	334.61	0.00	8350.00
246102	PREPARACION Y COLOCACION DE PIEZAS DE QUEMADORES ALTURA HASTA 2.50 M	u	18.31	18.31	0.00	18.31	0.00	0.00
246103	PREPARACION Y COLOCACION DE QUEMADORES ALTURA HASTA 2.50 M	u	833.40	833.40	0.00	833.40	0.00	0.00
247	REPIQUE DE LAD,PIEZAS ESPECIALES Y JUNTAS DE DILATACION							
2471	REPIQUE DE LAD Y PIEZAS ESPEC C/PESO DE 2001-2500 KG/M3							
247101	EN SUPERFICIE DE 400-700 CM2	u	1.45	1.45	0.00	1.45	0.00	0.00
247102	EN SUPERFICIE DE 701-1000 CM2	u	10.18	10.18	0.00	10.18	0.00	0.00
247103	EN SUPERFICIE DE 1001-1300 CM2	u	38.53	38.53	0.00	38.53	0.00	0.00
247104	EN SUPERFICIE DE 1301-1600 CM2	u	25.88	25.88	0.00	25.88	0.00	0.00
247105	EN SUPERFICIE DE 2300-2600 CM2	u	24.14	24.14	0.00	24.14	0.00	0.00
247106	EN SUPERFICIE DE 3300-3600 CM2	u	94.51	94.51	0.00	94.51	0.00	0.00
2472	JUNTAS DE DILATACION							
247201	COLOCACION DE CORDON DE AMIANTO ALTURA HASTA 2 .50 M	m	24.64	5.30	19.34	5.30	0.00	0.05
247202	COLOCACION DE CORDON DE AMIANTO ALTURA DE 2.51-6 .00 M	m	25.18	5.84	19.34	5.84	0.00	0.05
247203	COLOCACION DE CORDON DE AMIANTO ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m	25.72	6.38	19.34	6.38	0.00	0.05
248	COLOCACION DE LOSAS							
2481	CON PESO 2001-2500 KG/M3							
248101	DE 300 X 200 X 60 MM ALTURA HASTA 2.50 M	m2	138.98	20.84	118.14	20.84	0.00	7.20
248102	DE 300 X 200 X 60 MM ALTURA DE 2.51-6.00 M	m2	141.05	22.91	118.14	22.91	0.00	7.20
248103	DE 300 X 200 X 60 MM ALTURA MAYOR DE 6.00 M	m2	143.14	25.00	118.14	25.00	0.00	7.20
249	REPARACIONES							
2491	EN MUROS PLANOS O RECTOS							
249111	C/MORTERO REFRACTARIO DE 0.11 M ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	3,623.30	67.67	3,555.63	67.67	0.00	296.30
249112	C/MORTERO REFRACTARIO 0.23 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	7,312.67	107.28	7,205.39	107.28	0.00	603.20
249113	C/MORTERO REFRACTARIO 0.35 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	11,014.95	157.52	10,857.43	157.52	0.00	911.10
249114	C/MORTERO REFRACTARIO 0.47 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	14,266.59	186.12	14,080.47	186.12	0.00	1183.60
249121	C/MORTERO REFRACTARIO DE 0.11 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	2,271.80	52.10	2,219.70	52.10	0.00	296.30
249122	C/MORTERO REFRACTARIO DE 0.23 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	4,253.02	81.04	4,171.98	81.04	0.00	553.90
249131	CON MORTERO HIDRAULICO 0.11 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	201.78	48.53	153.25	48.53	0.00	344.52

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
249132	CON MORTERO HIDRAULICO 0.23 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	274.57	76.97	197.60	76.97	0.00	441.40
249133	CON MORTERO HIDRAULICO 0.35 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	404.18	105.14	299.04	105.14	0.00	667.33
249134	CON MORTERO HIDRAULICO 0.47 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	508.79	113.22	395.57	113.22	0.00	882.38
2492	EN MUROS CIRCULARES O CURVOS							
249211	CON MORTERO REFRACTARIO 0.11 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	3,713.46	157.83	3,555.63	79.52	78.31	296.30
249212	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 115 MM DE ESPESOR	m2	2,139.93	101.37	2,038.56	51.08	50.29	271.60
249213	CON LADRILLOS DE 1001-2000 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR	m2	4,332.79	160.81	4,171.98	81.02	79.79	553.90
249214	CON MORTERO REFRACTARIO 0.47 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	14,510.53	430.06	14,080.47	216.68	213.38	1183.60
249221	CON MORTERO REFRACTARIO 0.11 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	2,160.22	121.66	2,038.56	61.30	60.36	271.60
249222	CON MORTERO REFRACTARIO 0.23 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	4,364.92	192.94	4,171.98	97.21	95.73	553.90
249231	CON MORTERO HIDRAULICO 0.11 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	268.78	115.53	153.25	58.21	57.32	344.52
249232	CON MORTERO HIDRAULICO 0.23 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	492.24	181.43	310.81	91.41	90.02	697.85
249233	CON MORTERO HIDRAULICO 0.35 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	716.99	248.55	468.44	125.23	123.32	1051.08
249234	CON MORTERO HIDRAULICO 0.47 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	887.52	269.05	618.47	135.56	133.49	1387.32
249242	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 115 MM DE ESPESOR	m2	6,538.58	131.52	6,407.06	66.27	65.25	296.30
249243	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 230 MM DE ESPESOR	m2	13,114.68	206.42	12,908.26	104.00	102.42	603.20
249244	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 350 MM DE ESPESOR	m2	19,694.92	303.55	19,391.37	152.94	150.61	911.10
249245	CON LADRILLOS DE 2001-2500 KG/M3 DE 470 MM DE ESPESOR	m2	25,450.25	358.38	25,091.87	180.56	177.82	1183.60
249251	RESANO EN PARED CIRCULAR (CHIMENEA) CON MORTERO ANTIACIDO.	m2	39.74	23.33	16.41	11.47	11.86	9.73
2493	EN PISOS							
249311	C/MORTERO REFRACTARIO 0.11 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	3,607.92	52.29	3,555.63	52.29	0.00	296.30
249312	C/MORTERO REFRACTARIO 0.23 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	7,287.89	82.50	7,205.39	82.50	0.00	603.20
249313	C/MORTERO REFRACTARIO 0.11 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	2,078.54	39.98	2,038.56	39.98	0.00	271.60
249314	C/MORTERO REFRACTARIO 0.23 M DE ESPESOR HASTA 50 M2 EN AREAS AISLADAS	m2	4,622.33	62.28	4,560.05	62.28	0.00	597.60

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
25	EQUIPOS BASICOS ELECTRICOS							
250	DESMONTAJES							
2503	DE GABINETES							
250311	UNA UNIDAD 2200X1000X1000 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTOS (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 850 KG)	u	163.37	163.37	0.00	110.07	53.30	0.00
250312	3 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTO (PESO APROXIM DEL GABINETE 2550 KG)	u	478.68	478.68	0.00	362.44	116.24	0.00
250313	5 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTO (PESO APROXIM DEL GABINETE 4250 KG)	u	883.69	883.69	0.00	689.98	193.71	0.00
250314	UNA UNIDAD 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSIONES (PESO APROX DEL GABINETE 850 KG)	u	363.84	363.84	0.00	189.48	174.36	0.00
250315	3 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSION (PESO APROX DEL GABINETE 2550 KG)	u	574.93	574.93	0.00	400.57	174.36	0.00
250316	5 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSIONES(PESO APROX DEL GABINETE 4250 KG)	u	1,044.13	1,044.13	0.00	753.53	290.60	0.00
250317	UNA UNIDAD 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROX DEL GABINETE 850 KG)	u	163.37	163.37	0.00	110.07	53.30	0.00
250318	3 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROX GABINETE 2550 KG)	u	478.68	478.68	0.00	362.44	116.24	0.00
250319	5 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROX GABINETE 4250 KG)	u	883.69	883.69	0.00	689.98	193.71	0.00
250321	UNA UNIDAD 1900X650X850 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTO (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 250 KG)	u	138.33	138.33	0.00	85.03	53.30	0.00
250322	3 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTO (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 750 KG)	u	319.77	319.77	0.00	203.53	116.24	0.00
250323	5 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTO (PESO APROXIM DEL GABINETE 1250 KG)	u	559.30	559.30	0.00	365.59	193.71	0.00
250324	UNA UNIDAD 1900X650X850MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSION (PESO APROXIM DEL GABINETE 250 KG)	u	338.80	338.80	0.00	164.44	174.36	0.00
250325	3 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSIONES (PESO APROX DEL GABINETE 750 KG)	u	416.02	416.02	0.00	241.66	174.36	0.00
250326	5 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSIONES (PESO APROX DEL GABINETE 1250 KG)	u	719.74	719.74	0.00	429.14	290.60	0.00
250327	UNA UNIDAD 1900X650X850 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 250 KG)	u	163.37	163.37	0.00	110.07	53.30	0.00
250328	3 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROX GABINETE 750 KG)	u	478.68	478.68	0.00	362.44	116.24	0.00
250329	5 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROX GABINETE 1250KG)	u	883.69	883.69	0.00	689.98	193.71	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
250341	UNA UNIDAD 800X1000X700 MM FIJADO A PARED CON EXPANSION	u	153.27	153.27	0.00	153.27	0.00	0.00
250342	UNA UNIDAD 800X1000X700MM FIJADO PARED TORNILLO PASANTE	u	153.27	153.27	0.00	153.27	0.00	0.00
250343	UNA UNIDAD 800X1000X700 MM FIJADO SOLDADO ESTRUCTURA	u	118.86	118.86	0.00	78.18	40.68	0.00
250344	UNA UNIDAD 800X1000X700 MM FIJADO PARED C/PINES PISTOLA	u	42.81	42.81	0.00	42.81	0.00	0.00
2505 DE PANELES DE FUERZA, ALUMBRADO Y CONTROL								
250501	DE FUERZA Y/O CONTROL	u	2.42	2.42	0.00	2.42	0.00	0.00
250502	DESINTALAR PANEL DE BREAKERS MONOFASICOS DE 12 CIRCUITOS.	u	14.35	14.35	0.00	14.35	0.00	0.00
250511	HASTA 1000X700X300 MM AUTOSOPORTADO CON MARCO SOPORTE FIJADO A EXPANSION	u	133.53	133.53	0.00	133.53	0.00	0.00
250512	HASTA 1000X700X300 MM SOLDADO A ESTRUCTURA	u	160.76	160.76	0.00	67.77	92.99	0.00
250513	HASTA 1000X700X300 MM FIJADO A PARED C/TORNILLO PASANTE	u	100.15	100.15	0.00	100.15	0.00	0.00
250514	HASTA 1000X700X300 MM FIJADO A PARED C/PINES DE PISTOLA	u	55.64	55.64	0.00	55.64	0.00	0.00
250515	HASTA 1000X700X300 MM FIJADO A PARED CON EXPANSIONES	u	100.15	100.15	0.00	100.15	0.00	0.00
250521	MAYOR 1000X700X300 HASTA 2000X800X400 MM AUTOSOPORTADO	u	150.84	150.84	0.00	150.84	0.00	0.00
250522	MAYOR 1000X700X300 HASTA 2000X800X400MM SOLD ESTRUCTURA	u	204.16	204.16	0.00	87.92	116.24	0.00
250523	MAYOR DE 1000X700X300 MM HASTA 2000X800X400 MM FIJADO A PARED CON TORNILLO PASANTE	u	129.32	129.32	0.00	129.32	0.00	0.00
250524	MAYOR DE 1000X700X300 HASTA 2000X800X400 MM FIJADO CON PINES DE PISTOLA	u	86.19	86.19	0.00	86.19	0.00	0.00
250525	MAYOR DE 1000X700X300 HASTA 2000X800X400 MM FIJADO A PA RED MEDIANTE EXPANSIONES	u	129.32	129.32	0.00	129.32	0.00	0.00
250526	MAYOR DE 2000X800X400 Y MENOR DE 2400X900X800 MM CON EX PANSIONES	u	150.84	150.84	0.00	150.84	0.00	0.00
2506 DE TRANSFORMADORES								
250601	DESMONTAJE DE UN TERMOSIFON DE UN DE FUERZA DE 12-25 MVA	u	346.98	346.98	0.00	31.31	315.67	0.00
250602	DESMONTAJE DE UN BUSHING DE 110 KV O DE MAS KV , DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA Y MONTAR EN BURRO.	u	364.77	364.77	0.00	49.10	315.67	0.00
250603	DESMONTAJE DE UN BUSHING DE: 34.5 KV, O NEUTRO Y MENORES DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	u	16.51	16.51	0.00	16.51	0.00	0.00
250604	DESMONTAJE DE FILTRO DE AIRE (DE SILICA) DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	u	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
250605	DESMONTAJE DE TUBERIA FINA DE GAS DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	juego	125.24	125.24	0.00	125.24	0.00	0.00
250606	DESMONTAJE DE CODOS Y DISTRIBUIDORES DE ACEITE DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	u	724.42	724.42	0.00	93.08	631.34	0.00
250607	DESMONTAJE DE RADIADORES DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	u	173.50	173.50	0.00	15.66	157.84	0.00
250608	DESMONTAJE DE UN TERMOMETRO Y TERMOSTATO DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	u	33.02	33.02	0.00	33.02	0.00	0.00
250609	DESMONTAJE DE RELE BUCHOLS DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
250610	DESMONTAJE DE TANQUE CONSERVADOR Y BASES DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	juego	724.42	724.42	0.00	93.08	631.34	0.00
250611	DESMONTAJE DE UN MOTOR DE LOS VENTILADORES DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	u	96.50	96.50	0.00	96.50	0.00	0.00
250612	DESMONTAJE DEL TUBO EXPLOSOR DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	u	15.66	15.66	0.00	15.66	0.00	0.00
250614	DESMONTAJE O RETIRO DE ESQUEMA DE ACEITE DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	juego	186.16	186.16	0.00	186.16	0.00	0.00
250619	DESCONEXION PRIMARIA DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	juego	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
250620	DESCONEXION SECUNDARIA DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	juego	66.04	66.04	0.00	66.04	0.00	0.00
250621	DESCONEXION DE LA TIERRA Y LOS TOPES DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 12-25 MVA	juego	35.24	35.24	0.00	15.23	20.01	0.00
250651	DESMONTAJE DE UN TERMOSIFON DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	346.98	346.98	0.00	31.31	315.67	0.00
250652	DESMONTAJE DE UN BUSHING DE 110 KV, O DE MAYOR KV, DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	364.77	364.77	0.00	49.10	315.67	0.00
250653	DESMONTAJE DE UN BUSHING DE 34.5 KV O NEUTRO O MENORES DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	49.10	49.10	0.00	49.10	0.00	0.00
250654	DESMONTAJE DE UN FILTRO DE AIRE(DE SILICA GEL) DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	15.66	15.66	0.00	15.66	0.00	0.00
250655	DESMONTAJE DE TUBERIA FINA DE GAS DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	juego	125.24	125.24	0.00	125.24	0.00	0.00
250656	DESMONTAJE DE CODOS Y DISTRIBUIDORES DE ACEITE DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	173.50	173.50	0.00	15.66	157.84	0.00
250657	DESMONTAJE DE LOS RADIADORES DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	470.87	470.87	0.00	60.50	410.37	0.00
250658	DESMONTAJE DE UN TERMOMETRO Y TERMOSTATO DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	19.30	19.30	0.00	19.30	0.00	0.00
250660	DESMONTAJE DEL TANQUE CONSERVADOR Y SU BASE , DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	juego	1,086.63	1,086.63	0.00	139.62	947.01	0.00
250661	DESMONTAJE DE UN MOTOR DE LOS VENTILADORES DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	217.33	217.33	0.00	27.93	189.40	0.00
250664	DESMONTAJE O RETIRO DEL ESQUEMA DE ACEITE DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	juego	555.93	555.93	0.00	555.93	0.00	0.00
250665	DESMONTAJE DE UNA BOMBA DE ACEITE DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	362.21	362.21	0.00	46.54	315.67	0.00
250666	DESMONTAJE DE UN FILTRO DE ACEITE DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	362.21	362.21	0.00	46.54	315.67	0.00
250668	DESMONTAJE DE UNA VALVULA DE SEGURIDAD DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	u	15.66	15.66	0.00	15.66	0.00	0.00
250669	DESCONEXION PRIMARIA DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	juego	62.62	62.62	0.00	62.62	0.00	0.00
250670	DESCONEXION SECUNDARIA DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	juego	289.53	289.53	0.00	289.53	0.00	0.00
250671	DESCONEXION DE LA TIERRA Y LOS TOPES DE UN TRANSFORMADOR DE FUERZA DE 125 MVA	juego	35.24	35.24	0.00	15.23	20.01	0.00
251	TRANSFORMADORES							
2511	TIPO SECO							
251111	HASTA 30 KVA 1-3 FASES 500V EN PARED C/TORNILLO PASANTE SOBRE SOPORTE HASTA 3 M DE ALTURA	u	322.25	161.64	160.61	161.64	0.00	3.42

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
251112	DE 50-100KVA 1-3 FASES 500V EN PARED C/TORNILLO PASANTE SOBRE SOPORTE HASTA 3 M DE ALTURA	u	556.36	323.28	233.08	323.28	0.00	5.02
251113	DE 125-200 KVA 3 FASES 500V EN PARED C/TORNILLO PASANTE SOBRE SOPORTE HASTA 3 M DE ALTURA	u	1,368.57	1,063.04	305.53	1,063.04	0.00	6.63
251121	HASTA 30 KVA 1-3 FASES 500 V INST SOBRE PISO	u	346.91	80.82	266.09	80.82	0.00	1.64
251122	DE 50-100 KVA 1-3 FASES 500 V INST SOBRE PISO	u	427.73	161.64	266.09	161.64	0.00	1.64
251123	DE 125-200 KVA 3 FASES 500 V INST SOBRE PISO	u	790.81	524.72	266.09	524.72	0.00	1.64
2512 SUMERGIDO ACEITE COMPACTO Y NO COMPACTO CON ACCESORIOS								
251211	HASTA 5 TM COMPACTO	t	465.64	158.03	307.61	111.28	46.75	11.34
251212	DE 6-20 TM COMPACTO O CUERPO PRINCIPAL DE NO COMPACTO	t	398.58	90.97	307.61	55.64	35.33	11.34
251215	DE 21-40 TM COMPACTO O CUERPO PRINCIPAL DE NO COMPACTO	t	520.07	126.15	393.92	79.73	46.42	15.56
251216	MAS DE 40 TM COMPACTO O CUERPO PRINCIPAL DE NO COMPACTO	t	510.44	116.52	393.92	79.03	37.49	15.56
251217	MONTAJE TANQUE CONSERVADOR	u	1,040.37	1,040.37	0.00	261.20	779.17	0.00
251218	MONTAJE DE BUSHING DE ALTO VOLTAJE (110 KV O MAYOR)	u	1,472.92	1,472.92	0.00	359.82	1,113.10	0.00
251219	MONTAJE DE BUSHING DE BAJO VOLTAJE (MENOR DE 110 KV)	u	787.65	787.65	0.00	119.79	667.86	0.00
251220	MONTAJE DE TERMOMETROS	u	55.64	55.64	0.00	55.64	0.00	0.00
251221	MONTAJE DE TUBO DE EXPLOSION	u	791.64	791.64	0.00	123.78	667.86	0.00
251222	MONTAJE DE FILTRO DE AIRE	u	111.28	111.28	0.00	111.28	0.00	0.00
251223	MONTAJE DE FILTRO DE ACEITE	u	1,116.44	1,116.44	0.00	225.96	890.48	0.00
251224	MONTAJE DE CAJA DE REGISTROS DE CONEXIONES	u	6.96	6.96	0.00	6.96	0.00	0.00
251225	MONTAJE DE RADIADORES	u	893.55	893.55	0.00	225.69	667.86	0.00
251226	MONTAJE DE VENTILADORES	u	55.64	55.64	0.00	55.64	0.00	0.00
251227	MONTAJE DE BOMBAS DE ACEITE	u	430.80	430.80	0.00	430.80	0.00	0.00
251228	MONTAJE DE CAJA DE INTERRUPTOR CAMBIAR TAPA Y ARTICULACION MECANICA	u	2,010.32	2,010.32	0.00	229.36	1,780.96	0.00
251229	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	u	855.47	855.47	0.00	187.61	667.86	0.00
251230	MONTAJE DE PANEL DE CONTROL DE LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES	u	321.73	55.64	266.09	55.64	0.00	1.64
251231	PROCESAMIENTO DE ACEITE	t	896.84	639.98	256.86	194.74	445.24	24.76
251232	RELLENO DE ACEITE	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
251233	TRABAJOS PREPARATORIOS EN TRANSFORMADORES DE 12-25 MVA	u	15,846.37	15,846.37	0.00	2,196.35	13,650.0	0.00
251234	TRABAJOS PREPARATORIOS TRANSFORMADORES DE 25.1 -125 MVA	u	28,294.82	28,294.82	0.00	5,083.34	23,211.4	0.00
251236	ACCESORIOS DE LOS TRANSFORMADORES DE FUERZA; RELE DE GAS (BUSCHOLZ)	u	98.21	98.21	0.00	98.21	0.00	0.00
251237	ACCESORIOS DE LOS TRANSFORMADORES DE FUERZA; INDICADORES DEL NIVEL DE ACEITE DE AGUJA.	u	55.87	55.87	0.00	55.87	0.00	0.00
251238	ACCESORIOS DE LOS TRANSFORMADORES DE FUERZA : MEMBRANA O CORNISA FLEXIBLE.	u	974.67	974.67	0.00	287.79	686.88	0.00
251239	ACCESORIOS DE LOS TRANSFORMADORES DE FUERZA: TERMOSIFON.	u	743.07	743.07	0.00	111.73	631.34	0.00
252 GABINETE, PANEL, PUPITRE Y TABLERO								
2521 GABINETES								
252111	UNA UNIDAD 2200X1000X1000 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTOS(PESO APROXIMADO DEL GABINETE 850 KG)	u	260.56	175.61	84.95	122.31	53.30	1.79

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
252112	3 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTO (PESO APROX DEL GABINETE 2550 KG)	u	752.91	518.96	233.95	402.72	116.24	4.49
252113	5 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTO (PESO APROX DEL GABINETE 4250 KG)	u	1,343.30	960.33	382.97	766.62	193.71	7.18
252114	UNA UNIDAD 2200X1000X1000MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSION (PESO APROX DEL GABINETE 850 KG)	u	650.99	384.90	266.09	210.54	174.36	1.64
252115	3 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSIONES(PESO APROX DEL GABINETE 2550 KG)	u	1,402.01	619.44	782.57	445.08	174.36	4.74
252116	5 UNIDADES ACOPLADAS 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSIONES(PESO APROX DEL GABINETE 4250 KG)	u	2,426.92	1,127.84	1,299.08	837.24	290.60	7.83
252117	UNA UNIDAD 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 850 KG)	u	285.07	175.61	109.46	122.31	53.30	1.40
252118	3 UNIDADES ACOPL 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROX DEL GABINETE 2550 KG)	u	831.63	518.96	312.67	402.72	116.24	4.03
252119	5 UNIDADES ACOPL 2200X1000X1000 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROX DEL GABINETE 4250 KG)	u	1,476.23	960.33	515.90	766.62	193.71	6.65
252121	UNA UNIDAD 1900X650X850 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTO (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 250 KG)	u	232.74	147.79	84.95	94.49	53.30	1.79
252122	3 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR SODADO A INSERTO (PESO APROX DEL GABINETE 750 KG)	u	576.35	342.40	233.95	226.16	116.24	4.49
252123	5 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR SOLDADO A INSERTO (PESO APROX DEL GABINETE 1250 KG)	u	982.86	599.89	382.97	406.18	193.71	7.18
252124	UNA UNIDAD 1900X650X850MM BASTIDOR FIJADO CON EXPANSION (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 250 KG)	u	623.17	357.08	266.09	182.72	174.36	1.64
252125	3 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR FIJADO A EXPANSIONES (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 750 KG)	u	1,225.45	442.88	782.57	268.52	174.36	4.74
252126	5 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR FIJADO A EXPANSIONES (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 1250 KG)	u	2,066.48	767.40	1,299.08	476.80	290.60	7.83
252127	UNA UNIDAD 1900X650X850 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROXIMADO DEL GABINETE 250 KG)	u	285.07	175.61	109.46	122.31	53.30	1.40
252128	3 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROXIMADO GABINETE 750 KG)	u	831.63	518.96	312.67	402.72	116.24	4.03
252129	5 UNIDADES ACOPLADAS 1900X650X850 MM BASTIDOR FIJADO CON PERNOS EMPOTRADOS (PESO APROX GABINETE 1250 KG)	u	1,476.23	960.33	515.90	766.62	193.71	6.65
252130	ACOPLAMIENTO ENTRE ELLOS	u	83.46	83.46	0.00	83.46	0.00	0.00
252141	UNA UNIDAD 800X1000X700 MM FIJADO A PARED CON EXPANSION	u	671.11	170.30	500.81	170.30	0.00	2.89
252142	UNA UNIDAD 800X1000X700MM FIJADO PARED TORNILLO PASANTE	u	310.95	170.30	140.65	170.30	0.00	1.82
252143	UNA UNIDAD 800X1000X700 MM FIJADO SOLDADO ESTRUCTURA	u	215.26	127.56	87.70	86.88	40.68	1.30

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
252144	UNA UNIDAD 800X1000X700 MM FIJADO PARED C/PINES PISTOLA	u	286.65	47.56	239.09	47.56	0.00	0.18
2522	PANEL DE HIERRO FUNDIDO							
252211	DE 2400X2000X200MM FIJADO PARED Y PISO TORNILLO PASANTE	u	882.95	646.56	236.39	646.56	0.00	11.44
252212	DE 2400X2000X200 MM AUTOSOPORTADO FIJADOS PISO EXPANS.	u	1,045.69	646.56	399.13	646.56	0.00	2.47
252221	DE 4000X2500X300MM FIJADO PARED Y PISO TORNILLO PASANTE	u	1,302.05	848.61	453.44	848.61	0.00	19.01
252222	DE 4000X2500X300 MM AUTOSOPORTADO FIJADO PISO EXPANSION	u	1,388.73	848.61	540.12	848.61	0.00	3.40
252231	DE 5500X2750X500 MM FIJADO PARED Y PISO TORN PASANTE	u	1,764.98	1,293.12	471.86	1,293.12	0.00	22.41
252232	DE 5500X2750X500 MM AUTOSOPORTADO FIJADO PISO EXPANSION	u	1,966.19	1,293.12	673.07	1,293.12	0.00	4.23
2523	PANELES DE FUERZA, ALUMBRADO Y CONTROL							
252301	MONTAJE DE PANEL ELECTRICO CON TORNILLOS	u	5.50	4.24	1.26	4.24	0.00	0.02
252302	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 50 AMPERES PARA 1 CIRCUITO DE 440 VOLTS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.	u	13.57	13.57	0.00	13.57	0.00	0.00
252303	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 50 AMPERES Y 2 CIRCUITOS DE 440 VOLTS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE LA COLOCACION DE LA CAJA.	u	24.11	24.11	0.00	24.11	0.00	0.00
252304	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERSTRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 50 AMPERES Y 8 CIRCUITOS DE 440 VOLTS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE LA COLOCACION DE LA CAJA.	u	108.52	108.52	0.00	108.52	0.00	0.00
252311	HASTA 1000X700X300 MM AUTOSOPORTADO CON MARCO SOPORTE FIJADO A EXPANSION	u	448.70	166.92	281.78	166.92	0.00	1.85
252312	HASTA 1000X700X300 MM SOLDADO A ESTRUCTURA	u	240.39	200.96	39.43	84.72	116.24	0.61
252313	HASTA 1000X700X300 MM FIJADO A PARED C/TORNILLO PASANTE	u	220.14	125.20	94.94	125.20	0.00	1.79
252314	HASTA 1000X700X300 MM FIJADO A PARED C/PINES DE PISTOLA	u	248.91	69.56	179.35	69.56	0.00	0.14
252315	HASTA 1000X700X300 MM FIJADO A PARED CON EXPANSIONES	u	375.60	125.20	250.40	125.20	0.00	1.44
252321	MAYOR 1000X700X300 HASTA 2000X800X400 MM AUTOSOPORTADO	u	610.23	188.55	421.68	188.55	0.00	2.76
252322	MAYOR 1000X700X300 HASTA 2000X800X400MM SOLD ESTRUCTURA	u	285.28	226.14	59.14	109.90	116.24	0.91
252323	MAYOR DE 1000X700X300 MM HASTA 2000X800X400 MM FIJADO A PARED CON TORNILLO PASANTE	u	351.69	161.64	190.05	161.64	0.00	3.61
252324	MAYOR DE 1000X700X300 HASTA 2000X800X400 MM FIJADO CON PINES DE PISTOLA	u	386.05	107.74	278.31	107.74	0.00	0.69
252325	MAYOR DE 1000X700X300 HASTA 2000X800X400 MM FIJADO A PA RED MEDIANTE EXPANSIONES	u	584.31	161.64	422.67	161.64	0.00	2.78
252326	MAYOR DE 2000X800X400 Y MENOR DE 2400X900X800 MM CON EX PANSIONES	u	629.38	188.55	440.83	188.55	0.00	3.15
2524	PANEL DE ALUMBRADO DE VIVIENDAS CON BREAKER							
252401	INSTALACION Y CONEXION DE PANEL DE DISTRIBUCION HASTA 6 CIRCUITOS EN RESIDENCIAS .-CONSIDERA CAJA Y TAPA COLOCADA.'	u	33.40	33.40	0.00	33.40	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
252402	INSTALACION Y CONEXION DE PANEL DE DISTRIBUCION DE 12-24 CIRCUITOS EN RESIDENCIAS.-CONSIDERA CAJA Y TAPA COLOCADA.-	u	108.52	108.52	0.00	108.52	0.00	0.00
252411	DE 4 CIRCUITOS 15 AMP EMPOTRADO (NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA)	u	3,222.31	6.79	3,215.52	6.79	0.00	2.00
252412	DE 8 CIRCUITOS EMPOTRADO (NO INCLUYE COLOC. DE LA CAJA)	u	3,228.28	12.76	3,215.52	12.76	0.00	2.00
252413	DE 16 CIRCUITOS EMPOTRADO (NO INCLUYE COLOC DE LA CAJA)	u	3,239.63	24.11	3,215.52	24.11	0.00	2.00
252421	MONTAJE DE PANEL MULTIBREAKER (INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA) EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	u	81.39	81.39	0.00	81.39	0.00	0.00
252431	COLOCACION DE PANEL CON BREAKERS MONOFASICOS Y UNIPOLARES DE 15 AMPERES DE 2 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.-	u	3.50	3.50	0.00	3.50	0.00	0.00
252432	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 4 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.-	u	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
252433	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES,DE 6 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.	u	9.87	9.87	0.00	9.87	0.00	0.00
252434	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 8 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.-	u	12.76	12.76	0.00	12.76	0.00	0.00
252435	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 10 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.-	u	15.50	15.50	0.00	15.50	0.00	0.00
252436	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 12 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.-	u	18.08	18.08	0.00	18.08	0.00	0.00
252437	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 14 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.-	u	19.73	19.73	0.00	19.73	0.00	0.00
252438	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 16 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.-	u	24.11	24.11	0.00	24.11	0.00	0.00
252439	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 18 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE COLOCACION DE LA CAJA.-	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
252440	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 20 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE LA COLOCACION DE LA CAJA.-	u	31.01	31.01	0.00	31.01	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
252441	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 22 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE LA COLOCACION DE LA CAJA.-	u	36.18	36.18	0.00	36.18	0.00	0.00
252442	COLOCACION DE PANELES CON BREAKERS TRIFASICOS Y TRIPOLARES DE 15 AMPERES DE 24 CIRCUITOS.-LISTO PARA SER PROBADO.-NO INCLUYE LA COLOCACION DE LA CAJA.-	u	43.40	43.40	0.00	43.40	0.00	0.00
2525	PUPITRES							
252511	DE 800X1200X2100 MM FIJADO CON PERNO EMPOTRADO AL PISO	u	336.66	69.94	266.72	69.94	0.00	1.64
252512	DE 800X1200X2100 MM FIJADO PISO SOPORTE SOLD ESTRUCTURA	u	194.73	151.28	43.45	107.69	43.59	0.71
252513	DE 800X1200X2100 MM FIJADO CON EXPANSIONES AL PISO	u	447.97	181.85	266.12	181.85	0.00	1.64
2526	TABLEROS							
252611	DE 2000X2100 MM FIJADO AL PISO Y/O PARED C/EXPANSIONES	u	967.44	167.29	800.15	167.29	0.00	4.94
252612	DE 2000X2100 MM FIJADO PISO Y/O PARED C/PERNO EMPOTRADO	u	604.97	55.83	549.14	55.83	0.00	3.50
252613	DE 2000X2100MM FIJADO PISO Y/O PARED SOLDADO ESTRUCTURA	u	189.67	130.53	59.14	86.94	43.59	0.91
253	INTERRUPTORES							
2531	TIPO INTERIOR							
253111	DE 6 KV 3 FASES HASTA 200 AMP, ACCIONADO SIN PALANCA SOBRE PARED CON PERNO PASANTE	u	310.73	166.92	143.81	166.92	0.00	2.55
253112	DE 6 KV 3 FASES HASTA 200 AMP, ACCIONADO POR PALANCA SOBRE PARED CON PERNO PASANTE	u	422.01	278.20	143.81	278.20	0.00	2.55
253113	DE 13.8 KV 3 FASES, ACCIONADO POR AIRE C/PERNO PASANTE	u	413.19	269.38	143.81	269.38	0.00	2.55
253114	DE 13.8KV 3 FASES,ACCIONADO POR PALANCA C/PERNO PASANTE	u	547.91	404.10	143.81	404.10	0.00	2.55
253115	DE 33 KV 3 FASES,ACCIONADO POR AIRE SOBRE PARED C/PERNO PASANTE	u	647.31	431.02	216.29	431.02	0.00	4.12
2532	TIPO INTEMPERIE							
253212	DE 33 KV 3 FASES ACCIONADO POR PALANCA	u	3,518.64	2,364.71	1,153.93	378.51	1,986.20	27.70
253213	DE 33 KV MONOFASICO PORTAFUSIBLE ACCIONADO MANUAL	u	1,826.76	1,286.75	540.01	203.37	1,083.38	3.86
253214	DE 110 KV 3 FASES ACCIONADO POR PALANCA	u	9,273.66	7,733.22	1,540.44	1,125.16	6,608.06	17.92
253215	DE 110 KV MONOFASICO ACCIONADO MANUAL	u	3,324.55	2,903.16	421.39	339.96	2,563.20	18.48
253216	DE 220KV MONOFASICO ACCIONADO MANUAL	u	4,461.12	4,374.68	86.44	890.24	3,484.44	16.36
253217	DE 220 KV 3 FASES ACCIONADO POR PALANCA	u	11,145.04	10,919.53	225.51	1,588.76	9,330.77	1.95
254	DISYUNTORES							
2541	TIPO CARRO PARA UBICACION EN GABINETES							
254111	DE AIRE 0.44 KV,TRES FASES 1000 AMP	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
254112	DE AIRE 0.44 KV,TRES FASES 2000 AMP	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
254121	DE BAJO CONTENIDO ACEITE 6 KV, 3 FASES, 1000 AMP	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
2542	DE POLOS INDIVIDUALES							
254212	DE AIRE 110 KV 3 FASES	u	19,730.12	18,795.20	934.92	4,178.12	14,617.0	116.57
254213	DE AIRE 220 KV 3 FASES	u	43,505.87	42,712.55	793.32	8,405.39	34,307.1	132.66
2543	TIPO INTEMPERIE							
254311	DE GRAN CONTENIDO DE ACEITE 33 KV 3 FASES	u	8,678.93	7,882.38	796.55	1,261.70	6,620.68	8.82
254312	DE GRAN CONTENIDO DE ACEITE 110 KV 3 FASES	u	11,484.09	10,607.14	876.95	2,080.52	8,526.62	10.74

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
255	REACTORES							
2551	TIPO SECO DE TRES UNIDADES MONOFASICAS							
255111	HASTA 13.8 KV	u	752.81	435.55	317.26	435.55	0.00	4.59
256	OTROS EQUIPOS BASICOS ELECTRICOS							
2561	PANELES SOLARES							
256111	COLOCACION DE PANELES SOLARES DE 1.31 X 0.99 METROS EN CUBIERTA DE MESA FIJADO A LA ESTRUCTURA CON TORNILLO PASANTE.	m2	9.88	9.88	0.00	9.88	0.00	0.00
257	TELEMECANICA Y COMUNICACIONES							
2571	PUPITRE							
257111	ESPECIAL DESDE 1000X700X300 MM HASTA 800X1200X2100 MM	u	872.02	69.94	802.08	69.94	0.00	8.84
2572	MULTIPLEX,EQ. ALTA Y BAJA FRECUENCIA,REPET. Y AMPLIF.							
257211	DESDE 500X200X200 MM HASTA 3000X700X500 MM	u	882.95	646.56	236.39	646.56	0.00	11.44
257221	MULT. Y RADIO ENL. DESDE 800X200X100 H/2000X700X200 MM	u	1,848.72	646.56	1,202.16	646.56	0.00	13.27
2573	MODULADOR DEMOD.DE FRECUENC ó SENSOR PARA TELEMEDICION							
257311	DESDE 200 X 300 X 100 MM HASTA 600 X 700 X 400 MM	u	145.22	76.70	68.52	76.70	0.00	0.97
2574	TORRES							
257411	DE EQ.DE TELEMEC. Y COMUNICACIONES (DESCUBIERTA) DESDE 1000X500X100 MM HASTA 2400X800X400 MM	u	643.39	147.79	495.60	94.49	53.30	58.90
257421	DE EQUIPOS DE TELEMECANICA Y COMUNICACIONES (CUBIERTA) DESDE 1000 X 500 X 100 MM HASTA 2400 X 800 X 400 MM	u	1,217.19	320.35	896.84	175.55	144.80	238.33
257431	DE BORNERAS DE CONEX.,MANIP.INTERM. Y TERM.DE CABLES DESDE 300X500X300 MM HASTA 3000X1000X1000 MM	u	3,304.58	1,293.12	2,011.46	1,293.12	0.00	22.23
2575	PANELES DE EQUIPOS DE TELEMECANICA Y COMUNICACIONES							
257511	DESDE 1000 X 300 X 300 MM HASTA 3000 X 800 X 500 MM	u	1,848.72	646.56	1,202.16	646.56	0.00	13.27
2576	PIZARRAS TELEFONICAS							
257611	DESDE 500 X 300 X 200 MM HASTA 3000 X 1000 X 500 MM	u	1,752.32	1,293.12	459.20	1,293.12	0.00	22.25
2577	PROTECCION TELEFONICA Y AUTOMATICA CONTRA AVERIAS							
257711	DESDE 100X100X100 MM HASTA 3000X800X1000 MM	u	1,848.72	646.56	1,202.16	646.56	0.00	13.27
2578	EQUIPOS DE ALIMENTACION DE CORRIENTE ALTERNA Y RESERVA							
257811	DESDE 300X500X300 MM HASTA 2000X800X600 MM	u	2,417.32	848.61	1,568.71	848.61	0.00	17.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
26	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS ELECTRICOS Y DE INSTRUMENTACION							
260	DESMONTAJES							
2602	DE LUMINARIAS, INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES							
260201	DESMONTAJE DE REFLECTORES DEPORTIVOS HASTA 2000 W 380 V EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	u	92.03	92.03	0.00	92.03	0.00	0.00
260202	DE LAMPARAS LINDAY DE 96W DE 2 TUBOS	u	9.05	9.05	0.00	9.05	0.00	0.00
260203	DE SPOT LIGHT	u	2.91	2.91	0.00	2.91	0.00	0.00
260204	DE REFLECTORES (PANTALLA RLM) O SIMILARES	u	3.32	3.32	0.00	3.32	0.00	0.00
260205	DE LAMPARAS DE ESTILO	u	67.83	67.83	0.00	67.83	0.00	0.00
260206	DE APLIQUES	u	4.07	4.07	0.00	4.07	0.00	0.00
260207	DE SOQUET	u	0.93	0.93	0.00	0.93	0.00	0.00
260208	DE FAROLA COLONIAL	u	18.95	18.95	0.00	18.95	0.00	0.00
260209	LUMINARIA FLUORESCENTE 2 A 4 X 40 W EN CABLE TENSOR	u	1.36	1.36	0.00	1.36	0.00	0.00
260210	LUMINARIA FLUORESC 1 A 4 TUBOS DE 20 A 40 W ADOSADA Ó SOPORTADA A PARED	u	1.08	1.08	0.00	1.08	0.00	0.00
260211	DE INTERRUPTORES DE INCRUSTAR DE 1 O 2 POLOS	u	2.17	2.17	0.00	2.17	0.00	0.00
260212	DE INTERRUPTORES GENERALES (CATAOS)	u	1.32	1.32	0.00	1.32	0.00	0.00
260221	DE TOMACORRIENTES DE INCUSTRAR DE UNO O DOS POLOS	u	2.17	2.17	0.00	2.17	0.00	0.00
260231	LUMINARIA INCANDESCENTE 200 W ROSCADA A TUBO METALICO	u	4.07	4.07	0.00	4.07	0.00	0.00
260232	LUMINARIA INCANDESCENTE DE 200 W EN CABLE TENSOR	u	1.08	1.08	0.00	1.08	0.00	0.00
260233	LUMINARIA INCANDESCENTE 200 W ADOSADA A PARED	u	0.82	0.82	0.00	0.82	0.00	0.00
260235	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EN CHIMENEAS INDUSTRIALES, ALTURA <= 85 M	u	31.99	31.99	0.00	14.34	17.65	0.00
260236	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EN CHIMENEAS INDUSTRIALES, ALTURA > 85 M	u	42.46	42.46	0.00	18.92	23.54	0.00
260241	DESCONECTIVO DE 30-100 AMPERES MONOFASICO Y TRIFASICO	u	6.03	6.03	0.00	6.03	0.00	0.00
260242	DE DESCONECTIVO O CHUCHO DE 200-600 AMPERES	u	12.05	12.05	0.00	12.05	0.00	0.00
260291	EQUIPOS ELECTRICOS(EXTRACT,VENTILAD,MOTORES EN GENERAL)	u	8.95	8.95	0.00	8.95	0.00	0.00
2603	DE AISLADORES							
260311	PASAMUROS 6 KV 600A H<=4 ML	u	55.70	55.70	0.00	55.70	0.00	0.00
260312	PASAMUROS 6 KV 1200A H<=4 ML	u	152.53	152.53	0.00	152.53	0.00	0.00
260321	PASAMUROS 13 KV 600A H<=4 ML	u	37.13	37.13	0.00	37.13	0.00	0.00
260322	PASAMUROS HASTA 13 KV 1200A H<=4 ML	u	169.47	169.47	0.00	169.47	0.00	0.00
260331	DE CADENA 33 KV	u	80.33	80.33	0.00	80.33	0.00	0.00
260332	DE CADENA 110 KV	u	86.96	86.96	0.00	86.96	0.00	0.00
260341	DE APOYO DE 33 KV	u	345.96	345.96	0.00	75.11	270.85	0.00
260342	DE APOYO DE 110 KV 1.0000 GRUA Y 0.50 CAMION PLANCHA	u	558.24	558.24	0.00	87.63	470.61	0.00
260343	DE APOYO DE 220 KV 1.5000 GRUA Y 1.00 CAMION PLANCHA	u	930.99	930.99	0.00	125.20	805.79	0.00
2604	DE PARARRAYOS							
260450	AUTOVALVULARES HASTA 33 KV	u	49.58	49.58	0.00	49.58	0.00	0.00
260451	AUTOVALVULARES DE 110 KV	u	103.84	103.84	0.00	103.84	0.00	0.00
260452	AUTOVALVULARES DE 220 KV 11.0000 GRUA Y 11.0000 CAMION PLANCHA	u	7,808.63	7,808.63	0.00	434.61	7,374.02	0.00
2605	DE TRAMPA DE ONDA							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
260560	DE LINEA 220 KV 8.0000 GRUA Y 8.0000 CAMION PLANCHA	u	6,085.72	6,085.72	0.00	722.80	5,362.92	0.00
260561	DE LINEA 110 KV 4.0000 GRUA Y 4.0000 CAMION PLANCHA	u	3,313.62	3,313.62	0.00	632.16	2,681.46	0.00
261	LUMINARIAS							
2611	INCANDESCENTES							
261111	TIPO RLM COLGADA A TUBERIA	u	39.40	27.13	12.27	27.13	0.00	0.89
261112	TIPO RLM COLGADA A CABLE MENSAJERO	u	208.74	31.97	176.77	31.97	0.00	3.01
261113	INSTALACION DE SOCKET	u	7.41	3.53	3.88	3.53	0.00	0.02
261121	REFLECTORES DEPORTIVOS HASTA 1000 WATTS EN COLUMNA	u	222.91	36.35	186.56	36.35	0.00	2.86
261131	TIPO BOULEVARD	u	58.97	27.13	31.84	27.13	0.00	0.41
261141	TIPO ALAMEDA SIN BRAZO	u	69.68	40.70	28.98	40.70	0.00	0.37
261142	TIPO ALAMEDA CON BRAZO	u	92.89	61.05	31.84	61.05	0.00	0.41
261151	A PRUEBA DE VAPOR HUMEDAD POLVO FIJACION A TUBERIA	u	33.40	27.13	6.27	27.13	0.00	0.47
261161	TIPO CONO HASTA 200 WATTS EN PARED O TECHO	u	19.31	8.14	11.17	8.14	0.00	0.17
261162	TIPO SPOT LIGHT	u	172.58	12.21	160.37	12.21	0.00	3.01
261163	TIPO CILINDRO FIJO (DOWN LIGHT)	u	6.20	6.20	0.00	6.20	0.00	0.00
261171	LAMPARA COLONIAL DE LAGRIMAS	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
261191	INSTALACION DE LUMINARIAS EN CHIMENEAS (NO INCLUYE MATERIALES DEBIDO A QUE ESTOS SE SUMINISTRARAN ACORDE AL TIPO DE CHIMENEA, ALTURA DE LA MISMA Y LUGAR DONDE SE CONSTRUYA).	m	39.93	39.93	0.00	39.93	0.00	0.00
261192	MONTAJE DE LUMINARIAS EN CHIMENEAS INDUSTRIALES, ALTURA <= 85 M	u	1,531.28	1,531.28	0.00	825.20	706.08	0.00
261193	MONTAJE DE LUMINARIAS EN CHIMENEAS INDUSTRIALES, ALTURA > 85 M	u	1,990.66	1,990.66	0.00	1,072.76	917.90	0.00
2612	FLUORESCENTES							
261201	COMERCIAL DE 1 X 20 WATTS ADOSADA	u	129.03	8.68	120.35	8.68	0.00	3.01
261202	COMERCIAL DE 2 A 4 TUBOS DE 20 WATTS	u	187.31	10.86	176.45	10.86	0.00	4.01
261203	DE 2 TUBOS DE 18 WATTS, ADOSADA	u	9.05	9.05	0.00	9.05	0.00	0.00
261204	DE 2 TUBOS DE 18 WATTS EMPOTRADA EN FALSO TECHO	u	320.42	14.46	305.96	14.46	0.00	3.21
261205	DE 4 TUBOS DE 18 WATTS EMPOTRADA EN FALSO TECHO.	u	646.27	19.73	626.54	19.73	0.00	10.01
261211	INDUSTRIAL HASTA 4X40 WATTS COLGADA CON CADENA	u	398.45	27.13	371.32	27.13	0.00	8.73
261212	INDUSTRIAL HASTA 4X40 WATTS COLGADA A CABLE MENSAJERO	u	455.39	31.97	423.42	31.97	0.00	8.35
261213	INDUSTRIAL HASTA 4X40 WATTS DE FIJACION GENERAL	u	298.68	27.13	271.55	27.13	0.00	5.01
261217	CONOS Y CILINDROS ADOSADOS O EMPOTRADOS EN TECHO	u	6.20	6.20	0.00	6.20	0.00	0.00
261218	TIPO BALIZA PARA LAMPARA FLUORESCENTE DE 12 WATTS , DE 500 MM DE ALTURA PARA COLOCAR SOBRE PISO O PAVIMENTO .	u	13.57	13.57	0.00	13.57	0.00	0.00
261219	COLOCACION DE GLOBOS O APLIQUES Y PLAFONES EN TECHO	u	6.20	6.20	0.00	6.20	0.00	0.00
261221	COMERCIAL DE 1X40 WATTS ADOSADA	u	312.19	8.04	304.15	8.04	0.00	4.35
261222	COMERCIAL DE 2 A 4X40 WATTS ADOSADA	u	614.54	24.11	590.43	24.11	0.00	6.98
261223	COMERCIAL DE 2 A 4X40 WATTS EMPOTRADA	u	607.00	24.11	582.89	24.11	0.00	6.81
261224	COMERCIAL DE 2 A 4X40 WATTS COLGADA POR CADENA	u	690.21	24.11	666.10	24.11	0.00	10.13
261225	COMERCIAL DE 2 A 4X40 WATTS COLGADA A TUBERIA	u	615.88	24.11	591.77	24.11	0.00	7.64
261231	CIRCULAR DE 32 WATTS	u	445.98	8.68	437.30	8.68	0.00	1.01
261232	CIRCULAR DE 40 WATTS	u	550.16	10.86	539.30	10.86	0.00	1.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
261240	ARMAR LAMPARA FLUORESCENTE DE 1 A 4 TUBOS DE 20 A 40 WATT.	u	9.94	9.94	0.00	9.94	0.00	0.00
261291	REVISION Y ENSAMBLAJE LAMPARA FLUORESCENTE DE 1 -4 TUBOS	u	27.82	27.82	0.00	27.82	0.00	0.00
2613	DE VAPOR DE MERCURIO							
261311	TIPO RLM O SIMILAR COLGADA A TUBERIA	u	113.61	27.13	86.48	27.13	0.00	0.92
261312	TIPO RLM O SIMILAR COLGADA A CABLE MENSAJERO	u	448.21	36.81	411.40	36.81	0.00	4.88
261321	TIPO ALAMEDA SIN BRAZO	u	147.51	40.70	106.81	40.70	0.00	0.46
261322	TIPO ALAMEDA CON BRAZO	u	167.86	61.05	106.81	61.05	0.00	0.46
2614	DE HALOGENO							
261412	MONTAR LAMPARA HALOGENO 2000 WATTS (INCLUYE IZAR LOS PROYECTORES HASTA EL BASTIDOR DE LA TORRE) EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	u	184.06	184.06	0.00	184.06	0.00	0.00
2619	OTROS TRABAJOS							
261901	INSTALACION MANUAL DE POSTE DE LUMINARIA EXTERIOR	u	52.47	52.47	0.00	52.47	0.00	0.00
261902	INSTALACION CON GRUA DE POSTE DE LUMINARIA EXTERIOR	u	219.18	219.18	0.00	18.54	200.64	0.00
262	EQUIPOS DE PROTECCION Y CONTROL BAJO VOLTAJE							
2621	DISYUNT CAJA MOLDEADA DESC Y CONTACT MAGNET EN CAJA HO							
262111	HASTA 350X200X150 MM INSTALADO EN PARED HORMIGON	u	297.17	55.64	241.53	55.64	0.00	4.64
262112	HASTA 500X600X250 MM INSTALADO EN PARED DE HORMIGON	u	297.17	55.64	241.53	55.64	0.00	4.64
262113	HASTA 900X1200X550 MM INSTALADO EN PARED HORMIGON	u	483.55	121.23	362.32	121.23	0.00	6.97
262114	HASTA 350X200X150 MM INSTALADO SOBRE ESTRUCT DE ACERO	u	124.29	79.31	44.98	21.19	58.12	0.92
262115	HASTA 500X600X250 MM INSTALADO SOBRE ESTRUCT DE ACERO	u	134.87	89.89	44.98	31.77	58.12	0.92
262116	HASTA 900X1200X550 MM INSTALADO SOBRE ESTRUCT DE ACERO	u	163.75	113.07	50.68	54.95	58.12	0.97
2622	BANCOS DE RESISTENCIAS PARA ARRANQUE DE MOTORES							
262211	EN GABINETES HASTA 200 KW	u	99.15	55.64	43.51	55.64	0.00	0.67
262221	EN CAJAS INDIVIDUALES HASTA 30 KW	u	205.57	83.46	122.11	83.46	0.00	3.00
262222	EN CAJAS INDIVIDUALES HASTA 100 KW	u	261.21	139.10	122.11	139.10	0.00	3.00
262223	EN CAJAS INDIVIDUALES HASTA 200 KW	u	387.16	282.87	104.29	282.87	0.00	0.43
2623	DISP CONT MISC,ESTAC BOTONES,INTERR LIMITE,TERMOST ETC							
262311	FIJACION CON PINES	u	113.88	16.69	97.19	16.69	0.00	2.68
262312	FIJACION CON EXPANSIONES	u	254.72	55.64	199.08	55.64	0.00	0.14
262313	FIJACION SOPORTE SOLDADA A ESTRUCTURA	u	102.87	86.32	16.55	28.20	58.12	0.21
262314	FIJACION AUTOSOPORTADOS	u	664.11	69.56	594.55	69.56	0.00	5.07
263	CAPAC TRANSF MED,PROTECCION Y CONTROL Y OTROS EQUIPOS							
2631	BANCO DE CAPACITORES							
263111	DE 2 UNIDADES DE 22 KVAR C/U DE 400X900X425 MM	u	331.67	55.64	276.03	55.64	0.00	5.91
263112	DE 4 UNIDADES DE 22 KVAR C/U DE 780X900X425 MM	u	359.49	83.46	276.03	83.46	0.00	5.91
263113	DE 3 UNIDADES DE 44 KVAR C/U DE 610X1100X600 MM	u	373.41	97.38	276.03	97.38	0.00	5.91
263114	DE 5 UNIDADES DE 44 KVAR C/U DE 990X1100X600 MM	u	387.31	111.28	276.03	111.28	0.00	5.91
2632	RECTIFICADORES							
263211	CARGADOR BATERIA HASTA 20 KW EN GABINETE FIJADO AL PISO	u	281.60	5.57	276.03	5.57	0.00	5.91
263212	CARGADOR BATERIA HASTA 20 KW FIJADO A PARED	u	148.51	5.57	142.94	5.57	0.00	3.98

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
263213	BATERIAS 220 KV CERRADA 160 AH O 400 AH DE 108 VASOS.	u	3,533.36	3,130.17	403.19	2,389.80	740.37	16.78
263222	BATERIAS DE 110 KV CERRADA DE 120 V 60 VASOS	u	1,675.08	971.36	703.72	811.28	160.08	84.54
2633 TRANSFORMADORES DE MEDICION, PROTECCION Y CONTROL								
263311	DE CORRIENTE TIPO PASAMURO HASTA 600A 13KV H<=4 ML	u	123.78	123.78	0.00	123.78	0.00	0.00
263312	DE CORRIENTE TIPO PASAMURO MAS DE 600A 13KV H<=4 ML	u	225.96	225.96	0.00	225.96	0.00	0.00
263321	DE MEDICION SECO HASTA 1000A 13KV EN PISO O PARED	u	622.37	27.82	594.55	27.82	0.00	5.07
263331	DE CONTROL TIPO SECO EN PANEL	u	160.00	54.99	105.01	54.99	0.00	1.48
263341	DE POTENCIAL Y CORRIENTE 33KV TIPO INTEMPERIE EN ACEITE	u	561.83	480.89	80.94	80.17	400.72	2.02
263342	DE POTENCIAL Y CORRIENTE 110KV TIPO INTEMPERIE EN ACEITE	u	617.64	536.70	80.94	91.46	445.24	2.02
263343	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE Y POTENCIAL DE 220 KV.	u	1,269.56	1,269.56	0.00	171.27	1,098.29	0.00
2634 INTERRUPTORES PARA ILUMINACION								
263411	DE INCRUSTAR SIMPLE POLO 10A 250V	u	9.35	4.34	5.01	4.34	0.00	0.06
263412	DE SUPERFICIE SIMPLE POLO SENCILLO 10A 250V	u	10.22	4.34	5.88	4.34	0.00	0.06
263421	DE INCRUSTAR DE 3 VIAS HASTA 10A 250V	u	8.35	4.34	4.01	4.34	0.00	0.10
263422	DE SUPERFICIE DE 3 VIAS HASTA 10A 250V SENCILLOS	u	11.85	4.34	7.51	4.34	0.00	0.06
263423	DE INCRUSTAR DE 4 VIAS HASTA 10 A 250 V	u	34.18	5.43	28.75	5.43	0.00	0.10
263431	DE INCRUSTAR SENCILLO 2 POLOS HASTA 10A 250V	u	18.75	4.34	14.41	4.34	0.00	0.11
263432	DE SUPERFICIE SENCILLO 2 POLOS HASTA 10A 250V	u	25.27	4.34	20.93	4.34	0.00	0.06
263441	DE INCRUSTAR 3 POLOS HASTA 10 A 250 V	u	33.09	4.34	28.75	4.34	0.00	0.10
263451	DE INCRUSTAR DOBLE 1 POLO 10 A 120 V	u	7.27	3.62	3.65	3.62	0.00	0.09
2635 TOMACORRIENTES								
263511	DE INCRUSTAR 2 POLOS 10A 250V	u	10.72	4.34	6.38	4.34	0.00	0.08
263512	DE SUPERFICIE 2 POLOS 10A 250V	u	12.35	4.34	8.01	4.34	0.00	0.16
263521	DE INCRUSTAR 2 POLOS 20A 250V	u	6.74	0.36	6.38	0.36	0.00	0.08
263522	DE SUPERFICIE DOBLE 2 POLOS HASTA 20A 250V	u	32.22	0.36	31.86	0.36	0.00	0.16
263531	DE INCRUSTAR 3 POLOS HASTA 50A 250V	u	107.55	6.79	100.76	6.79	0.00	0.16
263532	DE SUPERFICIE SENCILLO 3 POLOS HASTA 50A 250V	u	73.43	6.79	66.64	6.79	0.00	0.11
263541	DE INCRUSTAR 4 POLOS 60A 250V	u	156.72	8.14	148.58	8.14	0.00	0.08
263551	DE SUPERFICIE EN SOPORTE 4 POLOS 100A 440V	u	789.82	97.38	692.44	97.38	0.00	5.58
263552	DE SUPERFICIE 4 POLOS 100A 440V FIJACION PINES	u	265.42	69.56	195.86	69.56	0.00	3.19
2639 OTROS EQUIPOS								
263901	TIMBRE DIN DON DE 110/220 VOLTS	u	0.36	0.36	0.00	0.36	0.00	0.00
263902	DETECTOR DE MOVIMIENTOS POR RAYOS INFRARROJOS ORIENTABLE CON UMBRAL CREPUSCULAR , 220 V CON 1 NA 3 AMP ESTANCO	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
263903	DETECTOR CREPUSCULAR CON SALIDA A RELE 230 V- IP-55 -100 LX 1NA-10A (ACI) 5A (AC1) 5A (AC14)	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
263904	SELECTOR PARA CIRCUITO DE CONTROL	u	22.93	22.93	0.00	22.93	0.00	0.00
265 INSTRUMENTOS Y EQUIPOS HIDRAULICOS								
2651 REGULADORES								
265101	LOCAL GRANDES Y PESADOS	u	4,138.30	1,050.84	3,087.46	687.59	363.25	37.04
265102	SISTEMA INTEGRAL LOCAL	u	2,670.99	1,288.87	1,382.12	896.56	392.31	61.60
265103	MANDO MANUAL REMOTO SOPORTADO LOCAL A ESTRUCTURA	u	2,940.36	1,403.14	1,537.22	1,057.33	345.81	57.95
2652 MECANISMOS DE MANDOS FINALES								

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
265201	CILINDRO CON BARRA DE TRANSMISION	u	4,242.18	193.64	4,048.54	135.52	58.12	31.29
265202	ACTUADOR Y CILINDRO HIDR CON ACOPLE A ELEMENTO FINAL	u	2,180.99	693.89	1,487.10	693.89	0.00	34.72
266	INSTRUMENTOS Y EQUIPOS NEUMATICOS							
2661	LOCAL ó EN PIZARRA SIN CONECTAR							
266101	DE TAMAÑO MEDIANO EN PIZARRA	u	15.49	15.49	0.00	15.49	0.00	0.00
266102	DE TAMANO GRANDE EN PIZARRA	u	27.80	27.80	0.00	27.80	0.00	0.00
266103	LOCALES AUTOSOPORTADO	u	5.21	5.21	0.00	5.21	0.00	0.00
266104	TAMANO PEQUENO Y MEDIANO LOCAL	u	6.96	6.96	0.00	6.96	0.00	0.00
266105	TAMANO GRANDE Y PESADO SOPORTADO LOCALMENTE	u	29.06	29.06	0.00	29.06	0.00	0.00
266106	ESPECIALES ANALIZADORES PIROMETROS ETC, LOCAL	u	92.84	92.84	0.00	92.84	0.00	0.00
2662	MECANISMOS DE MANDOS FINALES							
266201	ACOPLAR TRASMISOR DE POSICION A ACTUADORES	u	24.87	17.91	6.96	17.91	0.00	1.38
266202	ACOPLAR TRASM DE POSICION A ACTUADORES ARTICULADOS	u	32.26	25.30	6.96	25.30	0.00	1.38
266203	ACOPLAR TRASMISOR DE POSICION DIRECTA A ELEMENTO FINAL	u	7.39	7.39	0.00	7.39	0.00	0.00
2663	LOCAL ó EN PIZARRAS CONECTADOS Y PROBADOS							
266301	AUTOSOPORTADO A TUBOS Y EQUIPOS	u	14.34	7.38	6.96	7.38	0.00	1.38
266302	SOPORTADO SIN SEÑAL A DISTANCIA	u	2,770.39	389.03	2,381.36	229.20	159.83	15.08
266303	TRASMISOR DE PRESION AUTOSOPORTADO CON SEÑAL A DIST	u	2,060.67	726.92	1,333.75	622.30	104.62	28.08
266304	TRASMISOR DE PRESION SOPORTADO LOCAL CON SEÑAL A DIST	u	2,617.41	1,135.25	1,482.16	870.80	264.45	40.26
266305	MANOMETRO CON REGISTRO CONTROL SOPORTADO LOCAL CON VALVULA REGULADORA	u	4,127.31	983.35	3,143.96	718.90	264.45	36.57
266306	MANOMETRO REGISTRO CONTROL AUXILIAR LOCAL CON SEÑAL EN PIZARRA CENTRAL	u	7,308.48	2,137.87	5,170.61	1,812.40	325.47	50.09
266307	CONTROL REMOTO EN CONTROL CENTRAL A VALVULA	u	2,819.63	784.37	2,035.26	636.16	148.21	35.20
266308	FLUJOMETRO REGULADOR SOPORTADO LOCAL	u	6,373.84	2,069.80	4,304.04	1,648.43	421.37	73.80
266309	TRASM DE FLUJO PRESION AUTOSOP LOCAL CON SEÑAL A DIST	u	6,662.51	1,395.00	5,267.51	1,075.34	319.66	93.17
266310	CONTROL DE FLUJO SOPORTADO LOCAL MANDO VALV REGULADORA	u	5,359.35	1,500.60	3,858.75	1,061.79	438.81	76.56
266311	CONTROL FLUJO TIPO ROTAMETRO DE MANDO A ELEMENTO FINAL	u	2,500.43	1,059.30	1,441.13	809.38	249.92	50.99
266312	HUMIDIGRAFO DOBLE REGULADOR MANDO A DOS VALV REGULADORA	u	6,213.81	1,586.44	4,627.37	1,234.81	351.63	68.51
266313	REGISTRO REGULADOR DE PH TRASM LOCAL CON SEÑAL DE MANDO	u	7,010.66	1,312.31	5,698.35	1,079.83	232.48	73.20
266314	NIVELOMETRO IND TIPO TUBO DE TORQUE CONTROL VALVULA	u	2,343.60	727.98	1,615.62	539.09	188.89	38.96
266315	VALVULA DE CONTROL CON POSICIONADOR MANDO A DIST	u	2,563.42	862.05	1,701.37	673.16	188.89	30.47
267	INSTRUMENTOS Y EQUIPOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS							
2670	MEDICIONES Y REGULACIONES DE DENSIDAD							
267002	DE SENSOR DE TUBERÍA BRIDA DN 100, MONTADA EN CÁMARA DE MEDICIÓN CON 2 SONDAS PLANAS Y SENSOR DE TEMPERATURA INCORPORADO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	403.36	403.36	0.00	231.32	172.04	0.00
267003	DE TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD CON COMPENSADOR DE TEMPERATURA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	337.32	337.32	0.00	165.28	172.04	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
267004	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE ENTREDÓS PARA INSTRUMENTOS DE AUTOMÁTICA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	575.94	575.94	0.00	172.84	403.10	0.00
2671	MEDICIONES Y REGULACIONES DE PRESION							
267101	TRASM DE PRESION IND SOPORT LOCAL CON SEÑAL A PIZ CENTR	u	3,970.64	675.93	3,294.71	469.60	206.33	30.69
267102	CONTROL REMOTO DE PRESION CON VALVULA REGULADORA	u	5,080.64	1,030.49	4,050.15	725.36	305.13	38.85
267103	MONOSTATO CON SEÑAL DE ALTA Y BAJA PRESION EN PIZARRA	u	2,048.00	266.07	1,781.93	219.57	46.50	14.75
267106	DE REGULADOR DE FILTRO MODULAR CON MANÓMETRO, FILTRO, PURGA AUTOMÁTICA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	360.64	360.64	0.00	360.64	0.00	0.00
267107	MONTAJE DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL CON INDICADOR INCORPORADO, INCLUYE MANIFOLD Y DE FIJACION, ALIMENTACIÓN 24 V, CD, SALIDA DE 4 A 20 MA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	445.94	445.94	0.00	260.31	185.63	0.00
2672	MEDICIONES Y REGULACIONES DE NIVEL							
267201	TRASM NIVEL IND TIPO DE PRESION DIF SOP SENAL A PIZARRA	u	4,506.67	1,056.33	3,450.34	675.64	380.69	52.62
267202	IND REGIST DE NIVEL PRES HIDROST SENAL MAX Y MINIMA	u	4,073.95	652.65	3,421.30	446.32	206.33	35.52
267205	DE SEÑALIZADOR NIVEL DE AGUA EN DOMO DE CALDERA, 220 V, 60 HZ, CARRIL DIN, CON BASE Y 3 ELECTRODOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,415.70	1,415.70	0.00	891.00	524.70	0.00
267206	DE TRANSMISOR INTELIGENTE ONDA GUIADA PARA NIVEL, INDICADOR DIGITAL, PROTOCOLO HART, RANGO 0-3000 MM, SALIDA LINEAL 4-20 MA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	5,500.02	5,500.02	0.00	4,284.02	1,216.00	0.00
267207	MONTAJE DE SENSOR DE NIVEL CAPACITIVO PARA TOLVA DONNELLY DE ALIMENTACIÓN DE MOLINOS DE CAÑA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	693.98	693.98	0.00	383.42	310.56	0.00
267208	MONTAJE DE TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASÓNICO PARA TANQUE ABIERTO, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	u	605.27	605.27	0.00	331.56	273.71	0.00
2673	MEDICIONES Y REGULACIONES DE TEMPERATURA							
267301	TERMOMETRO LOCAL CON SEÑAL A DISTANCIA AUTOSOPORTADA	u	1,524.15	309.82	1,214.33	237.17	72.65	14.61
267302	TERMOMETRO IND LOCAL AUTOSOPORT CON SEÑAL A DISTANCIA	u	2,019.01	830.74	1,188.27	656.38	174.36	36.16
267303	TERMOMETRO REGIST CONTROL SOPORT LOCAL CONTR VALV REGUL	u	3,067.73	941.19	2,126.54	766.83	174.36	39.75
267304	TERMOMET TRANS SOPOR LOCAL CON SEÑAL A CONTROL CENTRAL	u	2,029.92	833.74	1,196.18	659.38	174.36	36.36
267305	POTENCIOMETRO REGUL 6 PUNTOS MEDICION EN PIZARRA CENTR	u	8,151.31	1,974.26	6,177.05	1,480.24	494.02	94.69
267306	POTENCIOMETRO REGUL 12 PUNTOS MEDICION EN PIZARRA CENTR	u	17,027.91	4,032.67	12,995.24	3,033.01	999.66	197.95
267307	TERMOMETRO IND TRASMIS LOCAL SECUND EN PIZARRA CENTRAL	u	2,069.09	811.41	1,257.68	637.05	174.36	36.06
267311	SONDA DE TEMPERATURA CON SEÑAL A DISTANCIA AUTOSOPORTADA.	u	716.12	14.77	701.35	14.77	0.00	3.81
267312	INSTALACION DE SONDA DE TEMPERATURA.	u	14.77	14.77	0.00	14.77	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
267315	DE TRANSMISOR INTELIGENTE ONDA GUIADA PARA NIVEL, INDICADOR DIGITAL, PROTOCOLO HART, RANGO 0-3000 MM, SALIDA LINEAL 4-20 MA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	66.47	66.47	0.00	66.47	0.00	0.00
2674	MEDICIONES Y REGULACIONES DE FLUJO							
267401	FLUJOMETRO IND REGIST SOPORT LOCAL SEÑAL A PIZARRA CENT	u	5,322.33	1,364.91	3,957.42	943.54	421.37	87.67
267404	DE CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO INDUCTIVO, 3"-10", CONVERTIDOR INDEPENDIENTE A CONEXIÓN BRIDADA, ALT > 3 M, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	1,024.02	1,024.02	0.00	951.06	72.96	0.00
267405	DE CAUDALÍMETRO MÁSIICO PARA FLUJO Y DENSIDAD, RANGO 3"-10" CON CONVERTIDOR, ALT > 3 M, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	2,739.38	2,739.38	0.00	2,252.98	486.40	0.00
2675	MEDICIONES Y REGULACIONES ESPECIALES MISCELANEAS							
267501	VALVULA SOLENOIDE	u	981.78	282.06	699.72	209.41	72.65	13.81
267502	VALVULA MOTOR CON TRASMISION DE POSICION	u	1,238.55	360.33	878.22	287.68	72.65	16.21
267503	SISTEMA NEUMATICO DE SUBESTACIONES: VALVULA DE PLATILLO DE TODO TIPO DE 40 KG/CM2 32MM.	u	2,260.97	611.72	1,649.25	85.89	525.83	18.40
267504	SISTEMA NEUMATICO DE SUBESTACIONES: VALVULA DE PLATILLO DE TODO TIPO DE 40 KG /CM2 40MM.	u	2,657.27	656.07	2,001.20	78.70	577.37	15.70
267505	SISTEMA NEUMATICO DE SUBESTACION: VALVULA DE PLATILLO DE TODO TIPO DE 40 KG/CM2 50 MM	u	3,203.45	686.53	2,516.92	109.16	577.37	17.65
267506	CALADURA A PANELES EN SUBESTACION ELECTRICAS.	u	292.36	292.36	0.00	232.33	60.03	0.00
267507	COLOCACION DE EQUIPOS EN PANELES EN SUBESTACIONES ELECTRICAS.	u	281.79	281.79	0.00	281.79	0.00	0.00
267511	MONTAJE DE CENTINELA EN PUERTA	u	22.98	8.68	14.30	8.68	0.00	0.10
267512	MONTAJE DE SENSOR DE PUERTA	u	30.18	30.18	0.00	30.18	0.00	0.00
267513	PREENSAMBLAJE DE AUTOMATA (INCLUYE 45 CONEXIONES O EMPALMES TIPO REGLETA, 10 EMPALMES RABO DE COCHINO)	u	8.47	8.47	0.00	8.47	0.00	0.00
267514	MONTAJE DE CONTROLES AUTOMATAS	u	118.12	118.12	0.00	118.12	0.00	0.00
267515	MONTAJE DE SENSOR MAGNETICO DE VENTANA.	u	14.77	14.77	0.00	14.77	0.00	0.00
2676	PROGRAMACION DE EQUIPOS DE AUTOMATIZACION							
267611	PROGRAMACION DE AUTOMATA	u	38.12	38.12	0.00	38.12	0.00	0.00
2677	MEDICIONES DE VOLTAJE							
267702	DE CALIBRACIÓN DE FLUJÓMETROS ELECTROMAGNÉTICOS , EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	132.34	132.34	0.00	132.34	0.00	0.00
267703	DE CAPTADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	110.68	110.68	0.00	110.68	0.00	0.00
267704	DE CAPTADOR DE CORRIENTE, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	104.74	104.74	0.00	104.74	0.00	0.00
267705	DE CONVERTIDOR DE SEÑAL PARA MEDICIÓN DE PH -METROS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	108.96	108.96	0.00	108.96	0.00	0.00
267707	DE SEÑALIZADOR DE NIVEL POR ELECTRODOS PARA CALDERAS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	149.88	149.88	0.00	149.88	0.00	0.00
267708	DE VÁLVULAS AUTOMÁTICAS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	110.68	110.68	0.00	110.68	0.00	0.00
267709	DE CAPTADORES Y SENSORES DE TEMPERATURA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	110.68	110.68	0.00	110.68	0.00	0.00
267710	DE BLOQUES HIDRÁULICOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	100.78	100.78	0.00	100.78	0.00	0.00
267711	DE VARIADORES DE FRECUENCIA, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	116.86	116.86	0.00	116.86	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
267712	DE PESA DE AZÚCAR, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	314.12	314.12	0.00	314.12	0.00	0.00
268	EQUIPOS DE SUBESTACIONES							
2681	AISLADORES							
268111	PASAMUROS 6 KV 600A H<=4 ML	u	109.80	61.89	47.91	61.89	0.00	0.72
268112	PASAMUROS 6 KV 1200A H<=4 ML	u	217.38	169.47	47.91	169.47	0.00	0.72
268121	PASAMUROS 13 KV 600A H<=4 ML	u	89.17	41.26	47.91	41.26	0.00	0.72
268122	PASAMUROS HASTA 13 KV 1200A H<=4 ML	u	217.38	169.47	47.91	169.47	0.00	0.72
268131	DE CADENA 33 KV	u	89.25	89.25	0.00	89.25	0.00	0.00
268132	DE CADENA 110 KV	u	96.62	96.62	0.00	96.62	0.00	0.00
268141	DE APOYO DE 33 KV	u	384.40	384.40	0.00	83.46	300.94	0.00
268142	DE APOYO DE 110 KV	u	620.28	620.28	0.00	97.38	522.90	0.00
268143	DE APOYO DE 220 KV	u	1,034.42	1,034.42	0.00	139.10	895.32	0.00
2682	PARARRAYOS							
268211	AUTOVALVULARES HASTA 33 KV	u	103.01	55.10	47.91	55.10	0.00	0.72
268212	AUTOVALVULARES DE 110 KV	u	163.29	115.38	47.91	115.38	0.00	0.72
268213	AUTOVALVULARES DE 220 KV	u	8,800.85	8,676.25	124.60	482.90	8,193.35	1.50
2683	TRAMPA DE ONDA							
268311	DE LINEA 220 KV	u	7,169.57	6,761.92	407.65	803.12	5,958.80	17.46
268312	DE LINEA 110 KV	u	4,089.45	3,681.80	407.65	702.40	2,979.40	17.46
2684	EQUIPOS PRIMARIOS							
268411	MONTAJE DE CONDENSADOR DE ACOPLAMIENTO PARA 110 KV.	u	749.50	749.50	0.00	62.62	686.88	0.00
268412	MONTAJE DE CONDENSADOR DE ACOPLAMIENTO 220 KV.	u	1,226.79	1,226.79	0.00	168.70	1,058.09	0.00
268413	MONTAJE DE TANQUE COLECTOR DE AIRE EN SUB ESTACIONES DE 110-220 KV.	u	1,656.78	1,632.40	24.38	289.32	1,343.08	0.80
2685	SISTEMA NEUMATICO DE SUBESTACION							
268511	MONTAJE DE SEPARADOR DE AGUA Y ACEITE.	u	318.35	302.25	16.10	96.09	206.16	0.40
268512	MONTAJE DE CELDAS ELECTRICAS DE 6.3-13.8 KV	u	2,872.88	2,721.75	151.13	460.44	2,261.31	6.28
269	REPARACIONES							
2691	TRABAJOS VARIOS							
269101	CAMBIAR PLACA PARA INTERRUPTOR DOBLE	u	2.87	0.87	2.00	0.87	0.00	0.01
269111	CAMBIAR SOCKET	u	7.41	3.53	3.88	3.53	0.00	0.02
269120	COLOCACION DE TUBOS FLUORESCENTES RECTOS	u	3.53	3.53	0.00	3.53	0.00	0.00
269121	CAMBIAR TUBOS FLUORESCENTES RECTOS DE 40 WATTS	u	13.71	5.43	8.28	5.43	0.00	0.20
269122	CAMBIAR ENCENDEDOR A LUMINARIA FLUORESCENTE	u	1.11	1.11	0.00	1.11	0.00	0.00
269123	COLOCAR TUBO FLUORESCENTE CIRCULAR	u	5.43	5.43	0.00	5.43	0.00	0.00
269130	INDEPENDIZAR CIRCUITOS 25 HASTA 50 METROS	u	36.35	36.35	0.00	36.35	0.00	0.00
269131	CAMBIAR TRANSFORMADOR	u	167.20	9.05	158.15	9.05	0.00	1.20
269141	CAMBIAR LUMINARIA INCANDESCENTES DE HASTA 1000 WATTS	u	18.70	2.26	16.44	2.26	0.00	0.16
269142	CAMBIAR BOMBILLO 2000 WATTS EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
269190	ORIENTACION DE PROYECTORES EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	u	468.04	468.04	0.00	468.04	0.00	0.00
269191	REPARAR PROYECTORES EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
269192	REPARAR PANEL MULTIBREAKER EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
269193	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MAGNETICOS EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
269194	CAMBIAR BALASTRO EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
27	CANALIZACIONES Y SOPORTES							
270	DESINSTALACIONES O DESMONTAJES							
2701	DESINSTALAR TUBERIAS, CURVAS Y REMATES							
270111	TUBERIA PLAST EMBOC, ADOSADA, PLACA O PARED CON GRAMPA FIJADA CON EXPANSIONES EXPUESTA HASTA 1"	m	4.17	4.17	0.00	4.17	0.00	0.00
270112	TUBERIA PLAST EMBOC, ADOSADA, PLACA O PARED CON GRAPA FIJADA CON EXPANSION EXPUESTA DE 1 1/4" A 2 1/2" DIAM.	m	6.51	6.51	0.00	6.51	0.00	0.00
270113	TUBERIA PLASTICA DE 1/2" A 1" DIAM	m	7.19	7.19	0.00	7.19	0.00	0.00
270114	TUBERIA ACERO GALVANIZADO DE 1/2, 3/4 Y 1" FIJADA CON SOPORTE A PLACA	m	4.89	4.89	0.00	4.89	0.00	0.00
270121	SALIDA EN PARED	u	1.74	1.74	0.00	1.74	0.00	0.00
270122	SALIDA EN TECHO	u	11.19	11.19	0.00	11.19	0.00	0.00
2702	DESMONTAJES							
270211	BANDEJA METALICA ELECTRICA =< 600 MM	m	1.63	1.63	0.00	1.63	0.00	0.00
271	SOPORTES PARA INST INSTRUMENTACION Y ELECTRICIDAD							
2711	PARA TUBERIAS ELECTRICAS							
271102	LIGERO EN TECHO O PARED CON EXPANSIONES HASTA 7ML ALT	u	61.21	31.71	29.50	31.71	0.00	1.81
271104	LIGERO EN TECHO O PARED CON PINES PISTOLA HASTA 7ML ALT	u	64.97	10.57	54.40	10.57	0.00	1.79
271106	LIGERO EN ESTRUCTURA DE ACERO SOLDADO HASTA 7ML ALT	u	72.01	58.16	13.85	25.03	33.13	1.79
271109	MONTAJE SOPORTES LIGEROS PARA CANALETAS HASTA 7 ML ALT	u	10.13	10.13	0.00	10.13	0.00	0.00
271110	MONTAJE SOPORTES PESADOS PARA CANALETAS HASTA 7 ML ALT	u	32.68	32.68	0.00	32.68	0.00	0.00
271111	PESADO EN TECHO O PARED, TORNILLO PASANTE,HASTA 7ML ALT	u	265.25	175.60	89.65	175.60	0.00	7.70
271113	PESADO EN TECHO O PARED SOLDADO A CABILLA HASTA 7ML ALT	u	458.37	408.08	50.29	175.60	232.48	7.28
271115	PESADO EN ESTRUCT ACERO SOLDADO TIPO "U" Ó "L" =<1 HASTA 7 ML ALT	u	180.95	130.66	50.29	64.40	66.26	7.28
2712	PARA BANDEJAS Y CONDUCTOS DE BARRAS							
271202	EN TECHO CABILLA LISA 40 MM PIN PISTOLA HASTA 7ML ALT	u	122.96	13.92	109.04	13.92	0.00	2.37
271204	EN TECHO CABILLA LISA 40 MM,CON EXPANSION HASTA 7ML ALT	u	288.62	44.51	244.11	44.51	0.00	2.60
271211	EN ESTRUCT ACERO CABILLA LISA 40 MM SOLD HASTA 7 ML ALT	u	84.41	62.29	22.12	26.26	36.03	0.65
271221	EN TUNEL Ó TRINCHERA, RECTO Ó TRIANGULO 400MM LONG SOLD	u	58.21	20.10	38.11	8.48	11.62	5.79
271222	EN TUNEL Ó TRINCHERA TIPO TRIANGULO 800MM SOLDADO.	u	67.66	27.13	40.53	11.44	15.69	6.19
271231	TIPO "U" 2 ESCALONES HASTA 850 MM SOLDADO HASTA 7ML ALT.	u	134.36	62.29	72.07	26.26	36.03	11.39
2713	PARA PANELES GABINETES CAJAS DE REGISTRO							
271301	GABINETE EN PARED, CON TORNILLO PASANTE 800 X 1000 MM	u	614.80	115.28	499.52	115.28	0.00	41.16
271302	TABLERO PARA INSTRUMENTOS, CON EXPANSION 2000 X 2100 MM	u	1,234.85	118.43	1,116.42	118.43	0.00	98.26
271303	TABLERO PARA INSTRUMENTOS SOLDADO A ESTRUCT 2000X2100MM	u	616.56	88.11	528.45	39.87	48.24	85.68

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
271304	TABLERO FIJADO CON ANCLAJE A PISO DE 2000 X 2100 MM	u	552.27	34.97	517.30	34.97	0.00	85.30
271305	CAJA DE REGISTRO DE 100X250X350 MM CON EXPANSIONES	u	207.86	65.75	142.11	65.75	0.00	7.50
271306	CAJA DE REGISTRO DE 100X250X350MM SOLDADA A ESTRUCTURA	u	60.69	35.65	25.04	18.21	17.44	3.16
271307	CAJA CONEXIONES CON TORNILLO PASANTE 250 X 350 MM	u	219.70	65.75	153.95	65.75	0.00	4.78
271308	CAJA CONEXIONES, CON PINES DE PISTOLA 8 MM DE 250X350 M	u	87.20	32.22	54.98	32.22	0.00	2.91
271309	PANEL PUPITRE Y GABINETE DE 1000X1200 MM CON EXPANSION	u	1,308.00	125.59	1,182.41	125.59	0.00	61.82
271310	PANEL PUPITRE Y GABINETE DE 1000X1200 MM CON ANCLAJE	u	339.69	42.13	297.56	42.13	0.00	46.64
271311	PANEL PUPITRE Y GABINETE DE 1000X1200 MM SOLD A ESTRUCT	u	330.11	51.15	278.96	27.90	23.25	46.00
271312	PANEL PUPITRE Y GABINETE DE 800X1000 MM SOLD A ESTRUCT	u	295.15	53.45	241.70	30.20	23.25	37.91
271313	PANEL PUPITRE Y GABINETE DE 800X1000 MM C/EXPANS A PISO	u	941.21	115.28	825.93	115.28	0.00	50.36
271314	PANEL PUPITRE Y GABINETE DE 800X1000 MM CON ANCLAJE	u	253.97	27.16	226.81	27.16	0.00	37.40
271321	CONSTRUCCION SOPORTES METALICOS PARA CAJAS DE REGISTRO, TUBERÍAS Y BANDEJAS ELECT, PESO <= 8 kg, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	145.76	145.76	0.00	50.08	95.68	0.00
271322	CONSTRUCCION SOPORTES METALICOS PARA PANELES, TABLEROS Y GABINETES PESO >= 35 kg, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	289.38	289.38	0.00	100.61	188.77	0.00
2714 PARA AGRUPACION DE INSTRUMENTOS								
271401	DIMENSIONES 1500X2100X3000 MM SOLDADOS A ESTRUCTURAS	u	297.67	211.08	86.59	109.37	101.71	11.36
271402	CON TORNILLO PASANTE Y EXPANSION DIM 1500X2100X3000 MM	u	1,360.94	186.54	1,174.40	186.54	0.00	22.60
271403	DIM 1300X2100X3000 MM CON EXPANSION AL PISO	u	1,334.02	159.62	1,174.40	159.62	0.00	22.60
271404	DIM 1500X2100X3000 MM CON PERNOS DE ANCLAJE	u	153.97	89.69	64.28	89.69	0.00	10.60
271405	DIM 1500X2100X3000 MM SOLDADO AL PISO	u	265.48	182.60	82.88	95.42	87.18	11.24
271421	CONSTRUCCION SOPORTES METALICOS PARA GRUPOS DE INSTRUMENTOS AUTOMATICA, PESO >=8.51 kg, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	216.95	216.95	0.00	75.38	141.57	0.00
2715 PARA INSTRUMENTOS INDIVIDUALES								
271501	TIPO PEDESTAL FIJADO CON 4 EXPANSIONES AL PISO	u	1,778.77	114.43	1,664.34	114.43	0.00	42.73
271502	TIPO PEDESTAL CON 4 ANCLAJES PREVIOS	u	955.23	30.97	924.26	30.97	0.00	34.73
271503	TIPO PEDESTAL SOLD AL PISO METALICO	u	180.41	113.36	67.05	40.71	72.65	11.58
271504	TIPO L DE 200X200 MM SOLDADO A ESTRUCTURA METALICA	u	157.77	99.99	57.78	44.78	55.21	8.56
271505	TIPO L BASE 200X200 MM FIJADO PARED CON EXPANSIONES	u	904.84	114.43	790.41	114.43	0.00	16.30
271506	TIPO L FIJADO A PARED CON 4 TORNILLOS PASANTES	u	187.35	114.43	72.92	114.43	0.00	8.59
271521	CONSTRUCCION SOPORTES METALICOS PARA INSTRUMENTOS INDIVIDUALES AUTOMATICA, PESO <= 8.5 kg, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	150.76	150.76	0.00	56.38	94.38	0.00
2716 PARA CANALIZACIONES								
271601	INDIVIDUAL DE PERFIL SOLDADO A COLUMNAS ETC	u	132.21	93.22	38.99	40.91	52.31	5.46
271602	MONT SOPORT HASTA 500 MM PERFILES SOLDADOS 1 EXTREMO	u	177.28	28.94	148.34	14.41	14.53	9.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
271603	MONT SOPORT PERFIL HASTA 500 MM 2 EXPANSIONES DE 10 MM	u	457.22	55.64	401.58	55.64	0.00	7.54
271604	ANGULAR O CANAL PERFORADA HASTA 500 MM CON 2 PINES PIST	u	64.80	14.57	50.23	14.57	0.00	5.21
271605	ANGULAR O CANAL PERFIL HASTA 500 MM CON 2 TORN PASANTES	u	87.18	55.64	31.54	55.64	0.00	5.20
271606	ANGULAR O CANAL PERFIL MAX 500 MM EXTREMOS ABRAZ TUBER	u	41.65	10.11	31.54	10.11	0.00	5.20
271607	ANGULAR O CANAL MAXIMO 500 MM SOLDADO 2 EXTREMOS	u	100.48	54.05	46.43	24.99	29.06	5.71
271608	ANGULAR O CANAL MAX 500MM 2 EXTREM FIJ 4 EXPANSIONES	u	841.18	69.56	771.62	69.56	0.00	9.88
271609	ANGULAR O CANAL MAX 500MM C/4 TORNILLOS PASANTES	u	101.10	69.56	31.54	69.56	0.00	5.20
271610	ANGULAR O CANAL MAX 500MM CON 4 PINES PISTOLA	u	86.65	17.72	68.93	17.72	0.00	5.21
271611	ANGULAR O CANAL MAXIMO 500MM 2 EXTREMOS SOLD ABRAZADERA	u	45.14	13.60	31.54	13.60	0.00	5.20
2719 OTROS TRABAJOS								
271901	ELABORACION Y COLOCACION DE ENTREDOS PARA SALIDAS ELECTRICAS EN PARED EN TABIQUES LIGEROS.	u	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
271921	CONSTRUCCION SOPORTES METALICOS PARA TUBERÍAS TECNOLOGICAS, PESO <= 15 kg, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	221.81	221.81	0.00	80.24	141.57	0.00
271922	CONSTRUCCION SOPORTES METALICOS PARA TUBERÍAS TECNOLOGICAS, PESO >15.1 kg, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	293.33	293.33	0.00	104.56	188.77	0.00
271923	CONSTRUCCION SOPORTES METALICOS PARA TUBERIAS ACERO, DIAM 219-350 mm, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	329.92	329.92	0.00	131.30	198.62	0.00
272 INSTALACION DE BANDEJAS Y ACOPLAMIENTOS								
2721 BANDEJAS NO PREENSAM EN SOPORTE TIPO ABIERTO UNION SOLD								
272112	HASTA 800 MM ANCHO HASTA 7 ML ALT	m	62.83	59.29	3.54	25.00	34.29	0.09
272122	HASTA 800MM ANCHO TRINCHERA O TUNEL	m	36.60	33.06	3.54	16.21	16.85	0.09
2722 BANDEJAS NO PREENSAMB EN SOPORTE TIPO U UNION SOLDADA								
272210	DE 400MM ANCHO HASTA 7ML ALT	m	39.13	37.32	1.81	18.14	19.18	0.04
272211	DE 600MM ANCHO HASTA 7ML ALT	m	46.52	42.98	3.54	20.89	22.09	0.09
272212	DE 800MM ANCHO HASTA 7ML ALT	m	53.29	49.75	3.54	24.18	25.57	0.09
2724 ACOPLAM INTERSECC BANDEJAS NO PREENSAM UNION SOLDADA								
272410	DE 400MM ANCHO HASTA 7ML ALT	u	305.43	301.89	3.54	146.71	155.18	0.09
272411	DE 600MM ANCHO HASTA 7ML ALT	u	459.51	452.28	7.23	219.80	232.48	0.18
272412	DE 800MM ANCHO HASTA 7ML ALT	u	911.79	904.56	7.23	439.60	464.96	0.18
2725 BANDEJAS PREENSAM SOP TIPO ABIERTO CON ACOP ATORN								
272510	DE 400MM ANCHO HASTA 7ML ALT	m	20.17	6.71	13.46	6.71	0.00	0.13
272511	DE 600MM ANCHO HASTA 7ML ALT	m	22.43	8.97	13.46	8.97	0.00	0.13
272512	DE 800MM ANCHO HASTA 7ML ALT	m	27.20	13.74	13.46	13.74	0.00	0.13
272522	HASTA 800MM ANCHO EN TRINCHERA O TUNEL	m	22.43	8.97	13.46	8.97	0.00	0.13
2726 BANDEJAS PREENSAM SOPORTE TIPO U CON ACOPLA ATORNILLADO								
272601	DE 400MM ANCHO H =<5ML	m	21.13	7.67	13.46	7.67	0.00	0.13
272610	DE 400MM ANCHO HASTA 7ML ALT	m	23.24	9.78	13.46	9.78	0.00	0.13
272611	DE 600MM ANCHO HASTA 7ML ALT	m	25.42	11.96	13.46	11.96	0.00	0.13
272612	DE 800MM ANCHO HASTA 7ML ALT	m	27.20	13.74	13.46	13.74	0.00	0.13
2728 ACOPLAM INTERSECC BANDEJAS PREENSAM ACOPLA ATORNILLADO								
272810	DE 400MM ANCHO HASTA 7ML ALT	u	101.03	80.82	20.21	80.82	0.00	0.19
272811	DE 600MM ANCHO HASTA 7ML ALT	u	127.70	107.49	20.21	107.49	0.00	0.19

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
272812	DE 800MM ANCHO HASTA 7ML ALT	u	181.85	161.64	20.21	161.64	0.00	0.19
273	INSTALACIONES DE REGISTROS EXPUESTOS Y EMPOTRADOS							
2730	MONTAJE DE DERIVACIONES PARA CANALETAS PVC							
273001	DE 22X10 - 25X30 MM HASTA 7 ML DE ALTURA	u	1.78	1.78	0.00	1.78	0.00	0.00
273002	DE 30X10 - 40X40 MM HASTA 7 ML DE ALTURA	u	2.20	2.20	0.00	2.20	0.00	0.00
273003	DE 50X20 - 60X40 MM HASTA 7 ML DE ALTURA	u	2.84	2.84	0.00	2.84	0.00	0.00
273004	DE 65X40 - 80X40 MM HASTA 7 ML DE ALTURA	u	3.69	3.69	0.00	3.69	0.00	0.00
273005	DE 85X40 - 100X40 MM HASTA 7 ML DE ALTURA	u	3.69	3.69	0.00	3.69	0.00	0.00
273006	DE 105X40 - 120X40 MM HASTA 7 ML DE ALTURA	u	3.69	3.69	0.00	3.69	0.00	0.00
273007	DE 125X40 - 150X60 MM HASTA 7 ML DE ALTURA	u	4.08	4.08	0.00	4.08	0.00	0.00
273008	DE 155X60 - 200X60 MM HASTA 7 ML DE ALTURA	u	4.08	4.08	0.00	4.08	0.00	0.00
273009	DE 200X60 - 500X60 MM HASTA 7 ML DE ALTURA	u	4.08	4.08	0.00	4.08	0.00	0.00
2731	LETRAS CONDULET EN TUBERIAS PLASTICAS PVC							
273101	TIPO F DE 1/2" H =<5ML	u	27.41	5.43	21.98	5.43	0.00	0.21
273103	TIPO LL, LR, LB DE 1/2" H =<5ML	u	41.57	8.04	33.53	8.04	0.00	0.43
273104	TIPO C DE 1/2" H =<5ML	u	64.54	31.01	33.53	31.01	0.00	0.42
273110	TIPO F 3/4" H =<5ML	u	36.00	5.43	30.57	5.43	0.00	0.29
273111	TIPO T DE 3/4" H =<5ML	u	46.14	8.04	38.10	8.04	0.00	0.69
273112	TIPO LL, LR, LB DE 3/4" H =<5ML	u	47.01	8.04	38.97	8.04	0.00	0.65
273113	TIPO C DE 3/4" H =<5ML	u	69.98	31.01	38.97	31.01	0.00	0.54
273120	TIPO F DE 1" H =<5ML	u	40.74	5.43	35.31	5.43	0.00	0.62
273121	TIPO T DE 1" H =<5ML	u	61.74	8.04	53.70	8.04	0.00	1.04
273122	TIPO LL, LR, DE 1" H =<5ML	u	58.48	8.04	50.44	8.04	0.00	1.00
273123	TIPO C, LB DE 1" H =<5ML	u	58.48	8.04	50.44	8.04	0.00	0.67
273130	TIPO F DE 1 1/4" H =<5ML	u	66.30	7.00	59.30	7.00	0.00	1.04
273131	TIPO T DE 1 1/4" H =<5ML	u	97.76	8.04	89.72	8.04	0.00	1.55
273132	TIPO LL, LR, DE 1 1/4" H =<5ML	u	95.13	8.04	87.09	8.04	0.00	1.51
273133	TIPO C, LB, DE 1 1/4" H =<5ML	u	95.13	8.04	87.09	8.04	0.00	1.11
273140	TIPO F DE 1 1/2" H =<5ML	u	92.65	7.00	85.65	7.00	0.00	1.15
273141	TIPO T DE 1 1/2" H =<5ML	u	136.79	8.04	128.75	8.04	0.00	1.84
273142	TIPO LL,LR DE 1 1/2" H =< 5 ML	u	122.74	8.04	114.70	8.04	0.00	1.80
273143	TIPO C, LB DE 1 1/2 H =<5ML	u	122.74	8.04	114.70	8.04	0.00	2.24
273150	TIPO F DE 2" H =<5ML	u	164.74	7.00	157.74	7.00	0.00	2.80
273151	TIPO T DE 2" H =<5ML	u	213.34	8.04	205.30	8.04	0.00	3.40
273152	TIPO LL, LR DE 2" H =<5ML	u	164.40	8.04	156.36	8.04	0.00	3.36
273153	TIPO C, LB DE 2" H =<5ML	u	164.40	8.04	156.36	8.04	0.00	3.36
2732	LETRAS CONDULET EN TUBERIAS DE HIERRO							
273201	TIPO F DE 1/2" H =<5ML	u	22.13	5.43	16.70	5.43	0.00	0.20
273202	TIPO T DE 1/2" H =<5ML	u	30.77	8.04	22.73	8.04	0.00	0.45
273203	TIPO LL, LR LB DE 1/2" H =<5ML	u	31.01	8.04	22.97	8.04	0.00	0.41
273204	TIPO C DE 1/2" H =<5ML	u	31.01	8.04	22.97	8.04	0.00	0.40
273210	TIPO F DE 3/4" H =<5ML	u	24.38	5.43	18.95	5.43	0.00	0.25
273211	TIPO T DE 3/4" H =<5ML	u	34.52	8.04	26.48	8.04	0.00	0.65
273212	TIPO LL,LR,LB 3/4" H=< 5 ML	u	35.39	8.04	27.35	8.04	0.00	0.61
273213	TIPO C DE 3/4" H =< 5 ML	u	35.39	8.04	27.35	8.04	0.00	0.50
273220	TIPO F DE 1" H =<5ML	u	33.53	5.43	28.10	5.43	0.00	0.60
273221	TIPO T DE 1" H =<5ML	u	50.14	10.86	39.28	10.86	0.00	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
273222	TIPO LL, LR DE 1" H =<5ML	u	46.88	10.86	36.02	10.86	0.00	0.96
273223	TIPO C, LB DE 1" H =<5ML	u	46.88	10.86	36.02	10.86	0.00	0.63
273230	TIPO F DE 1 1/4" H =<5ML	u	51.18	7.00	44.18	7.00	0.00	1.00
273231	TIPO T DE 1 1/4" H =<5ML	u	73.05	13.57	59.48	13.57	0.00	1.47
273232	TIPO LL, LR DE 1 1/4" H =<5ML	u	70.42	13.57	56.85	13.57	0.00	1.43
273233	TIPO C, LB DE 1 1/4" H =<5ML	u	87.86	31.01	56.85	31.01	0.00	1.03
273240	TIPO F DE 1 1/2" H =<5ML	u	70.50	7.00	63.50	7.00	0.00	1.09
273241	TIPO T DE 1 1/2" H =<5ML	u	98.02	13.57	84.45	13.57	0.00	1.72
273242	TIPO LL, LR DE 1 1/2" H =<5ML	u	83.97	13.57	70.40	13.57	0.00	1.68
273243	TIPO C, LB DE 1 1/2" H =<5ML	u	101.41	31.01	70.40	31.01	0.00	2.12
273250	TIPO F DE 2" H =<5ML	u	132.75	7.00	125.75	7.00	0.00	2.73
273251	TIPO T DE 2" H =<5ML	u	154.89	13.57	141.32	13.57	0.00	3.26
273252	TIPO LL, LR DE 2" H =<5ML	u	105.95	13.57	92.38	13.57	0.00	3.22
273253	TIPO C, LB 2" H =< 5 ML	u	123.39	31.01	92.38	31.01	0.00	3.22
273260	TIPO F DE 2 1/2" H =<5ML	u	243.04	10.86	232.18	10.86	0.00	2.73
273261	TIPO T DE 2 1/2" H =<5ML	u	201.18	16.70	184.48	16.70	0.00	5.08
273262	TIPO LL, LR, LB, C DE 2 1/2" H =<5ML	u	137.80	16.70	121.10	16.70	0.00	5.04
273270	TIPO F DE 3" H =<5ML	u	337.16	10.86	326.30	10.86	0.00	8.18
273271	TIPO T DE 3" H =<5ML	u	335.60	16.70	318.90	16.70	0.00	6.00
273272	TIPO LL, LR, C, LB, DE 3" H =<5ML	u	173.20	16.70	156.50	16.70	0.00	5.95
273280	TIPO F DE 4" H =<5ML	u	38.21	10.86	27.35	10.86	0.00	0.50
273281	TIPO T DE 4" H =<5ML	u	565.88	18.08	547.80	18.08	0.00	9.86
273282	TIPO LL, LR, C, LB DE 4" H =<5ML	u	526.73	18.08	508.65	18.08	0.00	9.82
2733	EXPUESTOS CON PINES DE PISTOLA EN PLACA O PARED							
273302	EN PLACA =<12X12" HASTA 7ML ALT	u	154.53	13.92	140.61	13.92	0.00	5.72
273311	EN PARED =<12X12" HASTA 7ML ALT	u	152.30	11.69	140.61	11.69	0.00	5.72
273320	EN PARED DE 12X12 =<24X24" H 5,1-7ML	u	291.13	12.52	278.61	12.52	0.00	12.91
273321	EN PARED DE 12X12 =<24X24" H 7,1-10ML	u	297.25	18.64	278.61	18.64	0.00	12.91
273340	EN PARED DE 24X24 =<48X48" HASTA 7ML ALT.	u	98.79	18.64	80.15	18.64	0.00	0.11
273341	EN PARED DE 24X24 =<48X48" H 7,1-10ML.	u	107.97	27.82	80.15	27.82	0.00	0.11
2734	EXPUESTOS CON EXPANSIONES EN PLACA O PARED							
273402	EN PLACA =<12X12" HASTA 7ML ALT	u	143.34	44.51	98.83	44.51	0.00	5.83
273411	EN PARED =<12X12" HASTA 7ML ALT	u	130.54	31.71	98.83	31.71	0.00	5.83
273421	EN PARED DE 12X12 = <24X24" HASTA 7ML ALT	u	255.47	18.64	236.83	18.64	0.00	13.02
273422	EN PARED DE 12X12 = <24X24" H 7,1-10ML	u	264.65	27.82	236.83	27.82	0.00	13.02
273440	EN PARED >24X24 =<48X48" HASTA 7ML ALT.	u	66.19	27.82	38.37	27.82	0.00	0.22
273441	EN PARED >24X24 =<48X48" H 7,1-10ML.	u	75.65	37.28	38.37	37.28	0.00	0.22
2735	EXPUESTOS C/SOPORTES ATORNILLADOS A ESTRUCTURA DE ACERO							
273502	=< 12X12" HASTA 7ML ALT	u	101.52	27.96	73.56	27.96	0.00	5.73
2736	DE INSTRUMENTACION ELECTRICOS Y NEUMATICOS							
273601	CON SOPORTES PERFORADOS FIJADO CON EXPANSIONES	u	808.97	68.89	740.08	68.89	0.00	8.00
273602	CON PERFILES FIJADOS A PARED CON TORNILLOS PASANTES	u	249.93	69.70	180.23	69.70	0.00	2.33
273603	CON SOPORTES SOLDADOS A ESTRUCTURAS	u	88.14	55.95	32.19	32.70	23.25	0.80
273604	CON SOPORTES FIJADOS CON PINES INSERTADOS A PISTOLA	u	346.30	32.22	314.08	32.22	0.00	0.16
2737	SALIDAS CON TUBERIAS PLASTICAS							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
273701	EMPOTRADA EN PLACA DE HORMIGON	u	37.97	12.76	25.21	12.76	0.00	1.22
273702	EN TECHO DE SIPOREX	u	41.27	16.29	24.98	16.29	0.00	1.21
273703	EN FALSO TECHO H =<4.5ML	u	35.91	12.39	23.52	12.39	0.00	1.23
273710	EMPOTRADAS EN PARED DE LADRILLO H =<4ML	u	28.90	7.48	21.42	7.48	0.00	1.17
273711	EMPOTRADA EN PARED DE BLOCK H =<4ML	u	31.40	9.98	21.42	9.98	0.00	1.17
273721	EXPUESTAS	u	35.91	12.39	23.52	12.39	0.00	1.23
2738 PERFORACION DE REGISTROS								
273801	DE 1/2 A 1"	u	4.73	4.73	0.00	4.73	0.00	0.00
273802	DE 1 1/4" A 2"	u	7.51	7.51	0.00	7.51	0.00	0.00
273803	DE 2 1/2 A 3"	u	11.13	11.13	0.00	11.13	0.00	0.00
273804	DE 4"	u	14.74	14.74	0.00	14.74	0.00	0.00
2739 EN CANALETAS PVC								
273911	DE HASTA 100 X 40 MM, HASTA 7 ML ALTURA	u	31.44	31.44	0.00	31.44	0.00	0.00
273912	MAYOR DE 100 X 40 MM, HASTA 7 ML DE ALTURA	u	64.20	64.20	0.00	64.20	0.00	0.00
274 INSTALACION DE SOPORTES PARA TUBERIAS TECNOLOGICAS								
2741 SOPORTES ATORNILLADOS								
274102	PESO <=2,0KG, ALTURA HASTA 6ML	100 u	271.04	258.91	12.13	258.91	0.00	2.00
274103	PESO <=2,0KG, ALTURA > 6,0ML	100 u	286.27	274.14	12.13	274.14	0.00	2.00
274105	PESO 2,1-5,0KG, ALTURA HASTA 6ML	100 u	356.29	335.06	21.23	335.06	0.00	3.50
274106	PESO 2,1-5,0KG, ALTURA >6,0ML	100 u	386.75	365.52	21.23	365.52	0.00	3.50
274108	PESO 5,1-15,0KG, ALTURA HASTA 6ML	100 u	825.70	765.06	60.64	765.06	0.00	10.00
274109	PESO 5,1-15,0KG, ALTURA >6,0ML	100 u	895.24	834.60	60.64	834.60	0.00	10.00
274110	PESO 15,1-50,0KG, ALTURA =<2,5ML	100 u	2,994.26	2,782.00	212.26	2,782.00	0.00	35.00
274111	PESO 15,1-50,0KG, ALTURA 2,51-6,0ML	100 u	3,272.46	3,060.20	212.26	3,060.20	0.00	35.00
274112	PESO 15,1-50,0KG, ALTURA >6,0ML	100 u	3,550.66	3,338.40	212.26	3,338.40	0.00	35.00
274113	PESO 50,1-100KG, ALTURA =<2,5ML	100 u	5,323.33	4,868.50	454.83	4,868.50	0.00	75.00
274114	PESO 50,1-100KG, ALTURA 2,51-6,0ML	100 u	5,810.19	5,355.36	454.83	5,355.36	0.00	75.00
274115	PESO 50,1-100KG, ALTURA >6,0ML	100 u	6,297.03	5,842.20	454.83	5,842.20	0.00	75.00
2742 SOPORTES SOLDADOS								
274201	PESO =<2,0KG, ALTURA =<2,5ML	100 u	2,969.04	2,409.65	559.39	810.05	1,599.60	15.60
274202	PESO =<2,0KG, ALTURA 2,51-6,0ML	100 u	3,346.34	2,786.95	559.39	927.41	1,859.54	15.60
274203	PESO =<2,0KG, ALTURA >6ML	100 u	3,887.21	3,327.82	559.39	1,088.38	2,239.44	15.60
274204	PESO 2,1-5,0KG, ALTURA =<2,5ML	100 u	5,233.43	4,121.70	1,111.73	1,322.40	2,799.30	30.60
274205	PESO 2,1-5,0KG, ALTURA 2,51-6ML	100 u	5,918.25	4,806.52	1,111.73	1,527.34	3,279.18	30.60
274206	PESO 2,1-5,0KG, ALTURA >6ML	100 u	6,875.72	5,763.99	1,111.73	1,804.98	3,959.01	30.60
274207	PESO 5,1-15,0KG, ALTURA =<2,5ML	100 u	6,002.94	4,743.15	1,259.79	1,543.95	3,199.20	39.80
274208	PESO 5,1-15,0KG, ALTURA 2,51-6,0ML	100 u	6,722.65	5,462.86	1,259.79	1,763.78	3,699.08	39.80
274209	PESO 5,1-15,0KG, ALTURA >6,0ML	100 u	7,878.58	6,618.79	1,259.79	2,099.92	4,518.87	39.80
274210	PESO 15,1-50,0KG, ALTURA =<2,5ML	100 u	13,026.86	11,506.80	1,520.06	5,108.40	6,398.40	67.50
274211	PESO 15,1-50,0KG, ALTURA 2,51-6,0ML	100 u	14,450.19	12,930.13	1,520.06	5,691.94	7,238.19	67.50
274212	PESO 15,1-50,0KG, ALTURA >6,0ML	100 u	16,309.76	14,789.70	1,520.06	6,391.80	8,397.90	67.50
274213	PESO 50,1-100KG, ALTURA =<2,5ML	100 u	24,680.15	21,348.16	3,331.99	9,231.19	12,116.9	146.50
274214	PESO 50,1-100KG, ALTURA 2,51-6,0ML	100 u	27,496.04	24,164.05	3,331.99	10,327.51	13,836.5	146.50
274215	PESO 50,1-100KG, ALTURA >6,0ML	100 u	31,366.79	28,034.80	3,331.99	11,718.88	16,315.9	146.50
275 INSTALACION DE SOPORTES PARA RECUBRIMIENTO METALICO								
2751 SOPORTES CIRCULARES ATORNILLADOS								
275101	DIAMETRO <1000MM, ALTURA <6ML	100 u	397.81	396.60	1.21	396.60	0.00	0.20

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
275102	DIAMETRO <1000MM, ALTURA 6-12ML	100 u	463.92	462.71	1.21	462.71	0.00	0.20
275103	DIAMETRO <1000MM, ALTURA >12ML	100 u	516.80	515.59	1.21	515.59	0.00	0.20
275104	DIAMETRO 1000-2500MM, ALTURA <6ML	100 u	1,001.60	999.17	2.43	999.17	0.00	0.40
275105	DIAMETRO 1000-2500MM, ALTURA 6-12ML	100 u	1,157.72	1,155.29	2.43	1,155.29	0.00	0.40
275106	DIAMETRO 1000-2500MM, ALTURA >12ML	100 u	1,302.13	1,299.70	2.43	1,299.70	0.00	0.40
275107	DIAMETRO >2500MM, ALTURA <6ML	100 u	2,018.03	2,013.18	4.85	2,013.18	0.00	0.80
275108	DIAMETRO >2500MM, ALTURA 6-12ML	100 u	2,327.75	2,322.90	4.85	2,322.90	0.00	0.80
275109	DIAMETRO >2500MM, ALTURA >12ML	100 u	2,623.25	2,618.40	4.85	2,618.40	0.00	0.80
2752	SOPORTES RECTOS SOLDADOS							
275202	LONGITUD <500MM, ALTURA HASTA 12ML	100 u	455.29	404.85	50.44	204.90	199.95	5.50
275203	LONGITUD <500MM, ALTURA >12ML	100 u	503.86	453.42	50.44	229.48	223.94	5.50
275205	LONGITUD 500-800MM, ALTURA HASTA 12ML	100 u	545.97	485.82	60.15	245.88	239.94	7.10
275206	LONGITUD 500-800MM, ALTURA >12ML	100 u	626.94	566.79	60.15	286.86	279.93	7.10
275208	LONGITUD >800MM, ALTURA HASTA 12ML	100 u	668.22	591.09	77.13	299.16	291.93	9.90
275209	LONGITUD >800MM, ALTURA >12ML	100 u	749.19	672.06	77.13	340.14	331.92	9.90
2753	CONSTRUCCION DE SOPORTES PARA RECUBRIMIENTOS METALICOS, INDUSTRIA AZUCARERA.							
275302	CIRCULARES PARA ATORNILLAR SOBRE RECUBRIMIENTOS METALICOS, DIÁMETRO < 1000 MM, PESO <= 0.25 KG, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	6.44	6.44	0.00	4.41	2.03	0.00
275303	CIRCULARES PARA ATORNILLAR SOBRE RECUBRIMIENTOS METALICOS, DIAMETRO 1000-2500 MM, PESO 0.26-0.45 KG , EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	4.64	4.64	0.00	3.17	1.47	0.00
275304	CIRCULARES PARA ATORNILLAR SOBRE RECUBRIMIENTOS METALICOS, DIAMETRO > 2500 MM, PESO 0.46-0.90 KG, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	25.75	25.75	0.00	17.64	8.11	0.00
275305	RECTOS SOLDADOS PARA RECUBRIMIENTOS METALICOS, LONGITUD < 500 MM, PESO <= 5.5 KG, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	43.49	43.49	0.00	31.33	12.16	0.00
275306	RECTOS SOLDADOS PARA RECUBRIMIENTOS METALICOS, LONGITUD 500-800 MM, PESO 5.6-7 KG, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	58.00	58.00	0.00	33.68	24.32	0.00
275307	RECTOS SOLDADOS PARA RECUBRIMIENTOS METALICOS, LONGITUD > 800 MM, PESO 7.1-10 KG, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	u	81.43	81.43	0.00	44.95	36.48	0.00
276	INSTALACION DE TUBERIAS DE HO GALV EN INSTAL ELECTRICAS							
2761	SOBRE SOPORTES PARALELOS AL TECHO							
276109	DE 4" FIJADA CON GRAPA TIPO U H = < 5 ML	100 m	9,252.45	1,818.45	7,434.00	1,818.45	0.00	1086.50
276110	DE 1/2" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	2,503.47	686.97	1,816.50	686.97	0.00	125.50
276111	DE 3/4" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	2,587.47	686.97	1,900.50	686.97	0.00	163.50
276112	DE 1" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	2,859.47	686.97	2,172.50	686.97	0.00	242.50
276113	DE 1 1/4" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	3,451.75	1,010.25	2,441.50	1,010.25	0.00	313.50
276114	DE 1 1/2" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	3,750.25	1,010.25	2,740.00	1,010.25	0.00	385.00
276115	DE 2" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	4,329.75	1,010.25	3,319.50	1,010.25	0.00	489.00
276116	DE 2 1/2" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	5,352.71	1,252.71	4,100.00	1,252.71	0.00	665.50
276117	DE 3" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	6,090.71	1,252.71	4,838.00	1,252.71	0.00	835.50
276118	DE 4" FIJADA CON GRAPA TIPO U H DE 5, 1-7 ML	100 m	9,575.73	2,141.73	7,434.00	2,141.73	0.00	1086.50
2762	SOBRE SOPORTES VERTICALES Y PARALELOS EN PARED							
276209	DE 4" FIJADA CON GRAPA TIPO U H = < 5 ML	100 m	9,454.50	2,020.50	7,434.00	2,020.50	0.00	1086.50
276210	DE 1/2" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	2,624.70	808.20	1,816.50	808.20	0.00	125.50
276211	DE 3/4" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	2,708.70	808.20	1,900.50	808.20	0.00	163.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
276212	DE 1" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	2,980.70	808.20	2,172.50	808.20	0.00	242.50
276213	DE 1 1/4" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	3,451.75	1,010.25	2,441.50	1,010.25	0.00	313.50
276214	DE 1 1/2" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	3,750.25	1,010.25	2,740.00	1,010.25	0.00	385.00
276215	DE 2" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	4,329.75	1,010.25	3,319.50	1,010.25	0.00	489.00
276216	DE 2 1/2" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	5,554.76	1,454.76	4,100.00	1,454.76	0.00	665.50
276217	DE 3" FIJADA CON GRAPA TIPO U HASTA 7ML ALT	100 m	6,292.76	1,454.76	4,838.00	1,454.76	0.00	835.50
276218	DE 4" FIJADA CON GRAPA TIPO U H DE 5,1-7 ML	100 m	9,737.37	2,303.37	7,434.00	2,303.37	0.00	1086.50
2763 ADOSADAS A PLACAS ó PARED CON GRAPAS Y EXPANSIONES								
276301	DE 1/2" H = < 5 ML	100 m	2,618.34	1,616.40	1,001.94	1,616.40	0.00	127.24
276302	DE 3/4" H = < 5 ML	100 m	2,702.34	1,616.40	1,085.94	1,616.40	0.00	165.74
276303	DE 1" H = < 5 ML	100 m	2,926.84	1,616.40	1,310.44	1,616.40	0.00	246.74
276304	DE 1 1/4" H = < 5 ML	100 m	4,194.12	1,939.68	2,254.44	1,939.68	0.00	320.24
276305	DE 1 1/2" H = < 5 ML	100 m	4,730.40	2,262.96	2,467.44	2,262.96	0.00	391.24
276306	DE 2" H = < 5 ML	100 m	5,565.68	2,586.24	2,979.44	2,586.24	0.00	498.24
276310	DE 1/2" H DE 5,1-7 ML	100 m	3,022.44	2,020.50	1,001.94	2,020.50	0.00	127.24
276311	DE 3/4" H DE 5,1-7 ML	100 m	3,106.44	2,020.50	1,085.94	2,020.50	0.00	165.74
276312	DE 1" H DE 5,1-7 ML	100 m	3,330.94	2,020.50	1,310.44	2,020.50	0.00	246.74
276313	DE 1 1/4" H DE 5,1-7 ML	100 m	4,014.88	2,087.94	1,926.94	2,087.94	0.00	319.24
276314	DE 1 1/2" H DE 5,1-7 ML	100 m	4,892.04	2,424.60	2,467.44	2,424.60	0.00	391.24
276315	DE 2" H DE 5,1-7 ML	100 m	5,727.32	2,747.88	2,979.44	2,747.88	0.00	498.24
2764 ADOSADAS A PLACA O PARED CON GRAPAS FIJADAS CON PINES								
276410	DE 1/2" HASTA 7ML ALTURA	100 m	2,432.05	1,212.30	1,219.75	1,212.30	0.00	125.94
276411	DE 3/4" HASTA 7ML ALTURA	100 m	2,516.05	1,212.30	1,303.75	1,212.30	0.00	164.44
276412	DE 1" HASTA 7ML ALTURA	100 m	2,740.55	1,212.30	1,528.25	1,212.30	0.00	245.44
276413	DE 1 1/4" HASTA 7ML ALTURA	100 m	3,397.46	1,252.71	2,144.75	1,252.71	0.00	317.94
276414	DE 1 1/2" HASTA 7ML ALTURA	100 m	4,099.60	1,414.35	2,685.25	1,414.35	0.00	389.94
276415	DE 2" HASTA 7ML ALTURA	100 m	4,773.24	1,575.99	3,197.25	1,575.99	0.00	496.94
2765 SOTERRADAS								
276501	DE 1/2"	100 m	1,141.44	444.51	696.93	444.51	0.00	127.64
276502	DE 3/4"	100 m	1,250.85	444.51	806.34	444.51	0.00	167.29
276503	DE 1"	100 m	1,524.86	444.51	1,080.35	444.51	0.00	248.93
276504	DE 1 1/4"	100 m	1,977.13	565.74	1,411.39	565.74	0.00	323.23
276505	DE 1 1/2"	100 m	2,239.30	565.74	1,673.56	565.74	0.00	397.86
276506	DE 2"	100 m	2,895.84	565.74	2,330.10	565.74	0.00	510.44
276507	DE 2 1/2"	100 m	4,090.73	808.20	3,282.53	808.20	0.00	702.61
276508	DE 3"	100 m	5,176.55	808.20	4,368.35	808.20	0.00	890.43
276509	DE 4"	100 m	7,021.83	1,293.12	5,728.71	1,293.12	0.00	1159.25
2766 OCULTAS Y/O EMPOTRADAS								
276601	DE 1/2" H = < 5 ML	100 m	772.04	75.11	696.93	75.11	0.00	127.64
276602	DE 3/4" H = < 5 ML	100 m	881.45	75.11	806.34	75.11	0.00	167.29
276603	DE 1" H = < 5 ML	100 m	1,191.63	111.28	1,080.35	111.28	0.00	248.93
276604	DE 1 1/4" H = < 5 ML	100 m	1,522.67	111.28	1,411.39	111.28	0.00	323.23
276605	DE 1 1/2" H = < 5 ML	100 m	1,843.26	169.70	1,673.56	169.70	0.00	397.86
276606	DE 2" H = < 5 ML	100 m	2,552.66	222.56	2,330.10	222.56	0.00	510.44
277 INSTALACION TUBERIA PLASTICA PVC EN INSTALACIONES ELECTRICAS								
2771 EMBOCIN ADOSADA PLACA O PARED GRAPAS FIJADAS CON PINES								
277101	DE 1/2" HASTA 7ML ALTURA	100 m	4,107.14	758.16	3,348.98	758.16	0.00	18.74

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
277102	DE 3/4" HASTA 7ML ALTURA	100 m	4,351.14	758.16	3,592.98	758.16	0.00	67.74
277103	DE 1" HASTA 7ML ALTURA	100 m	4,466.14	758.16	3,707.98	758.16	0.00	53.74
277104	DE 1 1/4" HASTA 7ML ALTURA	100 m	3,592.60	1,179.36	2,413.24	1,179.36	0.00	56.91
277105	DE 1 1/2" HASTA 7ML ALTURA	100 m	4,370.10	1,179.36	3,190.74	1,179.36	0.00	68.31
277106	DE 2" HASTA 7ML ALTURA	100 m	4,807.10	1,179.36	3,627.74	1,179.36	0.00	82.51
277111	COLOCACION DE TUBERIA PVC DE 1/2 "HASTA 7M. DE ALTURA FIJADA CON CLAVO HILTI	100 m	10,769.48	758.16	10,011.32	758.16	0.00	162.20
277112	COLOCACION DE TUBERIA PVC DE 3/4 "HASTA 7M. DE ALTURA FIJADA CON CLAVO HILTI	100 m	11,577.48	758.16	10,819.32	758.16	0.00	216.20
277113	COLOCACION DE TUBERIA PVC DE 1"HASTA 7 M. DE ALTURA FIJADA CON CLAVO HILTI	100 m	11,630.48	758.16	10,872.32	758.16	0.00	202.20
277114	COLOCACION DE TUBERIA PVC DE 1 1/4 "HASTA 7 M. DE ALTURA FIJADA CON CLAVO HILTI	100 m	5,832.02	1,179.36	4,652.66	1,179.36	0.00	108.87
277115	COLOCACION DE TUBERIA PVC DE 1 1/2 "HASTA 7 M. DE ALTURA FIJADA CON CLAVO HILTI	100 m	6,842.82	1,179.36	5,663.46	1,179.36	0.00	120.27
2772	EMBOCIN ADOSADA PLACA O PARED GRAPAS FIJADAS CON EXPANS							
277201	DE 1/2" H = < 5 ML	100 m	4,752.24	2,274.48	2,477.76	2,274.48	0.00	23.96
277202	DE 3/4" H = < 5 ML	100 m	4,996.24	2,274.48	2,721.76	2,274.48	0.00	72.96
277203	DE 1" H = < 5 ML	100 m	5,111.24	2,274.48	2,836.76	2,274.48	0.00	58.96
277204	DE 1 1/4" H = < 5 ML	100 m	5,837.83	3,538.08	2,299.75	3,538.08	0.00	60.08
277205	DE 1 1/2" H = < 5 ML	100 m	6,615.33	3,538.08	3,077.25	3,538.08	0.00	71.48
277206	DE 2" H = < 5 ML	100 m	7,052.33	3,538.08	3,514.25	3,538.08	0.00	85.68
277210	DE 1/2" H DE 5,1-7 ML	100 m	5,257.68	2,779.92	2,477.76	2,779.92	0.00	23.96
277211	DE 3/4" H DE 5,1-7 ML	100 m	5,501.68	2,779.92	2,721.76	2,779.92	0.00	72.96
277212	DE 1" H DE 5,1-7 ML	100 m	5,616.68	2,779.92	2,836.76	2,779.92	0.00	58.96
277213	DE 1 1/4 H DE 5,1-7 ML	100 m	7,054.49	4,296.24	2,758.25	4,296.24	0.00	61.48
277214	DE 1 1/2" H DE 5,1-7 ML	100 m	7,373.49	4,296.24	3,077.25	4,296.24	0.00	71.48
277215	DE 2" H DE 5,1-7 ML	100 m	7,810.49	4,296.24	3,514.25	4,296.24	0.00	85.68
2773	EMBOCINADA EMPOTRADA EN PLACA O PARED							
277301	DE 1/2" H = < 5 ML	100 m	1,001.27	35.27	966.00	35.27	0.00	15.00
277302	DE 3/4" H = < 5 ML	100 m	1,245.27	35.27	1,210.00	35.27	0.00	62.00
277303	DE 1" H = < 5 ML	100 m	1,306.40	43.40	1,263.00	43.40	0.00	40.00
277304	DE 1 1/4" H = < 5 ML	100 m	1,179.52	108.52	1,071.00	108.52	0.00	50.00
277305	DE 1 1/2" H = < 5 ML	100 m	1,498.52	108.52	1,390.00	108.52	0.00	60.00
277306	DE 2" H = < 5 ML	100 m	1,989.78	162.78	1,827.00	162.78	0.00	70.00
2774	EMBOCINADA OCULTA EN TECHO O PARED							
277401	DE 1/2" H = < 5 ML	100 m	1,488.15	35.27	1,452.88	35.27	0.00	17.48
277402	DE 3/4" H = < 5 ML	100 m	1,732.15	35.27	1,696.88	35.27	0.00	65.48
277403	DE 1" H = < 5 ML	100 m	1,824.28	43.40	1,780.88	43.40	0.00	47.48
277404	DE 1 1/4" H = < 5 ML	100 m	2,784.79	298.43	2,486.36	298.43	0.00	61.40
277405	DE 1 1/2" H = < 5 ML	100 m	3,758.79	298.43	3,460.36	298.43	0.00	73.40
277406	DE 2" H = < 5 ML	100 m	4,304.31	406.95	3,897.36	406.95	0.00	89.40
2775	EMBOCINADA SOTERRADA							
277501	DE 1/2"	100 m	1,025.06	59.06	966.00	59.06	0.00	15.00
277502	DE 3/4"	100 m	1,269.06	59.06	1,210.00	59.06	0.00	62.00
277503	DE 1"	100 m	1,322.06	59.06	1,263.00	59.06	0.00	40.00
277504	DE 1 1/4"	100 m	1,165.50	94.50	1,071.00	94.50	0.00	50.00
277505	DE 1 1/2 PULG. DE DIAM.	100 m	1,484.50	94.50	1,390.00	94.50	0.00	60.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
277506	DE 2"	100 m	1,921.50	94.50	1,827.00	94.50	0.00	70.00
277507	DE 2 1/2"	100 m	2,561.12	118.12	2,443.00	118.12	0.00	80.00
277508	DE 3"	100 m	3,103.12	118.12	2,985.00	118.12	0.00	90.00
277509	DE 4"	100 m	7,713.51	156.51	7,557.00	156.51	0.00	100.00
2776	EMBOC ADOSADA A ESTRUCT METAL FIJADA C/BRIDAS Y ABRAZAD							
277601	FIJADA A MADERA MEDIANTE ABRAZADERA ATORNILLADA.	m	16.36	11.91	4.45	11.91	0.00	0.10
277611	DE 1/2" ALTURA HASTA 7 ML	100 m	4,527.76	134.70	4,393.06	134.70	0.00	103.38
277612	DE 3/4" ALTURA HASTA 7 ML	100 m	4,881.68	134.70	4,746.98	134.70	0.00	103.38
277613	DE 1" ALTURA HASTA 7 ML	100 m	5,900.35	215.52	5,684.83	215.52	0.00	103.38
277614	DE 1 1/4" ALTURA HASTA 7 ML	100 m	11,661.94	375.81	11,286.13	375.81	0.00	104.43
277615	DE 1 1/2" ALTURA HASTA 7 ML	100 m	13,436.39	436.84	12,999.55	436.84	0.00	106.43
277616	DE 2" ALTURA HASTA 7 ML	100 m	15,224.08	505.13	14,718.95	505.13	0.00	106.43
2777	MONTAJE DE CANALETAS PVC							
277701	ADOSADA A PLACA O PARED DE 22X10 - 25X30 MM FIJADA CON EXPANSIONES HASTA 7 ML ALTURA	m	85.03	10.03	75.00	10.03	0.00	0.09
277702	ADOSADA A PLACA O PARED DE 30X10 - 40X40 MM FIJADA CON EXPANSIONES HASTA 7 ML ALTURA	m	110.03	10.03	100.00	10.03	0.00	0.12
277703	ADOSADA A PLACA O PARED DE 50X20 - 60X40 MM FIJADA CON EXPANSIONES HASTA 7 ML ALTURA	m	262.46	12.46	250.00	12.46	0.00	0.30
277704	ADOSADA A PLACA O PARED DE 65X40 - 80X40 MM FIJADA CON EXPANSIONES HASTA 7 ML ALTURA	m	312.46	12.46	300.00	12.46	0.00	0.36
277705	ADOSADA A PLACA O PARED DE 85X40 - 100X40 MM FIJADA CON EXPANSIONES HASTA 7 ML ALTURA	m	363.34	13.34	350.00	13.34	0.00	0.42
277706	ADOSADA A PLACA O PARED DE 105X40 - 120X40 MM FIJADA CON EXPANSIONES HASTA 7 ML ALTURA	m	415.36	15.36	400.00	15.36	0.00	0.48
277707	ADOSADA A PLACA O PARED DE 125X40 - 150X60 MM FIJADA CON EXPANSIONES HASTA 7 ML ALTURA	m	465.36	15.36	450.00	15.36	0.00	0.54
277708	ADOSADA A PLACA O PARED DE 155X60 - 200X60 MM FIJADA CON EXPANSIONES HASTA 7 ML ALTURA	m	517.93	17.93	500.00	17.93	0.00	0.60
277709	ADOSADA A PLACA O PARED DE 200X60 - 500X60 MM FIJADA CON EXPANSIONES HASTA 7 ML ALTURA	m	773.85	23.85	750.00	23.85	0.00	0.90
277710	EMPOTRADA OCLTA O SOTERRADA DE 22X10 - 60X40 MM (COMPRENDE HACER RANURA O EXCAVAR ZANJA)	m	108.52	108.52	0.00	108.52	0.00	0.00
277711	EMPOTRADA OCLTA O SOTERRADA DE 65X40 - 120X40 MM (COMPRENDE HACER RANURA O EXCAVAR ZANJA)	m	143.79	143.79	0.00	143.79	0.00	0.00
277712	EMPOTRADA OCLTA O SOTERRADA DE 125X40 - 500X60 MM (COMPRENDE HACER RANURA O EXCAVAR ZANJA)	m	298.43	298.43	0.00	298.43	0.00	0.00
277721	MONTAJE DE TAPAS P/CANAleta ADOSADA, OCLTA, EMPOTRADA O SOTERRADA DE 22 HASTA 60 MM	u	4.07	4.07	0.00	4.07	0.00	0.00
277722	MONTAJE DE TAPAS P/CANAleta ADOSADA, OCLTA, EMPOTRADA O SOTERRADA DE 65 HASTA 120 MM	u	5.43	5.43	0.00	5.43	0.00	0.00
277723	MONTAJE DE TAPAS P/CANAleta ADOSADA, OCLTA, EMPOTRADA O SOTERRADA DE 125 HASTA 500 MM	u	6.79	6.79	0.00	6.79	0.00	0.00
277731	MONTAJE DE TERMINALES P/CANAleta ADOSADA, OCLTA, EMPOTRADA O SOTERRADA DE 22 HASTA 60 MM	u	2.71	2.71	0.00	2.71	0.00	0.00
277732	MONTAJE DE TERMINALES P/CANAleta ADOSADA, OCLTA, EMPOTRADA O SOTERRADA DE 65 HASTA 120 MM	u	3.80	3.80	0.00	3.80	0.00	0.00
277733	MONTAJE DE TERMINALES P/CANAleta ADOSADA, OCLTA, EMPOTRADA O SOTERRADA DE 125 HASTA 500 MM	u	4.34	4.34	0.00	4.34	0.00	0.00
278	CONST Y ACOP CURVAS, REMATES, TUB HO GALV, PLAST, MET FLEX							
2781	CONST CURVAS DE HO GALVANIZADO							
278101	BAYONETA SIMPLE DE 1/2" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	17.04	13.92	3.12	13.92	0.00	0.63

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
278102	BAYONETA SIMPLE DE 3/4" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	17.46	13.92	3.54	13.92	0.00	0.82
278103	BAYONETA SIMPLE DE 1" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	26.84	22.25	4.59	22.25	0.00	1.21
278104	BAYONETA SIMPLE DE 1 1/4" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	28.18	22.25	5.93	22.25	0.00	1.57
278105	BAYONETA SIMPLE DE 1 1/2" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	44.28	37.28	7.00	37.28	0.00	1.92
278106	BAYONETA SIMPLE DE 2" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	46.84	37.28	9.56	37.28	0.00	2.44
278107	BAYONETA SIMPLE DE 2 1/2" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	93.54	80.82	12.72	80.82	0.00	3.32
278108	BAYONETA SIMPLE DE 3" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	97.23	80.82	16.41	80.82	0.00	4.17
278109	BAYONETA SIMPLE DE 4" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	149.08	129.32	19.76	129.32	0.00	5.43
278110	BAYONETA CONCEN DE 1/2" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	25.37	22.25	3.12	22.25	0.00	0.63
278111	BAYONETA CONCEN DE 3/4" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	25.79	22.25	3.54	22.25	0.00	0.82
278112	BAYONETA CONCEN DE 1" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	36.30	31.71	4.59	31.71	0.00	1.21
278113	BAYONETA CONCEN DE 1 1/4" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	37.64	31.71	5.93	31.71	0.00	1.57
278114	BAYONETA CONCEN DE 1 1/2" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	62.64	55.64	7.00	55.64	0.00	1.92
278115	BAYONETA CONCEN DE 2" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	65.20	55.64	9.56	55.64	0.00	2.44
278116	BAYONETA CONCEN DE 2 1/2" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	142.04	129.32	12.72	129.32	0.00	3.32
278117	BAYONETA CONCEN DE 3" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	145.73	129.32	16.41	129.32	0.00	4.17
278118	BAYONETA CONCEN DE 4" MAQUINA HIDRAULICA PORTATIL	u	235.55	215.79	19.76	215.79	0.00	5.43
278120	BAYONETA SIMPLE DE 1/2" MAQUINA MANUAL	u	7.57	4.45	3.12	4.45	0.00	0.63
278121	BAYONETA SIMPLE DE 3/4" MAQ MANUAL	u	7.99	4.45	3.54	4.45	0.00	0.82
278122	BAYONETA SIMPLE DE 1" MAQUINA MANUAL	u	10.99	6.40	4.59	6.40	0.00	1.21
278130	CODO = < 90 GRADOS 1/2" MAQUINA ZAPATA MEDIA LUNA	u	7.57	4.45	3.12	4.45	0.00	0.63
278131	CODO =< 90 GRADO DE 3/4" MAQUINA ZAPATA MEDIA LUNA	u	7.99	4.45	3.54	4.45	0.00	0.82
278132	CODO = < 90 GRADOS 1" MAQUINA ZAPATA MEDIA LUNA	u	11.55	6.96	4.59	6.96	0.00	1.21
278133	CODO =< 90 GRADO DE 1 1/4" MAQUINA ZAPATA MEDIA LUNA	u	12.89	6.96	5.93	6.96	0.00	1.57
278134	CODO = < 90 GRADOS 1 1/2" MAQUINA ZAPATA MEDIA LUNA	u	20.92	13.92	7.00	13.92	0.00	1.92
278135	CODO =< 90 GRADO DE 2" MAQUINA ZAPATA MEDIA LUNA	u	23.48	13.92	9.56	13.92	0.00	2.44
278136	CODO = < 90 GRADOS 2 1/2" MAQUINA ZAPATA MEDIA LUNA	u	34.97	22.25	12.72	22.25	0.00	3.32
278137	CODO =< 90 GRADO DE 3" MAQUINA ZAPATA MEDIA LUNA	u	38.66	22.25	16.41	22.25	0.00	4.17
278138	CODO = < 90 GRADOS 4" MAQUINA ZAPATA MEDIA LUNA	u	56.76	37.00	19.76	37.00	0.00	5.43
278140	CODO CONCEN =< 90 GRADOS 1/2" MAQUINA HIDRAUL PORTATIL	u	20.09	16.97	3.12	16.97	0.00	0.63
278141	CODO CONCEN =< 90 GRADO DE 3/4" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	20.51	16.97	3.54	16.97	0.00	0.82
278142	CODO CONCEN =< 90 GRADOS 1" MAQUINA HIDRAUL PORTATIL	u	32.41	27.82	4.59	27.82	0.00	1.21
278143	CODO CONCEN =< 90 GRADO DE 1 1/4" MAQ HIDRAUL PORTATIL	u	50.44	44.51	5.93	44.51	0.00	1.57
278144	CODO CONCEN =< 90 GRADOS 1 1/2" MAQUINA HIDR PORTATIL	u	51.51	44.51	7.00	44.51	0.00	1.92
278145	CODO CONCEN =< 90 GRADO DE 2" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	54.07	44.51	9.56	44.51	0.00	2.44
278146	CODO CONCEN =< 90 GRADOS 2 1/2" MAQUINA HIDR PORTATIL	u	120.61	107.89	12.72	107.89	0.00	3.32

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
278147	CODO CONCEN =< 90 GRADO DE 3" MAQ HIDRAULICA PORTATIL	u	124.30	107.89	16.41	107.89	0.00	4.17
278148	CODO CONCEN =< 90 GRADOS 4" MAQUINA HIDRAUL PORTATIL	u	181.40	161.64	19.76	161.64	0.00	5.43
278150	CODO CONCEN = < 90 GRADOS 1/2" MAQUINA MANUAL	u	5.90	2.78	3.12	2.78	0.00	0.63
278151	CODO CONCEN =< 90 GRADO DE 3/4" MAQUINA MANUAL	u	6.32	2.78	3.54	2.78	0.00	0.82
278152	CODO CONCEN = < 90 GRADOS 1" MAQUINA MANUAL	u	9.04	4.45	4.59	4.45	0.00	1.21
2782 ACOPLA DE CODOS =< 90 GRADOS HO GALVANIZADO								
278201	DE 1/2" DE H = < 5 ML	u	33.70	25.04	8.66	25.04	0.00	0.86
278202	DE 3/4" DE H =< 5 ML	u	36.14	25.04	11.10	25.04	0.00	1.14
278203	DE 1" DE H =< 5 ML	u	42.83	25.04	17.79	25.04	0.00	2.01
278204	DE 1 1/4" DE H = < 5 ML	u	61.27	32.55	28.72	32.55	0.00	2.73
278205	DE 1 1/2" DE H =< 5 ML	u	67.66	32.55	35.11	32.55	0.00	3.05
278206	DE 2" DE H =< 5 ML	u	83.73	32.55	51.18	32.55	0.00	4.68
278207	DE 2 1/2" DE H = < 5 ML	u	186.30	80.82	105.48	80.82	0.00	8.08
278208	DE 3" DE H =< 5 ML	u	217.13	80.82	136.31	80.82	0.00	8.28
278209	DE 4" DE H = < 5 ML	u	387.35	107.89	279.46	107.89	0.00	18.77
278210	DE 1/2" H DE 5,1-7 ML	u	40.93	32.27	8.66	32.27	0.00	0.86
278211	DE 3/4" H DE 5,1-7 ML	u	43.37	32.27	11.10	32.27	0.00	1.14
278212	DE 1" H DE 5,1-7 ML	u	50.06	32.27	17.79	32.27	0.00	2.01
278213	DE 1 1/4" H DE 5,1-7 ML	u	75.18	46.46	28.72	46.46	0.00	2.73
278214	DE 1 1/2" H DE 5,1-7 ML	u	81.57	46.46	35.11	46.46	0.00	3.05
278215	DE 2" H DE 5,1-7 ML	u	97.64	46.46	51.18	46.46	0.00	4.68
278216	DE 2 1/2" H DE 5,1-7 ML	u	213.37	107.89	105.48	107.89	0.00	8.08
278217	DE 3" H DE 5,1-7 ML	u	244.20	107.89	136.31	107.89	0.00	8.28
278218	DE 4" H DE 5,1-7 ML	u	441.10	161.64	279.46	161.64	0.00	18.77
278220	DE 1/2" SOTERRADO	u	30.22	21.56	8.66	21.56	0.00	0.86
278221	DE 3/4" SOTERRADO	u	32.66	21.56	11.10	21.56	0.00	1.14
278222	DE 1" SOTERRADO	u	39.35	21.56	17.79	21.56	0.00	2.01
278223	DE 1 1/4" SOTERRADO	u	55.30	26.58	28.72	26.58	0.00	2.73
278224	DE 1 1/2" SOTERRADO	u	61.69	26.58	35.11	26.58	0.00	3.05
278225	DE 2" SOTERRADO	u	77.76	26.58	51.18	26.58	0.00	4.68
278226	DE 2 1/2" SOTERRADO	u	161.50	56.02	105.48	56.02	0.00	8.08
278227	DE 3" SOTERRADO	u	192.33	56.02	136.31	56.02	0.00	8.28
278228	DE 4" SOTERRADO	u	363.70	84.24	279.46	84.24	0.00	18.77
2783 CONSTRUCCION CURVAS DE TUBERIAS PLASTICAS								
278301	BAYONETAS DE 1/2"	u	7.20	2.37	4.83	2.37	0.00	0.08
278302	BAYONETA DE 3/4"	u	8.42	2.37	6.05	2.37	0.00	0.31
278303	BAYONETAS DE 1"	u	9.86	3.54	6.32	3.54	0.00	0.20
278304	BAYONETA DE 1 1/4"	u	8.90	3.54	5.36	3.54	0.00	0.25
278305	BAYONETAS DE 1 1/2"	u	12.27	5.32	6.95	5.32	0.00	0.30
278306	BAYONETA DE 2"	u	14.46	5.32	9.14	5.32	0.00	0.35
278307	BAYONETAS DE 2 1/2"	u	26.99	14.77	12.22	14.77	0.00	0.40
278308	BAYONETA DE 3"	u	29.70	14.77	14.93	14.77	0.00	0.45
278309	BAYONETAS DE 4"	u	58.14	20.35	37.79	20.35	0.00	0.50
278310	CODOS = < 90 GRADO DE 1/2"	u	8.37	3.54	4.83	3.54	0.00	0.08
278311	CODOS =< 90 GRADO DE 3/4"	u	9.59	3.54	6.05	3.54	0.00	0.31

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
278312	CODOS = < 90 GRADO DE 1"	u	11.34	5.02	6.32	5.02	0.00	0.20
278313	CODOS =< 90 GRADO DE 1 1/4"	u	10.38	5.02	5.36	5.02	0.00	0.25
278314	CODOS = < 90 GRADO DE 1 1/2"	u	14.34	7.39	6.95	7.39	0.00	0.30
278315	CODOS =< 90 GRADO DE 2"	u	16.53	7.39	9.14	7.39	0.00	0.35
278316	CODOS = < 90 GRADO DE 2 1/2"	u	53.57	41.35	12.22	41.35	0.00	0.40
278317	CODOS =< 90 GRADO DE 3"	u	56.28	41.35	14.93	41.35	0.00	0.45
278318	CODOS = < 90 GRADO DE 4"	u	79.84	42.05	37.79	42.05	0.00	0.50
2784 ACOPLA CODOS =< 90 GRADOS TUBERIAS PLASTICAS								
278401	DE 1/2" ADOSADA A PLACA O PARED H = < 5ML	u	9.86	1.78	8.08	1.78	0.00	0.05
278402	DE 3/4" ADOSADA A PLACA O PARED H = < 5 ML	u	10.39	1.78	8.61	1.78	0.00	0.07
278403	DE 1" ADOSADA A PLACA O PARED H = < 5 ML	u	14.59	1.78	12.81	1.78	0.00	0.07
278404	DE 1 1/4" ADOSADA A PLACA O PARED H = < 5 ML	u	19.88	2.84	17.04	2.84	0.00	0.17
278405	DE 1 1/2" ADOSADA A PLACA O PARED H = < 5 ML	u	28.32	2.84	25.48	2.84	0.00	0.24
278406	DE 2" ADOSADA A PLACA O PARED H = < 5 ML	u	45.19	2.84	42.35	2.84	0.00	0.36
278410	DE 1/2" ADOSADA A PLACA O PARED H DE 5,1-7 ML	u	10.26	2.18	8.08	2.18	0.00	0.05
278411	DE 3/4" ADOSADA A PLACA O PARED H DE 5.1-7 ML	u	10.79	2.18	8.61	2.18	0.00	0.07
278412	DE 1" ADOSADA A PLACA O PARED H DE 5.1-7 ML	u	14.99	2.18	12.81	2.18	0.00	0.07
278413	DE 1 1/4" ADOSADA A PLACA O PARED H DE 5,1-7 ML	u	20.73	3.69	17.04	3.69	0.00	0.17
278414	DE 1 1/2" ADOSADA A PLACA O PARED H DE 5.1-7 ML	u	29.17	3.69	25.48	3.69	0.00	0.24
278415	DE 2" ADOSADA A PLACA O PARED H DE 5.1-7 ML	u	46.04	3.69	42.35	3.69	0.00	0.36
278420	DE 1/2" SOTERRADA O EMPOTRADA	u	9.49	1.41	8.08	1.41	0.00	0.05
278421	DE 3/4" SOTERRADA O EMPOTRADA	u	10.02	1.41	8.61	1.41	0.00	0.07
278422	DE 1" SOTERRADA O EMPOTRADA	u	14.22	1.41	12.81	1.41	0.00	0.07
278423	DE 1 1/4" SOTERRADA O EMPOTRADA	u	19.31	2.27	17.04	2.27	0.00	0.17
278424	DE 1 1/2" SOTERRADA O EMPOTRADA	u	27.75	2.27	25.48	2.27	0.00	0.24
278425	DE 2" SOTERRADA O EMPOTRADA	u	44.62	2.27	42.35	2.27	0.00	0.36
278426	DE 2 1/2" SOTERRADA O EMPOTRADA	u	53.19	2.89	50.30	2.89	0.00	0.68
278427	DE 3" SOTERRADA O EMPOTRADA	u	63.16	2.89	60.27	2.89	0.00	1.00
278428	DE 4" SOTERRADA O EMPOTRADA	u	84.37	4.08	80.29	4.08	0.00	1.30
2785 REMATE TUBERIA HO GALVANIZADO EN REGISTROS Y PANELES								
278501	DE 1/2" H = < 5 ML	u	22.15	17.25	4.90	17.25	0.00	0.45
278502	DE 3/4" H = < 5 ML	u	23.26	17.25	6.01	17.25	0.00	0.54
278503	DE 1" H = < 5 ML	u	25.19	17.25	7.94	17.25	0.00	0.92
278504	DE 1 1/4" H = < 5 ML	u	32.33	21.70	10.63	21.70	0.00	1.02
278505	DE 1 1/2" H =< 5 ML	u	33.87	21.70	12.17	21.70	0.00	0.66
278506	DE 2" H =< 5 ML	u	38.91	21.70	17.21	21.70	0.00	0.87
278507	DE 2 1/2" H = < 5 ML	u	93.18	64.66	28.52	64.66	0.00	1.87
278508	DE 3" H =< 5 ML	u	98.52	64.66	33.86	64.66	0.00	1.61
278509	DE 4" H = < 5 ML	u	175.04	107.89	67.15	107.89	0.00	2.41
278510	DE 1/2" H DE 5,1-7 ML	u	25.21	20.31	4.90	20.31	0.00	0.45
278511	DE 3/4" DE 5.1-7 ML	u	26.32	20.31	6.01	20.31	0.00	0.54
278512	DE 1" DE 5.1-7 ML	u	28.25	20.31	7.94	20.31	0.00	0.92
278513	DE 1 1/4" H DE 5,1-7 ML	u	35.67	25.04	10.63	25.04	0.00	1.02
278514	DE 1 1/2" DE 5.1-7 ML	u	37.21	25.04	12.17	25.04	0.00	0.66
278515	DE 2" DE 5.1-7 ML	u	42.25	25.04	17.21	25.04	0.00	0.87
278516	DE 2 1/2" H DE 5,1-7 ML	u	109.34	80.82	28.52	80.82	0.00	1.87

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
278517	DE 3" DE 5.1-7 ML	u	114.68	80.82	33.86	80.82	0.00	1.61
278518	DE 4" H DE 5,1-7 ML	u	228.79	161.64	67.15	161.64	0.00	2.41
2786 REMATE TUBERIA PLASTICA PVC EN REGISTROS Y PANELES								
278601	DE 1/2" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H = < 5 ML	u	10.16	4.07	6.09	4.07	0.00	0.03
278602	DE 3/4" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H =< 5 ML	u	10.94	4.07	6.87	4.07	0.00	0.05
278603	DE 1" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H =< 5 ML	u	12.63	4.07	8.56	4.07	0.00	0.07
278604	DE 1 1/4" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H = < 5 ML	u	22.33	5.43	16.90	5.43	0.00	0.12
278605	DE 1 1/2" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H =< 5 ML	u	29.65	5.43	24.22	5.43	0.00	0.14
278606	DE 2" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H =< 5 ML	u	41.02	5.43	35.59	5.43	0.00	0.21
278607	DE 2 1/2" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H = < 5 ML	u	52.20	6.79	45.41	6.79	0.00	0.97
278608	DE 3" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H =< 5 ML	u	79.32	6.79	72.53	6.79	0.00	0.51
278609	DE 4" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H = < 5 ML	u	163.07	13.57	149.50	13.57	0.00	0.98
278610	DE 1/2" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H DE 5.1-7 ML	u	11.24	5.15	6.09	5.15	0.00	0.03
278611	DE 3/4" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H DE 5.1-7 ML	u	12.02	5.15	6.87	5.15	0.00	0.05
278612	DE 1" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H DE 5.1-7 ML	u	13.71	5.15	8.56	5.15	0.00	0.07
278613	DE 1 1/4" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H DE 5.1-7 ML	u	23.69	6.79	16.90	6.79	0.00	0.12
278614	DE 1 1/2" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H DE 5.1-7 M	u	31.01	6.79	24.22	6.79	0.00	0.14
278615	DE 2" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H DE 5.1-7 ML	u	42.38	6.79	35.59	6.79	0.00	0.21
278616	DE 2 1/2" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H DE 5.1-7 ML	u	53.55	8.14	45.41	8.14	0.00	0.97
278617	DE 3" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H DE 5.1-7 ML	u	80.67	8.14	72.53	8.14	0.00	0.51
278618	DE 4" EXPUESTA, EMPOTRADA U OCULTA H DE 5.1-7 ML	u	165.77	16.27	149.50	16.27	0.00	0.98
2787 REMATE TUBERIA METALICA FLEXIBLE A MOTORES Y EQUIPOS								
278701	DE 1/2"	u	171.84	6.96	164.88	6.96	0.00	0.53
278702	DE 3/4"	u	227.29	13.92	213.37	13.92	0.00	1.03
278703	DE 1"	u	323.43	13.92	309.51	13.92	0.00	1.35
278704	DE 1 1/4"	u	440.60	20.86	419.74	20.86	0.00	1.53
278705	DE 1 1/2"	u	624.88	27.82	597.06	27.82	0.00	1.68
278706	DE 2"	u	909.04	34.78	874.26	34.78	0.00	2.19
278707	DE 2 1/2"	u	1,342.16	34.78	1,307.38	34.78	0.00	3.67
278708	DE 3"	u	2,161.14	41.74	2,119.40	41.74	0.00	3.36
278709	DE 4"	u	813.93	48.68	765.25	48.68	0.00	4.49
2788 CORTE Y ROSCA DE NIPLES								
278801	DE 1/2" - 3/4"	u	5.57	5.57	0.00	5.57	0.00	0.00
278802	DE 1" - 1 1/4"	u	9.18	9.18	0.00	9.18	0.00	0.00
278803	DE 1 1/2" - 2"	u	14.74	14.74	0.00	14.74	0.00	0.00
278804	DE 2 1/2" - 3"	u	22.25	22.25	0.00	22.25	0.00	0.00
278805	DE 4"	u	37.00	37.00	0.00	37.00	0.00	0.00
279 REPARACIONES								
2791 INSTALACION DE TUBERIAS								
279111	TUBERIA PLASTICA EMBOC. ADOS. PLACA Ó PARED CON GRAPAS FIJADA CON EXPANSIONES EXPUESTA HASTA 1"	m	4.17	4.17	0.00	4.17	0.00	0.00
2795 OTROS TRABAJOS								
279501	COLOCACION DE TAPAS GALVANIZADAS REDONDAS (ELECTRICAS)	u	1.69	0.87	0.82	0.87	0.00	0.13
279502	COLOCACION DE CAJA ELECTRICA DE 4"X4" HASTA 8"X8"	u	10.83	7.75	3.08	7.75	0.00	0.52
279503	COLOCACION DE MANGUERA FLEXIBLE PARA INSTAL. ELECTRICA	m	115.06	3.46	111.60	3.46	0.00	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
28	CABLES ELECTRICOS							
280	DESALAMBRAR O DESMONTAR							
2801	DESALAMBRAR							
280111	LINEAS	m	0.19	0.19	0.00	0.19	0.00	0.00
280121	DESALAMBRAR CABLES EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	m	2.24	2.24	0.00	2.24	0.00	0.00
2803	DESMONTAR							
280311	RETIRO MECANIZADO DE POSTE DE HORMIGON O MADERA	u	512.61	512.61	0.00	112.36	400.25	0.00
280321	RETIRAR CRUCETAS Y HERRAJES EN ESTRUCTURA TIPO A	u	61.44	61.44	0.00	61.44	0.00	0.00
280322	RETIRAR DE CRUCETAS Y HERRAJES EN ESTRUCTURA TIPO B	u	75.09	75.09	0.00	75.09	0.00	0.00
280323	RETIRAR CRUCETAS Y HERRAJES EN ESTRUCTURA TIPO C	u	56.31	56.31	0.00	56.31	0.00	0.00
280324	RETIRAR CRUCETAS Y HERRAJES EN ESTRUCTURA TIPO D	u	67.58	67.58	0.00	67.58	0.00	0.00
280325	RETIRAR CRUCETAS Y HERRAJES EN ESTRUCTURA TIPO D DOBLE REMATE	u	84.48	84.48	0.00	84.48	0.00	0.00
280326	RETIRAR CRUCETAS Y HERRAJES EN ESTRUCTURA TIPO E	u	96.54	96.54	0.00	96.54	0.00	0.00
280327	RETIRAR CRUCETAS Y HERRAJES EN ESTRUCTURA TIPO E DOBLE REMATE	u	135.17	135.17	0.00	135.17	0.00	0.00
280328	RETIRAR CRUCETAS Y HERRAJES EN ESTRUCTURA TIPO H	u	675.84	675.84	0.00	675.84	0.00	0.00
280331	RETIRAR TENSORES DE POSTE CON VARILLA DE ANCLAS	u	45.05	45.05	0.00	45.05	0.00	0.00
280332	RETIRAR TENSORES DE RETENIDA	u	33.79	33.79	0.00	33.79	0.00	0.00
280333	RETIRAR GRAPA EN CALIENTE	u	27.03	27.03	0.00	27.03	0.00	0.00
280341	RETIRAR 1 TRANSFORMADOR EN PINA EN EL POSTE HASTA 50KVA	u	770.84	770.84	0.00	168.96	601.88	0.00
280342	RETIRAR 2 TRANSFORMADORES EN PINA EN EL POSTE HTA 50KVA	u	1,027.76	1,027.76	0.00	225.27	802.49	0.00
280343	RETIRAR 3 TRANSFORMADORES EN PINA EN EL POSTE HTA 50KVA	u	1,541.68	1,541.68	0.00	337.92	1,203.76	0.00
280344	RETIRAR 1 TRANSFORMADOR EN PINA EN POSTE DE 63 -100 KVA	u	1,027.76	1,027.76	0.00	225.27	802.49	0.00
280345	RETIRAR 2 TRANSFORMADORES EN PINA EN POSTE 63 -100 KVA	u	1,541.68	1,541.68	0.00	337.92	1,203.76	0.00
280346	RETIRAR 3 TRANSFORMADORES EN PINA EN POSTE 63 -100 KVA	u	3,083.36	3,083.36	0.00	675.84	2,407.52	0.00
280347	RETIRAR TRANSFORMADOR EN BANCAZA DE 50 A 250 KVA	u	2,055.56	2,055.56	0.00	450.56	1,605.00	0.00
280348	RETIRAR 2 TRANSFORMADORES EN BANCAZA DE 50 A 250 KVA	u	3,083.36	3,083.36	0.00	675.84	2,407.52	0.00
280349	RETIRAR 3 TRANSFORMADORES EN BANCAZA DE 50 A 250 KVA	u	4,111.12	4,111.12	0.00	901.11	3,210.01	0.00
280350	RETIRAR 1 TRANSFORMADOR EN BASE EN SUELO DE 75 -160 KVA	u	440.45	440.45	0.00	96.54	343.91	0.00
280351	RETIRAR 2 TRANSFORMADORES EN BASE EN SUELO 75 -160 KVA	u	616.67	616.67	0.00	135.17	481.50	0.00
280352	RETIRAR 3 TRANSFORMADORES EN BASE EN EL SUELO 75 -160KVA	u	770.84	770.84	0.00	168.96	601.88	0.00
280353	RETIRAR 1 TRANSFORMADOR EN BASE EN EL SUELO 167 -250 KVA	u	513.88	513.88	0.00	112.64	401.24	0.00
280354	RETIRAR 2 TRANSFORMADORES EN BASE EN SUELO 167 -250 KVA	u	770.84	770.84	0.00	168.96	601.88	0.00
280355	RETIRAR 3 TRANSFORMADORES EN BASE EN SUELO 167 -250 KVA	u	1,027.76	1,027.76	0.00	225.27	802.49	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
280361	DESMONTAJE DE CONDUCTOR DE FASE EN LINEAS DE 110 KV	km	3,932.90	3,932.90	0.00	680.50	3,252.40	0.00
280362	DESMONTAJE DE CONDUCTOR DE FASE EN LINEAS DE 220 KV	km	4,719.48	4,719.48	0.00	816.60	3,902.88	0.00
280363	DESMONTAJE DE CABLE PROTECTOR EN 110 Y 220 KV	km	1,966.47	1,966.47	0.00	340.26	1,626.21	0.00
2805	REDES DE TIERRA Y PARARRAYOS							
280511	DESMONTAJE DE CABLES O DE CINTAS DE COBRE DE PARARRAYOS EN CHIMENEAS INDUSTRIALES.	m	31.99	31.99	0.00	14.34	17.65	0.00
280512	DESMONTAJE DE CABLE EXPUESTO EN CHIMENEAS INDUSTRIALES, ALTURA <= 85 M	m	20.95	20.95	0.00	9.18	11.77	0.00
280513	DESMONTAJE DE CABLE EXPUESTO EN CHIMENEAS INDUSTRIALES, ALTURA > 85 M	m	27.34	27.34	0.00	12.04	15.30	0.00
280516	DESMONTAJE DE PUNTA DE PARARRAYOS EN CHIMENEAS INDUSTRIALES	u	78.51	78.51	0.00	43.21	35.30	0.00
281	MEDIO VOLTAJE > 1 KV <= 15 KV DE COBRE O ALUMINIO							
2810	CABLE POR TUBERIA EXPUESTA Y EMPOTRADA							
281000	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 10-16 MM2	m	13.08	0.98	12.10	0.98	0.00	0.05
281001	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 25-35 MM2	m	13.33	1.23	12.10	1.23	0.00	0.05
281002	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 50-70 MM2	m	14.10	2.00	12.10	2.00	0.00	0.05
281003	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 95-120 MM2	m	16.42	4.32	12.10	4.32	0.00	0.05
281004	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 150-240 MM2	m	19.24	7.14	12.10	7.14	0.00	0.05
281005	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 10-16 MM2	m	14.49	2.39	12.10	2.39	0.00	0.05
281006	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 25-35 MM2	m	16.23	4.13	12.10	4.13	0.00	0.05
281007	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 50-70 MM2	m	19.15	7.05	12.10	7.05	0.00	0.05
281008	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 95-120 MM2	m	27.19	15.09	12.10	15.09	0.00	0.05
281009	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 150-240MM2	m	40.42	28.32	12.10	28.32	0.00	0.05
2811	CABLE POR BANDEJA EN SOPORTE ABIERTO							
281100	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 10-16 MM2	m	12.87	0.77	12.10	0.77	0.00	0.05
281101	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 25-35 MM2	m	13.30	1.20	12.10	1.20	0.00	0.05
281102	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 50-70 MM2	m	14.11	2.01	12.10	2.01	0.00	0.05
281103	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 95-120 MM2	m	16.16	4.06	12.10	4.06	0.00	0.05
281104	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 150-240 MM2	m	18.90	6.80	12.10	6.80	0.00	0.05
281105	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 16 MM2	m	14.43	2.33	12.10	2.33	0.00	0.05
281106	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 25-35 MM2	m	15.93	3.83	12.10	3.83	0.00	0.05
281107	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 50-70 MM2	m	18.56	6.46	12.10	6.46	0.00	0.05
281108	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 95-120 MM2	m	25.13	13.03	12.10	13.03	0.00	0.05
281109	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 150-240 MM2	m	34.17	22.07	12.10	22.07	0.00	0.05
281115	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 25-35 MM2	m	13.79	1.69	12.10	1.69	0.00	0.05
281116	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 50-70 MM2	m	14.92	2.82	12.10	2.82	0.00	0.05
281117	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 95-120 MM2	m	16.52	4.42	12.10	4.42	0.00	0.05
281118	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC-150-240 MM2	m	19.33	7.23	12.10	7.23	0.00	0.05
281119	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 10-16 MM2	m	16.22	4.12	12.10	4.12	0.00	0.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
281120	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 25-35 MM2	m	18.93	6.83	12.10	6.83	0.00	0.05
281121	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 50-70 MM2	m	23.37	11.27	12.10	11.27	0.00	0.05
281122	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 95-120 MM2	m	29.77	17.67	12.10	17.67	0.00	0.05
281123	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 150-240 MM2	m	41.09	28.99	12.10	28.99	0.00	0.05
2812	CABLE DIRECTO EN CANAL DE HORMIGON							
281200	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 10-16 MM2	m	13.24	1.14	12.10	1.14	0.00	0.05
281201	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 25-35 MM2	m	13.57	1.47	12.10	1.47	0.00	0.05
281202	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 50-70 MM2	m	14.87	2.77	12.10	2.77	0.00	0.05
281203	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 95-120 MM2	m	16.34	4.24	12.10	4.24	0.00	0.05
281204	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 150-240 MM2	m	19.57	7.47	12.10	7.47	0.00	0.05
281205	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 10-16 MM2	m	12.47	0.37	12.10	0.37	0.00	0.05
281206	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 25-35 MM2	m	12.50	0.40	12.10	0.40	0.00	0.05
281207	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 50-70 MM2	m	12.99	0.89	12.10	0.89	0.00	0.05
281208	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 95-120 MM2	m	13.49	1.39	12.10	1.39	0.00	0.05
281209	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) DE 150-240MM2	m	14.58	2.48	12.10	2.48	0.00	0.05
281215	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 25-35 MM2	m	13.72	1.62	12.10	1.62	0.00	0.05
281216	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 50-70 MM2	m	14.87	2.77	12.10	2.77	0.00	0.05
281217	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 95-120 MM2	m	16.47	4.37	12.10	4.37	0.00	0.05
281218	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 150-240 MM2	m	19.72	7.62	12.10	7.62	0.00	0.05
281219	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 10-16 MM2	m	12.57	0.47	12.10	0.47	0.00	0.05
281220	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 25-35 MM2	m	12.73	0.63	12.10	0.63	0.00	0.05
281221	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 50-75 MM2	m	13.21	1.11	12.10	1.11	0.00	0.05
281222	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 95-120 MM2	m	13.81	1.71	12.10	1.71	0.00	0.05
281223	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULT (3 O 4 COND) DE 150-240 MM2	m	15.13	3.03	12.10	3.03	0.00	0.05
2814	CABLE SOTERRADO DIRECTO EN ZANJA							
281400	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 25-35 MM2	m	12.37	0.27	12.10	0.27	0.00	0.05
281401	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 50-70 MM2	m	12.56	0.46	12.10	0.46	0.00	0.05
281402	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 95-120 MM2	m	13.08	0.98	12.10	0.98	0.00	0.05
281403	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 150-240 MM2	m	14.06	1.96	12.10	1.96	0.00	0.05
281404	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTIC (3 Ó 4 COND) DE 10-16 MM2	m	12.53	0.43	12.10	0.43	0.00	0.05
281405	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 25-35 MM2	m	13.20	1.10	12.10	1.10	0.00	0.05
281406	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 50-70 MM2	m	13.90	1.80	12.10	1.80	0.00	0.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
281407	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 95-120 MM2	m	15.99	3.89	12.10	3.89	0.00	0.05
281408	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 150-240 MM2	m	19.95	7.85	12.10	7.85	0.00	0.05
2815	CABLE POR TUBERIA SOTERRADA							
281500	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 10-16 MM2	m	12.64	0.54	12.10	0.54	0.00	0.05
281501	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 25-35 MM2	m	12.93	0.83	12.10	0.83	0.00	0.05
281502	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 50-70 MM2	m	13.66	1.56	12.10	1.56	0.00	0.05
281503	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 95-120 MM2	m	15.32	3.22	12.10	3.22	0.00	0.05
281504	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 150-240 MM2	m	18.62	6.52	12.10	6.52	0.00	0.05
281505	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) 10-16 MM2	m	13.67	1.57	12.10	1.57	0.00	0.05
281506	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) 25-35 MM2	m	14.72	2.62	12.10	2.62	0.00	0.05
281507	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) 50-70 MM2	m	16.45	4.35	12.10	4.35	0.00	0.05
281508	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) 95-120 MM2	m	23.76	11.66	12.10	11.66	0.00	0.05
281509	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 COND) 150-240 MM2	m	26.60	14.50	12.10	14.50	0.00	0.05
281515	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 25-35 MM2	m	12.85	0.75	12.10	0.75	0.00	0.05
281516	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 50-70 MM2	m	13.35	1.25	12.10	1.25	0.00	0.05
281517	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 95-120 MM2	m	15.47	3.37	12.10	3.37	0.00	0.05
281518	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MONOC 150-240 MM2	m	16.28	4.18	12.10	4.18	0.00	0.05
281519	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 10-16 MM2	m	13.88	1.78	12.10	1.78	0.00	0.05
281520	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULT (3 O 4 COND) DE 25-35 MM2	m	15.10	3.00	12.10	3.00	0.00	0.05
281521	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 50-70 MM2	m	17.10	5.00	12.10	5.00	0.00	0.05
281522	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 95-120 MM2	m	25.61	13.51	12.10	13.51	0.00	0.05
281523	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 COND) DE 150-240 MM2	m	28.83	16.73	12.10	16.73	0.00	0.05
283	BAJO VOLTAJE <=1 KV DE COBRE O ALUMINIO							
2830	CABLE POR TUBERIA EXPUESTA Y EMPOTRADA							
283000	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 1,5-4MM2	m	1.31	0.46	0.85	0.46	0.00	0.05
283001	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 5,5-16 MM2	m	5.19	0.94	4.25	0.94	0.00	0.05
283002	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 25-35 MM2	m	11.28	1.18	10.10	1.18	0.00	0.05
283003	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 50-70 MM2	m	20.95	1.92	19.03	1.92	0.00	0.05
283004	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 95-120 MM2	m	28.45	4.13	24.32	4.13	0.00	0.05
283005	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 150-240 MM2	m	55.99	6.79	49.20	6.79	0.00	0.05
283006	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 1.5-4 MM2	m	13.35	1.25	12.10	1.25	0.00	0.05
283007	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 5.5-16 MM2	m	14.37	2.27	12.10	2.27	0.00	0.05
283008	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 25-35 MM2	m	16.03	3.93	12.10	3.93	0.00	0.05
283012	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 50-70 MM2	m	18.82	6.72	12.10	6.72	0.00	0.05
283013	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 95-120 MM2	m	39.55	14.38	25.17	14.38	0.00	0.50
283014	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 150-240 MM2	m	39.08	26.98	12.10	26.98	0.00	0.05
283021	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (5 O 7 C) DE 1,5-4 MM2	m	13.19	1.09	12.10	1.09	0.00	1.00
283022	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (5 O 7 C) DE 5,5-16 MM2	m	14.49	2.39	12.10	2.39	0.00	1.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
283025	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (9,12,14 O 19 C) 1,5 MM2	m	14.49	2.39	12.10	2.39	0.00	1.00
283029	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (24 O 27 C) DE 1,5 MM2	m	14.62	2.52	12.10	2.52	0.00	1.00
283031	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (37 O 48 C) DE 1,5 MM2	m	14.75	2.65	12.10	2.65	0.00	1.00
283033	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 COND) DE 1.5-4 MM2	m	13.41	1.31	12.10	1.31	0.00	0.05
283034	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 5 .5-16 MM2	m	14.49	2.39	12.10	2.39	0.00	0.05
283035	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 25-3 5 MM2	m	16.23	4.13	12.10	4.13	0.00	0.05
283039	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 50-70MM2	m	19.15	7.05	12.10	7.05	0.00	0.05
283040	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 95-120MM2	m	27.19	15.09	12.10	15.09	0.00	0.05
283041	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 150-240MM2	m	40.42	28.32	12.10	28.32	0.00	0.05
2831	CABLE POR BANDEJA EN SOPORTE ABIERTO							
283100	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 1,5-4 MM2	m	1.39	0.54	0.85	0.54	0.00	0.05
283101	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 5,5-16 MM2	m	4.99	0.74	4.25	0.74	0.00	0.05
283102	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 25-35 MM2	m	11.24	1.14	10.10	1.14	0.00	0.05
283103	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 50-70 MM2	m	20.94	1.91	19.03	1.91	0.00	0.05
283104	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 95-120 MM2	m	28.18	3.86	24.32	3.86	0.00	0.05
283105	C/AISLAM PVC O GOMA MONOCOND DE 150-240 MM2	m	56.34	7.14	49.20	7.14	0.00	0.05
283106	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 1,5-4 MM2	m	13.72	1.62	12.10	1.62	0.00	0.05
283107	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 5,5-16 MM2	m	14.32	2.22	12.10	2.22	0.00	0.05
283108	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 25-35 MM2	m	15.76	3.66	12.10	3.66	0.00	0.05
283112	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 50-70 MM2	m	18.26	6.16	12.10	6.16	0.00	0.05
283113	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 95-120 MM2	m	37.58	12.41	25.17	12.41	0.00	0.50
283114	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 150-240 MM2	m	33.15	21.05	12.10	21.05	0.00	0.05
283121	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (5 O 7 C) DE 1,5-4 MM2	m	13.80	1.70	12.10	1.70	0.00	1.00
283122	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (5 O 7 C) DE 5,5-16 MM2	m	14.43	2.33	12.10	2.33	0.00	1.00
283125	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (9,12,14 O 19 C) 1,5 MM2	m	14.43	2.33	12.10	2.33	0.00	1.00
283131	C/AISLAM PVC O GOMA MULTC (24, 27, 37 O 48 C) DE 1.5MM2	m	14.63	2.53	12.10	2.53	0.00	1.00
283133	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 1 .5-4 MM2	m	14.42	2.32	12.10	2.32	0.00	0.05
283134	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 5 .5-16 MM2	m	15.23	3.13	12.10	3.13	0.00	0.05
283135	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 25-35MM2	m	17.27	5.17	12.10	5.17	0.00	0.05
283139	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 50-70MM2	m	20.68	8.58	12.10	8.58	0.00	0.05
283140	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 95 -120 MM2	m	26.87	14.77	12.10	14.77	0.00	0.05
283141	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 150-240 MM2	m	36.38	24.28	12.10	24.28	0.00	0.05
283148	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB P/MET MULTC (2 C) 1.5-4 MM2	m	15.01	2.91	12.10	2.91	0.00	0.05
283149	C/AISLM PVC O GOM CUB PB PROT MET MULTC (2/C) 5,5 -16MM2	m	16.03	3.93	12.10	3.93	0.00	0.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
283151	C/AISLAM PVC O GOM CUB PB PROT MET MULTC (2,3 O 4 C) DE 25-35 MM2	m	18.60	6.50	12.10	6.50	0.00	0.05
283152	C/AISLAM PVC O GOM CUB PB PROT MET MULTC (3 O 4 C) DE 50-70MM2	m	22.84	10.74	12.10	10.74	0.00	0.05
283153	C/AISLAM PVC O GOM CUB PB PROT MET MULTC (3 O 4 C) DE 95-120MM2	m	28.92	16.82	12.10	16.82	0.00	0.05
283154	C/AISLAM PVC O GOM CUB PB PROT MET MULTIC (3 O 4 C) DE 150-240MM2	m	39.72	27.62	12.10	27.62	0.00	0.05
283163	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PVC P/MET MULTC (9,12,14,19 ,24 O 27 C) DE 1.5 MM2	m	25.88	3.45	22.43	3.45	0.00	1.00
283165	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PVC P/MET MULTC (37 O 48 C) DE 1.5 MM2	m	27.89	3.57	24.32	3.57	0.00	1.00
283167	C/AISLAM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 16 MM2	m	19.96	7.86	12.10	7.86	0.00	1.00
283168	C/AISLAM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 25-35 MM2	m	25.11	13.01	12.10	13.01	0.00	1.00
283169	C/AISLAM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 50-70 MM2	m	33.57	21.47	12.10	21.47	0.00	1.00
283170	C/AISLAM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 95-120 MM2	m	45.74	33.64	12.10	33.64	0.00	1.00
283171	C/AISLAM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 150-240 MM2	m	67.34	55.24	12.10	55.24	0.00	1.00
283172	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULT (3 O 4 C) DE 1.5-4MM2	m	15.01	2.91	12.10	2.91	0.00	1.00
283173	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULT (3 O 4 C) DE 5.5-16MM2	m	16.03	3.93	12.10	3.93	0.00	1.00
283174	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULT (3 O 4 C) DE 25-35MM2	m	18.60	6.50	12.10	6.50	0.00	1.00
283175	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULT (3 O 4 C) DE 50-70MM2	m	22.84	10.74	12.10	10.74	0.00	1.00
283176	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULT (3 O 4 C) DE 95-120MM2	m	28.92	16.82	12.10	16.82	0.00	1.00
283177	C/AISLAM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULT (3 O 4 C) DE 150-240MM2	m	39.72	27.62	12.10	27.62	0.00	1.00
2832	CABLE DIRECTO EN CANAL DE HORMIGON							
283202	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (2, 3 O 4 C) DE 25 MM2	m	12.49	0.39	12.10	0.39	0.00	0.05
283206	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 50-70 MM2	m	12.94	0.84	12.10	0.84	0.00	0.05
283207	C/AISLAM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 95-120 MM2	m	26.49	1.32	25.17	1.32	0.00	0.50
283208	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 150-240 MM2	m	14.46	2.36	12.10	2.36	0.00	0.05
283215	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (2,3,4,5 O 7 C) DE 1.5 -4MM2	m	12.43	0.33	12.10	0.33	0.00	1.00
283216	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (2,3,4,5 O 7 C) 5.5-16 MM2	m	12.46	0.36	12.10	0.36	0.00	1.00
283219	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (9,12,14 O 19 C) DE 1,5 MM2	m	12.46	0.36	12.10	0.36	0.00	1.00
283225	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (24,27,37 O 48 C) DE 1 ,5MM2	m	12.48	0.38	12.10	0.38	0.00	1.00
283227	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 1 .5-4 MM2	m	12.46	0.36	12.10	0.36	0.00	0.05
283228	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 5 ,5-16 MM2	m	12.50	0.40	12.10	0.40	0.00	0.05
283231	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 25 -35M2	m	12.55	0.45	12.10	0.45	0.00	0.05
283232	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C)DE 50 -70MM2	m	13.05	0.95	12.10	0.95	0.00	0.05
283233	C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C)DE 95 -120MM2	m	13.59	1.49	12.10	1.49	0.00	0.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
283234	C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTCOND(3 O 4 C)DE 150-240MM2	m	14.72	2.62	12.10	2.62	0.00	0.05
283241	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB PROT MET MULTC (2/C) 1,5-4MM2	m	12.50	0.40	12.10	0.40	0.00	0.05
283242	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB PROT MET MULT (2/C) 5,5-16MM2	m	12.56	0.46	12.10	0.46	0.00	0.05
283243	C/AISL PVC O GOM CUB PVC PROT MET MULT (9,12,14 O 19 C) DE 1.5 MM2	m	22.82	0.39	22.43	0.39	0.00	1.00
283244	C/AISL PVC O GOMA CUB PVC PROT MET MULTC (24 O 27 C) DE 1.5 MM2	m	18.48	0.40	18.08	0.40	0.00	1.00
283245	C/AISL PVC O GOMA CUB PVC PROT MET MULTC (37 O 48 C) DE 1.5 MM2	m	24.73	0.41	24.32	0.41	0.00	1.00
283260	C/AISL PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 C) DE 1.5-4 MM2	m	12.50	0.40	12.10	0.40	0.00	1.00
283261	C/AISLM PAPEL ACEITE CUB PB P/MET MULTC (3 O 4 C) DE 5.5-16MM2	m	12.55	0.45	12.10	0.45	0.00	1.00
283262	C/AISLM PVC, GOMA O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTC (3 O 4 C) DE 25-35MM2	m	12.71	0.61	12.10	0.61	0.00	1.00
283263	C/AISLM PVC, GOMA O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTC (3 O 4 C)DE 50-70 MM2	m	13.16	1.06	12.10	1.06	0.00	1.00
283264	C/AISLM PVC, GOMA O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULT (3 O 4 C) DE 95-120MM2	m	13.73	1.63	12.10	1.63	0.00	1.00
283265	C/AISLM PVC, GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET (3 O 4 C) DE 150-240 MM2	m	14.99	2.89	12.10	2.89	0.00	1.00
283272	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 16 MM2	m	12.99	0.89	12.10	0.89	0.00	1.00
283273	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 25-35 MM2	m	13.32	1.22	12.10	1.22	0.00	1.00
283274	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 50-70 MM2	m	14.22	2.12	12.10	2.12	0.00	1.00
283275	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 95-120 MM2	m	15.38	3.28	12.10	3.28	0.00	1.00
283276	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 150-240 MM2	m	17.87	5.77	12.10	5.77	0.00	1.00
2833 CABLE EXPUESTO EN PARED CON SOPORTE								
283300	C/ AISLM PVC O GOMA MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 1,5-4 MM2	m	309.66	9.06	300.60	9.06	0.00	0.22
283301	C/ AISLM PVC O GOMA MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 5,5-16 MM2	m	314.42	13.82	300.60	13.82	0.00	0.22
283302	C/ AISLM PVC O GOMA MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 25-35MM2	m	319.42	18.82	300.60	18.82	0.00	0.22
283306	C/ AISLM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 50-70 MM2	m	329.75	29.15	300.60	29.15	0.00	0.22
283307	C/ AISLM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 95-120 MM2	m	345.47	31.80	313.67	31.80	0.00	0.67
283308	C/ AISLM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 150-240 MM2	m	336.11	35.51	300.60	35.51	0.00	0.22
283315	C/ AISLM PVC O GOMA MULTCOND (7/C) DE 1,5-4 MM2	m	310.14	9.54	300.60	9.54	0.00	1.17
283317	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (9,12,14 O 19 C) DE 1.5 MM2	m	315.11	14.51	300.60	14.51	0.00	1.17
283321	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (24 O 27 C) DE 1.5 MM2	m	315.83	15.23	300.60	15.23	0.00	1.17
283323	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (37 O 48 C) DE 1.5 MM2	m	316.33	15.73	300.60	15.73	0.00	1.17
283325	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 1.5-4 MM2	m	310.14	9.54	300.60	9.54	0.00	0.22
283326	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3, O 4 C) DE 1.5-16MM2	m	315.11	14.51	300.60	14.51	0.00	0.22
283327	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 25-35MM2	m	320.36	19.76	300.60	19.76	0.00	0.22
283331	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 50-70 MM2	m	331.21	30.61	300.60	30.61	0.00	0.22
283332	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 95-120MM2	m	333.99	33.39	300.60	33.39	0.00	0.22

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
283333	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (3 O 4 C) DE 150-240MM2	m	337.88	37.28	300.60	37.28	0.00	0.22
283340	C/AISLM PVC,GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET (2,3 O 4 C) DE 1.5-4 MM2	m	310.61	10.01	300.60	10.01	0.00	1.17
283341	C/AISL PVC,GOM,O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET (2,3 O 4 C)DE 5.5-16 MM2	m	315.59	14.99	300.60	14.99	0.00	1.17
283342	C/AISLAM PVC, GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTIC (2,3, O 4 C) DE 25-35 MM2	m	321.34	20.74	300.60	20.74	0.00	1.17
283346	C/AISLM PVC, GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTIC (3 O 4 C) DE 50-70 MM2	m	332.73	32.13	300.60	32.13	0.00	1.17
283347	C/AISLAM PVC, GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTC (3 O 4 C) DE 95-120MM2	m	335.66	35.06	300.60	35.06	0.00	1.17
283348	C/AISLAM PVC, GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTC (3 O 4 C) DE 150-240 MM2	m	339.74	39.14	300.60	39.14	0.00	1.17
283353	C/AISL PVC O GOM CUB PVC P/MET MULTC (9,12,14 O 19 C) DE 1.5 MM2	m	326.68	15.75	310.93	15.75	0.00	1.17
283359	C/AISLAM PVC O GOM CUB PVC PRO MET MULTIC (24,27,37 O 48 C) DE 1.5 MM2	m	329.33	16.51	312.82	16.51	0.00	1.17
283373	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 16 MM2	m	331.04	30.44	300.60	30.44	0.00	1.17
283374	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 25-35 MM2	m	342.08	41.48	300.60	41.48	0.00	1.17
283375	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 50-70 MM2	m	364.86	64.26	300.60	64.26	0.00	1.17
283376	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 95-120 MM2	m	370.72	70.12	300.60	70.12	0.00	1.17
283377	C/AISLM PVC O GOMA CUB AL MULTC (4/C) DE 150-240 MM2	m	378.88	78.28	300.60	78.28	0.00	1.17
283391	MONTAJE DE CABLE EXPUESTO EN CHIMENEAS INDUSTRIALES, ALTURA <= 85 M	m	765.64	765.64	0.00	412.60	353.04	0.00
283392	MONTAJE DE CABLE EXPUESTO EN CHIMENEAS INDUSTRIALES, ALTURA > 85 M	m	1,007.10	1,007.10	0.00	536.38	470.72	0.00
2834	CABLE SOTERRADO DIRECTO EN ZANJA							
283400	C/AISLM PVC O GOM CUB PB PROT MET MULTC (2/C) 1,5-4 MM2	m	12.39	0.29	12.10	0.29	0.00	0.05
283401	C/AISLM PVC, GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTC (2,3 O 4 C)DE 5.5-16MM2	m	12.50	0.40	12.10	0.40	0.00	0.05
283403	C/AISLM PVC, GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTC (2,3 O 4 C) DE 25-35MM2	m	13.15	1.05	12.10	1.05	0.00	0.05
283404	C/AISLM PVC,GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTC (2,3 O 4 C) DE 50-70MM2	m	13.82	1.72	12.10	1.72	0.00	0.05
283405	C/AISLM PVC, GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTC (2,3 O 4 C) DE 95-120MM2	m	15.81	3.71	12.10	3.71	0.00	0.05
283406	C/AISLM PVC, GOM O PAPEL ACEITE CUB PB PROT MET MULTC (2,3 O 4 C)DE 150-240MM2	m	19.57	7.47	12.10	7.47	0.00	0.05
2835	CABLE POR TUBERIA SOTERRADA							
283500	C/AISLM PVC O GOMA MONOCOND DE 1,5-4MM2	m	1.31	0.46	0.85	0.46	0.00	0.05
283501	C/AISLM PVC O GOMA MONOCOND DE 5,5-16MM2	m	4.77	0.52	4.25	0.52	0.00	0.05
283502	C/AISLM PVC O GOMA MONOCOND DE 25-35MM2	m	10.90	0.80	10.10	0.80	0.00	0.05
283503	C/AISLM PVC O GOMA MONOCOND DE 50-70MM2	m	20.52	1.49	19.03	1.49	0.00	0.05
283504	C/AISLM PVC O GOMA MONOCOND DE 95-120MM2	m	27.39	3.07	24.32	3.07	0.00	0.05
283505	C/AISLM PVC O GOMA MONOCOND DE 150-240MM2	m	55.40	6.20	49.20	6.20	0.00	0.05
283506	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (2, 3 O 4 C) DE 1,5-4MM2	m	12.87	0.77	12.10	0.77	0.00	0.05
283507	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (2, 3 O 4 C) DE 5,5-16MM2	m	13.59	1.49	12.10	1.49	0.00	0.05
283508	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (2, 3 O 4 C) DE 25-35MM2	m	14.59	2.49	12.10	2.49	0.00	0.05
283512	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 50-70MM2	m	16.25	4.15	12.10	4.15	0.00	0.05

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
283513	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 95-120MM2	m	36.27	11.10	25.17	11.10	0.00	0.50
283514	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (3 O 4 C) DE 150-240MM2	m	25.91	13.81	12.10	13.81	0.00	0.05
283521	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (5 O 7 C) DE 1.5-4MM2	m	12.99	0.89	12.10	0.89	0.00	1.00
283522	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (5 O 7 C) DE 5,5-16 MM2	m	13.01	0.91	12.10	0.91	0.00	1.00
283529	C/AISLM PVC O GOMA MULTCOND (9,12,14,19,24 O 27 C) DE 1.5 MM2	m	13.42	1.32	12.10	1.32	0.00	1.00
283531	C/AISLM PVC O GOM MULTCOND (37 O 48 C) DE 1.5 MM2	m	13.90	1.80	12.10	1.80	0.00	1.00
283533	C/AISL PVC O GOM CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C)DE 1.5-4MM2	m	12.89	0.79	12.10	0.79	0.00	0.05
283534	C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2,3 O 4 C) DE 5.5-16MM2	m	13.65	1.55	12.10	1.55	0.00	0.05
283535	C/AISLM PVC O GOMA CUB PB MULTCOND (2, 3 O 4 C) DE 25-35MM2	m	14.70	2.60	12.10	2.60	0.00	0.05
283539	C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTCOND(3 O 4 C) DE 50-70 MM2	m	16.44	4.34	12.10	4.34	0.00	0.05
283540	C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTIC (3 O 4 C) DE 95-120MM2	m	23.81	11.71	12.10	11.71	0.00	0.05
283541	C/AISL PVC O GOMA CUB PB MULTC (3 O 4 C) DE 150-240MM2	m	26.59	14.49	12.10	14.49	0.00	0.05
283548	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTIC (5 O 7 C)DE 1,5-4 MM2	m	13.07	0.97	12.10	0.97	0.00	1.00
283549	C/AISLAM PVC O GOMA CUB PB MULTIC(5 O 7 C)DE 5,5-16 MM2	m	13.74	1.64	12.10	1.64	0.00	1.00
283552	C/AISLM PVC O GOMA CUB PVC PROT MET MULTC (9,12,14 O 19 C) DE 1.5MM2	m	23.67	1.24	22.43	1.24	0.00	1.00
283556	C/AISL PVC O GOMA CUB PVC PROT MET MULTC (24 O 27 C) DE 1.5MM2	m	19.47	1.39	18.08	1.39	0.00	1.00
283558	C/AISLM PVC O GOMA CUB PVC PROT MET MULTC (37 O 48 C) DE 1.5MM2	m	26.19	1.87	24.32	1.87	0.00	1.00
2836	CABLE SOSTENIDO POR CABLE MENSAJERO							
283600	C/AISLM PVC O GOM MULTCOND (2, 3 O 4 C) DE 1,5-4MM2	m	55.36	5.46	49.90	5.46	0.00	0.13
283601	C/AISLM PVC O GOM MULTCOND (2, 3 O 4 C) DE 5,5-16MM2	m	58.18	8.28	49.90	8.28	0.00	0.13
283602	C/AISL PVC O GOMA MULTCOND (2/C) DE 25MM2	m	61.19	11.29	49.90	11.29	0.00	0.13
283603	C/AISL PVC O GOMA MULTCOND (3/C) DE 1.5-4 MM	m	43.26	5.46	37.80	5.46	0.00	0.08
283606	C/AISL PVC O GOMA MULTCOND (4/C) DE 1.5-4 MM	m	46.08	8.28	37.80	8.28	0.00	0.08
2837	POR CANALETA PVC							
283711	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MONOCOND DE 1.5-4 MM2	m	16.74	0.54	16.20	0.54	0.00	0.06
283712	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MONOCOND DE 5.5-16 MM2	m	22.34	0.74	21.60	0.74	0.00	0.08
283713	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MONOCOND DE 25-35 MM2	m	32.64	1.14	31.50	1.14	0.00	0.10
283714	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MONOCOND DE 50-70 MM2	m	52.31	1.91	50.40	1.91	0.00	0.16
283715	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MONOCOND DE 95-120 MM2	m	57.86	3.86	54.00	3.86	0.00	0.12
283716	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MONOCOND DE 150-240 MM2	m	82.74	7.14	75.60	7.14	0.00	0.12
283721	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MULTICOND DE 1.5-4 MM2	m	25.26	9.06	16.20	9.06	0.00	0.06
283722	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MULTICOND DE 5.5-16 MM2	m	35.42	13.82	21.60	13.82	0.00	0.08
283723	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MULTICOND DE 25-35 MM2	m	50.01	18.51	31.50	18.51	0.00	0.10
283724	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MULTICOND DE 50-70 MM2	m	79.55	29.15	50.40	29.15	0.00	0.16
283725	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MULTICOND DE 95-120 MM2	m	85.80	31.80	54.00	31.80	0.00	0.12
283726	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MULTICOND DE 150-240 MM2	m	111.11	35.51	75.60	35.51	0.00	0.12

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
283727	CABLEADO DE TELECABLES POR BANDEJAS CERRADAS.	m	2.27	2.27	0.00	2.27	0.00	0.00
285	REDES DE TIERRA Y PARARRAYOS							
2851	REDES DE TIERRA							
285100	INST CABLE CU 95MM2 EXPUESTO GRAPA Y PIN, H <= 1,5ML	m	53.72	4.45	49.27	4.45	0.00	0.34
285101	INST CABLE CU 95MM2 EXPUESTO GRAPA Y PIN H 1,6-5ML	m	56.50	7.23	49.27	7.23	0.00	0.34
285102	INST CABLE CU 95MM2 EN PISO O ZANJA	m	13.19	1.09	12.10	1.09	0.00	0.30
285110	INST PLANCHUELA CU 3X30MM EXP SOP GRAP PIN H <= 1,5 ML	m	206.72	8.90	197.82	8.90	0.00	0.91
285111	INST PLANCHUELA CU 3X30MM EXP SOP GRAP PIN H 1,6-5 ML	m	212.56	14.74	197.82	14.74	0.00	0.91
285112	INST PLANCHUELA CU 3X30MM EN PISO O ZANJA	m	123.35	1.38	121.97	1.38	0.00	0.66
285113	INST PLANCHUELA GALV 3X30MM EXP SOP GRA PIN H =< 1,5ML	m	86.72	8.90	77.82	8.90	0.00	1.23
285114	INST PLANCHUELA HO GALV 3X30MM EXP SOP GRA PIN H1,6-5ML	m	92.56	14.74	77.82	14.74	0.00	1.23
285115	INST PLANCHUELA HO GALV 3X30MM EN PISO O ZANJA	m	3.45	1.48	1.97	1.48	0.00	0.98
285120	SOLDADURA O EMPATE DE CABLES DE COBRE 95MM2	u	127.43	10.60	116.83	10.60	0.00	0.07
285121	SOLDADURA O EMPATES DE PLANCHUELA DE COBRE 95MM2	u	14.78	10.60	4.18	10.60	0.00	0.05
285122	APLICACION DE SOLDADURA CADWERD	u	96.92	7.39	89.53	7.39	0.00	1.01
285130	HINCADO DE ELECTRODO DE CU DE 2M X 5/8"	u	475.13	13.92	461.21	13.92	0.00	3.12
285131	HINCADO DE ELECTRODO DE HO GALV DE 2M X 5/8"	u	20.16	13.92	6.24	13.92	0.00	1.25
285151	COLOCACION DE ELECTRODOS QUIMICOS EN ESPIRAL	u	1,996.09	55.64	1,940.45	55.64	0.00	51.56
285152	COLOCACION DE ELECTRODO QUIMICO HORIZONTAL	u	9,105.38	111.28	8,994.10	111.28	0.00	187.60
285153	COLOCACION DE ELECTRODO QUIMICO VERTICAL	u	7,683.17	27.82	7,655.35	27.82	0.00	187.60
2852	PARARRAYOS							
285200	INST DE PUNTAS DE PARARRAYOS	u	110.54	6.91	103.63	6.91	0.00	1.68
285201	INST DE CABLE PARA PARARRAYOS	m	50.63	1.36	49.27	1.36	0.00	0.34
285202	INST DE CINTA DE CU HORIZONTAL Y VERTICAL	m	364.20	4.07	360.13	4.07	0.00	1.39
285203	INST DE CINTA DE HO GALV HORIZONTAL Y VERTICAL	m	80.05	4.07	75.98	4.07	0.00	1.22
285204	COLOCACION DE CONOS DE TIERRA Y CONEXIONES	u	485.80	24.00	461.80	24.00	0.00	210.45
285205	CONEXION DE PUNTAS DE PARARRAYO	u	43.14	10.43	32.71	10.43	0.00	0.25
285221	MONTAJE DE PUNTA DE PARARRAYOS EN CHIMENEAS INDUSTRIALES	u	19.15	19.15	0.00	10.32	8.83	0.00
285222	MONTAJE DE CABLES O CINTAS DE COBRE DE PARARRAYOS EN CHIMENEAS INDUSTRIALES	m	7.66	7.66	0.00	4.13	3.53	0.00
285251	MONTAJE EN SUBESTACIONES ELECTRICAS DE 110 KV -UNIDAD DE MEDIDA UN JUEGO=TRES PARARRAYOS.-	juego	133,512.44	12,697.44	120,815.00	6,181.92	6,515.52	761.97
285252	MONTAJE PARA SUBESTACIONES ELECTRICAS DE 220 KV. -UNIDAD DE MEDIDA UN JUEGO= TRES PARARRAYOS.-	juego	274,412.81	15,788.40	258,624.41	9,272.88	6,515.52	1139.83
286	BARRAS CONDUCTORAS							
2861	CONDUCTOS DE BARRAS PROTEGIDAS							
286100	INST Y ACOPLAM DE TRAMO RECTO DE 40KG,600V,225-880A	m	10.10	10.10	0.00	10.10	0.00	0.00
286101	INST Y ACOPLAM DE TRAMOS RECTOS DE 80KG,600V,1000-1500A	m	18.02	18.02	0.00	18.02	0.00	0.00
286102	INST Y ACOPLAM DE TRAMOS RECTOS DE 200KG,600V,4000A	m	33.12	33.12	0.00	33.12	0.00	0.00
286110	INST Y ACOPLAM INTERSECCION TIPO L,Z 25KG,600V,225-800A	u	141.44	141.44	0.00	141.44	0.00	0.00
286111	INST Y ACOPLAM INTERSEC TIPO T DE 25KG,600V,225-800A	u	181.85	181.85	0.00	181.85	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
286112	INST Y ACOPLAM INTERSEC TIPO X DE 25KG,600V,225-800A	u	222.26	222.26	0.00	222.26	0.00	0.00
286113	INST Y ACOPLAM INTERSEC TIPO LZ 40KG,600V,1000-1500A	u	203.27	203.27	0.00	203.27	0.00	0.00
286114	INST Y ACOPLAM INTERSEC TIPO T 40KG, 600V, 1000-1500A	u	255.80	255.80	0.00	255.80	0.00	0.00
286115	INST Y ACOPLAM INTERSEC TIPO X 40KG,600V,1000-1500A	u	316.42	316.42	0.00	316.42	0.00	0.00
286116	INST Y ACOPLAM INTERSEC TIPO LZ 100KG,600V,4000A	u	282.87	282.87	0.00	282.87	0.00	0.00
286117	INST Y ACOPLAM INTERSEC TIPO T 100KG,600V,4000A	u	343.49	343.49	0.00	343.49	0.00	0.00
286118	INST Y ACOPLAM INTERSEC TIPO X 100KG,600V,4000A	u	404.10	404.10	0.00	404.10	0.00	0.00
2862 BARRAS RECTANGULARES								
286200	DE CU DE 5X25MM	m	330.76	13.92	316.84	13.92	0.00	2.35
286201	DE CU DE 5X40MM	m	331.11	13.92	317.19	13.92	0.00	2.77
286202	DE CU DE 10X50MM	m	1,468.32	20.86	1,447.46	20.86	0.00	7.66
286203	DE CU DE 10X100MM	m	2,026.42	20.86	2,005.56	20.86	0.00	10.31
286210	DE ALUMINIO DE 5X25MM	m	44.86	13.92	30.94	13.92	0.00	1.30
286211	DE ALUMINIO DE 5X40MM	m	112.63	13.92	98.71	13.92	0.00	1.50
286212	DE ALUMINIO DE 10X50MM	m	52.71	20.86	31.85	20.86	0.00	1.80
286213	DE ALUMINIO DE 10X100MM	m	92.95	20.86	72.09	20.86	0.00	3.60
286220	ACOPLAM DE CODOS Y BAYONETAS EN BARRAS DE 25 -40MM2	u	120.42	48.68	71.74	48.68	0.00	1.12
286221	ACOPLAM DE CODOS Y BAYONETAS EN BARRAS DE 50 -100MM2	u	127.38	55.64	71.74	55.64	0.00	1.12
2863 A LA INTEMPERIE DE 33KV 1 O 2 CONDUCTORES								
286310	1 CONDUCTOR COBRE ATORNILLADA HASTA 185MM2	u	3,701.09	3,701.09	0.00	1,165.60	2,535.49	0.00
286311	1 CONDUCTOR COBRE ATORNILLADA >185MM2<400MM2	u	4,912.18	4,912.18	0.00	1,631.84	3,280.34	0.00
286321	1 CONDUCTOR ALUMINIO PONCHADA HASTA 185MM2	u	5,724.85	5,724.85	0.00	1,398.72	4,326.13	0.00
286322	1 CONDUCTOR ALUMINIO PONCHADA >185MM2<400MM2	u	6,191.09	6,191.09	0.00	1,864.96	4,326.13	0.00
286323	1 CONDUCTOR ALUMINIO PONCHADA =400MM2	u	7,581.82	7,581.82	0.00	2,331.20	5,250.62	0.00
286331	2 CONDUCTORES ALUMINIO PONCHADA HASTA 185MM2	u	6,191.09	6,191.09	0.00	1,864.96	4,326.13	0.00
286332	2 CONDUCTORES ALUMINIO PONCHADA >185<400MM2	u	7,169.06	7,169.06	0.00	2,098.08	5,070.98	0.00
2864 A LA INTEMPERIE 110KV 1 O 2 CONDUCTORES								
286410	1 CONDUCTOR COBRE ATORNILLADA HASTA 185MM2	u	9,735.15	9,735.15	0.00	2,128.68	7,606.47	0.00
286411	1 CONDUCTOR COBRE ATORNILLADA >185<400MM2	u	10,415.58	10,415.58	0.00	2,365.20	8,050.38	0.00
286421	1 CONDUCTOR ALUMINIO PONCHADA HASTA 185MM2	u	10,072.39	10,072.39	0.00	2,465.92	7,606.47	0.00
286422	1 CONDUCTOR ALUMINIO PONCHADA >185<400MM2	u	11,372.24	11,372.24	0.00	2,719.98	8,652.26	0.00
286423	1 CONDUCTOR ALUMINIO PONCHADA =400MM2	u	13,456.24	13,456.24	0.00	3,074.76	10,381.4	0.00
286431	2 CONDUCTORES ALUMINIO PONCHADA HASTA 185MM2	u	11,490.50	11,490.50	0.00	2,838.24	8,652.26	0.00
286432	2 CONDUCTORES ALUMINIO PONCHADA >185<400MM2	u	13,216.72	13,216.72	0.00	3,074.76	10,141.9	0.00
286433	2 CONDUCTORES ALUMINIO PONCHADA =400MM2	u	14,934.78	14,934.78	0.00	3,425.96	11,508.8	0.00
2865 A LA INTEMPERIE 220KV 1 O 2 CONDUCTORES								
286510	2 CONDUCTORES ALUMINIO PONCHADA HASTA 185MM2	u	15,065.90	15,065.90	0.00	4,036.12	11,029.7	0.00
286511	2 CONDUCTORES ALUMINIO PONCHADA >185<400MM2	u	17,028.64	17,028.64	0.00	4,509.16	12,519.4	0.00
286512	2 CONDUCTORES ALUMINIO PONCHADA =400MM2	u	21,302.34	21,302.34	0.00	5,324.42	15,977.9	0.00
286521	1 CONDUCTOR ALUMINIO PONCHADA HASTA 185MM2	u	13,153.52	13,153.52	0.00	3,613.44	9,540.08	0.00
286522	1 CONDUCTOR ALUMINIO PONCHADA >185<400MM2	u	15,116.26	15,116.26	0.00	4,086.48	11,029.7	0.00
286523	1 CONDUCTOR ALUMINIO PONCHADA =400MM2	u	17,082.00	17,082.00	0.00	4,323.00	12,759.0	0.00
287 ALTO VOLTAJE								
2871 MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES 110 A 220KV								
287110	3 COND SC TRAMO HTA 1KM CABLE <300MM2 110KV TE NORMAL	km	18,976.16	18,976.16	0.00	3,196.84	15,779.3	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
287111	3 COND SC >1KM HTA 2KM CABLE <300MM2 110KV TE NORMAL	km	14,692.97	14,692.97	0.00	2,572.34	12,120.6	0.00
287112	3 COND SC >2KM CABLE <300MM2 110KV TE NORMAL	km	12,820.66	12,820.66	0.00	2,230.35	10,590.3	0.00
287113	3 COND SC <1 KM CABLE <300 MM2 110 KV TE MONTAÑOSO	km	20,583.85	20,583.85	0.00	3,613.17	16,970.6	0.00
287114	3 COND SC >1 HTA 2KM CABLE <300MM2 110KV TE MONTAÑOSO	km	19,153.54	19,153.54	0.00	3,345.53	15,808.0	0.00
287115	3 COND SC >2KM CABLE <300MM2 110KV TE MONTAÑOSO	km	17,961.19	17,961.19	0.00	3,122.49	14,838.7	0.00
287116	6 COND DC HTA 1KM CABLE <300MM2 110KV TE MONTAÑOSO	km	37,041.42	37,041.42	0.00	6,244.98	30,796.4	0.00
287117	6 COND DC >1KM HASTA 2KM CABLE <300MM2 110KV TE NORMAL	km	28,742.94	28,742.94	0.00	5,055.46	23,687.4	0.00
287118	6 COND DC >2KM CABLE <300MM2 110 KV TE NORMAL	km	25,170.03	25,170.03	0.00	4,460.70	20,709.3	0.00
287119	6 COND DC <1KM CABLE <300MM2 110 KV TE MONTAÑOSO	km	51,711.63	51,711.63	0.00	8,624.02	43,087.6	0.00
287120	6 COND DC >1 HASTA 2KM CABLE <300MM2 110KV TE MONTAÑOSO	km	40,144.64	40,144.64	0.00	7,047.90	33,096.7	0.00
287121	6 COND DC >2KM CABLE <300MM2 110KV TE MONTAÑOSO	km	35,026.83	35,026.83	0.00	6,096.29	28,930.5	0.00
287122	3 COND SC <1KM CABLE <500MM2 220KV TE NORMAL	km	20,458.43	20,458.43	0.00	3,694.46	16,763.9	0.00
287123	3 COND SC >1 HTA 2KM CABLE <500MM2 220KV TE NORMAL	km	16,464.93	16,464.93	0.00	2,973.80	13,491.1	0.00
287124	3 COND SC >2KM CABLE <500MM2 220KV TE NORMAL	km	13,669.95	13,669.95	0.00	2,527.73	11,142.2	0.00
287125	3 COND SC HTA 1KM CABLE <500MM2 220KV TE MONTAÑOSO	km	28,525.27	28,525.27	0.00	5,055.46	23,469.8	0.00
287126	3 COND SC >1 HTA 2KM CABLE <500MM2 220KV TE MONTAÑOSO	km	23,050.90	23,050.90	0.00	4,163.32	18,887.5	0.00
287127	3 COND SC >2KM CABLE <500MM2 220KV TE MONTAÑOSO	km	19,232.72	19,232.72	0.00	3,568.56	15,664.1	0.00
287128	6 COND DC HTA 1KM CABLE <500MM2 220KV TE NORMAL	km	39,679.90	39,679.90	0.00	6,988.43	32,691.4	0.00
287129	6 COND DC >1 HTA 2KM CABLE <500MM2 220KV TE NORMAL	km	32,106.72	32,106.72	0.00	5,798.91	26,307.8	0.00
287130	6 COND DC >2KM CABLE <500MM2 220KV TE NORMAL	km	27,578.53	27,578.53	0.00	4,906.77	22,671.7	0.00
287131	6 COND DC <1KM CABLE <500MM2 220KV TE MONTAÑOSO	km	55,744.92	55,744.92	0.00	9,962.23	45,782.6	0.00
287132	6 COND DC >1 HTA 2KM CABLE <500MM2 220KV TE MONTAÑOSO	km	45,009.34	45,009.34	0.00	8,177.95	36,831.3	0.00
287133	6 COND DC >2KM CABLE .500MM2 220KV TE MONTAÑOSO	km	37,274.30	37,274.30	0.00	6,711.43	30,562.8	0.00
2872	MONTAJE DE CABLE PROTECTOR DE 110 A 220KV							
287210	1 CONDUCTOR <100MM2 HASTA 1KM TERRENO NORMAL	km	2,145.60	2,145.60	0.00	565.31	1,580.29	0.00
287211	1 CONDUCTOR <100MM2 >1KM TERRENO NORMAL	km	1,749.08	1,749.08	0.00	442.72	1,306.36	0.00
287212	1 CONDUCTOR <100MM2 HASTA 1KM TERRENO MONTAÑOSO	km	3,651.15	3,651.15	0.00	964.65	2,686.50	0.00
287213	1 CONDUCTOR >100MM2 >1KM TERRENO MONTAÑOSO	km	2,968.42	2,968.42	0.00	749.21	2,219.21	0.00
287214	2 CONDUCTORES <100MM2 HASTA 1KM TERRENO NORMAL	km	4,186.69	4,186.69	0.00	1,103.39	3,083.30	0.00
287215	2 CONDUCTORES <100 MM2 >1 KM TERRENO NORMAL	km	3,413.33	3,413.33	0.00	865.00	2,548.33	0.00
287216	2 CONDUCTORES <100MM2 HASTA 1KM TERRENO MONTAÑOSO	km	7,124.18	7,124.18	0.00	1,886.65	5,237.53	0.00
287217	2 CONDUCTORES <100MM2 >1KM TERRENO MONTAÑOSO	km	5,793.10	5,793.10	0.00	1,464.37	4,328.73	0.00
287220	MONTAJE DE CABLE DE FIBRA OPTICA < 100 MM2 EN LINEAS DE 110 A 220 KV PARA 1 KM, TERRENO NORMAL.	km	5,697.09	5,697.09	0.00	729.81	4,967.28	0.00
287221	MONTAJE DE CABLE PROTECTOR EN LINEAS DE 110 A 220 KV (1 CONDUCTOR) < 100 MM2 PARA 1 KM, TERRENO NORMAL.	km	5,697.09	5,697.09	0.00	729.81	4,967.28	0.00
287222	MONTAJE DE CABLE DE FIBRA OPTICA < 100 MM2 EN LINEAS DE 110 A 220 KV PARA 1 KM, TERRENO MONTAÑOSO.	km	6,133.78	6,133.78	0.00	1,030.32	5,103.46	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
287223	MONTAJE DE CABLE PROTECTOR EN LINEAS DE 110 A 220 KV (1 CONDUCTOR) < 100 MM2 PARA 1 KM, TERRENO MONTAÑOSO.	km	6,133.78	6,133.78	0.00	1,030.32	5,103.46	0.00
287225	MONTAJE DE CABLE PROTECTOR EN LINEAS DE 110 A 220 KV (2 CONDUCTORES) < 100 MM2 PARA 1 KM, TERRENO NORMAL.	km	11,394.19	11,394.19	0.00	1,459.62	9,934.57	0.00
287227	MONTAJE DE CABLE PROTECTOR EN LINEAS DE 110 A 220 KV (2 CONDUCTORES) < 100 MM2 PARA 1 KM, TERRENO MONTAÑOSO.	km	11,936.85	11,936.85	0.00	2,060.64	9,876.21	0.00
2873 AMORTIGUADORES								
287310	MONTAJE DE AMORTIGUADORES TIPO PP	u	20.10	20.10	0.00	20.10	0.00	0.00
2875 FIJACION DE CABLES CONDUCTORES								
287510	3 COND HASTA 300 MM2 TANGENTE 110 KV SIMPLE CIRCUITO	u	1,083.00	1,083.00	0.00	180.18	902.82	0.00
287511	COND HASTA 300 MM2 TANGENTE 110KV DOBLE CIRCUITO	u	1,744.80	1,744.80	0.00	300.29	1,444.51	0.00
287512	3 COND HASTA 500MM2 TANGENTE SIMPLE CIRCUITO 220KV	u	835.44	835.44	0.00	233.56	601.88	0.00
287513	COND HASTA 500 MM2 TANGENTE DOBLE CIRCUITO 220 KV	u	1,122.51	1,122.51	0.00	460.44	662.07	0.00
2876 FIJACION DE CABLES PROTECTORES								
287610	CABLE PROTECTOR <100MM2 TANGENTE 1 CONDUCTOR 110KV	u	354.98	354.98	0.00	60.06	294.92	0.00
287611	CABLE PROTECTOR <100MM2 TANGENTE 2 CONDUCTORES 110KV	u	706.94	706.94	0.00	120.11	586.83	0.00
287612	CABLE PROTECTOR HTA 100MM2 1 CONDUCTOR 220KV	u	82.08	82.08	0.00	82.08	0.00	0.00
287613	CABLE PROTECTOR HTA 100MM2 2 CONDUCTORES 220KV	u	160.15	160.15	0.00	160.15	0.00	0.00
2879 CRUZAMIENTOS ESPECIALES								
287910	1COND PROTECTOR <100MM2 CRUZAMIENTO I-II 33KV	u	1,955.11	1,955.11	0.00	349.12	1,605.99	0.00
287911	1COND PROTECTOR <100MM2 CRUZAMIENTO III 33KV	u	1,435.82	1,435.82	0.00	281.01	1,154.81	0.00
287912	2COND PROTECTORES <100MM2 CRUZAMIENTO I-II 33KV	u	3,128.17	3,128.17	0.00	558.59	2,569.58	0.00
287913	2COND PROTECTORES <100MM2 CRUZAMIENTO III 33KV	u	2,297.31	2,297.31	0.00	449.62	1,847.69	0.00
287914	3COND <300MM2 CRUZAMIENTO I 110KV	u	7,459.41	7,459.41	0.00	2,860.71	4,598.70	0.00
287915	3 COND <300 MM2 CRUZAMIENTO II 110 KV	u	7,565.19	7,565.19	0.00	2,730.67	4,834.52	0.00
287916	3 COND <300 MM2 CRUZAMIENTO III 110 KV	u	6,310.26	6,310.26	0.00	2,481.96	3,828.30	0.00
287917	6 COND <300 MM2 CRUZAMIENTO I 110 KV	u	14,518.59	14,518.59	0.00	5,591.37	8,927.22	0.00
287918	6 COND <300 MM2 CRUZAMIENTO II 110 KV	u	13,597.69	13,597.69	0.00	5,324.80	8,272.89	0.00
287919	6 COND <300 MM2 CRUZAMIENTO III 110 KV	u	12,234.64	12,234.64	0.00	4,882.70	7,351.94	0.00
287920	3 COND <500 MM2 CRUZAMIENTO I 220 KV	u	10,743.48	10,743.48	0.00	4,170.78	6,572.70	0.00
287921	3 COND <500 MM2 CRUZAMIENTO II 220 KV	u	8,741.84	8,741.84	0.00	3,120.77	5,621.07	0.00
287922	3 COND <500 MM2 CRUZAMIENTO III 220 KV	u	6,770.10	6,770.10	0.00	2,665.65	4,104.45	0.00
287923	6 COND <500 MM2 CRUZAMIENTO I 220 KV	u	21,005.09	21,005.09	0.00	8,140.01	12,865.0	0.00
287924	6 COND <500 MM2 CRUZAMIENTO II 220 KV	u	16,906.27	16,906.27	0.00	6,078.99	10,827.2	0.00
287925	6 COND <500 MM2 CRUZAMIENTO III 220 KV	u	13,082.17	13,082.17	0.00	5,201.28	7,880.89	0.00
288 TRABAJOS VARIOS								
2881 COLOCACION DE POSTES, ACCESORIOS Y EQUIPOS ELECTRICOS								
288111	ERECCION MECANIZADA DE POSTES DE HORMIGON O MADERA SIN ARBOLAR EN ZONA LLANA	u	301.36	301.36	0.00	66.06	235.30	0.00
288112	ERECCION MECANIZADA DE POSTES DE HORMIGON O MADERA ARBO LADO EN ZONA LLANA	u	344.50	344.50	0.00	75.52	268.98	0.00
288113	ERECCION MECANIZADA DE POSTES DE HORMIGON O MADERA SIN ARBOLAR EN ZONA MONTAÑOSA	u	372.55	372.55	0.00	81.66	290.89	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
288114	ERECCION MECANIZADA DE POSTES DE HORMIGON O MADERA ARBO LADO EN ZONA MONTAÑOSA	u	449.64	449.64	0.00	98.56	351.08	0.00
288121	ARBOLAR POSTES DE HORMIGON O MADERA HASTA 33 KV EN EL SUELO PARA LINEAS SECUNDARIAS (NO INCLUYE MATERIALES)	u	27.03	27.03	0.00	27.03	0.00	0.00
288122	ARBOLAR POSTE DE HORMIGON O MADERA HASTA 33 KV EN EL SUELO P/ESTRUCTURA TIPO A (NO INCLUYE MATERIAL)	u	37.54	37.54	0.00	37.54	0.00	0.00
288123	ARBOLAR POSTE DE HORMIGON O MADERA HASTA 33 KV EN EL SUELO P/ESTRUCTURA TIPO B (NO INCLUYE MATERIALES)	u	45.05	45.05	0.00	45.05	0.00	0.00
288124	ARBOLAR POSTE DE HORMIGON O MADERA HTA 33 KV EN SUELO P/ESTRUCT TIPO A C/CRUCETA EXCENTRICA (NO INCL. MAT.)	u	42.25	42.25	0.00	42.25	0.00	0.00
288125	ARBOLAR POSTE DE HORMIGON O MADERA HTA 33 KV EN SUELO P/ESTRUCT. TIPO B C/CRUCETA EXCENTRICA (NO INCL. MAT.)	u	51.98	51.98	0.00	51.98	0.00	0.00
288131	ARBOLAR POSTE DE HORMIGON O MADERA HASTA 33 KV ERECTO EN ESTRUCTURA TIPO C (NO INCLUYE MATERIALES)	u	56.31	56.31	0.00	56.31	0.00	0.00
288132	ARBOLAR POSTE DE HORMIGON O MADERA HASTA 33 KV ERECTO EN ESTRUCTURA TIPO E (NO INCLUYE MATERIALES)	u	94.88	94.88	0.00	94.88	0.00	0.00
288133	ARBOLAR POSTE DE HORMIGON O MADERA HASTA 33 KV ERECTO EN ESTRUCTURA TIPO E DOBLE REMATE (NO INCLUYE MATERIAL)	u	135.17	135.17	0.00	135.17	0.00	0.00
288134	ARBOLAR POSTE DE HORMIGON O MADERA HASTA 33 KV ERECTO EN ESTRUCTURA TIPO H (NO INCLUYE MATERIALES)	u	675.84	675.84	0.00	675.84	0.00	0.00
288141	INSTALACION DE TENSORES Y ANCLAS	u	146.43	146.43	0.00	146.43	0.00	0.00
2882	CABLES							
288201	DESPLIEGUE, CONEXION Y FIJACION PARA VOLTAJES DE 110, 220 Y 440 (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m	144.85	16.94	127.91	16.94	0.00	1.43
288211	AMARRAR CONDUCTORES EN ESTRUCTURA TIPO A HASTA 33 KV (NO INCLUYE MATERIALES)	u	8.45	8.45	0.00	8.45	0.00	0.00
288212	AMARRAR CONDUCTORES EN ESTRUCTURA TIPO B HASTA 33 KV (NO INCLUYE MATERIALES)	u	9.65	9.65	0.00	9.65	0.00	0.00
288213	AMARRAR CONDUCTORES EN ESTRUCTURA TIPO SECUNDARIO (NO INCLUYE MATERIALES)	u	6.83	6.83	0.00	6.83	0.00	0.00
288221	PARA VOLTAJES DE 110,220, Y 440	m	151.09	8.47	142.62	8.47	0.00	1.38
288251	ALAMBRAR TORRES (50 METROS DE ALTURA) CON CABLE NO. 10 EN SISTEMAS DE ILUMINACION DE INSTALACIONES DEPORTIVAS	m	3.79	3.79	0.00	3.79	0.00	0.00
289	REPARACIONES							
2893	CABLE POR TUBERIA EXPUESTA O EMPOTRADA EXISTENTE							
289302	CON AISLAMIENTO PVC O GOMA MONOCONDUCTOR DE 5.5 -16 MM2 ,BAJO VOLTAJE <= KV DE COBRE O ALUMINIO	m	1.87	1.87	0.00	1.87	0.00	0.00
2897	ALTO VOLTAJE							
289701	CAMBIO DE RISTRA DE SUSPENSION DE FASE DE 110 KV EN DESENERGIZADA	u	404.02	404.02	0.00	92.22	311.80	0.00
289702	CAMBIO DE RISTRA DE SUSPENSION DE FASE DE 110 KV EN LINEA ENERGIZADA	u	572.41	572.41	0.00	113.66	458.75	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
289703	CAMBIO DE AISLAMIENTO DE SUSPENSION DE FASE DE 110 KV EN LINEA DESENERGIZADA	u	358.41	358.41	0.00	82.71	275.70	0.00
289704	CAMBIO DE AISLAMIENTO DE SUSPENSION DE FASE DE 110 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	524.70	524.70	0.00	104.18	420.52	0.00
289705	CAMBIO DE RISTRA DE SUSPENSION DE FASE DE 220 KV EN LINEA DESENERGIZADA.	u	493.72	493.72	0.00	99.87	393.85	0.00
289706	CAMBIO DE RISTRA DE SUSPENSION DE FASE DE 220 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	744.11	744.11	0.00	147.74	596.37	0.00
289707	CAMBIO DE AISLAMIENTO DE SUSPENSION DEFASE DE 220 KV EN LINEA DESENERGIZADA	u	452.57	452.57	0.00	91.54	361.03	0.00
289708	CAMBIO DE AISLAMIENTO DE SUSPENSION DEFASE DE 220 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	672.41	672.41	0.00	121.91	550.50	0.00
289709	CAMBIO DE HERRAJES CABLE PROTECTOR SUSPENSION LINEA 110 KV EN LINEA DESENERGIZADA.	u	123.43	123.43	0.00	24.97	98.46	0.00
289710	CAMBIO DE HERRAJES EN CABLE PROTECTOR DE SUSPENSION LINEA 110 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	228.96	228.96	0.00	45.46	183.50	0.00
289711	CAMBIO DE RISTRA CABLE PROTECTOR SUSPENSION LINEA 220 KV EN LINEA DESENERGIZADA.	u	156.34	156.34	0.00	31.62	124.72	0.00
289712	CAMBIO DE RISTRA EN CABLE PROTECTOR DE SUSPENSION LINEA 220 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	214.66	214.66	0.00	42.63	172.03	0.00
289713	CAMBIO DE RISTRA DE TENSION DE 110 KV EN LINEA DESENERGIZADA.	u	658.29	658.29	0.00	133.15	525.14	0.00
289714	CAMBIO DE RISTRA DE TENSION DE 110 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	906.30	906.30	0.00	179.95	726.35	0.00
289715	CAMBIO DE AISLAMIENTO DE TENSION DE 110 KV EN LINEA DESENERGIZADA.	u	617.16	617.16	0.00	124.84	492.32	0.00
289716	CAMBIO DE AISLAMIENTO DE TENSION DE 110 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	858.59	858.59	0.00	170.47	688.12	0.00
289717	CAMBIO DE RISTRA DE TENSION DE 220 KV EN LINEA DESENERGIZADA.	u	905.15	905.15	0.00	183.09	722.06	0.00
289718	CAMBIO DE RISTRA DE TENSION DE 220 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	1,908.00	1,908.00	0.00	378.84	1,529.16	0.00
289719	CAMBIO DE AISLAMIENTO DE TENSION DE 220 KV EN LINEA DESENERGIZADA.	u	822.86	822.86	0.00	166.44	656.42	0.00
289720	CAMBIO DE AISLAMIENTO DE TENSION DE 220 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	1,812.59	1,812.59	0.00	359.89	1,452.70	0.00
289721	CAMBIO DE HERRAJES DE TENSION EN CABLE PROTECTOR 110 KV EN LINEA DESENERGIZADA.	u	329.14	329.14	0.00	66.57	262.57	0.00
289722	CAMBIO DE HERRAJES CABLE PROTECTOR DE TENSION DE 110 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	715.51	715.51	0.00	142.07	573.44	0.00
289723	CAMBIO DE RISTRA DE TENSION EN CABLE PROTECTOR DE 220 KV EN LINEA DESENERGIZADA.	u	411.43	411.43	0.00	83.22	328.21	0.00
289724	CAMBIO DE RISTRA DE TENSION EN CABLE PROTECTOR DE 220 KV EN LINEA ENERGIZADA.	u	667.80	667.80	0.00	132.60	535.20	0.00
289725	CAMBIO DE AMORTIGUADOR EN LINEA DESENERGIZADA.	u	74.06	74.06	0.00	14.98	59.08	0.00
289726	CAMBIO DE AMORTIGUADOR EN LINEA ENERGIZADA.	u	184.03	184.03	0.00	31.12	152.91	0.00
289727	MONTAJE DE PUENTES DE FASE DE 110 KV	u	123.43	123.43	0.00	24.97	98.46	0.00
289728	CAMBIO DE PUENTES DE FASE DE 110 KV	u	172.81	172.81	0.00	34.96	137.85	0.00
289729	MONTAJE DE PUENTES DE FASE DE 220 KV	u	197.48	197.48	0.00	39.94	157.54	0.00
289730	CAMBIO DE PUENTES DE FASE DE 220 KV	u	246.86	246.86	0.00	49.93	196.93	0.00
289731	MONTAJE DE PUENTES CABLE PROTECTOR 110 Y 220 KV	u	98.75	98.75	0.00	19.98	78.77	0.00
289732	CAMBIO DE PUENTES CABLE PROTECTOR DE 110 Y 220 KV	u	123.43	123.43	0.00	24.97	98.46	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
29	CONEXIONES Y TERMINACIONES							
290	DESCONEXIONES							
2901	DESCONEXION							
290101	DESCONEXION DE CABLES ELECTRICOS	m	3.64	3.64	0.00	3.64	0.00	0.00
291	TERM O CONEX EN SIST PROTECCION, CONTROL Y SEÑALIZACION							
2910	TERMINAC INST COMPLEJA COND C/PROTEC METAL IDENTIFICADO							
291011	MULTICONDUCTOR 2-7 CONDUCTORES DE 1.5-5.5 MM2	u	17.07	16.63	0.44	16.63	0.00	0.03
291012	MULTICONDUCTOR 8-19 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	37.71	37.27	0.44	37.27	0.00	0.03
291013	MULTICONDUCTOR 20-30 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	67.24	66.80	0.44	66.80	0.00	0.03
291014	MULTICONDUCTOR 31-40 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	86.45	86.01	0.44	86.01	0.00	0.03
2911	TERMINAC INST COMPLEJA COND C/PROTEC MET NO IDENTIFIC.							
291111	MULTICONDUCTOR 2-7 CONDUCTORES DE 1.5-5.5 MM2	u	26.53	26.09	0.44	26.09	0.00	0.03
291112	MULTICONDUCTOR 8-19 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	52.04	51.60	0.44	51.60	0.00	0.03
291113	MULTICONDUCTOR 20-30 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	86.45	86.01	0.44	86.01	0.00	0.03
291114	MULTICONDUCTOR 31-40 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	115.12	114.68	0.44	114.68	0.00	0.03
2912	TERMINAC INST NO COMPLEJA COND C/PROT MET IDENTIFICADO							
291211	MULTICONDUCTOR 2-7 CONDUCTORES DE 1.5-5.5 MM2	u	10.48	10.04	0.44	10.04	0.00	0.03
291212	MULTICONDUCTOR 8-19 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	24.81	24.37	0.44	24.37	0.00	0.03
291213	MULTICONDUCTOR 20-30 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	33.12	32.68	0.44	32.68	0.00	0.03
291214	MULTICONDUCTOR 31-40 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	40.58	40.14	0.44	40.14	0.00	0.03
2913	TERMINAC INST NO COMPLEJA COND CON PROT MET NO IDENTIFICADO							
291311	MULTICONDUCTOR 2-7 CONDUCTORES DE 1.5-5.5 MM2	u	19.93	19.49	0.44	19.49	0.00	0.03
291312	MULTICONDUCTOR 8-19 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	39.15	38.71	0.44	38.71	0.00	0.03
291313	MULTICONDUCTOR 20-30 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	52.04	51.60	0.44	51.60	0.00	0.03
291314	MULTICONDUCTOR 31-40 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	69.25	68.81	0.44	68.81	0.00	0.03
2914	TERMINAC INST COMPLEJA COND SIN PROT MET IDENTIFICADO							
291411	MULTICONDUCTOR 2-7 CONDUCTORES DE 1.5-5.5 MM2	u	14.78	14.34	0.44	14.34	0.00	0.03
291412	MULTICONDUCTOR 8-19 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	35.42	34.98	0.44	34.98	0.00	0.03
291413	MULTICONDUCTOR 20-30 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	65.23	64.79	0.44	64.79	0.00	0.03
291414	MULTICONDUCTOR 31-40 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	84.58	84.14	0.44	84.14	0.00	0.03
2915	TERMINAC INST COMPLEJA COND SIN PROT MET NO IDENTIF.							
291511	MULTICONDUCTOR 2-7 CONDUCTORES DE 1.5-5.5 MM2	u	24.24	23.80	0.44	23.80	0.00	0.03
291512	MULTICONDUCTOR 8-19 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	49.75	49.31	0.44	49.31	0.00	0.03
291513	MULTICONDUCTOR 20-30 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	84.15	83.71	0.44	83.71	0.00	0.03
291514	MULTICONDUCTOR 31-40 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	115.12	114.68	0.44	114.68	0.00	0.03
2916	TERMINAC INST NO COMPLEJA COND SIN PROT MET IDENTIFIC.							
291611	MULTICONDUCTOR 2-7 CONDUCTORES DE 1.5-5.5 MM2	u	7.95	7.51	0.44	7.51	0.00	0.03
291612	MULTICONDUCTOR 8-19 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	21.86	21.42	0.44	21.42	0.00	0.03
291613	MULTICONDUCTOR 20-30 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	32.71	32.27	0.44	32.27	0.00	0.03
291614	MULTICONDUCTOR 31-40 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	37.16	36.72	0.44	36.72	0.00	0.03
2917	TERMINAC INST NO COMPLEJA COND SIN PROT MET NO IDENT							
291711	MULTICONDUCTOR 2-7 CONDUCTORES DE 1.5-5.5 MM2	u	17.13	16.69	0.44	16.69	0.00	0.03
291712	MULTICONDUCTOR 8-19 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	35.77	35.33	0.44	35.33	0.00	0.03
291713	MULTICONDUCTOR 20-30 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	48.29	47.85	0.44	47.85	0.00	0.03
291714	MULTICONDUCTOR 31-40 CONDUCTORES DE 1.5-2.5 MM2	u	63.59	63.15	0.44	63.15	0.00	0.03
2918	TERMINACIONES DE COND CON PROTEC PVC O GOMA							
291811	EN INST COMPL DE 2-7/C MONOCOND DE 1.5-5.5 MM2	u	24.24	23.80	0.44	23.80	0.00	0.03

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
291812	EN INST COMPL DE 8-19/C MONOCOND DE 1.5-2.5 MM2	u	49.75	49.31	0.44	49.31	0.00	0.03
291813	EN INST COMPL DE 20-30/C MONOCOND DE 1.5-2.5 MM2	u	69.82	69.38	0.44	69.38	0.00	0.03
291814	EN INST COMPL DE 31-40/C MONOCOND DE 1.5-2.5 MM2	u	115.12	114.68	0.44	114.68	0.00	0.03
291821	EN INST NO COMPLEJA DE 2-7/C MONOCOND DE 1.5-5.5 MM2	u	15.35	14.91	0.44	14.91	0.00	0.03
291822	EN INST NO COMPL DE 8-19/C MONOCOND DE 1.5-2.5 MM2	u	34.56	34.12	0.44	34.12	0.00	0.03
291823	EN INST NO COMPL DE 20-30/C MONOCOND DE 1.5-2.5 MM2	u	47.46	47.02	0.44	47.02	0.00	0.03
291824	EN INST NO COMP DE 31-40/C MONOCOND DE 1.5-2.5 MM2	u	61.79	61.35	0.44	61.35	0.00	0.03
2919	CONEXIONES DE ALAMBRES Y/O CABLES TIPO SECO							
291910	EN EQUIPO CON ESPAC ADEC MONOCOND O MULTC DE 1 .5-2.5MM2	u	2.74	2.30	0.44	2.30	0.00	0.03
291911	EN EQUIPO CON ESPAC ADEC MONOCOND O MULTC DE 3 .5-5.5MM2	u	5.02	4.58	0.44	4.58	0.00	0.03
291920	EN EQUIPO CON POCO ESPAC MONOCOND O MULTC DE 1 .5-2.5MM2	u	3.31	2.87	0.44	2.87	0.00	0.03
291921	EN EQUIPO CON POCO ESPAC MONOCOD O MULTC DE 3.5 -5.5 MM2	u	6.18	5.74	0.44	5.74	0.00	0.03
292	TERMINACION Y CONEXION DE ALTO VOLTAJE							
2925	CONEX. PRIMARIA ATORNILL. O PONCHADA DE 33,110 Y 220 KV							
292510	CONDUCTOR DESNUDO SIMPLE HASTA 185 MM2	u	50.07	50.07	0.00	50.07	0.00	0.00
292511	CONDUCTOR DESNUDO SIMPLE 185-300 MM2	u	65.38	65.38	0.00	65.38	0.00	0.00
292512	CONDUCTOR DESNUDO SIMPLE MAYOR DE 300 MM2	u	73.16	73.16	0.00	73.16	0.00	0.00
292513	CONDUCTOR DESNUDO DOBLE HASTA 185 MM2	u	107.63	107.63	0.00	107.63	0.00	0.00
292514	CONDUCTOR DESNUDO DOBLE DE 185-300 MM2	u	137.76	137.76	0.00	137.76	0.00	0.00
292515	CONDUCTOR DESNUDO DOBLE MAYOR DE 300 MM2	u	157.56	157.56	0.00	157.56	0.00	0.00
293	COPAS DE MEDIO VOLTAJE (1-15 KV)							
2931	HASTA 6.3 KV 3 BUSHING CAB IMP ACEITE SELLO COMP AISL							
293111	EN INT EMPLOMADOS MULTICOND DE 25-95 Y 120-240 MM2	u	502.20	200.69	301.51	200.69	0.00	6.88
293113	EN EXT EMPLOMADOS MULTICOND DE 25-95 Y 120-240 MM2	u	530.87	229.36	301.51	229.36	0.00	6.88
293115	EN INT NO EMPLOMADOS PRENSADO EST MULTCOND DE 25 -95 Y 120-240 MM2	u	246.05	143.35	102.70	143.35	0.00	3.68
293117	EN EXT NO EMPLOMADOS PRENSADO EST MULTCOND DE -95 Y 120-240 MM2	u	274.72	172.02	102.70	172.02	0.00	3.68
2932	HASTA 6.3 KV SIN BUSHING CAB IMP ACEIT COMP AISL O EPOX							
293211	EN INT O EXT MULTICONDUCTOR 16-95 Y 120-240 MM2	u	253.90	114.68	139.22	114.68	0.00	3.76
2933	HASTA 6.3 KV 3 BUSH MONOP CABLE IMP ACE SELLO COMP AISL							
293310	EN INT CAMISA EMPL ELEMENT TRIFULC MULTIC DE 25-95 MM2	u	991.25	401.38	589.87	401.38	0.00	12.35
293311	EN INT CAMISA EMPL ELEMTRIFULC MULTIC DE 120-240 MM2	u	1,105.93	516.06	589.87	516.06	0.00	12.35
2934	HASTA 15 KV 3 BUSH MONOP CAB IMP ACE SELLO COMP AISL							
293410	EN INT CAMISA EMPL ELEMTRIFULC MULTIC 25-95 MM2	u	1,070.45	458.72	611.73	458.72	0.00	12.60
293411	EN INT CAMISA EMPL ELEMENT TRIFULC MULTIC DE 120 -240MM2	u	1,185.13	573.40	611.73	573.40	0.00	12.60
294	EMPALME MEDIO VOLTAJE (1-15 KV)							
2941	HASTA 6.3 KV CAB IMP ACEITE O SECO COMP AISL O EPOX							
294111	EN CAJA TIPO "C" MULTICOND DE 25-95 Y 120-240 MM2	u	389.76	200.69	189.07	200.69	0.00	6.33
294113	EN CAJA TIPO "T" MULTICONDUCTOR DE 25-95 Y 120-240 MM2	u	456.68	200.69	255.99	200.69	0.00	8.49
294114	EN CAJA TIPO "Y" MULTICOND DE 25-95 MM2	u	514.02	258.03	255.99	258.03	0.00	8.49
294115	EN CAJA TIPO "Y" MULTICOND DE 120-240 MM2	u	686.04	430.05	255.99	430.05	0.00	8.49
2942	HASTA 15 KV CAB IMP EN ACEITE O SECO COMP AISL O EPOX							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
294210	EN CAJA TIPO "C" MULTICOND DE 25-95 MM2	u	540.37	286.70	253.67	286.70	0.00	7.16
294211	EN CAJA TIPO "C" MULTICOND DE 120-240 MM2	u	626.38	372.71	253.67	372.71	0.00	7.16
294212	EN CAJA TIPO "Y" MULTICOND DE 25-95 MM2	u	613.47	286.70	326.77	286.70	0.00	11.46
294213	EN CAJA TIPO "Y" MULTICOND DE 120-240 MM2	u	699.48	372.71	326.77	372.71	0.00	11.46
295	TERMINACIONES Y/O CONEXIONES CABLE SECO MEDIO VOLTAJE (1-15KV)							
2951	EN INTERIORES MONOCONDUC HASTA 15KV TERMINALES SOLDADOS							
295110	MONOCONDUC DE 35-50 MM2	u	114.78	94.61	20.17	94.61	0.00	0.24
295111	MONOCONDUC DE 70-95 MM2	u	128.54	100.35	28.19	100.35	0.00	0.31
295112	MONOCONDUC DE 120-150 MM2	u	153.04	114.68	38.36	114.68	0.00	0.44
295113	MONOCONDUC DE 185-240 MM2	u	185.29	129.02	56.27	129.02	0.00	0.82
2952	EN INTERIORES MONOCOND HASTA 15 KV TERMINALES A PRESION							
295210	MONOCOND DE 35-50 MM2	u	73.34	57.34	16.00	57.34	0.00	0.22
295211	MONOCOND DE 70-95 MM2	u	112.40	100.35	12.05	100.35	0.00	0.28
295212	MONOCOND DE 120-150 MM2	u	114.62	100.35	14.27	100.35	0.00	0.40
295213	MONOCOND DE 185-240 MM2	u	149.52	114.68	34.84	114.68	0.00	0.76
2953	EN INTERIORES MULTICOND HASTA 15 KV TERMINALES SOLDADOS							
295310	MULTICOND 3/C DE 35-50 MM2	u	223.08	172.02	51.06	172.02	0.00	0.32
295311	MULTICOND 3/C DE 70-95 MM2	u	274.60	200.69	73.91	200.69	0.00	0.41
295312	MULTICOND 3/C DE 120-150 MM2	u	332.64	229.36	103.28	229.36	0.00	0.56
295313	MULTICOND 3/C DE 185-240 MM2	u	408.03	258.03	150.00	258.03	0.00	0.98
2954	EN INTERIORES MULTICOND HASTA 15 KV TERMINAL A PRESION							
295410	MULTICOND 3/C DE 35-50 MM2	u	181.65	143.35	38.30	143.35	0.00	0.26
295411	MULTICOND 3/C DE 70-95 MM2	u	197.25	172.02	25.23	172.02	0.00	0.32
295412	MULTICOND 3/C DE 120-150 MM2	u	231.44	200.69	30.75	200.69	0.00	0.44
295413	MULTICOND 3/C DE 185-240 MM2	u	314.80	229.36	85.44	229.36	0.00	0.80
2955	EN EXTERIORES MONOCOND HASTA 15 KV TERMINALES SOLDADOS							
295510	MONOCOND DE 35-50 MM2	u	120.52	100.35	20.17	100.35	0.00	0.24
295511	MONOCOND DE 70-95 MM2	u	171.54	143.35	28.19	143.35	0.00	0.31
295512	MONOCOND DE 120-150 MM2	u	210.38	172.02	38.36	172.02	0.00	0.44
295513	MONOCOND DE 185-240 MM2	u	242.63	186.36	56.27	186.36	0.00	0.82
2956	EN EXTERIORES MONOCOND HASTA 15 KV TERMINALES A PRESION							
295610	MONOCOND DE 35-50 MM2	u	102.01	86.01	16.00	86.01	0.00	0.22
295611	MONOCOND DE 70-95 MM2	u	155.40	143.35	12.05	143.35	0.00	0.28
295612	MONOCOND DE 120-150 MM2	u	171.96	157.69	14.27	157.69	0.00	0.40
295613	MONOCOND DE 185-240 MM2	u	206.86	172.02	34.84	172.02	0.00	0.76
2957	EN EXTERIORES MULTICOND HASTA 15 KV TERMINALES SOLDADOS							
295710	MULTICOND 3/C DE 35-50 MM2	u	294.76	243.70	51.06	243.70	0.00	0.32
295711	MULTICOND 3/C 70 - 95 MM2	u	360.61	286.70	73.91	286.70	0.00	0.41
295712	MULTICOND 3/C DE 120-150 MM2	u	432.99	329.71	103.28	329.71	0.00	0.56
295713	MULTICOND 3/C DE 185-240 MM2	u	522.71	372.71	150.00	372.71	0.00	0.98
2958	EN EXTERIORES MULTICOND HASTA 15 KV TERMINAL A PRESION							
295810	MULTICOND 3/C DE 35-50 MM2	u	253.33	215.03	38.30	215.03	0.00	0.26
295811	MULTICOND 3/C DE 70-95 MM2	u	283.26	258.03	25.23	258.03	0.00	0.32
295812	MULTICOND 3/C DE 120-150 MM2	u	331.79	301.04	30.75	301.04	0.00	0.44
295813	MULTICOND 3/C DE 185-240 MM2	u	429.48	344.04	85.44	344.04	0.00	0.80
296	COPAS BAJO VOLTAJE							
2961	HASTA 1 KV SIN BUSHING CABLE IMP ACEIT COMP AISL O EPOX							
296110	EN INT O EXT MULTIC DE 16-95 MM2	u	173.37	86.01	87.36	86.01	0.00	2.79

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
296111	EN INT O EXT MULTIC DE 120-240 MM2	u	202.04	114.68	87.36	114.68	0.00	2.79
297	EMPALME BAJO VOLTAJE							
2971	HASTA 1 KV CABLE IMP ACEITE O SECO COMP AISL O EPOX							
297110	EN CAJA TIPO "C" MULTICOND 25-95 MM2	u	332.49	114.68	217.81	114.68	0.00	6.83
297111	EN CAJA TIPO "C" MULTICOND DE 120-240 MM2	u	361.16	143.35	217.81	143.35	0.00	6.83
297112	EN CAJA TIPO "T" MULTICOND DE 25-95 MM2	u	509.44	200.69	308.75	200.69	0.00	9.94
297113	EN CAJA TIPO "T" MULTICOND DE 120-240MM2	u	624.12	315.37	308.75	315.37	0.00	9.94
298	TERM Y CONEX CABLE SECO FUERZA Y ALUMB BAJO VOLTAJE (<= 1KV)							
2980	TERMINACIONES DE CONDUCTORES C/PROTECCION DE PVC O GOMA							
298011	DE 2 CABLES MONOCONDUCTORES DE 1.5-8.5 MM2 EN VIVIENDAS	u	12.32	12.32	0.00	12.32	0.00	0.00
2981	HASTA 1 KV MULTICOND CABLE PROT MET ESPACIO ADECUADO							
298110	MULTICOND 4/C DE CU DE 1,5-4 MM2	u	18.50	13.92	4.58	13.92	0.00	0.06
298111	MULTICOND 4/C DE CU DE 5,5-16 MM2	u	41.85	25.87	15.98	25.87	0.00	0.10
298112	MULTICOND 4/C DE CU DE 25-35 MM2	u	69.37	31.71	37.66	31.71	0.00	0.10
298113	MULTICOND 4/C DE CU DE 50-70 MM2	u	90.77	37.00	53.77	37.00	0.00	0.05
298114	MULTICOND 4/C DE CU DE 95-120 MM2	u	123.47	50.91	72.56	50.91	0.00	0.06
298115	MULTICOND 4/C DE CU DE 150-240 MM2	u	166.28	64.82	101.46	64.82	0.00	0.10
2982	HASTA 1 KV MULTICOND CABLE PROT MET POCO ESPACIO							
298210	MULTICOND 4/C DE CU DE 1.5-4 MM2	u	20.26	15.86	4.40	15.86	0.00	0.05
298211	MULTICOND 4/C DE CU DE 5,5-16 MM2	u	50.76	34.78	15.98	34.78	0.00	0.10
298212	MULTICOND 4/C DE CU DE 25-35 MM2	u	81.06	43.40	37.66	43.40	0.00	0.10
298213	MULTICOND 4/C DE CU DE 50-70 MM2	u	107.00	53.14	53.86	53.14	0.00	0.06
298214	MULTICOND 4/C DE CU DE 95-120 MM2	u	146.58	74.00	72.58	74.00	0.00	0.06
298215	MULTICOND 4/C DE CU DE 150-240 MM2	u	203.28	101.82	101.46	101.82	0.00	0.10
2983	HASTA 1 KV MULTICOND CABLE PROT PVC O GOMA ESPACIO ADEC							
298310	MULTICOND 4/C DE CU DE 1,5-4 MM2	u	16.27	11.69	4.58	11.69	0.00	0.06
298311	MULTICOND 4/C DE CU DE 5,5-16 MM2	u	34.34	18.36	15.98	18.36	0.00	0.10
298312	MULTICOND 4/C DE CU DE 25-35 MM2	u	62.98	25.32	37.66	25.32	0.00	0.10
298313	MULTICOND 4/C DE CU DE 50-70 MM2	u	83.91	30.05	53.86	30.05	0.00	0.06
298314	MULTICOND 4/C DE CU DE 95-120 MM2	u	112.09	39.51	72.58	39.51	0.00	0.06
298315	MULTICOND 4/C DE CU DE 150-240 MM2	u	157.10	55.64	101.46	55.64	0.00	0.10
2984	HASTA 1 KV MULTICOND CABLE PROT PVC O GOMA POCO ESPACIO							
298410	MULTICOND 4/C DE CU DE 1,5-4 MM2	u	20.16	15.58	4.58	15.58	0.00	0.06
298411	MULTICOND 4/C DE CU DE 5,5 16 MM2	u	43.80	27.82	15.98	27.82	0.00	0.10
298412	MULTICOND 4/C DE CU DE 25-35 MM2	u	74.66	37.00	37.66	37.00	0.00	0.10
298413	MULTICOND 4/C DE CU DE 50-70 MM2	u	96.61	42.84	53.77	42.84	0.00	0.05
298414	MULTICOND 4/C DE CU DE 95-120 MM2	u	132.11	59.53	72.58	59.53	0.00	0.06
298415	MULTICOND 4/C DE CU DE 150-240 MM2	u	155.99	54.53	101.46	54.53	0.00	0.10
2985	HASTA 1 KV MULTICOND ALAMBRE PROT MET ESPACIO ADECUADO							
298510	MULTICOND 4/C DE CU DE 16-25 MM2	u	45.48	37.00	8.48	37.00	0.00	0.09
298520	TERMINALES SOLDADOS DE MULTICOND 4/C DE AL DE 35 -50 MM2	u	192.90	50.63	142.27	50.63	0.00	0.17
298521	TERMINALES SOLDADOS DE MULTICOND 4/C DE AL DE 70 -95 MM2	u	279.66	83.46	196.20	83.46	0.00	0.18
298522	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 120 -150 MM2	u	370.70	111.28	259.42	111.28	0.00	0.21
298530	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 35-50 MM2	u	82.98	38.12	44.86	38.12	0.00	0.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
298531	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 70-95 MM2	u	82.26	55.64	26.62	55.64	0.00	0.10
298532	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 120 -150 MM2	u	116.68	83.46	33.22	83.46	0.00	0.10
2986	HASTA 1 KV MULTICOND ALAMBRE PROT MET POCO ESPACIO							
298610	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE CU DE 16-25 MM2	u	93.89	55.64	38.25	55.64	0.00	0.19
298620	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE CU DE 16-25 MM2	u	47.25	38.67	8.58	38.67	0.00	0.10
298630	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 35-50 MM2	u	117.33	70.66	46.67	70.66	0.00	0.11
298631	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 70-95 MM2	u	313.05	116.85	196.20	116.85	0.00	0.18
298632	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 120 -150 MM2	u	415.21	155.79	259.42	155.79	0.00	0.21
298640	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 35-50 MM2	u	98.00	53.14	44.86	53.14	0.00	0.10
298641	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 70-95 MM2	u	104.51	77.89	26.62	77.89	0.00	0.10
298642	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 120 -150 MM2	u	150.07	116.85	33.22	116.85	0.00	0.10
2987	HASTA 1 KV MULTICOND ALAMBRE SIN PROCT MET ESP ADECUADO							
298710	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE CU DE 16-25 MM2	u	66.20	27.82	38.38	27.82	0.00	0.19
298720	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE CU DE 16-25 MM2	u	29.44	20.86	8.58	20.86	0.00	0.10
298730	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 35-50 MM2	u	179.83	37.56	142.27	37.56	0.00	0.17
298731	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 70-95 MM2	u	258.80	62.60	196.20	62.60	0.00	0.18
298732	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 120 -150 MM2	u	342.88	83.46	259.42	83.46	0.00	0.21
298740	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 35-50 MM2	u	72.68	27.82	44.86	27.82	0.00	0.10
298741	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 70-95 MM2	u	68.36	41.74	26.62	41.74	0.00	0.10
298742	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 120 -150 MM2	u	95.82	62.60	33.22	62.60	0.00	0.10
2988	HASTA 1 KV MULTICOND ALAMBRE SIN PROT MET POCO ESPACIO							
298810	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND DE CU DE 16-25 MM2	u	77.20	38.95	38.25	38.95	0.00	0.19
298820	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 35-50 MM2	u	194.85	52.58	142.27	52.58	0.00	0.17
298821	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 70-95 MM2	u	283.83	87.63	196.20	87.63	0.00	0.18
298822	TERMINALES SOLDADOS MULTICOND 4/C DE AL DE 120 -150 MM2	u	376.27	116.85	259.42	116.85	0.00	0.21
298830	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 35-50 MM2	u	83.81	38.95	44.86	38.95	0.00	0.10
298831	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 70-95 MM2	u	85.04	58.42	26.62	58.42	0.00	0.10
298832	TERMINALES A PRESION MULTICOND 4/C DE AL DE 120 -240 MM2	u	120.85	87.63	33.22	87.63	0.00	0.10
2989	EN MOTORES HASTA 1 KV							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
298910	ACOP TUB FLEX SIN PROT MET MONOCOND O MULTC 1,5-5,5 MM2	u	11.54	6.96	4.58	6.96	0.00	0.06
298911	ACOP TUB FLEX SIN PROT MET MONOCOND O MULTC 8-16 MM2	u	29.90	13.92	15.98	13.92	0.00	0.10
298912	ACOP TUB FLEX SIN PROT MET MONOCOND O MULTC 25-35 MM2	u	74.66	37.00	37.66	37.00	0.00	0.10
298913	ACOP TUB FLEX SIN PROT MET MONOCOND O MULTC 50-70 MM2	u	96.70	42.84	53.86	42.84	0.00	0.06
298914	ACOP TUB FLEX SIN PROT MET MONOCOND O MULTC 95-120 MM2	u	132.11	59.53	72.58	59.53	0.00	0.06
298915	ACOP TUB FLEX SIN PROT MET MONOCOND O MULTC 150-240 MM2	u	183.81	82.35	101.46	82.35	0.00	0.10
298920	ACOP DIRECTO CON PROT MET MULTICOND DE 1,5-5,5 MM2	u	18.50	13.92	4.58	13.92	0.00	0.06
298921	ACOP DIRECTO CON PROT MET MULTICOND DE 8-16 MM2	u	50.76	34.78	15.98	34.78	0.00	0.10
298922	ACOP DIRECTO CON PROT MET MULTICOND DE 25-35 MM2	u	79.40	41.74	37.66	41.74	0.00	0.10
298923	ACOP DIRECTO CON PROT MET MULTICOND DE 50-70 MM2	u	106.72	52.86	53.86	52.86	0.00	0.06
298924	ACOP DIRECTO CON PROT MET MULTICOND DE 95-120 MM2	u	146.58	74.00	72.58	74.00	0.00	0.06
298925	ACOP DIRECTO CON PROT MET MULTICOND DE 150-240 MM2	u	203.28	101.82	101.46	101.82	0.00	0.10
298930	ACOP DIRECTO SIN PROT MET MULTICOND DE 1,5-5,5 MM2	u	13.76	9.18	4.58	9.18	0.00	0.06
298931	ACOP DIRECTO SIN PROT MET MULTICOND DE 8-16 MM2	u	36.84	20.86	15.98	20.86	0.00	0.10
298932	ACOP DIRECTO SIN PROT MET MULTICOND DE 25-35 MM2	u	74.66	37.00	37.66	37.00	0.00	0.10
298933	ACOP DIRECTO SIN PROT MET MULTICOND DE 50-70 MM2	u	96.70	42.84	53.86	42.84	0.00	0.06
298934	ACOP DIRECTO SIN PROT MET MULTICOND DE 95-120 MM2	u	123.49	50.91	72.58	50.91	0.00	0.06
298935	ACOP DIRECTO SIN PROT MET MULTICOND DE 150-240 MM2	u	184.92	83.46	101.46	83.46	0.00	0.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
30	BARRAS DE ACERO PARA REFUERZO							
301	ELABORACION MANUAL							
3011	AROS POLIGONALES HASTA 5 DOBLECES							
301101	DE 6 MM DE DIAMETRO	t	18,242.55	1,185.56	17,056.99	1,185.56	0.00	1030.00
301102	DE 10 MM DE DIAMETRO	t	17,751.10	694.11	17,056.99	694.11	0.00	1030.00
301104	DE 12 MM DE DIAMETRO	t	17,364.33	307.34	17,056.99	307.34	0.00	1030.00
301105	DE 16 MM DE DIAMETRO	t	14,338.11	179.11	14,159.00	179.11	0.00	1030.00
3012	AROS POLIGONALES DE MAS DE 5 DOBLECES							
301201	DE 6 MM DE DIAMETRO	t	18,581.33	1,524.34	17,056.99	1,524.34	0.00	1030.00
301202	DE 10 MM DE DIAMETRO	t	17,906.68	849.69	17,056.99	849.69	0.00	1030.00
301204	DE 12 MM DE DIAMETRO	t	17,578.07	521.08	17,056.99	521.08	0.00	1030.00
301205	DE 16 MM DE DIAMETRO	t	14,445.70	286.70	14,159.00	286.70	0.00	1030.00
3013	BARRAS RECTAS							
301301	DE 10 MM DE DIAMETRO	t	17,204.39	147.40	17,056.99	147.40	0.00	1030.00
301303	DE 12 MM DE DIAMETRO	t	17,149.14	92.15	17,056.99	92.15	0.00	1030.00
301305	DE 16 MM DE DIAMETRO	t	14,233.42	74.42	14,159.00	74.42	0.00	1030.00
301307	DE 20 MM DE DIAMETRO	t	14,221.79	62.79	14,159.00	62.79	0.00	1030.00
301308	DE 22 MM DE DIAMETRO	t	14,221.79	62.79	14,159.00	62.79	0.00	1030.00
301309	DE 25 HASTA 36 MM DE DIAMETRO	t	14,221.79	62.79	14,159.00	62.79	0.00	1030.00
301310	DE 6 MM DE DIAMETRO	t	17,418.13	361.14	17,056.99	361.14	0.00	1030.00
301325	ELABORACION DE ACERO TREFILAR DE 4MM (BARRAS RECTAS)	t	7,269.81	198.92	7,070.89	198.92	0.00	1000.00
3014	BARRAS DOBLADAS							
301401	DE 10 MM DE DIAMETRO	t	17,442.85	385.86	17,056.99	385.86	0.00	1030.00
301402	DE 12 MM DE DIAMETRO	t	17,293.09	236.10	17,056.99	236.10	0.00	1030.00
301403	DE 16 MM DE DIAMETRO	t	14,284.31	125.31	14,159.00	125.31	0.00	1030.00
301404	DE 20 MM DE DIAMETRO	t	14,274.13	115.13	14,159.00	115.13	0.00	1030.00
301405	DE 22 MM DE DIAMETRO	t	14,274.13	115.13	14,159.00	115.13	0.00	1030.00
301420	ELABORACION DE ACERO TREFILAR DE 4MM (BARRAS DOBLADAS)	t	7,734.94	451.92	7,283.02	451.92	0.00	1030.00
302	ELABORACION MECANIZADA							
3021	AROS POLIGONALES DE HASTA 10 DOBLECES							
302101	DE 6 MM DE DIAMETRO	t	17,719.67	662.68	17,056.99	228.82	433.86	1030.00
302102	DE 10 MM DE DIAMETRO	t	17,602.13	545.14	17,056.99	193.93	351.21	1030.00
302105	DE 12 MM DE DIAMETRO	t	17,582.53	525.54	17,056.99	188.11	337.43	1030.00
302106	DE 16 MM DE DIAMETRO	t	14,652.50	493.50	14,159.00	173.29	320.21	1030.00
3023	BARRAS RECTAS							
302301	DE 10 MM DE DIAMETRO	t	17,184.05	127.06	17,056.99	61.62	65.44	1030.00
302303	DE 12 MM DE DIAMETRO	t	17,169.34	112.35	17,056.99	57.25	55.10	1030.00
302305	DE 16 MM DE DIAMETRO	t	14,249.11	90.11	14,159.00	45.34	44.77	1030.00
302307	DE 20 MM DE DIAMETRO	t	14,234.42	75.42	14,159.00	40.98	34.44	1030.00
302308	DE 22 MM DE DIAMETRO	t	14,234.42	75.42	14,159.00	40.98	34.44	1030.00
302309	DE 25 HASTA 36 MM DE DIAMETRO	t	14,234.42	75.42	14,159.00	40.98	34.44	1030.00
3024	BARRAS DOBLADAS							
302401	DE 10 MM DE DIAMETRO	t	17,588.79	531.80	17,056.99	188.11	343.69	1030.00
302402	DE 12 MM DE DIAMETRO	t	17,572.73	515.74	17,056.99	185.20	330.54	1030.00
302403	DE 16 MM DE DIAMETRO	t	14,652.50	493.50	14,159.00	173.29	320.21	1030.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
302404	DE 20 MM DE DIAMETRO	t	14,637.81	478.81	14,159.00	168.93	309.88	1030.00
302405	DE 22 MM DE DIAMETRO	t	14,637.81	478.81	14,159.00	168.93	309.88	1030.00
302407	DE 25 HASTA 36 MM DE DIAMETRO	t	14,408.61	249.61	14,159.00	96.23	153.38	1030.00
305	COLOCACION Y ENSAMBLAJE							
3051	DE AROS POLIGONALES HASTA 5 DOBLECES							
305101	DE 6 MM EN CIMIENTOS CORRIDOS	t	2,424.51	2,187.41	237.10	2,187.41	0.00	10.00
305102	DE 10 MM EN CIMIENTOS CORRIDOS	t	1,379.09	1,141.99	237.10	1,141.99	0.00	10.00
305103	DE 12 MM EN CIMIENTOS CORRIDOS	t	516.87	279.77	237.10	279.77	0.00	10.00
305104	DE 16 MM EN CIMIENTOS CORRIDOS	t	407.82	170.72	237.10	170.72	0.00	10.00
305105	DE 6 MM EN PEDESTALES	t	2,424.51	2,187.41	237.10	2,187.41	0.00	10.00
305106	DE 10 MM EN PEDESTALES	t	1,379.09	1,141.99	237.10	1,141.99	0.00	10.00
305107	DE 12 MM EN PEDESTALES	t	516.87	279.77	237.10	279.77	0.00	10.00
305108	DE 16 MM EN PEDESTALES	t	407.82	170.72	237.10	170.72	0.00	10.00
305111	DE 6 MM EN VIGAS	t	2,856.35	2,619.25	237.10	2,619.25	0.00	10.00
305112	DE 10 MM HASTA 1 M LONGITUD EN VIGAS	t	1,639.35	1,402.25	237.10	1,402.25	0.00	10.00
305113	DE 10 MM MAS DE 1 M LONGITUD EN VIGAS	t	800.40	563.30	237.10	563.30	0.00	10.00
305114	DE 12 MM MAS DE 1 M LONGITUD EN VIGAS	t	503.78	266.68	237.10	266.68	0.00	10.00
305115	DE 16 MM MAS DE 1 M LONGITUD EN VIGAS	t	420.90	183.80	237.10	183.80	0.00	10.00
305116	DE 6 MM EN COLUMNAS	t	2,856.35	2,619.25	237.10	2,619.25	0.00	10.00
305117	DE 10 MM HASTA 1 M LONGITUD EN COLUMNAS	t	1,639.35	1,402.25	237.10	1,402.25	0.00	10.00
305118	DE 10 MM MAS DE 1 M LONGITUD EN COLUMNAS	t	800.40	563.30	237.10	563.30	0.00	10.00
305119	DE 12 MM MAS DE 1 M LONGITUD EN COLUMNAS	t	503.78	266.68	237.10	266.68	0.00	10.00
305120	DE 16 MM MAS DE 1 M LONGITUD EN COLUMNAS	t	420.90	183.80	237.10	183.80	0.00	10.00
3052	DE AROS POLIGONALES CON MAS DE 5 DOBLECES							
305201	DE 6 MM EN PEDESTALES	t	3,906.14	3,669.04	237.10	3,669.04	0.00	10.00
305202	DE 10 MM EN PEDESTALES	t	1,400.90	1,163.80	237.10	1,163.80	0.00	10.00
305203	DE 12 MM EN PEDESTALES	t	640.46	403.36	237.10	403.36	0.00	10.00
305204	DE 16 MM EN PEDESTALES	t	464.52	227.42	237.10	227.42	0.00	10.00
305211	DE 6 MM EN COLUMNAS	t	3,906.14	3,669.04	237.10	3,669.04	0.00	10.00
305212	DE 10 MM HASTA 1 M LONGITUD EN COLUMNAS	t	2,088.64	1,851.54	237.10	1,851.54	0.00	10.00
305213	DE 10 MM MAS 1 M LONGITUD EN COLUMNAS	t	1,146.45	909.35	237.10	909.35	0.00	10.00
305214	DE 12 MM MAS 1 M LONGITUD EN COLUMNAS	t	634.64	397.54	237.10	397.54	0.00	10.00
305215	DE 16 MM MAS 1 M LONGITUD EN COLUMNAS	t	464.52	227.42	237.10	227.42	0.00	10.00
3053	DE BARRAS RECTAS O DOBLADAS							
305301	HASTA 16 MM EN CIMIENTOS AISLADOS Y TECNOLOGICOS	t	855.32	572.49	282.83	572.49	0.00	107.92
305302	MAS DE 16 MM EN CIMIENTOS AISLADOS Y TECNOLOGICOS	t	689.84	407.01	282.83	407.01	0.00	107.92
305303	HASTA 16MM EN CIMIENTOS AISLADOS CON VASOS TECNOLOGICOS	t	966.56	683.73	282.83	683.73	0.00	107.92
305304	MAYOR 16MM EN CIMIENTOS AISLADOS CON VASOS TECNOLOGICOS	t	836.34	553.51	282.83	553.51	0.00	107.92
305311	HASTA 16 MM EN CIMIENTOS CORRIDOS	t	399.49	116.66	282.83	116.66	0.00	107.92
305312	MAS DE 16 MM EN CIMIENTOS CORRIDOS	t	339.80	56.97	282.83	56.97	0.00	107.92
305313	HASTA 16 MM EN PEDESTALES	t	399.49	116.66	282.83	116.66	0.00	107.92
305314	MAS DE 16 MM EN PEDESTALES	t	339.80	56.97	282.83	56.97	0.00	107.92
305321	HASTA 16 MM EN VIGAS	t	227.50	181.77	45.73	181.77	0.00	97.92
305322	MAS DE 16 MM EN VIGAS	t	175.95	130.22	45.73	130.22	0.00	97.92
305323	HASTA 16 MM EN COLUMNAS	t	227.50	181.77	45.73	181.77	0.00	97.92

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
305324	MAS DE 16 MM EN COLUMNAS	t	175.95	130.22	45.73	130.22	0.00	97.92
305331	HASTA 16 MM EN MUROS Y TIMPANOS	t	711.53	428.70	282.83	428.70	0.00	107.92
305332	MAS DE 16 MM EN MUROS Y TIMPANOS	t	670.84	388.01	282.83	388.01	0.00	107.92
305336	ELABORACION Y COLOCACION DE MALLA RETICULADA HASTA 12 MM EN MUROS SISTEMA FORSA SANTIAGO DE CUBA	kg	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
305337	PREENSAMBLAJE Y COLOCACION DE NUCLEO DE ACERO HASTA 12 MM EN MUROS SISTEMA FORSA SANTIAGO DE CUBA	kg	0.54	0.54	0.00	0.54	0.00	0.00
305341	HASTA 16 MM EN RAMPAS Y ESCALERAS	t	846.09	575.21	270.88	575.21	0.00	67.24
305342	MAS DE 16 MM EN RAMPAS Y ESCALERAS	t	699.58	428.70	270.88	428.70	0.00	67.24
305351	HASTA 16 MM EN LOSAS PLANAS O CURVAS	t	539.52	268.64	270.88	268.64	0.00	67.24
305352	MAS DE 16 MM EN LOSAS PLANAS O CURVAS	t	447.28	176.40	270.88	176.40	0.00	67.24
305356	ELABORACION Y COLOCACION DE MALLA RETICULADA HASTA 12 MM EN LOSA DOBLE CAPA Y DOBLE REFUERZO SISTEMA FORSA SANTIAGO DE CUBA	kg	0.67	0.67	0.00	0.67	0.00	0.00
305357	PRENSAMBLAJE Y COLOCACION DE NUCLEO DE ACERO DE 16 MM EN PRETIL SISTEMA FORSA SANTIAGO DE CUBA	kg	0.58	0.58	0.00	0.58	0.00	0.00
305361	HASTA 16 MM EN LOSAS SOBRE RELLENO	t	610.06	339.18	270.88	339.18	0.00	67.24
305362	MAS DE 16 MM EN LOSAS SOBRE RELLENO	t	542.23	271.35	270.88	271.35	0.00	67.24
305371	CONDUCTOS TECNOLOGICOS REG RECT HASTA 16 MM	t	893.31	610.48	282.83	610.48	0.00	107.92
305372	CONDUCTOS TECNOLOGICOS REG RECT MAS DE 16 MM	t	839.05	556.22	282.83	556.22	0.00	107.92
305381	HASTA 16 MM EN OBRAS SUBTERRANEAS	t	1,240.91	1,003.81	237.10	1,003.81	0.00	10.00
305382	MAS DE 16 MM EN OBRAS SUBTERRANEAS	t	1,105.26	868.16	237.10	868.16	0.00	10.00
305392	COLOCACION DE ACERO MAYOR DE 16 MM EN PINACULOS (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m	2,253.58	72.61	2,180.97	16.94	55.67	156.30
3054 DE AROS, TIERRA - AGUA								
305411	DE 6 MM EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	3,661.16	3,424.06	237.10	3,424.06	0.00	10.00
305412	DE 10 MM EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	2,079.06	1,841.96	237.10	1,841.96	0.00	10.00
305413	DE 13 MM EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	582.75	345.65	237.10	345.65	0.00	10.00
305414	DE 16 MM EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	467.87	230.77	237.10	230.77	0.00	10.00
3055 DE BARRAS RECTAS O DOBLADAS, TIERRA -AGUA								
305511	HASTA 16 MM, EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	282.03	236.30	45.73	236.30	0.00	97.92
305512	MAS DE 16 MM EN COLUMNAS VIGAS Y CABEZALES	t	215.02	169.29	45.73	169.29	0.00	97.92
305513	HASTA 16 MM, EN LOSAS PLANAS O CURVAS	t	620.09	349.21	270.88	349.21	0.00	67.24
305514	MAS DE 16MM EN LOSAS PLANAS O CURVAS	t	500.18	229.30	270.88	229.30	0.00	67.24
3056 DE AROS, AGUA-AGUA								
305611	DE 6 MM, EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	5,670.33	5,433.23	237.10	3,999.23	1,434.00	10.00
305612	DE 10 MM, EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	3,069.70	2,832.60	237.10	2,115.60	717.00	10.00
305613	DE 13 MM, EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	759.77	522.67	237.10	392.18	130.49	10.00
305614	DE 16 MM, EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	569.52	332.42	237.10	260.72	71.70	10.00
3057 DE BARRAS RECTAS O DOBLADAS, AGUA-AGUA								
305711	HASTA 16 MM EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	1,951.02	1,905.29	45.73	272.66	1,632.63	97.92
305712	MAS DE 16 MM, EN COLUMNAS, VIGAS Y CABEZALES	t	963.70	917.97	45.73	195.34	722.63	97.92
305713	HASTA 16 MM, EN LOSAS PLANAS O CURVAS	t	2,348.99	2,078.11	270.88	402.93	1,675.18	67.24
3058 MALLA PARA GUNITAJE								
305811	HASTA 10 MM ESPACIADA DE 0.10-1.20 M EN TUNELES	t	18,035.36	17,798.26	237.10	2,767.49	15,030.7	10.00
305821	CONFORMACION Y COLOCACION DE MALLA PLANA GALV 2 X 4" CAL. 14 EN JUNTA ENTRE LOSA Y LOSA.	m	138.00	2.87	135.13	2.87	0.00	6.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
305822	CONFORMACION Y COLOCACION DE MALLA GALV "L" 2 X 4" CALIBRE 14 EN JUNTAS ENTRE PANEL Y LOSA.	m	140.21	5.08	135.13	5.08	0.00	6.00
305823	CONFORMACION Y COLOCACION MALLA GALV TIPO "U" 2 X 4" CALIBRE 14 EN TERMINACION DE LAS COLUMNAS.	m	141.96	6.83	135.13	6.83	0.00	6.00
3059	OTROS TRABAJOS							
305902	SISTEMA FORSA.-CONFORMACIÓN Y COLOCACIÓN DE MALLA EN LOSAS PLANAS E INCLINADAS.	t	7,476.93	879.25	6,597.68	879.25	0.00	150.40
306	SOLDADURA							
3061	DE BAÑO							
306111	MANUAL POR ARCO ELECTRICO DE PERFILES REDONDOS A TOPE DE 20 MM DIAM.	u	26.11	21.80	4.31	4.36	17.44	0.25
306112	MANUAL POR ARCO ELECTRICO DE PERFILES REDONDOS A TOPE DE 25 MM DIAM.	u	32.68	25.43	7.25	5.09	20.34	0.41
306113	MANUAL POR ARCO ELECTRICO DE PERFILES REDONDOS A TOPE DE 30 MM DIAM.	u	49.73	32.69	17.04	6.54	26.15	0.72
306114	MANUAL POR ARCO ELECTRICO DE PERFILES REDONDOS A TOPE DE 35 MM DIAM.	u	57.58	36.33	21.25	7.27	29.06	0.90
306115	MANUAL POR ARCO ELECTRICO DE PERFILES REDONDOS A TOPE DE 40 MM DIAM.	u	90.26	44.32	45.94	8.87	35.45	1.64
3063	POR ARCO ELECTRICO							
306311	ENTRE BARRAS 12-18 MM DIAMETRO (PLANA) INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES PREVIOS	u	12.34	10.00	2.34	2.66	7.34	0.08
306312	ENTRE BARRAS 20-25 MM DIAMETRO (PLANA) INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES PREVIOS	u	20.32	15.94	4.38	4.23	11.71	0.15
306313	ENTRE BARRAS 28-32 MM DIAMETRO (PLANA) INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES PREVIOS	u	34.50	25.16	9.34	6.68	18.48	0.32
306321	ENTRE BARRAS 12-18 MM DIAMETRO (HORIZONTAL) INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES PREVIOS	u	12.99	10.65	2.34	2.83	7.82	0.08
306322	ENTRE BARRAS 20-25 MM DIAMETRO (HORIZONTAL) INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES PREVIOS	u	21.48	17.10	4.38	4.54	12.56	0.15
306323	ENTRE BARRAS 28-32 MM DIAMETRO (HORIZONTAL) INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES PREVIOS	u	37.53	28.19	9.34	7.49	20.70	0.32
306331	ENTRE BARRAS 12-18 MM DIAMETRO (VERTICAL) INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES PREVIOS	u	13.45	11.11	2.34	2.95	8.16	0.08
306332	ENTRE BARRAS 20-25 MM DIAMETRO (VERTICAL) INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES PREVIOS	u	22.26	17.88	4.38	4.75	13.13	0.15
306333	ENTRE BARRAS 28-32 MM DIAMETRO (VERTICAL) INCLUYE TRABAJOS ADICIONALES PREVIOS	u	40.27	30.93	9.34	8.22	22.71	0.32
3064	ELECTRICA							
306411	CORDON DE SOLDADURA PLANO.	m	117.21	92.83	24.38	8.44	84.39	0.80
306413	CORDON DE SOLDADURA VERTICAL.	m	135.21	110.83	24.38	10.07	100.76	0.80
308	OTROS TRABAJOS							
3082	CON EQUIPO OXICORTE							
308211	CORTE DE ACERO DE REFUERZO HASTA 38 MM	u	0.56	0.48	0.08	0.00	0.48	0.02
3083	MEDIANTE TECNICAS DE ALPINISMO							
308301	TRATAMIENTO Y RECRECIDO DE ACERO ESTRUCTURAL	m	541.85	135.52	406.33	135.52	0.00	0.75
309	EN OBRAS DE RESTAURACION							
3091	ELABORACION MANUAL							
309101	AROS POLIGONALES HASTA 5 DOBLECES , DE 6 MM DE DIAMETRO GRADO A-24	t	18,393.02	1,336.03	17,056.99	1,336.03	0.00	1030.00
309102	AROS POLIGONALES HASTA 5 DOBLECES , DE 10 MM DE DIAMETRO GRADO A-30	t	18,393.02	1,336.03	17,056.99	1,336.03	0.00	1030.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
309104	AROS POLIGONALES HASTA 5 DOBLECES , DE 12 MM DE DIAMETRO GRADO A-30	t	18,393.02	1,336.03	17,056.99	1,336.03	0.00	1030.00
309105	AROS POLIGONALES HASTA 5 DOBLECES , DE 16 MM DE DIAMETRO GRADO A-30	t	15,495.03	1,336.03	14,159.00	1,336.03	0.00	1030.00
309111	AROS POLIGONALES DE MAS DE 5 DOBLECES , DE 6 MM DE DIAMETRO GRADO A- 24	t	18,393.02	1,336.03	17,056.99	1,336.03	0.00	1030.00
309112	AROS POLIGONALES DE MAS DE 5 DOBLECES , DE 10 MM DE DIAMETRO GRADO A-30	t	18,393.02	1,336.03	17,056.99	1,336.03	0.00	1030.00
309114	AROS POLIGONALES DE MAS DE 5 DOBLECES , DE 12 MM DE DIAMETRO GRADO A-30	t	18,393.02	1,336.03	17,056.99	1,336.03	0.00	1030.00
309115	AROS POLIGONALES DE MAS DE 5 DOBLECES , DE 16 MM DE DIAMETRO GRADO A-30	t	15,495.03	1,336.03	14,159.00	1,336.03	0.00	1030.00
3093	ELABORACION Y COLOCACION							
309301	BARRAS RECTAS O DOBLADAS HASTA 13 MM EN CIMIENTOS AISLADOS Y TECNOLOGICOS	t	2,648.57	2,365.74	282.83	2,365.74	0.00	107.92
309302	BARRAS RECTAS O DOBLADAS MAS DE 13 MM EN CIMIENTOS AISLADOS Y TECNOLOGICOS	t	1,612.92	1,330.09	282.83	1,330.09	0.00	107.92
309311	BARRAS RECTAS O DOBLADAS HASTA 13 MM EN CIMIENTOS CORRIDOS	t	2,029.95	1,747.12	282.83	1,747.12	0.00	107.92
309312	BARRAS RECTAS O DOBLADAS DE MAS DE 13 MM EN CIMIENTOS CORRIDOS	t	1,480.03	1,197.20	282.83	1,197.20	0.00	107.92
309321	BARRAS RECTAS O DOBLADAS HASTA 13 MM EN VIGAS	t	2,539.80	2,494.07	45.73	2,494.07	0.00	97.92
309322	BARRAS RECTAS O DOBLADAS DE MAS DE 13 MM EN VIGAS	t	1,542.23	1,496.50	45.73	1,496.50	0.00	97.92
309323	BARRAS RECTAS O DOBLADAS HASTA 13 MM EN COLUMNAS Y PEDESTALES	t	4,515.55	2,494.07	2,021.48	2,494.07	0.00	181.25
309324	BARRAS RECTAS O DOBLADAS DE MAS DE 13 MM EN COLUMNAS Y PEDESTALES	t	1,242.93	1,197.20	45.73	1,197.20	0.00	97.92
309331	BARRAS RECTAS O DOBLADAS HASTA 13 MM EN MUROS Y TIMPANOS	t	2,776.90	2,494.07	282.83	2,494.07	0.00	107.92
309332	BARRAS RECTAS O DOBLADAS DE MAS DE 13 MM EN MUROS	t	1,468.08	1,197.20	270.88	1,197.20	0.00	67.24
309341	BARRAS RECTAS O DOBLADAS HASTA 13 MM EN RAMPAS Y ESCALERAS	t	2,764.95	2,494.07	270.88	2,494.07	0.00	67.24
309342	BARRAS RECTAS O DOBLADAS DE MAS DE 13 MM EN RAMPAS Y ESCALERAS	t	1,679.38	1,408.50	270.88	1,408.50	0.00	67.24
309351	BARRAS RECTAS O DOBLADAS HASTA 13 MM EN LOSAS PLANAS O CURVAS	t	1,466.38	1,195.50	270.88	1,195.50	0.00	67.24
309352	BARRAS RECTAS O DOBLADAS DE MAS DE 13 MM EN LOSAS PLANAS O CURVAS	t	1,125.98	855.10	270.88	855.10	0.00	67.24
309361	BARRAS RECTAS O DOBLADAS HASTA 13 MM EN LOSAS SOBRE RELLENO	t	1,258.28	987.40	270.88	987.40	0.00	67.24
309362	BARRAS RECTAS O DOBLADAS DE MAS DE 13 MM EN LOSAS SOBRE RELLENO	t	975.13	704.25	270.88	704.25	0.00	67.24
3099	PRUEBA							
309999	PRUEBA DE CALCULO DE NORMA	t	541.72	541.72	0.00	541.72	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
31	ENCOFRADOS, FALSAS OBRAS Y OTROS TRABAJOS							
310	DESMONTAJES							
3102	DESENCOFRAR							
310211	DESENCOFRADO DE MUROS Y LOSA SISTEMA FORSA SANTIAGO DE CUBA	m2	20.63	20.63	0.00	20.63	0.00	0.00
310221	DESMONTAJE DE EQUIPO DE TREPADERA PARA FUSTE DE CHIMENEAS INDUSTRIALES, TANQUES ELEVADOS, FAROS COSTEROS Y OTROS (FORMA DE MEDICION: SE MIDE POR LA CANTIDAD DE ML DEL FUSTE)	m	52.32	52.32	0.00	41.26	11.06	0.00
3103	BAMBAS ELECTRICAS Y SIMILARES.							
310311	DESMONTAJE DE BAMBAS ELECTRICAS DE 2 METROS.	u	555.66	555.66	0.00	555.66	0.00	0.00
310312	DESMONTAJE DE BAMBAS ELÉCTRICAS DE 4 m	u	1,111.32	1,111.32	0.00	1,111.32	0.00	0.00
310313	DESMONTAJE DE BAMBAS ELÉCTRICAS DE 6 m	u	1,666.98	1,666.98	0.00	1,666.98	0.00	0.00
311	ENCOFRADOS DE MADERA EN CONSTRUCCIONES A CIELO ABIERTO							
3112	EN CIMENTOS							
311211	AISLADOS HASTA 0.70 M2 DE AREA	m2	66.91	26.21	40.70	26.21	0.00	8.83
311212	AISLADOS DE MAS DE 0.70 M2 DE AREA	m2	63.18	22.48	40.70	22.48	0.00	8.83
311221	CORRIDOS ZAPATAS HASTA 0.30 M DE ALTURA	m2	55.66	23.10	32.56	23.10	0.00	7.06
311222	CORRIDOS ZAPATAS DE MAS DE 0.30 M DE ALTURA	m2	48.69	16.13	32.56	16.13	0.00	7.06
311223	COLOCACION DE COFRES PREVIAMENTE ELABORADOS EN CIMENTOS CORRIDOS ZAPATA HASTA 0.30 M DE ALTURA (INCLUYE EL DESENCOFRE)	m2	12.82	12.82	0.00	12.82	0.00	0.00
311231	ENCOFRADO EN CIMENTOS CIRCULARES DE HASTA 8 METROS DE DIAMETRO CON UN PERALTO DE HASTA 0.70 m.	m2	136.56	136.56	0.00	136.56	0.00	0.00
3113	EN COLUMNAS							
311311	CUADRADAS O RECTANGULARES HASTA 4.00 M DE ALTURA	m2	72.55	15.42	57.13	15.42	0.00	12.36
311312	CUADRADAS O RECTANGULARES DE MAS DE 4.00 M DE ALTURA	m2	87.63	30.50	57.13	30.50	0.00	12.36
311321	CIRCULARES O POLIGONALES HASTA 4.00 M DE ALTURA	m2	87.60	22.48	65.12	22.48	0.00	14.12
311322	CIRCULARES O POLIGONALES DE MAS DE 4.00 M DE ALTURA	m2	93.97	28.85	65.12	28.85	0.00	14.12
3114	EN MUROS							
311411	RECTOS HASTA 3.00 M DE ALTURA	m2	65.43	23.10	42.33	23.10	0.00	9.18
311412	RECTOS DE MAS DE 3.00 M DE ALTURA	m2	69.81	27.48	42.33	27.48	0.00	9.18
311421	CURVOS HASTA 5.00 M DE ALTURA	m2	80.88	32.04	48.84	32.04	0.00	10.59
311425	RECTOS, ALT > = 3.00 M, DE BASCULADORES Y DE VIRADORES, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	m2	79.38	79.38	0.00	79.38	0.00	0.00
311451	ENCOFRADO EN MUROS SISTEMA FORSA SANTIAGO DE CUBA	m2	22.73	20.01	2.72	20.01	0.00	0.40
3115	EN VIGAS O CABEZALES							
311511	CUADRADAS O RECTANGULARES HASTA 4.00 M DE PUNTAL	m2	95.62	30.50	65.12	30.50	0.00	14.12
311512	CUADRADAS O RECTANGULARES DE MAS DE 4.00 M DE PUNTAL	m2	99.50	34.38	65.12	34.38	0.00	14.12
311521	DE CERRAMIENTO HASTA 0.30 M Y 4.00 M DE PUNTAL	m2	57.63	25.07	32.56	25.07	0.00	7.06
311522	DE CERRAMIENTO DE MAS DE 0.30 M Y 4.00 M DE PUNTAL	m2	55.66	23.10	32.56	23.10	0.00	7.06
311523	DE CERRAMIENTO HASTA 0.15 M EN MODULOS PREFABRICADOS	m2	72.11	39.55	32.56	39.55	0.00	7.06
311524	DE CERRAMIENTO DE MAS DE 0.15 M EN MODULOS PREFABRICADOS	m2	60.04	27.48	32.56	27.48	0.00	7.06

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
311525	COLOCACION DE COFRES PREVIAMENTE ELABORADOS EN CERRAMIENTOS HASTA 0.30 M DE ALTURA Y 4.00 M DE PUNTAL (INCLUYE EL DESENCOFRE)	m2	13.75	13.75	0.00	13.75	0.00	0.00
3116	EN LOSAS Y ESCALERAS							
311611	LOSAS PLANAS O RAMPAS	m2	71.36	14.23	57.13	14.23	0.00	12.36
311612	LOSAS, ARCOS O BOVEDAS	m2	99.71	26.30	73.41	26.30	0.00	15.89
311613	LOSAS POLIGONALES O ALABEADAS	m2	105.45	32.04	73.41	32.04	0.00	15.89
311614	APOYADAS EN VIGUETAS PREFABRICADAS	m2	359.66	8.07	351.59	8.07	0.00	17.70
311621	ESCALERAS HASTA 1.20 M DE ANCHO	m2	113.27	56.14	57.13	56.14	0.00	12.36
311622	ESCALERAS DE MAS DE 1.20 M DE ANCHO	m2	91.86	34.73	57.13	34.73	0.00	12.36
311641	ENCOFRADO EN LOSA SISTEMA FORSA SANTIAGO DE CUBA	m2	49.88	47.84	2.04	47.84	0.00	0.30
3117	EN PISOS Y PAVIMENTOS							
311711	HASTA 0.15 M DE ESPESOR	m2	6.27	3.01	3.26	3.01	0.00	0.71
311712	DE MAS DE 0.15 M DE ESPESOR	m2	8.60	3.72	4.88	3.72	0.00	1.06
3118	EN TANQUES ELEVADOS							
311811	CIRCULARES	m2	97.16	32.04	65.12	32.04	0.00	14.12
311812	CUADRADOS O RECTANGULARES DE 3.00-5.00 M DE ALTURA	m2	84.61	27.48	57.13	27.48	0.00	12.36
3119	EN OTROS ELEMENTOS							
311911	TRAGANTES	m2	58.74	18.04	40.70	18.04	0.00	8.83
311912	REGISTROS	m2	84.09	26.96	57.13	26.96	0.00	12.36
311921	ACERAS	m2	8.74	3.86	4.88	3.86	0.00	1.06
311923	CONTEN SIMPLE	m	25.23	4.39	20.84	4.39	0.00	4.51
311924	CONTEN INTEGRAL	m	30.54	7.75	22.79	7.75	0.00	4.94
311925	CONTEN INTEGRAL EN REVUELTAS	m	45.00	22.21	22.79	22.21	0.00	4.94
311926	COLOCACION DE COFRES PREVIAMENTE ELABORADOS EN ACERAS (INCLUYE EL DESENCOFRE)	m2	2.14	2.14	0.00	2.14	0.00	0.00
311927	ENCOFRADO Y DESENCOFRE EN CONTEN SIMPLE CON COFRES DE MADERA PREFABRICADO.	m2	2.38	2.38	0.00	2.38	0.00	0.00
311928	ENCOFRADO Y DESENCOFRE EN CONTEN INTEGRAL CON COFRES DE MADERA PREFABRICADO.	m2	4.27	4.27	0.00	4.27	0.00	0.00
312	ENCOFRADOS DE MADERA EN CONSTRUCCIONES SUBTERRANEAS							
3122	EN CIMIENTOS							
312211	AISLADOS HASTA 0.70 M2 DE AREA	m2	78.93	38.23	40.70	38.23	0.00	8.83
312212	AISLADOS DE MAS DE 0.70 M2 DE AREA	m2	76.11	35.41	40.70	35.41	0.00	8.83
312221	CORRIDOS HASTA 0.30 M DE ALTURA	m2	69.54	36.98	32.56	36.98	0.00	7.06
312222	CORRIDOS DE MAS DE 0.30 M DE ALTURA	m2	59.23	26.67	32.56	26.67	0.00	7.06
3123	EN COLUMNAS							
312311	CUADRADAS O RECTANGULARES HASTA 3.00 M DE ALTURA	m2	90.90	33.77	57.13	33.77	0.00	12.36
312312	CUADRADAS O RECTANGULARES DE MAS DE 3.00 M DE ALTURA	m2	98.14	41.01	57.13	41.01	0.00	12.36
312321	CIRCULARES O POLIGONALES HASTA 3.00 M DE ALTURA	m2	100.53	35.41	65.12	35.41	0.00	14.12
312322	CIRCULARES O POLIGONALES DE MAS DE 3.00 M DE ALTURA	m2	108.18	43.06	65.12	43.06	0.00	14.12
3124	EN MUROS							
312411	RECTOS HASTA 3.00 M DE ALTURA	m2	76.10	33.77	42.33	33.77	0.00	9.18
312412	RECTOS DE MAS DE 3.00 M DE ALTURA	m2	83.34	41.01	42.33	41.01	0.00	9.18
312421	CURVOS HASTA 5.00 M DE ALTURA	m2	104.64	55.80	48.84	55.80	0.00	10.59
3125	EN VIGAS O CABEZALES							
312511	CUADRADAS O RECTANGULARES HASTA 3.50 M DE PUNTAL	m2	98.89	33.77	65.12	33.77	0.00	14.12

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
312512	CUADRADAS O RECTANGULARES DE MAS DE 3.50 M DE PUNTAL	m2	106.13	41.01	65.12	41.01	0.00	14.12
312521	DE CERRAMENTO HASTA 0.30 M Y 4.00 M DE PUNTAL	m2	86.34	41.01	45.33	41.01	0.00	11.46
312522	DE CERAMENTO DE MAS DE 0.30 M Y 4.00 M DE PUNTAL	m2	66.33	33.77	32.56	33.77	0.00	7.06
3126	EN LOSAS Y ESCALERAS							
312611	ESCALERAS HASTA 1.20 M DE ANCHO	m2	116.50	59.37	57.13	59.37	0.00	12.36
312612	ESCALERAS DE MAS DE 1.20 M DE ANCHO	m2	109.97	52.84	57.13	52.84	0.00	12.36
3127	EN PISOS							
312711	HASTA 0.15 M DE ESPESOR	m2	7.25	3.99	3.26	3.99	0.00	0.71
312712	DE MAS DE 0.15 M DE ESPESOR	m2	10.00	5.12	4.88	5.12	0.00	1.06
3129	EN OTROS ELEMENTOS							
312911	TRAGANTES	m2	65.08	24.38	40.70	24.38	0.00	8.83
312912	REGISTROS	m2	93.42	36.29	57.13	36.29	0.00	12.36
312913	CONDUCTOS CUADRADOS O RECTANGULARES	m2	58.06	25.50	32.56	25.50	0.00	7.06
313	ENCOFRADOS DE MADERA EN OBRAS MARITIMAS Y FLUVIALES							
3131	EN MUROS, VIGAS Y CABEZALES							
313122	EN AGUA DESDE TIERRA	m2	128.60	47.20	81.40	44.26	2.94	17.65
313132	AGUA DESDE AGUA HASTA 50 M DE DISTANCIA	m2	149.60	68.20	81.40	60.15	8.05	17.65
313134	EN AGUA DESDE AGUA MAS DE 50 M DE DISTANCIA	m2	204.17	118.20	85.97	60.15	58.05	19.42
3132	EN LOSAS PLANAS O ALABEADAS							
313212	EN TIERRA DESDE TIERRA	m2	64.97	16.13	48.84	16.13	0.00	10.59
313222	EN AGUA DESDE TIERRA	m2	111.38	29.98	81.40	28.51	1.47	17.65
313232	EN AGUA DESDE AGUA	m2	129.34	47.94	81.40	44.46	3.48	17.65
313234	EN AGUA DESDE AGUA MAS DE 50 M DE DISTANCIA	m2	183.86	94.32	89.54	55.72	38.60	19.42
314	ENCOFRADOS METALICOS							
3141	EN MUROS							
314111	MOLDES DE CARAS PLANAS SIN INFLEXIONES EN PLANTA	m2	13.37	13.37	0.00	13.37	0.00	0.00
314112	MOLDES DE CARAS PLANAS MENOS DE 4 INFLEXIONES CADA 10 M DE LONGITUD	m2	14.85	14.85	0.00	14.85	0.00	0.00
314113	MOLDES DE CARAS PLANAS MAS DE 4 INFLEXIONES CADA 10 M DE LONGITUD	m2	16.71	16.71	0.00	16.71	0.00	0.00
314114	ARME Y DESARME DE MOLDES DE ALUMINIO DE CARAS PLANAS, CON MAS DE 4 INFLEXIONES CADA 10 M. DE LONGITUD. (SISTEMA FORSA)	m2	204.78	14.79	189.99	14.79	0.00	53.74
314121	MOLDES PARA IZAJE VERTICAL DE CARAS PLANAS SIN INFLEXION	m2	9.91	9.91	0.00	9.91	0.00	0.00
314122	MOLDES IZAJE VERTICAL CARAS PLANAS MENOS 4 INFLEXIONES CADA 10 M	m2	10.69	10.69	0.00	10.69	0.00	0.00
314123	MOLDES IZAJE VERTICAL CARAS PLANAS MAS DE 4 INFLEXIONES CADA 10 M	m2	11.63	11.63	0.00	11.63	0.00	0.00
314140	RECTOS, ALTURA >= 3.00 M, DE BASCULADORES Y DE VIRADORES, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA.	m2	68.03	68.03	0.00	68.03	0.00	0.00
3142	EN COLUMNAS Y PEDESTALES							
314211	MOLDES PARA COLUMNAS Y PEDESTALES DE SECCION UNIFORME	m2	19.10	19.10	0.00	19.10	0.00	0.00
314212	MOLDES PARA COLUMNAS Y PEDESTALES DE SECCION ESCALONADA	m2	26.74	26.74	0.00	26.74	0.00	0.00
314221	MOLDES P/IZAJE VERTICAL COLUMNAS Y PEDESTALES SECCION UNIFORME	m2	15.73	15.73	0.00	15.73	0.00	0.00
314222	EN COLUMNAS C/MOLDES ESPECIALES CIRCULARES 700 MM DIAM	m	50.15	48.99	1.16	14.34	34.65	0.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
314231	EN COLUMNAS CON MOLDES ACROW ALTURA <= 4 M	m2	37.71	37.15	0.56	37.15	0.00	0.15
314232	EN COLUMNAS CON MOLDES ACROW ALTURA > 4 M	m2	42.22	41.79	0.43	41.79	0.00	0.12
3143	EN CIMENTOS AISLADOS Y CORRIDOS							
314311	MOLDES PARA CIMENTOS AISLADOS Y CORRIDOS DE SECCION UNIFORME	m2	16.71	16.71	0.00	16.71	0.00	0.00
314312	MOLDES PARA CIMENTOS AISLADOS Y CORRIDOS SECCION ESCALONADA.	m2	22.28	22.28	0.00	22.28	0.00	0.00
314321	MOLDES P/IZAJE VERTICAL CIMENTOS AISLADOS Y CORRIDOS SECCION UNIFORME	m2	12.74	12.74	0.00	12.74	0.00	0.00
314331	EN CIMENTOS CORRIDOS C/MOLDES ACROW ALTURA HTA 300 MM	m2	31.19	30.39	0.80	30.39	0.00	0.22
314332	EN CIMENTOS CORRIDOS C/MOLDES ACROW ALTURA > 300 MM	m2	34.13	33.43	0.70	33.43	0.00	0.19
314341	EN CIMENTOS AISLADOS C/MOLDES ACROW AREA <= 0.70 M2	m2	31.26	30.39	0.87	30.39	0.00	0.24
314342	EN CIMENTOS AISLADOS C/MOLDES ACROW AREA > 0.70 M2	m2	34.12	33.43	0.69	33.43	0.00	0.19
3144	EN CONDUCTOS VERTICALES Y REGISTROS							
314411	MOLDES PARA CONDUCTOS VERTICALES Y REGISTROS DE CARAS PLANAS	m2	22.28	22.28	0.00	22.28	0.00	0.00
314421	MOLDES IZAJE VERTIC EN CONDUCTOS VERTICALES Y REGISTRO CARAS PLANAS	m2	14.07	14.07	0.00	14.07	0.00	0.00
3145	EN LOSAS INVERTIDAS PLANAS							
314512	MOLDES LOSAS INVERT PLANAS SOBRE VIGUET Y PUNTAL TELESC	m2	16.71	16.71	0.00	16.71	0.00	0.00
314513	MOLDES LOSAS INVERT PLANAS SOBRE FALSA OBRA ADICIONAL	m2	10.69	10.69	0.00	10.69	0.00	0.00
314521	MOLDES LOSAS Y VIGAS INVERTIDAS PLANAS SOBRE MUROS SIN PUNTALES TELESCOPICOS	m2	14.67	14.67	0.00	14.67	0.00	0.00
314522	MOLDE LOSA VIGA INVERT PLANA S/VIGUETA PUNTAL TELESCOP	m2	16.04	16.04	0.00	16.04	0.00	0.00
314523	MOLDES LOSAS VIGAS INVERT PLANAS S/FALSA OBRA ADICIONAL	m2	13.17	13.17	0.00	13.17	0.00	0.00
3146	EN CARAS AISLADAS DE ELEMENTOS DE GRAN VOLUMEN							
314611	MOLDES PARA CARAS AISLADAS DE ELEMENTOS DE GRAN VOLUMEN MONOLITICO	m2	21.40	21.40	0.00	21.40	0.00	0.00
314621	MOLDES IZAJE VERT CARAS AISLADAS ELEMENTOS GRAN VOLUMEN CICLICO IZADO	m2	10.69	10.69	0.00	10.69	0.00	0.00
3147	ESPECIALES							
314711	EN BOVEDAS	m2	46.75	20.07	26.68	20.07	0.00	8.36
314751	CONSTRUCCION DE ENCOFRADOS DE ACERO REVESTIDO C/MADERA(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m2	307.95	101.64	206.31	101.64	0.00	9.08
314760	CONSTRUCCIÓN EN OBRA DE MOLDES METALICOS PARA ENCOFRADOS, EN LA INDUSTRIA AZUCARERA	m2	260.05	260.05	0.00	112.95	147.10	0.00
3148	EN VIGAS Y LOSAS							
314811	EN LOSAS DE ENTREPISO C/MOLDES ACROW SOBRE FALSA OBRA ADICIONAL	m2	17.38	17.38	0.00	17.38	0.00	0.00
314812	EN LOSAS DE ENTREPISO C/MOLDES ACROW C/RETAQUEO DE MADERA SOBRE FALSA OBRA ADICIONAL	m2	20.06	20.05	0.01	20.05	0.00	0.01
314814	ARME Y DESARME DE MOLDES DE ALUMINIO EN LOSAS DE ENTREPISO Y CUBIERTA (SISTEMA FORSA)	m2	234.10	44.11	189.99	44.11	0.00	53.74
314820	LOSAS PLANAS RETICULADA	m2	7.29	7.29	0.00	6.27	1.02	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
314821	EN VIGAS C/MOLDES ACROW C/PERALTO <= 400 MM SOBRE FALSA OBRA ADICIONAL ALTURA <= 4M	m2	39.50	38.86	0.64	38.86	0.00	0.18
314822	EN VIGAS C/MOLDES ACROW C/PERALTO <= 400 MM SOBRE FALSA OBRA ADICIONAL ALTURA > 4 M	m2	44.35	43.71	0.64	43.71	0.00	0.18
314831	EN VIGAS C/MOLDES ACROW C/PERALTO > 400 MM SOBRE FALSA OBRA ADICIONAL ALTURA <= 4 M	m2	39.29	38.86	0.43	38.86	0.00	0.12
314832	EN VIGAS C/MOLDES ACROW C/PERALTO > 400 MM SOBRE FALSA OBRA ADICIONAL ALTURA > 4 M	m2	44.14	43.71	0.43	43.71	0.00	0.12
315 FALSAS OBRAS								
3151 EN CONSTRUCCIONES "A CIELO ABIERTO"								
315111	HASTA 5.00 M DE ALTURA	m2	166.90	47.23	119.67	47.23	0.00	21.94
315112	DE 5.01-10.00 M DE ALTURA	m2	266.72	87.72	179.00	87.72	0.00	32.89
315113	DE 10.01-15.00 M DE ALTURA	m2	356.01	118.70	237.31	118.70	0.00	43.80
315114	DE 15.01-20.00 M DE ALTURA	m2	450.06	153.43	296.63	153.43	0.00	54.75
315115	DE 20.01-25.00 M DE ALTURA	m2	592.47	237.38	355.09	237.38	0.00	65.67
315116	DE 25.01-30.00 M DE ALTURA	m2	651.65	237.38	414.27	237.38	0.00	76.62
315117	DE 30.01-35.00 M DE ALTURA	m2	709.95	237.38	472.57	237.38	0.00	87.53
3152 EN OBRAS MARITIMAS Y FLUVIALES								
315211	PARA ENCOFRADO LOSAS VIGAS O CABEZ EN AGUA DESDE TIERRA	m2	140.55	116.60	23.95	34.06	82.54	6.03
315222	PARA ENCOFRADO EN LOSAS, VIGAS Y CABEZALES, EN AGUA DESDE AGUA, CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM.	m2	788.71	764.76	23.95	48.47	716.29	6.03
3153 METALICAS EN CONSTRUCCIONES A CIELO ABIERTO								
315311	C/SISTEMA ACROW ALTURA <= 5 M	m2	54.50	53.81	0.69	53.81	0.00	0.24
315312	C/SISTEMA ACROW ALTURA 5-10 M	m2	98.12	96.85	1.27	96.85	0.00	0.41
315313	C/SISTEMA ACROW ALTURA 10-15 M	m2	152.88	150.66	2.22	150.66	0.00	0.69
315314	C/SISTEMA ACROW ALTURA 15-20 M	m2	204.84	204.48	0.36	204.48	0.00	0.18
315315	C/SISTEMA ACROW ALTURA 20-25 M	m2	262.42	258.30	4.12	258.30	0.00	1.21
315321	C/SISTEMA ACROW EN AREAS LIMITADAS ALTURA <= 5 M	m2	74.25	71.75	2.50	71.75	0.00	1.10
315322	C/SISTEMA ACROW C/BASTIDORES ATIPICOS ALTURA > 5 M	m2	523.41	519.77	3.64	54.06	465.71	1.77
316 OTROS TRABAJOS								
3161 A CIELO ABIERTO								
316112	ENTIBAMIENTO PARA EXCAVACIONES	m2	103.69	22.91	80.78	22.91	0.00	20.60
316121	ACODALAMIENTO EN ROCA BLANDA PARA EXCAVACIONES	m2	42.46	14.23	28.23	14.23	0.00	7.28
3162 SUBTERRANEOS								
316212	ENTIBAMIENTO EN ROCA BLANDA P/EXCAVACIONES SUBTERRANEAS	m2	70.85	28.94	41.91	28.94	0.00	17.06
316221	ACODALAMIENTO EN ROCA BLANDA P/EXCAVACIONES SUBTERRANEA	m2	39.65	19.29	20.36	19.29	0.00	7.01
3163 MEDIOS AUXILIARES PARA LA EJECUCION DE TRABAJOS								
316301	MONTAJE DE TORRE NO COMPACTA, (ANDAMIO METÁLICO) PARA TRABAJOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO EN INTERIOR DE CHIMENEA ALTURA HASTA 100m (16 PATAS)	m2	5,308.80	5,308.80	0.00	5,308.80	0.00	0.00
316302	MONTAJE DE TORRE NO COMPACTA, (ANDAMIO METÁLICO) PARA TRABAJOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO EN INTERIOR DE CHIMENEA ALTURA DE 101-200m (9 PATAS)	m2	3,981.60	3,981.60	0.00	3,981.60	0.00	0.00
316303	MONTAJE DE TORRE NO COMPACTA, (ANDAMIO METÁLICO) PARA TRABAJOS DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO EN INTERIOR DE CHIMENEA ALTURA HASTA 80m (8 PATAS)	m2	3,318.00	3,318.00	0.00	3,318.00	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
316311	CONSTRUCCION DE PLATAFORMA DE TRABAJO P/MOLDES DESLIZ.	m2	61.01	6.68	54.33	6.68	0.00	18.23
316312	DESMONTAJE DE PLATAFORMA DE TRABAJO EN MOLDES METALICOS	m2	3.37	3.37	0.00	3.37	0.00	0.00
316316	ARME DE ANDAMIOS METALICOS EN INTERIORES PARA TRABAJOS EN TECHOS.	m2	2.65	2.65	0.00	2.65	0.00	0.00
316317	ARME DE ANDAMIOS METALICOS EN INTERIORES PARA TRABAJOS EN MUROS.	m2	3.28	3.28	0.00	3.28	0.00	0.00
316318	DESARME DE ANDAMIOS METALICOS.	m2	2.41	2.41	0.00	2.41	0.00	0.00
316321	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS DE MADERA HASTA 12 M ALTURA EN FACHADAS	m2	10.02	10.02	0.00	10.02	0.00	0.00
316322	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS DE MADERA HASTA 4 M ALTURA PARA TRABAJOS EN TECHOS.	m2	5.20	5.20	0.00	5.20	0.00	0.00
316323	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS DE MADERA DE MAS DE 4 M Y HASTA 8 M DE ALTURA PARA TRABAJOS EN TECHOS.	m2	6.05	6.05	0.00	6.05	0.00	0.00
316324	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS COLGANTES (BAMBAS)	u	122.09	122.09	0.00	122.09	0.00	0.00
316325	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BAMBA EN CHIMENEAS	u	651.29	651.29	0.00	533.61	117.68	0.00
316328	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS METALICOS PARA TRABAJOS EN EXTERIORES.	m2	5.69	5.69	0.00	5.69	0.00	0.00
316330	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS METALICOS EN INTERIORES PARA TRABAJOS EN TECHOS.	m2	5.06	5.06	0.00	5.06	0.00	0.00
316331	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS METALICOS EN INTERIORES PARA TRABAJOS EN MUROS.	m2	5.69	5.69	0.00	5.69	0.00	0.00
316332	ARME Y DESARME DE ANDAMIO TUBULAR FIJADO CON BRIDAS HASTA 6 M ALTURA.	m2	14.66	14.66	0.00	14.66	0.00	0.00
316333	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS TUBULARES EN FACHADA HASTA 30.0 M DE ALTURA.	m2	19.29	19.29	0.00	19.29	0.00	0.00
316341	SISTEMA FORSA.-ARME Y DESARME DE ANDAMIOS EN FACHADA.	m2	47.65	14.96	32.69	14.96	0.00	14.77
316343	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS TUBULARES EN FACHADAS MAS DE 30.0 METROS DE ALTURA.	m2	48.22	48.22	0.00	48.22	0.00	0.00
316344	MONTAJE DE PLATAFORMAS DE TRABAJO PARA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO EN INTERIOR DE CHIMENEA HASTA 100m DE ALTURA	m2	2,654.40	2,654.40	0.00	2,654.40	0.00	0.00
316345	MONTAJE DE PLATAFORMAS DE TRABAJO PARA LA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO EN INTERIOR DE CHIMENEA DE 101-200m DE ALTURA	m2	1,990.80	1,990.80	0.00	1,990.80	0.00	0.00
316346	MONTAJE DE PLATAFORMAS DE TRABAJO PARA REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO EN INTERIOR DE CHIMENEA HASTA DE 80m DE ALTURA	m2	1,990.80	1,990.80	0.00	1,990.80	0.00	0.00
316347	ENCOFRADO PARA REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CORNISAS CON MOLDES METALICOS PARA CHIMENEAS DE HORMIGON.	m2	59.00	59.00	0.00	23.70	35.30	0.00
316348	DESENCOFRADO DE MOLDES METALICOS EN LA REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CORNISAS PARA CHIMENEAS DE HORMIGON.	m2	29.85	29.85	0.00	12.20	17.65	0.00
316353	MONTAJE DE EQUIPO DE TREPADERA PARA FUSTE DE CHIMENEAS INDUSTRIALES	m	178.80	178.80	0.00	106.78	72.02	0.00
316354	DESMONTAJE DE EQUIPO DE TREPADERA PARA FUSTES DE CHIMENEAS INDUSTRIALES	m	27.48	27.48	0.00	16.42	11.06	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
316357	MONTAJE DE EQUIPO TREPADERA P/FUSTE DE CHIMENEAS INDUSTRIALES, TANQUES ELEVADOS, FAROS COSTEROS Y OTROS (FORMA DE MEDICION: EL EQUIPO TREPADERA SE MIDE POR M2, CALCULANDO EL PERIMETRO DEL FUSTE X ANCHO DEL EQUIPO 0.80 X LA CANTIDAD DE CAMBIOS 1.25 M)	m2	179.91	179.91	0.00	107.89	72.02	0.00
3164	REFORZAMIENTOS Y APUNTALAMIENTOS							
316421	COLOCACION DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL ARRIOSTRADO	m2	305.53	57.91	247.62	57.91	0.00	77.71
316431	APUNTALAMIENTO PARA DEMOLICIONES (EN OBRAS DE DEMOLICIONES)	m2	215.86	45.42	170.44	45.42	0.00	77.00
316441	COLOCACION Y DESMONTE DE PUNTAL TELESCOPICO EN PLANTA BAJA.	u	5.43	5.43	0.00	5.43	0.00	0.00
316442	COLOCACION Y DESMONTE DE PUNTAL TELESCOPICO EN PLANTA ALTA.	u	4.34	4.34	0.00	4.34	0.00	0.00
3166	EN OBRAS DE RESTAURACION							
316621	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS DE MADERA HASTA 12 M DE ALTURA EN FACHADAS	m2	27.49	27.49	0.00	27.49	0.00	0.00
316622	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS DE MADERA HASTA 4 M DE ALTURA PARA TRABAJOS EN TECHOS	m2	7.38	7.38	0.00	7.38	0.00	0.00
316623	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS DE MADERA DE MAS DE 4 Y HASTA 8 M DE ALTURA PARA TRABAJOS EN TECHOS.	m2	9.33	9.33	0.00	9.33	0.00	0.00
316631	ARME Y DESARME DE ANDAMIOS METALICOS EN INTERIORES HASTA 8 M DE ALTURA.	m2	236.50	12.44	224.06	12.44	0.00	8.00
3169	VARIOS							
316901	APLICACION DE DESENCOFRANTE SOBRE MOLDES METALICOS (SISTEMA FORSA).	m2	6.30	6.30	0.00	6.30	0.00	0.00
316911	LIMPIEZA DE MADERA EN GENERAL.	m3	33.57	33.57	0.00	33.57	0.00	0.00
317	MOLDES ESPECIALES							
3171	CONSTRUCCION PARA MOLDES DESLIZANTES							
317111	CONSTRUCCION DE MOLDE DE MADERA PARA MOLDES DESLIZANTES	m	903.25	187.23	716.02	187.23	0.00	135.81
317121	CONSTRUCCION DE MOLDE DE METAL	m	2,591.63	1,873.80	717.83	1,359.84	513.96	153.97
317131	MONTAJE DE COFRES	m	324.32	324.32	0.00	61.77	262.55	0.00
317132	DESMONTAJE DE COFRES	m	310.08	310.08	0.00	58.38	251.70	0.00
317133	MONTAJE DE MOLDE DESLIZANTE.	m	573.05	573.05	0.00	163.79	409.26	0.00
317134	DESMONTAJE DE MOLDE DESLIZANTE.	m	448.16	448.16	0.00	77.03	371.13	0.00
317151	MONTAJE DE MOLDES METÁLICOS ATORNILLADOS PARA MOLDES DESLIZANTES.	m2	21.89	21.89	0.00	21.89	0.00	0.00
317161	COLOCACIÓN DE TENSORES PARA MOLDES DESLIZANTES.	m	16.20	16.20	0.00	16.20	0.00	0.00
317162	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL PARA MOLDES DESLIZANTES.	m	88.94	88.94	0.00	88.94	0.00	0.00
3172	CONSTRUCCION DE MOLDES DE METAL							
317211	SISTEMA FORSA.-ENCOFRADO CON FORMALETAS DE ALUMINIO PARA:MUROS,COLUMNAS Y PEDESTALES.	m2	73.09	40.76	32.33	26.03	14.73	2.27
317212	SISTEMA FORSA.-ENCOFRADO CON FORMALETAS DE ALUMINIO PARA:LOSAS PLANAS, LOSAS INCLINADAS Y VIGAS.	m2	104.20	79.02	25.18	70.60	8.42	0.59
317221	SISTEMA FORSA.-DESENCOFRE DE FORMALETAS.	m2	55.23	30.05	25.18	29.86	0.19	0.59
317231	CONSTRUCCION DE METAL (CICLICO IZADO)	m2	594.07	59.22	534.85	43.51	15.71	34.38
3173	MOLDES CASETONADOS							
317321	TIPO ALISAN.	m2	21.74	17.81	3.93	17.81	0.00	0.16
3174	MOLDE PARA DEPOSITO ELEVADO TIPO GUIRA							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
317411	CONSTRUCCION DE MOLDE DE MADERA PARA 100 M3 DE CAPAC.	u	27,236.01	11,218.08	16,017.93	11,218.08	0.00	3561.47
317412	CONSTRUCCION DE MOLDE DE MADERA PARA 150 M3 DE CAPAC.	u	34,088.54	14,040.42	20,048.12	14,040.42	0.00	4450.81
317413	CONSTRUCCION DE MOLDE DE MADERA PARA 200 M3 DE CAPAC.	u	39,459.43	16,562.30	22,897.13	16,562.30	0.00	5221.36
317414	CONSTRUCCION DE MOLDE DE MADERA DE 300 M3 DE CAPAC.	u	46,407.59	19,075.68	27,331.91	19,075.68	0.00	6020.74
317415	CONSTRUCCION DE MOLDE DE MADERA DE 300 M3 DE CAPACIDAD PARA AGUA TRATADA	u	59,281.84	24,395.78	34,886.06	24,395.78	0.00	7668.98
317416	CONSTRUCCION DE MOLDE DE MADERA DE 400 M3 DE CAPACIDAD	u	155,815.30	27,278.40	128,536.90	27,278.40	0.00	10295.55
317421	ENSAMBLAJE DE MOLDE DE MADERA DE 100 M3 DE CAPACIDAD	u	17,252.15	10,762.50	6,489.65	10,506.60	255.90	1535.15
317422	ENSAMBLAJE DE MOLDE DE MADERA DE 150 M3 DE CAPACIDAD	u	20,499.49	13,225.49	7,274.00	12,931.20	294.29	1750.70
317423	ENSAMBLAJE DE MOLDE DE MADERA DE 200 M3 DE CAPACIDAD	u	20,607.73	13,238.28	7,369.45	12,931.20	307.08	1782.68
317424	ENSAMBLAJE DE MOLDE DE MADERA DE 300 M3 DE CAPACIDAD	u	24,092.41	14,905.86	9,186.55	14,547.60	358.26	2168.97
317425	ENSAMBLAJE DE MOLDE DE MADERA DE 300 M3 DE CAPACIDAD PARA AGUA TRATADA	u	26,578.04	15,790.83	10,787.21	15,355.80	435.03	2572.26
317426	ENSAMBLAJE DE MOLDE DE MADERA DE 400 M3 DE CAPACIDAD	u	28,142.14	18,189.84	9,952.30	17,780.40	409.44	2378.28
317431	DESARME DE MOLDE DE MADERA DE 100 M3 DE CAPACIDAD	u	4,041.00	4,041.00	0.00	4,041.00	0.00	0.00
317432	DESARME DE MOLDE DE MADERA DE 150 M3 DE CAPACIDAD	u	5,657.40	5,657.40	0.00	5,657.40	0.00	0.00
317433	DESARME DE MOLDE DE MADERA DE 200 M3 DE CAPACIDAD	u	5,657.40	5,657.40	0.00	5,657.40	0.00	0.00
317434	DESARME DE MOLDE DE MADERA DE 300 M3 DE CAPACIDAD	u	8,082.00	8,082.00	0.00	8,082.00	0.00	0.00
317435	DESARME DE MOLDE DE MADERA DE 300 M3 DE CAPACIDAD PARA AGUA TRATADA	u	8,890.20	8,890.20	0.00	8,890.20	0.00	0.00
317436	DESARME DE MOLDE DE MADERA DE 400 M3 DE CAPACIDAD	u	11,314.80	11,314.80	0.00	11,314.80	0.00	0.00
3176	PARA RESERVACIONES							
317611	DE MADERA PARA MOLDES ESPECIALES	m2	24.04	5.46	18.58	5.46	0.00	3.78
317620	COLOCACION DE CASETONES DE POLIESPUMA EN LOSAS	m2	3.76	3.58	0.18	1.16	2.42	0.02

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
32	AREAS VERDES							
321	CONSTRUCCION DE AREAS VERDES							
3211	PREPARACION DEL TERRENO							
321130	NIVELACION O ACONDIC. DEL TERRENO	100 m2	95.75	95.75	0.00	95.75	0.00	0.00
321131	RIEGO Y NIVELACION DE MEZCLA ARCILLA(TIERRA VEGETAL) CON ARENA EN CAPAS DE 0.10 M DE ESPESOR EN CAMPOS DEPORTIVOS	m2	19.54	4.16	15.38	4.16	0.00	138.33
321140	SUMIN. Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE 0.15 ESP.	100 m2	2,163.35	272.75	1,890.60	272.75	0.00	0.00
321142	EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL ACOPIADA DE 0.30 M ESP.	100 m2	545.50	545.50	0.00	545.50	0.00	0.00
321150	EXTENDIDO MECANIZADO DE TIERRA VEGETAL DE 0.15-0.30 M	100 m2	2,866.20	30.30	2,835.90	0.00	30.30	0.00
3212	APERTURA DE HUECOS EN TIERRA							
321211	DE 1.50X1.30 M DE PROFUNDIDAD	u	150.51	150.51	0.00	150.51	0.00	0.00
321212	DE 1.20X1.20 M DE PROFUNDIDAD	u	87.80	87.80	0.00	87.80	0.00	0.00
321213	DE 1.10X1.10 M DE PROFUNDIDAD	u	70.24	70.24	0.00	70.24	0.00	0.00
321214	DE 0.90X0.90 M DE PROFUNDIDAD	u	35.12	35.12	0.00	35.12	0.00	0.00
321215	DE 0.80X0.80 M DE PROFUNDIDAD	u	21.07	21.07	0.00	21.07	0.00	0.00
321216	DE 0.70X0.70 M DE PROFUNDIDAD	u	13.17	13.17	0.00	13.17	0.00	0.00
321217	DE 0.60X0.60 M DE PROFUNDIDAD	u	9.58	9.58	0.00	9.58	0.00	0.00
321218	DE 0.50X0.50 M DE PROFUNDIDAD	u	5.27	5.27	0.00	5.27	0.00	0.00
321221	DE 0.40X0.40 M DE PROFUNDIDAD	u	2.11	2.11	0.00	2.11	0.00	0.00
321222	DE 0.20X0.20 M DE PROFUNDIDAD	u	0.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.00
3213	APERTURA DE HUECOS EN ROCA BLANDA							
321310	DE 1.50X1.30 M DE PROFUNDIDAD	u	351.20	351.20	0.00	351.20	0.00	0.00
321320	DE 1.20X1.20 M DE PROFUNDIDAD	u	210.72	210.72	0.00	210.72	0.00	0.00
321330	DE 1.10X1.10 M DE PROFUNDIDAD	u	150.51	150.51	0.00	150.51	0.00	0.00
321340	DE 0.90X0.90 M DE PROFUNDIDAD	u	84.29	84.29	0.00	84.29	0.00	0.00
321350	DE 0.80X0.80 M DE PROFUNDIDAD	u	58.53	58.53	0.00	58.53	0.00	0.00
321360	DE 0.70X0.70 M DE PROFUNDIDAD	u	42.14	42.14	0.00	42.14	0.00	0.00
321370	DE 0.60X0.60 M DE PROFUNDIDAD	u	26.34	26.34	0.00	26.34	0.00	0.00
321380	DE 0.50X0.50 M DE PROFUNDIDAD	u	15.05	15.05	0.00	15.05	0.00	0.00
321390	DE 0.40X0.40 M DE PROFUNDIDAD	u	8.10	8.10	0.00	8.10	0.00	0.00
3214	SIEMBRA DE ARBOLES Y PALMAS ORNAM. RELL CON TIERRA VEG.							
321411	DE ENVASES NUMERO 1	10 u	40.16	7.44	32.72	7.44	0.00	31.80
321412	DE ENVASES NUMERO 3	10 u	231.59	18.46	213.13	18.46	0.00	86.20
321413	DE ENVASES NUMERO 5	10 u	405.76	29.40	376.36	29.40	0.00	213.20
321414	DE ENVASES NUMERO 15	u	67.74	7.29	60.45	7.29	0.00	58.97
321421	DE MOTA DE 1.20X1.30 M	u	778.19	521.16	257.03	75.92	445.24	220.00
321422	DE MOTA DE 1.00X1.10 M	u	564.68	349.37	215.31	52.62	296.75	220.00
321423	DE MOTA DE 0.90X1.00 M	u	503.66	299.99	203.67	45.54	254.45	220.00
321424	DE MOTA DE 0.70X0.80 M	u	490.63	267.75	222.88	45.13	222.62	220.00
321425	DE MOTA DE 0.60X0.70 M	u	378.59	200.34	178.25	22.24	178.10	220.00
321426	DE MOTA DE 0.50X0.60 M	u	124.95	13.75	111.20	13.75	0.00	70.00
321427	DE MOTA DE 0.40X0.50 M	u	116.45	10.91	105.54	10.91	0.00	70.00
321428	DE MOTA DE 0.30X0.40 M	u	109.58	8.50	101.08	8.50	0.00	70.00
3215	SIEMBRA DE ARBUSTIVAS RELLENO CON TIERRA VEGETAL							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
321511	EN ENVASES NUMERO 1	10 u	37.96	7.44	30.52	7.44	0.00	31.80
321512	EN ENVASES NUMERO 3	10 u	208.31	17.24	191.07	17.24	0.00	86.20
321513	EN ENVASES NUMERO 5	u	28.89	2.83	26.06	2.83	0.00	21.32
321514	EN ENVASES NUMERO 15	u	85.02	6.93	78.09	6.93	0.00	58.97
321521	DE MOTA DE 0.30X0.30 M	u	75.11	6.09	69.02	6.09	0.00	58.97
3216 SIEMBRA DE COBERTURAS RELLENO CON TIERRA VEGETAL								
321611	EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 1/2	m2	24.79	6.71	18.08	6.71	0.00	32.00
321612	EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 1	m2	28.16	7.44	20.72	7.44	0.00	31.80
321613	EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 3	m2	170.78	14.67	156.11	14.67	0.00	68.96
3217 SIEMBRA DE PLANTAS DE INT Y SOMBRAS RELL CON TIERRA VEG								
321711	EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 1	m2	14.40	12.56	1.84	12.56	0.00	3.18
321712	EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 3	m2	271.08	27.49	243.59	27.49	0.00	154.32
321713	EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 5	m2	362.20	27.51	334.69	27.51	0.00	170.56
321721	EN ENVASES NUMERO 15	u	97.99	7.09	90.90	7.09	0.00	52.00
3218 SIEMBRA DE PLANTAS DESERT Y COSTERAS RELL C/TIERRA VEG.								
321812	SIN ESPINAS EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 1	m2	36.80	7.48	29.32	7.48	0.00	31.80
321814	SIN ESPINAS EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 5	u	44.35	2.83	41.52	2.83	0.00	21.32
321821	SIN ESPINAS DE ENVASES NUMERO 15	u	102.51	6.93	95.58	6.93	0.00	58.97
321832	ESPINOSAS EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 1	m2	30.17	6.27	23.90	6.27	0.00	25.44
321834	ESPINOSAS EN CANTEROS DE ENVASES NUMERO 5	u	45.01	3.49	41.52	3.49	0.00	21.32
321841	ESPINOSAS DE ENVASES NUMERO 15	u	103.53	7.95	95.58	7.95	0.00	58.97
3219 SIEMBRA DE CESPED								
321910	POR SEMILLAS	100 m2	186.39	6.19	180.20	6.19	0.00	4.48
321921	SELLADO CON PANES SILVESTRES	100 m2	5,070.26	380.46	4,689.80	380.46	0.00	0.00
321922	A PICOTAZOS DE 0.15 M CON PANES SILVESTRES	100 m2	3,212.46	164.09	3,048.37	164.09	0.00	0.00
321923	A PICOTAZOS DE 0.25 M CON PANES SILVESTRES	100 m2	2,479.44	134.54	2,344.90	134.54	0.00	0.00
321931	SELLADO CON ALFOMBRA	100 m2	288.08	288.08	0.00	288.08	0.00	0.00
321932	ALFOMBRA A PICOTAZOS DE 0.125 M	100 m2	308.60	308.60	0.00	308.60	0.00	0.00
322 MANTENIMIENTO DE JARDINERIA								
3221 RIEGO DE AGUA								
322111	CON MANGUERAS DE 3/4" EN AREAS VERDES EN GENERAL	100 m2	5.66	5.66	0.00	5.66	0.00	0.00
322112	CON MANGUERAS DE 3/4" EN CANTEROS	10 m2	0.96	0.96	0.00	0.96	0.00	0.00
322113	CON MANGUERAS DE 3/4" EN ARBOLES Y PALMAS	10 u	6.59	6.59	0.00	6.59	0.00	0.00
322121	CON CAMION TANQUE EN AREAS VERDES EN GENERAL	100 m2	78.58	78.58	0.00	1.58	77.00	0.00
322122	CON CAMION TANQUE EN CANTEROS	100 m2	163.34	163.34	0.00	3.42	159.92	0.00
322123	CON CAMION TANQUE EN ARBOLES Y PALMAS	10 u	153.63	153.63	0.00	3.19	150.44	0.00
3222 PODAS								
322211	DE ARBOLES DE 6.00-10.00 M DE ALTURA	u	10.54	10.54	0.00	10.54	0.00	0.00
322212	DE ARBOLES DE 4.00-6.00 M DE ALTURA	u	2.63	2.63	0.00	2.63	0.00	0.00
322213	DE ARBOLES DE HASTA 4.00 M DE ALTURA	u	0.66	0.66	0.00	0.66	0.00	0.00
322221	DE FORMACION DE ARBUSTO	u	41.21	41.21	0.00	41.21	0.00	0.00
322222	DE ARBUSTOS EDUCADOS	u	11.71	11.71	0.00	11.71	0.00	0.00
322223	DE SETOS	10 u	7.02	7.02	0.00	7.02	0.00	0.00
322231	DE COBERTURA A TIJERAS	10 m2	5.27	5.27	0.00	5.27	0.00	0.00
322232	DE CESPED A TIJERAS	10 m2	9.57	9.57	0.00	9.57	0.00	0.00
3223 SIEGA DE CESPED								
322311	DE CESPED CON MAQUINA DE MOTOR	100 m2	9.93	9.93	0.00	3.03	6.90	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
322312	DE CESPED CON MAQUINA MANUAL	100 m2	13.30	13.30	0.00	13.30	0.00	0.00
322321	MANUAL CON MACHETE	100 m2	35.16	35.16	0.00	35.16	0.00	0.00
322322	MANUAL CON GUADAÑA	100 m2	20.68	20.68	0.00	20.68	0.00	0.00
3224 MANTENIMIENTO DE CESPED								
322410	RECONSTRUCCION DEL CESPED	10 m2	350.94	46.10	304.84	46.10	0.00	0.00
322420	DESORILLO DEL CESPED	100 m	10.01	10.01	0.00	10.01	0.00	0.00
322430	RESANO AL CESPED	100 m2	527.39	107.26	420.13	107.26	0.00	0.00
322440	ESCARDE AL CESPED	100 m2	30.16	30.16	0.00	30.16	0.00	0.00
3225 APORQUE Y REMOCION								
322511	A ARBOLES Y PALMAS DE 1.00 M DE DIAMETRO	10 u	11.09	11.09	0.00	11.09	0.00	0.00
322512	CONSTRUCCION DE CAZUELAS DE 1.00 M DE DIAMETRO	10 u	10.04	10.04	0.00	10.04	0.00	0.00
322521	APORQUE DE ARBUSTOS DE 0.30 M DE DIAMETRO	10 u	5.73	5.73	0.00	5.73	0.00	0.00
322522	APORQUE DE CANTEROS	10 m2	4.79	4.79	0.00	4.79	0.00	0.00
322523	RECONSTRUCCION DE CANTEROS	10 m2	27.01	27.01	0.00	27.01	0.00	0.00
3226 ABONADO Y FERTILIZACION								
322611	FERTILIZACION DE ARBOLES Y PALMAS	10 u	14.80	11.85	2.95	11.85	0.00	5.00
322612	FERTILIZACION DE ARBUSTOS	10 u	9.00	7.52	1.48	7.52	0.00	2.50
322613	FERTILIZACION DE CANTEROS	100 m2	19.13	18.83	0.30	18.83	0.00	0.50
322614	FERTILIZACION DE CESPED	100 m2	15.57	14.09	1.48	14.09	0.00	2.50
322621	ABONADO DE ARBOLES Y PALMAS	10 u	346.75	6.59	340.16	6.59	0.00	0.00
322622	ABONADO DE ARBUSTOS	10 u	172.19	2.11	170.08	2.11	0.00	0.00
322623	ABONADOS DE CANTEROS	m2	11.83	0.49	11.34	0.49	0.00	0.00
322624	ABONADOS DE CESPED	100 m2	647.94	81.00	566.94	81.00	0.00	0.00
3227 CONTROL FITOSANITARIO								
322711	DE FUMAGINA EN ARBOLES Y PALMAS	u	24.88	23.63	1.25	2.52	21.11	0.02
322712	DE FUMAGINA EN ARBUSTOS	10 u	100.28	94.05	6.23	9.59	84.46	0.11
322713	DE FUMAGINA EN CANTEROS	10 m2	2.67	2.57	0.10	2.57	0.00	0.01
322721	DE INSECTOS EN ARBOLES Y PALMAS	u	24.50	23.63	0.87	2.52	21.11	0.01
322722	DE INSECTOS EN ARBUSTOS	10 u	98.42	94.05	4.37	9.59	84.46	0.04
322723	DE INSECTOS EN CANTEROS	10 m2	2.64	2.57	0.07	2.57	0.00	0.01
322724	DE INSECTOS EN EL CESPED	100 m2	16.22	15.49	0.73	15.49	0.00	0.01
322731	DE HONGOS EN ARBOLES Y PALMAS	u	24.52	23.63	0.89	2.52	21.11	0.01
322732	DE HONGOS EN ARBUSTOS	10 u	98.50	94.05	4.45	9.59	84.46	0.06
322733	DE HONGOS EN CANTEROS	10 m2	2.64	2.57	0.07	2.57	0.00	0.01
322741	DE BIBIJAGUAS EN CUEVAS	u	9.18	1.83	7.35	1.83	0.00	0.26
322751	PREVENTIVO EN ARBOLES Y PALMAS	10 u	245.92	236.32	9.60	25.18	211.14	0.16
322752	PREVENTIVO EN ARBUSTOS	10 u	98.85	94.05	4.80	9.59	84.46	0.08
322753	PREVENTIVO EN CANTEROS	10 m2	2.65	2.57	0.08	2.57	0.00	0.01
3228 EXTRACCION Y MOTE0								
322811	MOTE0 DE ARBOLES CON MOTA DE 0.30 X 0.40 M PROFUNDIDAD	u	19.70	19.70	0.00	19.70	0.00	0.00
322812	MOTE0 DE ARBOLES CON MOTA DE 0.40 X 0.50 M PROFUNDIDAD	u	31.06	31.06	0.00	31.06	0.00	0.00
322813	MOTE0 DE ARBOLES CON MOTA DE 0.50 X 0.60 M PROFUNDIDAD	u	49.30	49.30	0.00	49.30	0.00	0.00
322814	MOTE0 DE ARBOLES CON MOTA DE 0.60 X 0.70 M PROFUNDIDAD	u	101.12	101.12	0.00	101.12	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
322815	MOTEO DE ARBOLES CON MOTA DE 0.70 X 0.80 M PROFUNDIDAD	u	689.42	689.42	0.00	128.25	561.17	0.00
322816	MOTEO DE ARBOLES CON MOTA DE 0.90 X 1.00 M PROFUNDIDAD	u	1,036.13	1,036.13	0.00	194.36	841.77	0.00
322817	MOTEO DE ARBOLES CON MOTA DE 1.00 X 1.10 M PROFUNDIDAD	u	1,068.42	1,068.42	0.00	314.60	753.82	0.00
322818	MOTEO DE ARBOLES CON MOTA DE 1.20 X 1.30 M PROFUNDIDAD	u	1,429.32	1,429.32	0.00	419.18	1,010.14	0.00
322821	EXTRACCION DE SETOS HASTA 1.20 M DE ALTURA	10 u	23.38	23.38	0.00	4.50	18.88	0.00
322831	DE COBERTURAS EN CANTEROS	100 u	98.05	98.05	0.00	61.38	36.67	0.00
322832	DE CESPED	10 m2	216.67	216.67	0.00	28.61	188.06	0.00
323	JARDINERIA EN DEPOSITOS U OTROS							
3231	CONFECCION DE MACETAS Y JARDINERAS							
323111	CON 4 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-1	u	10.03	2.91	7.12	2.91	0.00	16.32
323112	CON 4 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-2	u	10.91	2.91	8.00	2.91	0.00	16.32
323121	CON 1 PLANTA DEL SUBGRUPO S-3	u	10.81	1.54	9.27	1.54	0.00	11.34
323122	CON 2 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-3	u	21.49	3.07	18.42	3.07	0.00	22.68
323123	CON 3 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-3	u	33.09	4.61	28.48	4.61	0.00	34.02
323124	CON 2 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-4	u	59.41	3.07	56.34	3.07	0.00	22.68
323125	CON 3 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-4	u	89.97	4.61	85.36	4.61	0.00	34.02
323131	CON 1 PLANTA DEL SUBGRUPO S-5	u	23.37	1.85	21.52	1.85	0.00	21.32
323132	CON 2 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-5	u	44.68	3.70	40.98	3.70	0.00	42.64
323133	CON 1 PLANTA DEL SUBGRUPO S-6	u	26.75	1.85	24.90	1.85	0.00	21.32
323134	CON 2 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-6	u	51.44	3.70	47.74	3.70	0.00	42.64
323135	CON 3 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-6	u	77.73	5.55	72.18	5.55	0.00	63.96
323141	CON 1 PLANTA DEL SUBGRUPO S-7	u	21.93	1.85	20.08	1.85	0.00	21.32
323142	CON 2 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-7	u	41.80	3.70	38.10	3.70	0.00	42.64
323143	CON 1 PLANTA DEL SUBGRUPO S-8	u	67.21	4.17	63.04	4.17	0.00	58.97
323144	CON 2 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-8	u	135.12	8.35	126.77	8.35	0.00	117.94
323145	CON 1 PLANTA DEL SUBGRUPO P-1	u	34.99	1.85	33.14	1.85	0.00	30.00
323146	CON 1 PLANTA DEL SUBGRUPO P-2	u	27.85	1.85	26.00	1.85	0.00	21.32
323147	CON 2 PLANTAS DEL SUBGRUPO P-2	u	56.39	3.70	52.69	3.70	0.00	42.64
323148	CON 1 PLANTA DEL SUBGRUPO P-3	u	27.01	1.85	25.16	1.85	0.00	21.32
323149	CON 2 PLANTAS DEL SUBGRUPO P-3	u	54.71	3.70	51.01	3.70	0.00	42.64
323151	CON 8 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-1	u	34.56	5.81	28.75	5.81	0.00	32.64
323152	CON 6 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-2	u	32.07	4.36	27.71	4.36	0.00	24.48
323153	CON 4 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-3	u	50.66	6.15	44.51	6.15	0.00	45.36
323154	CON 6 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-3	u	66.33	9.22	57.11	9.22	0.00	68.04
323155	CON 8 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-3	u	82.01	12.30	69.71	12.30	0.00	90.72
323156	CON 4 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-4	u	126.50	6.15	120.35	6.15	0.00	45.36
323161	CON 10 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-1	u	37.77	7.27	30.50	7.27	0.00	40.80
323162	CON 8 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-2	u	36.86	6.96	29.90	6.96	0.00	32.64
323163	CON 4 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-3	u	59.63	6.15	53.48	6.15	0.00	45.36
323164	CON 8 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-3	u	90.98	12.30	78.68	12.30	0.00	90.72
323165	CON 8 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-4	u	254.83	12.30	242.53	12.30	0.00	90.72
323166	CON 10 PLANRAS DEL SUBGRUPO S-4	u	308.42	15.37	293.05	15.37	0.00	113.40
323167	CON 6 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-5	u	145.75	11.10	134.65	11.10	0.00	127.92
323168	CON 8 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-5	u	180.85	14.80	166.05	14.80	0.00	170.56

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
323171	CON 6 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-4	u	201.23	9.22	192.01	9.22	0.00	68.04
323172	CON 4 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-5	u	110.65	7.40	103.25	7.40	0.00	85.28
323173	CON 12 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-1	u	63.33	8.72	54.61	8.72	0.00	48.96
323174	CON 12 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-2	u	65.97	8.72	57.25	8.72	0.00	48.96
323175	CON 4 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-7	u	126.03	7.40	118.63	7.40	0.00	85.28
323176	CON 20 PLANTAS DEL SUBGRUPO S-1	u	99.73	14.54	85.19	14.54	0.00	81.60

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
33	AIRE ACONDICIONADO							
330	DESMONTAJES							
3301	VENTILADORES							
330111	CENTRIFUGOS PARA SISTEMA DE VENTILACION FORZADA	u	152.74	152.74	0.00	152.74	0.00	0.00
330112	CENTRIFUGOS HASTA 18000 M3/H	u	75.96	75.96	0.00	75.96	0.00	0.00
330113	CENTRIFUGOS DUPLEX DE 24000 A 36000 M3/H	u	151.92	151.92	0.00	151.92	0.00	0.00
330114	AXIALES HASTA 10000 M3/H	u	75.96	75.96	0.00	75.96	0.00	0.00
330115	AXIALES DE 11000 A 36000 M3/H	u	151.92	151.92	0.00	151.92	0.00	0.00
3302	UNIDADES COMPRESORAS Y EQUIPOS ENFRIADORES DE AGUA							
330211	UNIDADES COMPRESORAS RECIPROCANTES FREON 12 HTA 7.5 KW	u	254.21	254.21	0.00	254.21	0.00	0.00
330212	UNIDADES COMPRESORAS RECIPROCANTES DE 10 A 15 KW	u	334.79	334.79	0.00	334.79	0.00	0.00
330213	UNIDADES COMPRESORAS RECIPROCANTES DE 20 A 30 KW	u	415.36	415.36	0.00	415.36	0.00	0.00
330214	UNIDADES COMPRESORAS RECIPROCANTES DE 40 A 55 KW	u	576.52	576.52	0.00	576.52	0.00	0.00
330215	UNIDADES COMPRESORAS RECIPROCANTES MAS DE 55 A 100 KW	u	737.67	737.67	0.00	737.67	0.00	0.00
330216	ENFRIADORES DE AGUA Y RECIPROCANTES HASTA 45000 KCAL/H	u	576.52	576.52	0.00	576.52	0.00	0.00
330217	ENFRIADORES DE AGUA Y RECIPRO 60000 A 90000 KCAL/H	u	711.30	711.30	0.00	711.30	0.00	0.00
330218	ENFRIADORES DE AGUA Y RECIPRO 180000 A 240000 KCAL/H	u	872.45	872.45	0.00	872.45	0.00	0.00
330219	ENFRIADORES DE AGUA Y RECIPRO 300000 A 360000 KCAL/H	u	1,090.56	1,090.56	0.00	1,090.56	0.00	0.00
330220	ENFRIADORES DE AGUA CON COMPRESORES CENTRIFUGOS HASTA 400 KW	u	4,898.59	4,898.59	0.00	4,898.59	0.00	0.00
330221	ENFRIADORES DE AGUA CON COMPRESORES DE 401 A 800 KW.	u	5,673.79	5,673.79	0.00	5,673.79	0.00	0.00
330222	ENFRIADORES DE AGUA CON COMPRESORES DE 801 A 1200 KW.	u	6,190.59	6,190.59	0.00	6,190.59	0.00	0.00
3303	CLIMATIZADORES Y OTROS							
330301	INTEGRALES HASTA 45000 KCAL/HR.	u	420.75	420.75	0.00	420.75	0.00	0.00
330302	INTEGRALES MAYORES DE 45000 KCAL/HR.	u	1,302.24	1,302.24	0.00	1,302.24	0.00	0.00
330311	SEMINTEGRALES HASTA 8999 KCAL/HR.	u	162.78	162.78	0.00	162.78	0.00	0.00
330312	SEMINTEGRALES HASTA 22500 KCAL/HR.	u	415.36	415.36	0.00	415.36	0.00	0.00
330313	SEMI-INTEGRALES 22501 A 90000 KCAL/H	u	737.67	737.67	0.00	737.67	0.00	0.00
330314	TIPO CONSOLA HASTA 2000 M3/H DE PISO	u	91.75	91.75	0.00	91.75	0.00	0.00
330315	DE 2001 A 10800 M3/H DE PISO	u	689.28	689.28	0.00	689.28	0.00	0.00
330316	CONSOLA DE 10801 A 23400 M3/H DE PISO.	u	850.43	850.43	0.00	850.43	0.00	0.00
330317	CONSOLA DE 23401 A 43200 M3/H DE PISO	u	1,759.11	1,759.11	0.00	1,759.11	0.00	0.00
330319	BANCO DE RESISTENCIA PARA RECALENTAMIENTO DE AIRE HASTA 45 KW	u	91.75	91.75	0.00	91.75	0.00	0.00
330320	BANCO DE RESISTENCIA PARA RECALENTAMIENTO DE AIRE DE 60 A 115 KW	u	183.49	183.49	0.00	183.49	0.00	0.00
330321	CONSOLA DE TECHO HASTA 2000 M3/HR.	u	137.61	137.61	0.00	137.61	0.00	0.00
330322	CONSOLA DE TECHO DE 2001-10800 M3/HR.	u	1,033.92	1,033.92	0.00	1,033.92	0.00	0.00
330323	CONSOLA DE TECHO DE 10801-23400 M3/HR.	u	1,469.21	1,469.21	0.00	1,469.21	0.00	0.00
330324	CONSOLA DE TECHO DE 23401-43200 M3/HR.	u	2,001.41	2,001.41	0.00	2,001.41	0.00	0.00
330325	AIRE ACONDICIONADO DE VENTANA O PARED.	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
3304	CONDENSAD, TORRES DE ENFRIAM, RECIBID DE REFRIGERANTE							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
330411	CONDENSADORES ENFRIADORES POR AIRE HASTA 45000 KCAL/H	u	1,153.02	1,153.02	0.00	1,153.02	0.00	0.00
330412	CONDENSADORES ENFRIADORES POR AGUA HASTA 180 LT/MIN	u	190.65	190.65	0.00	190.65	0.00	0.00
330413	CONDENSADORES ENFRIADORES POR AGUA DE 181 A 360 LT/MIN	u	190.65	190.65	0.00	190.65	0.00	0.00
330414	CONDENSADORES ENFRIADORES POR AGUA DE 361 A 570 LT/MIN	u	334.79	334.79	0.00	334.79	0.00	0.00
330415	CONDENSADORES ENFRIADORES POR AGUA DE 571 A 1200 LT/MIN	u	830.72	830.72	0.00	830.72	0.00	0.00
330416	TORRES DE ENFRIAMIENTO HASTA 2900 LT/MIN	u	5,667.70	5,667.70	0.00	5,667.70	0.00	0.00
330417	TORRES DE ENFRIAMIENTO DE 3200 A 5800 LT/MIN	u	7,566.21	7,566.21	0.00	7,566.21	0.00	0.00
330418	TORRES DE ENFRIAMIENTO DE 5801 A 8000 LT/MIN	u	8,585.36	8,585.36	0.00	8,585.36	0.00	0.00
330419	TORRES DE ENFRIAMIENTO DE 8001 A 12000 LT/MIN	u	11,279.83	11,279.83	0.00	11,279.83	0.00	0.00
330420	RECIBIDORES DE REFRIGERANTE HASTA 60 KG	u	86.82	86.82	0.00	86.82	0.00	0.00
330421	RECIBIDORES DE REFRIGERANTE DE 61 A 300 KG	u	127.11	127.11	0.00	127.11	0.00	0.00
330431	EVAPORADORES HASTA 2000 M3/HR.	u	155.79	155.79	0.00	155.79	0.00	0.00
330432	EVAPORADORES DE 2001 A 10800 M3/HR.	u	424.00	424.00	0.00	424.00	0.00	0.00
330433	EVAPORADORES DE 10801 A 23400 M3/HR.	u	742.00	742.00	0.00	742.00	0.00	0.00
3305 TUBERIAS Y ACCESORIOS								
330511	TUBERIAS DE COBRE DE 12.70 A 28.58 MM DIAM.	m	10.86	10.86	0.00	10.86	0.00	0.00
330512	TUBERIAS DE COBRE DE 34.93 A 53.98 MM DIAM.	m	13.57	13.57	0.00	13.57	0.00	0.00
330513	TUBERIAS DE COBRE DE 66.68 A 104.78 MM DIAM.	m	18.08	18.08	0.00	18.08	0.00	0.00
330521	ACCESORIOS DE 12.70 A 28.58 MM DIAM.	u	5.18	5.18	0.00	2.18	3.00	0.00
330522	ACCESORIOS DE 34.93 A 66.68 MM DIAM.	u	6.91	6.91	0.00	2.91	4.00	0.00
330523	ACCESORIOS DE 79.38 A 104.78 MM DIAM.	u	10.36	10.36	0.00	4.36	6.00	0.00
3306 VARIOS								
330611	VALVULAS TRES VIAS MOTORIZADAS DE 12.70 A 19.05 MM DIAM	u	82.68	82.68	0.00	82.68	0.00	0.00
330612	VALVULAS TRES VIAS MOTORIZADAS DE 28.58 A 41.28 MM DIAM	u	165.36	165.36	0.00	165.36	0.00	0.00
330613	VALVULAS TRES VIAS MOTORIZADAS DE 53.98 MM DIAM	u	248.06	248.06	0.00	248.06	0.00	0.00
330614	VALVULAS TRES VIAS MOTORIZADAS DE 66.98 A 79.38 MM DIAM	u	330.74	330.74	0.00	330.74	0.00	0.00
330621	DE INST CTRL TEMP O HUM PARA HAB 1,2 O 3 PASOS MODULADOS ADOSADO CON Y SIN BULBO EN PARED MAMPOSTERIA	u	11.63	11.63	0.00	11.63	0.00	0.00
330622	DE INST CTRL TEMP O HUM PARA HAB 1,2 O 3 PASOS MONTADO CON O SIN BULBO EN CAJA ELECTRICA	u	12.86	12.86	0.00	12.86	0.00	0.00
330623	DE CONTROL DE PASOS MODULADOS DE 2 A 10 PASOS SOBRE PIZARRA ELECTRICA	u	12.86	12.86	0.00	12.86	0.00	0.00
330631	DE CONDUCTOS PARA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION	kg	1.95	1.95	0.00	1.95	0.00	0.00
330632	SALIDAS DE AIRE Y BOQUILLAS TIPOS TECHO Y PARED	kg	2.46	2.46	0.00	2.46	0.00	0.00
330641	DE SOPORTES LIGEROS	u	6.49	6.49	0.00	6.49	0.00	0.00
330651	AISLAMIENTO DE FIBRA VIDRIO FLEXIBLE 25 MM ESP	m2	1.73	1.73	0.00	1.73	0.00	0.00
330652	AISLAMIENTO POLYETILENO EN PLANCHA DE 25 MM ESP	m2	13.32	13.32	0.00	13.32	0.00	0.00
3307 FILTROS Y ACCESORIOS PARA CONDUCTOS								
330711	HASTA 5400 M3/HR.	u	77.89	77.89	0.00	77.89	0.00	0.00
330712	DE 5401 A 15800 M3/HR.	u	221.28	221.28	0.00	221.28	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
331	UNIDADES COMPRESORAS Y EQUIPOS ENFRIADORES DE AGUA							
3311	UNIDADES COMPRESORAS RECIPROCANTES							
331111	FREON 22 HASTA 7.5 KW (6450 KCAL/HR).	u	2,036.92	1,620.00	416.92	1,620.00	0.00	30.10
331112	FREON 22 DE 10 A 15 KW (8600-12900 KCAL/HR).	u	2,706.76	1,937.76	769.00	1,937.76	0.00	55.51
331113	FREON 22 DE 20 A 30 KW (17200-25800 KCAL/HR).	u	3,818.68	2,255.52	1,563.16	2,255.52	0.00	111.51
331114	FREON 22 DE 40 A 55 KW (34400-47300 KCAL/HR).	u	6,521.82	3,580.48	2,941.34	3,580.48	0.00	220.51
331115	FREON 22 MAS DE 55 A 100 KW (47300-86000 KCAL/HR).	u	9,751.05	4,417.44	5,333.61	4,417.44	0.00	400.76
3312	ENFRIADORES DE AGUA POR CONDENSACION POR AIRE							
331212	HASTA 45000 KCAL/HR.	u	1,274.20	1,206.88	67.32	1,206.88	0.00	0.76
331213	DE 60000 A 90000 KCAL/HR.	u	3,392.67	1,540.24	1,852.43	1,540.24	0.00	135.95
331214	DE 180000 A 240000 KCAL/HR.	u	6,658.14	1,850.20	4,807.94	1,850.20	0.00	360.85
331216	DE 300000 A 360000 KCAL/HR.	u	9,330.53	2,014.32	7,316.21	2,014.32	0.00	550.95
3313	ENFRIADORES DE AGUA CON COMPRESORES CENTRIFUGOS							
331313	HASTA 400 KW (344000 KCAL/HR)	u	7,095.72	7,095.72	0.00	7,095.72	0.00	0.00
331314	DE 401 A 800 KW (344860-688000 KCAL/HR).	u	7,821.60	7,821.60	0.00	7,821.60	0.00	0.00
331315	DE 801 HASTA 1200 KW (688860-1'032000 KCAL/HR).	u	8,589.16	8,589.16	0.00	8,589.16	0.00	0.00
3314	ENFRIADORES DE AGUA POR CONDENSACION POR AGUA							
331411	HASTA 360 LT/MIN	u	672.60	627.72	44.88	627.72	0.00	0.51
331412	DE 361 A 1200 LT/MIN	u	1,083.28	1,038.40	44.88	1,038.40	0.00	0.51
332	CLIMATIZADORES Y OTROS							
3321	INTEGRALES							
332113	HASTA 45000 KCAL/HR.	u	10,566.52	2,022.88	8,543.64	2,022.88	0.00	135.03
332114	MAYORES DE 45000 KCAL/HR.	u	18,715.65	1,627.80	17,087.85	1,627.80	0.00	270.06
3322	SEMI INTEGRALES							
332211	HASTA 8999 KCAL/HR.	u	870.75	651.12	219.63	651.12	0.00	15.25
332212	DE 9000 A 22500 KCAL/HR.	u	1,761.38	1,387.36	374.02	1,387.36	0.00	25.51
332213	DE 22501 A 90000 KCAL/HR.	u	3,017.26	2,224.32	792.94	2,224.32	0.00	51.52
3323	TIPO CONSOLA DE TECHO							
332312	HASTA 2000 M3/HR.	u	402.59	172.02	230.57	172.02	0.00	10.75
332313	DE 2001-10800 M3/HR.	u	1,714.37	1,292.40	421.97	1,292.40	0.00	7.63
332314	DE 10801-23400 M3/HR.	u	2,624.36	1,836.52	787.84	1,836.52	0.00	23.57
332315	DE 23401-43200 M3/HR.	u	3,422.08	2,501.76	920.32	2,501.76	0.00	31.57
332331	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO EN VENTANA O PARED	u	54.26	54.26	0.00	54.26	0.00	0.00
3324	TIPO CONSOLA DE PISO.							
332411	HASTA 2000 M3/HR.	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
332412	DE 2001 A 10800 M3/HR.	u	861.60	861.60	0.00	861.60	0.00	0.00
332413	DE 10801 A 23400 M3/H	u	1,063.04	1,063.04	0.00	1,063.04	0.00	0.00
332414	DE 23401 A 43200 M3/H	u	2,198.88	2,198.88	0.00	2,198.88	0.00	0.00
3325	BANCO DE RESISTENCIA PARA RECALENTAMIENTO DE AIRE							
332512	HASTA 45 KW	u	180.92	114.68	66.24	114.68	0.00	4.00
332513	DE 60 A 115 KW	u	295.60	229.36	66.24	229.36	0.00	4.00
333	CONDENS, TORRES ENFRIAM, RECIBIDORES REFRIG Y EVAPORAD							
3331	CONDENSADORES ENFRIADOS POR AIRE							
333111	HASTA 45000 KCAL/H	u	1,555.69	1,441.28	114.41	1,441.28	0.00	29.59
3332	CONDENSADORES ENFRIADOS POR AGUA							
333211	HASTA 180 LT/MIN	u	283.20	238.32	44.88	238.32	0.00	0.51
333212	DE 181 A 360 LT/MIN	u	283.20	238.32	44.88	238.32	0.00	0.51
333213	DE 361 HASTA 570 LT/MIN	u	493.54	418.48	75.06	418.48	0.00	0.95

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
333214	DE 571 HASTA 1200 LT/MIN	u	1,113.46	1,038.40	75.06	1,038.40	0.00	0.95
3333	TORRES DE ENFRIAMIENTO							
333311	HASTA 2900 LT/MIN	u	7,330.68	7,180.56	150.12	7,180.56	0.00	1.91
333312	DE 3200 HASTA 5800 LT/MIN	u	9,874.32	9,574.08	300.24	9,574.08	0.00	3.82
333313	DE 5801 A 8000 LT/MIN	u	12,260.60	11,967.60	293.00	11,967.60	0.00	3.72
333314	DE 8001 A 12000 LT/MIN	u	14,961.61	14,361.12	600.49	14,361.12	0.00	7.63
3334	RECIBIDORES DE REFRIGERANTE							
333411	HASTA 60 KG	u	153.40	108.52	44.88	108.52	0.00	0.51
333412	DE 61 A 300 KG	u	203.76	158.88	44.88	158.88	0.00	0.51
3335	EVAPORADORES							
333501	HASTA 2000 M3/HR.	u	222.56	222.56	0.00	222.56	0.00	0.00
333502	DE 2001-10800 M3/HR.	u	636.00	636.00	0.00	636.00	0.00	0.00
333503	DE 10801-23400 M3/HR.	u	1,060.00	1,060.00	0.00	1,060.00	0.00	0.00
333504	DE 23401-43200 M3/HR.	u	1,272.00	1,272.00	0.00	1,272.00	0.00	0.00
334	MOVIMIENTO Y CONDUCCION DE AIRE							
3342	VENTILADORES AXIALES							
334211	MONTAJE DE VENTILADOR DE TECHO	u	20.35	20.35	0.00	20.35	0.00	0.00
3343	FILTROS Y ACCESORIOS PARA CONDUCTOS							
334311	HASTA 5400 M3/HR.	u	222.56	222.56	0.00	222.56	0.00	0.00
334312	DE 5401 A 15800 M3/HR.	u	538.68	538.68	0.00	538.68	0.00	0.00
334321	ENSAMBLAJE DE SILENCIADORES	u	3,520.62	111.28	3,409.34	111.28	0.00	130.92
334331	MONTAJE DE SILENCIADORES	u	55.64	55.64	0.00	55.64	0.00	0.00
3344	CONDUCTOS PARA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION							
334411	DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 0.5 A 1.0 MM.	kg	78.03	3.12	74.91	3.12	0.00	1.23
334412	POR PATINEJO DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 0.5-1 MM	kg	36.87	4.59	32.28	4.59	0.00	0.53
334413	SELLAJE PARA CONDUCTO DE ACERO GALVANIZADO.	m	1.43	0.84	0.59	0.84	0.00	0.05
334414	MONTAJE DE PLENUM DE CHAPA GALV HASTA 150 M LONG (INCLUYE COLOCACION CINTILLO E INSULACION)	u	18.08	18.08	0.00	18.08	0.00	0.00
334415	MONTAJE DE CONDUCTO FLEXIBLE DE 200 A 300 MM (8"-12")	m	8.35	8.35	0.00	8.35	0.00	0.00
334416	MONTAJE DE ENTRONQUE DE MAQUINA CON LONA.	u	27.82	27.82	0.00	27.82	0.00	0.00
334417	CONFORMACION Y COLOCACION DE TEE EN UNION DE TUBERIA FLEXIBLE	u	50.65	50.65	0.00	50.65	0.00	0.00
334418	CONFORMACION Y COLOCACION DE CRUCETA EN UNION DE TUBERIA FLEXIBLE	u	38.07	38.07	0.00	38.07	0.00	0.00
334419	CONFORMACION Y COLOCACION DE REJILLA DE EXTRACCION	u	13.92	13.92	0.00	13.92	0.00	0.00
334422	CONSTRUCCION DE CONDUCTO RECTO DE FIBRA DE VIDRIO.	m2	221.03	9.74	211.29	9.74	0.00	1.23
334423	CONSTRUCCION DE CODO RECTO DE FIBRA DE VIDRIO.	m2	224.37	13.08	211.29	13.08	0.00	1.23
334424	CONSTRUCCION DE INTERSECCION DE FIBRA DE VIDRIO.	m2	259.97	48.68	211.29	48.68	0.00	1.23
334425	CONSTRUCCION DE REDUCIDO DE FIBRA DE VIDRIO.	m2	232.15	20.86	211.29	20.86	0.00	1.23
334426	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE REFUERZO DE CHAPA GALVANIZADA PARA CONDUCTO LIGERO.	m	6.96	6.96	0.00	6.96	0.00	0.00
334431	MONTAJE DE CONDUCTO LIGERO PARA CLIMATIZACION.	m2	244.04	11.13	232.91	11.13	0.00	1.59
334432	PREENSAMBLAJE DE CONDUCTO RECTO PERSYSTEM.	m2	188.82	13.92	174.90	13.92	0.00	1.14
334433	PREENSAMBLAJE DE CODO PERSYSTEM.	m2	191.23	16.33	174.90	16.33	0.00	1.14
334434	PREENSAMBLAJE INTERSEPCION PERSYSTEM.	m2	227.76	52.86	174.90	52.86	0.00	1.14
334435	PREENSAMBLAJE REDUCIDO PERSYSTEM.	m2	201.00	26.10	174.90	26.10	0.00	1.14
334441	SOPORTES LIGEROS.	u	302.88	9.28	293.60	9.28	0.00	0.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
3345	SALIDA DE AIRE							
334511	TIPO TECHO O PARED	kg	20.63	4.93	15.70	4.93	0.00	0.02
3346	 AISLAMIENTO TERMICO PARA CONDUCTOS							
334611	AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO FLEXIBLE 25 MM ESP.	m2	33.77	3.47	30.30	3.47	0.00	0.76
334613	AISLAMIENTO DE POLYETILENO EN PLANCHA 25 MM ESP.	m2	75.04	26.64	48.40	26.64	0.00	2.83
3347	 PREENSAMBLAJE DE CONDUCTOS PARA VENTILACION							
334711	CONSTRUCCION DE CONDUCTO RECTO DE CHAPA GALVANIZADA DE 0.5 A 1 MM ESPESOR	m2	10.01	10.01	0.00	10.01	0.00	0.00
334712	CONSTRUCCION DE INTERSECCION DE CHAPA GALVANIZADA DE 0.5 A 1 MM ESPESOR	m2	66.77	66.77	0.00	66.77	0.00	0.00
334713	CONSTRUCCION DE CODO RECTO DE CHAPA GALVANIZADA DE 0.5 A 1 MM ESPESOR	m2	33.39	33.39	0.00	33.39	0.00	0.00
334714	CONSTRUCCION DE REDUCIDO RECTO LISO DE CHAPA GALVANIZADA DE 0.5 A 1 MM ESPESOR	m2	20.03	20.03	0.00	20.03	0.00	0.00
335	 TUBERIAS DE REFRIGERACION Y ACCESORIOS							
3351	 INSTALACIONES DE TUBERIAS DE COBRE							
335111	DE 12.70 MM	m	83.04	21.70	61.34	21.70	0.00	0.42
335112	DE 15.88 MM	m	85.68	21.70	63.98	21.70	0.00	0.50
335113	DE 19.05 MM	m	147.01	21.70	125.31	21.70	0.00	0.86
335114	DE 22.23 MM	m	195.76	21.70	174.06	21.70	0.00	0.67
335115	DE 28.58 MM	m	208.35	21.70	186.65	21.70	0.00	1.28
335116	DE 34.93 MM	m	213.78	27.13	186.65	27.13	0.00	1.28
335117	DE 41.28 MM	m	343.49	27.13	316.36	27.13	0.00	2.17
335118	DE 53.98 MM	m	462.91	27.13	435.78	27.13	0.00	2.99
335119	DE 66.68 MM	m	549.55	36.16	513.39	36.16	0.00	3.52
335120	DE 79.38 MM	m	824.55	36.16	788.39	36.16	0.00	5.41
335121	DE 92.08 MM	m	1,043.32	36.16	1,007.16	36.16	0.00	6.81
335122	DE 104.78 MM	m	1,448.38	36.16	1,412.22	36.16	0.00	9.69
3352	 INSTALACION DE CODOS DE COBRE DE 45 GRADOS							
335211	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	29.53	17.28	12.25	7.27	10.01	0.16
335212	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	31.04	17.28	13.76	7.27	10.01	0.16
335213	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	35.91	17.28	18.63	7.27	10.01	0.22
335214	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	38.43	17.28	21.15	7.27	10.01	0.22
335215	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	47.69	17.28	30.41	7.27	10.01	0.32
335216	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	65.43	23.01	42.42	9.68	13.33	0.38
335217	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	76.57	23.01	53.56	9.68	13.33	0.54
335218	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	89.90	23.01	66.89	9.68	13.33	0.83
335219	DE 66.68 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	160.78	23.01	137.77	9.68	13.33	1.15
335220	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	220.84	34.55	186.29	14.54	20.01	1.26
335221	DE 92.08 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	243.49	34.55	208.94	14.54	20.01	2.37
335222	DE 104.78 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	296.93	34.55	262.38	14.54	20.01	2.59
3353	 INSTALACION DE NUDOS REDUCIDOS DE COBRE							
335311	DE 12.70 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	48.08	7.27	40.81	7.27	0.00	0.52
335312	DE 15.88 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	49.09	7.27	41.82	7.27	0.00	0.52
335313	DE 19.05 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	37.34	7.27	30.07	7.27	0.00	0.47

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
335314	DE 22.23 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	39.02	7.27	31.75	7.27	0.00	0.47
335315	DE 28.58 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	39.10	7.27	31.83	7.27	0.00	0.48
335316	DE 15.88 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	48.14	9.68	38.46	9.68	0.00	0.45
335317	DE 41.28 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	68.03	7.27	60.76	7.27	0.00	0.62
335318	DE 53.98 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	66.59	9.68	56.91	9.68	0.00	0.51
335319	DE 66.68 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	69.94	9.68	60.26	9.68	0.00	0.58
335320	DE 79.38 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	164.47	14.54	149.93	14.54	0.00	2.29
335321	DE 92.08 MM COMO DIMENSION MAYOR CON SOLDADURA DE PLATA	u	169.50	14.54	154.96	14.54	0.00	1.35
335322	DE 104.78 MM COMO DIMENSION MAYOR C/ SOLDADURA DE PLATA	u	181.24	14.54	166.70	14.54	0.00	1.49
3354 INSTALACION DE NUDOS DE COBRE								
335411	DE 12.50 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	14.61	7.27	7.34	7.27	0.00	0.09
335412	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	15.62	7.27	8.35	7.27	0.00	0.09
335413	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	18.97	7.27	11.70	7.27	0.00	0.16
335414	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	20.65	7.27	13.38	7.27	0.00	0.16
335415	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	27.13	7.27	19.86	7.27	0.00	0.27
335416	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	36.02	9.68	26.34	9.68	0.00	0.47
335417	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	41.73	9.68	32.05	9.68	0.00	0.74
335418	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	53.51	9.68	43.83	9.68	0.00	0.88
335419	DE 66.68 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	75.47	9.68	65.79	9.68	0.00	0.63
335420	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	109.35	14.54	94.81	14.54	0.00	1.46
335421	DE 92.08 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	169.50	14.54	154.96	14.54	0.00	1.65
335422	DE 104.78 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	181.24	14.54	166.70	14.54	0.00	1.66
3355 INSTALACION DE TEE DE COBRE DE REFRIGERACION								
335511	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	22.99	7.27	15.72	7.27	0.00	0.16
335512	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	20.46	7.27	13.19	7.27	0.00	0.21
335513	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	24.99	7.27	17.72	7.27	0.00	0.40
335514	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	51.66	17.28	34.38	7.27	10.01	0.42
335515	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	69.00	17.28	51.72	7.27	10.01	0.52
335516	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	75.86	9.68	66.18	9.68	0.00	0.63
335517	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	75.86	9.68	66.18	9.68	0.00	0.63
335518	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	107.45	9.68	97.77	9.68	0.00	0.84
335519	DE 66.68 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	195.07	9.68	185.39	9.68	0.00	1.05
335520	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	215.02	14.54	200.48	14.54	0.00	1.06
335521	DE 92.02 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	518.81	14.54	504.27	14.54	0.00	1.67
335522	DE 104.78 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	536.41	14.54	521.87	14.54	0.00	1.69
3356 INSTALACION FILTROS DE LINEA DE REFRIGERACION								
335611	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	282.64	7.27	275.37	7.27	0.00	0.56
335612	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,090.17	7.27	1,082.90	7.27	0.00	1.01
335613	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	374.85	7.27	367.58	7.27	0.00	0.61
335614	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	525.43	7.27	518.16	7.27	0.00	0.66

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
335615	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,390.57	7.27	1,383.30	7.27	0.00	1.52
335616	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,396.34	9.68	1,386.66	9.68	0.00	1.52
335617	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	2,475.88	9.68	2,466.20	9.68	0.00	1.72
335618	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	2,817.89	9.68	2,808.21	9.68	0.00	1.53
3357 INSTALACION DE VALVULAS DE PASO DE REFRIGERACION								
335711	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	575.90	7.27	568.63	7.27	0.00	0.61
335712	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	12.18	7.27	4.91	7.27	0.00	0.01
335713	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	874.86	7.27	867.59	7.27	0.00	0.81
335714	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	876.54	7.27	869.27	7.27	0.00	0.81
335715	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	2,583.26	7.27	2,575.99	7.27	0.00	0.92
335716	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,910.05	9.68	1,900.37	9.68	0.00	1.62
335717	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	6,767.54	9.68	6,757.86	9.68	0.00	1.22
335718	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	6,768.38	9.68	6,758.70	9.68	0.00	1.33
335719	DE 66.68 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	15,578.32	9.68	15,568.64	9.68	0.00	2.53
335720	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	11,708.39	14.54	11,693.85	14.54	0.00	3.04
3358 INSTALACION DE VALVULAS DE CHEQUE PARA REFRIGERACION								
335811	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	259.14	7.27	251.87	7.27	0.00	0.56
335812	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	341.50	7.27	334.23	7.27	0.00	0.87
335813	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	343.17	7.27	335.90	7.27	0.00	0.87
335814	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	506.65	7.27	499.38	7.27	0.00	1.01
335815	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	510.00	7.27	502.73	7.27	0.00	1.02
335816	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	741.91	7.27	734.64	7.27	0.00	1.27
335817	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,047.78	9.68	1,038.10	9.68	0.00	1.52
335818	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	1,539.23	9.68	1,529.55	9.68	0.00	2.03
335819	DE 66.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	3,052.02	9.68	3,042.34	9.68	0.00	2.53
335820	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	4,377.73	14.54	4,363.19	14.54	0.00	3.04
3359 INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC								
335911	DE 12.7 A 25 MM DE DIAMETRO.	m	14.37	1.18	13.19	1.18	0.00	0.16
335912	DE 32 A 40 MM DE DIAMETRO.	m	16.46	1.97	14.49	1.97	0.00	1.85
335913	DE 50 A 125 MM DE DIAMETRO.	m	339.96	3.90	336.06	3.90	0.00	1.03
335914	MAYOR DE 125 MM DE DIAMETRO.	m	902.33	7.79	894.54	7.79	0.00	3.09
336 CONTROLES DE AIRE ACONDICIONADO								
3361 INSTALACION DE VALVULAS DE EXPANSION								
336111	DE 10.00X12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	3,192.88	7.27	3,185.61	7.27	0.00	0.31
336112	DE 15.80 X 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	3,293.52	7.27	3,286.25	7.27	0.00	0.31
336113	DE 22.23 X 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	5,908.67	7.27	5,901.40	7.27	0.00	0.36
336114	DE 28.58 X 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	6,874.21	9.68	6,864.53	9.68	0.00	0.42
3362 INSTALACION DE VALVULAS SOLENOIDE								
336211	DE 10.00 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	5,960.51	7.27	5,953.24	7.27	0.00	0.46
336212	DE 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	5,960.51	7.27	5,953.24	7.27	0.00	0.46
336213	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	6,082.98	7.27	6,075.71	7.27	0.00	0.76
336214	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	9,460.14	7.27	9,452.87	7.27	0.00	0.41
336215	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	7,545.63	7.27	7,538.36	7.27	0.00	1.02
336216	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	8,334.42	9.68	8,324.74	9.68	0.00	1.82
3363 INSTALACION DE VALVULAS DE TRES VIAS MOTORIZADAS								
336311	DE 12.70 MM CONEXIONES ROSCADAS	u	6,078.43	118.12	5,960.31	118.12	0.00	4.99
336312	DE 19.05 MM CONEXIONES ROSCADAS	u	6,202.90	118.12	6,084.78	118.12	0.00	5.57

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
336313	DE 28.58 MM CONEXIONES ROSCADAS	u	6,651.44	236.24	6,415.20	236.24	0.00	7.07
336314	DE 34.93 MM CONEXIONES ROSCADAS	u	7,387.93	236.24	7,151.69	236.24	0.00	8.25
336315	DE 41.28 MM CONEXIONES ROSCADAS	u	7,810.52	236.24	7,574.28	236.24	0.00	9.46
336316	DE 53.98 MM CONEXIONES ROSCADAS	u	7,401.38	354.36	7,047.02	354.36	0.00	11.49
336317	DE 66.98 MM CONEXIONES ROSCADAS	u	6,613.36	472.48	6,140.88	472.48	0.00	12.79
336318	DE 79.38 MM CONEXIONES ROSCADAS	u	6,645.73	472.48	6,173.25	472.48	0.00	13.54
3364	INST CTRL TEMP O HUM PARA HAB 1,2 O 3 PASOS O MODULADOS							
336411	ADOSADO CON Y SIN BULBO EN PARED DE MAMPOSTERIA	u	34.46	29.08	5.38	29.08	0.00	0.04
336412	MONTADO CON O SIN BULBO EN CAJA ELECTRICA	u	29.08	29.08	0.00	29.08	0.00	0.00
3365	INSTALACION DE CONTROL DE PASOS MODULADOS							
336511	DE 2 A 10 PASOS SOBRE PIZARRA ELECTRICA	u	29.08	29.08	0.00	29.08	0.00	0.00
3366	INSTALACION DE VALVULA DE EXPANSION							
336611	DE 10.00 X 12.70 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	3,192.88	7.27	3,185.61	7.27	0.00	0.31

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
34	TRABAJOS DE REPARACION, RECONSTRUCC. Y MANTENIMIENTO DE LA INDUSTRIA DEL NIQUEL							
340	DESMONTAJES O DEMOLICIONES							
3401	DESMONTAJES EN HORNOS DE REDUCCION,PTA HORNOS,ETC.							
340101	DE REVERBERIA EN BOVEDA IMPAR EN LOS HORNOS DE REDUCCION.	t	45.87	45.87	0.00	45.87	0.00	0.00
340102	DE REVERBERIA EN BOVEDA PAR EN LOS HORNOS DE REDUCCION.	t	43.68	43.68	0.00	43.68	0.00	0.00
340103	DE LA GUARDERA DE LA CATALINA EN HORNOS DE REDUCCION	u	697.44	612.00	85.44	451.92	160.08	15.00
340104	DE RODILLOS DE LOS HORNOS DE REDUCCION	u	107.93	91.91	16.02	61.89	30.02	2.82
340105	DE PLATOS EN HORNOS DE REDUCCION	u	66.92	58.91	8.01	43.90	15.01	1.41
340106	DE UNA "T" DE QUEMADORES EN HORNOS DE REDUCCION	u	59.25	53.91	5.34	43.90	10.01	0.94
340107	DEL PUNTO DE APOYO DE UN HORNO DE REDUCCION	u	1,843.84	1,758.40	85.44	1,233.04	525.36	15.00
340108	DEL PROTECTOR DEL EJE CENTRAL (AISLAMIENTO) DE LOS HORNOS DE REDUCCION	u	2,083.20	2,083.20	0.00	1,192.56	890.64	0.00
340109	DE LLANTA DEL NIVEL 23 DE UN HORNO DE REDUCCION	u	696.44	611.00	85.44	490.94	120.06	15.00
340110	DE UN SELLO DE AGUA EN EL NIVEL HOGAR 0.00 EN HORNOS DE REDUCCION.	u	2,671.04	2,585.60	85.44	1,534.88	1,050.72	15.00
340111	LIMPIEZA DE SELLO DE EXPLOSION	u	413.38	413.38	0.00	190.72	222.66	0.00
340112	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL SELLO DE AGUA EN HOGAR 16.00 DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	1,458.88	1,458.88	0.00	568.24	890.64	0.00
340113	DE BASE SELLO DE AGUA DEL HOGAR 0.00 DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	832.96	747.52	85.44	587.44	160.08	15.00
340114	DE TRAMOS DEL EJE CENTRAL INCLUIDA LA TORNILLERIA EN LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	982.05	982.05	0.00	759.39	222.66	0.00
340115	DE COMPENSADOR DEL DUCTO DE SALIDA DEL VENTILADOR DEL NIVEL 42.00 DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	90.72	80.04	10.68	36.63	43.41	1.88
340116	DEL DUCTO DE 920 MM DE CHIMENEA HOGAR 0.00 DE LA PLANTA DE HORNOS.	u	638.44	563.68	74.76	260.98	302.70	13.13
340117	DE CODO DEL DUCTO DE ENTRADA VENTILADOR NIVEL 42 .00 DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	151.23	129.87	21.36	51.06	78.81	3.75
340118	DE PUERTA DE HOGAR DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	80.82	80.82	0.00	80.82	0.00	0.00
340119	DE GUARDERA PUNTO DE APOYO EN LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	107.72	107.72	0.00	40.92	66.80	0.00
340120	DEL DESLIZADERO EN LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	268.69	268.69	0.00	68.30	200.39	0.00
340121	DE CAJA DE AIRE CAMARA DOBLE DE LOS HORNOS DE REDUCCION	u	319.02	286.98	32.04	166.92	120.06	5.63
340122	DE VALVULAS DE 920 MM DEL NIVEL 42.00 DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	53.01	31.65	21.36	15.64	16.01	3.75
340123	DE SELLOS UK DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	296.17	296.17	0.00	240.50	55.67	0.00
340124	DE DIENTES EN LOS BRAZOS DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	15.25	15.25	0.00	15.25	0.00	0.00
340125	DE UN SINFIN DE GAS EN LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	272.22	229.50	42.72	169.47	60.03	7.50
340126	DE LAS CUNAS QUE SOPORTAN LA LLANTA EN LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	74.59	63.91	10.68	43.90	20.01	1.88
340127	DE BRAZOS EN LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	297.91	297.91	0.00	186.58	111.33	0.00
340128	TRAMO MONORRIEL PLANTA DE HORNO DE REDUCCION.	m	51.12	19.08	32.04	9.07	10.01	5.63
340129	DEL PROTECTOR DEL VENTILADOR DEL NIVEL 42.00 DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	265.97	191.21	74.76	131.18	60.03	13.13

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
340130	DEL COMPENSADOR DEL DUCTO DEL VENTILADOR DE LOS HORNOS DE REDUCCION.	u	53.01	31.65	21.36	15.64	16.01	3.75
340131	COMPENSADOR DE LA CHIMENEA DE LOS HORNOS DE REDUCCION	u	725.76	661.68	64.08	399.00	262.68	11.25
340132	PUERTA DE GARGANTA C/SU MARCO EN HORNOS DE REDUCCION	u	109.14	71.76	37.38	41.74	30.02	6.57
340133	Y MONTAJE DE PARCHE DE CAMARA DOBLE EN HORNOS DE REDUCCION	m2	1,855.24	1,780.48	74.76	729.76	1,050.72	13.13
340134	DE MARCOS PARA PLATOS EN CAMARAS DE HORNOS DE REDUCCION	u	21.83	14.35	7.48	8.35	6.00	1.31
340135	DE VALVULA MECANICA DE 920 MM DIAMETRO EN VENTILADOR DEL NIVEL 42.00 EN HORNOS DE REDUCCION	u	53.01	31.65	21.36	15.64	16.01	3.75
340136	DE CHIMENEA DE 10.00 M ALT., 1020 MM DE DIAM. DEL NIVEL 42.00 EN HORNOS DE REDUCCION.	u	2,353.78	2,204.26	149.52	1,113.52	1,090.74	26.25
340137	DE PLATO DE QUEMADOR EN LAS CAMARAS DE HORNOS DE REDUC- CION	u	21.83	14.35	7.48	8.35	6.00	1.31
340138	DE BASE METALICA DEL VENTILADOR DEL NIVEL 42.00 DE HORNOS DE REDUCCION	u	68.83	47.47	21.36	23.46	24.01	3.75
340139	DE GATOS EN LOS TRANSPORTADORES PLANTA DE HORNOS	u	29.27	23.93	5.34	13.92	10.01	0.94
340140	DE CUCHARA CAJA GRIZLLY TRANSPORTADORES DE HORNOS	u	145.57	145.57	0.00	34.24	111.33	0.00
340141	TAPA CAJA GRIZLLY TRANSPORTADORES DE HORNOS	u	23.24	12.56	10.68	6.56	6.00	1.88
340142	DEL CUERPO DE CAJA GRIZLLY TRANSPORTADORES DE HORNOS	u	307.82	307.82	0.00	85.16	222.66	0.00
340143	DUCHA DEL TRANSPORTADOR DE HORNOS	u	118.59	86.55	32.04	62.54	24.01	5.63
340144	DE LA CATALINA DEL TRANSPORTADOR PLANTA DE HORNOS	u	1,014.50	1,014.50	0.00	569.18	445.32	0.00
340145	SELLO LABERINTICO CAJA GRIZLLY TRANSPORTADORES HORNOS	u	145.91	145.91	0.00	34.58	111.33	0.00
340146	RODILLOS DE LOS TRANSPORTADORES PLANTA DE HORNOS	u	143.67	132.99	10.68	112.98	20.01	1.88
340147	LLANTAS DEL TRANSPORTADOR PLANTA DE HORNOS	u	172.05	172.05	0.00	172.05	0.00	0.00
340148	CAJA GRILL DE LOS TRANSPORTADORES PLANTA DE HORNO	u	2,592.84	2,592.84	0.00	1,256.88	1,335.96	0.00
340149	SOPORTES DE LOS SELLOS DEL TRANSPORTADOR PLANTA HORNOS	u	17.80	14.60	3.20	8.60	6.00	0.56
340150	DE SELLOS LABERINTICOS DE LOS TRANSPORTADORES PLANTA DE HORNOS	u	143.44	143.44	0.00	143.44	0.00	0.00
340151	BASES DE LOS TRANSPORTADORES PLANTA DE HORNOS	u	174.36	153.00	21.36	112.98	40.02	3.75
340152	CANALES Y TENSORES DEL TRANSPORTADOR PLANTA DE HORNOS	u	129.61	108.25	21.36	68.23	40.02	3.75
340153	RECUPERACION DE MARCOS DE LOS HORNOS	u	203.50	184.89	18.61	63.55	121.34	3.28
340154	TAPA SELLO CHIMENEA NIVEL 42 PLANTA HORNOS	u	58.32	42.30	16.02	28.29	14.01	2.82
340155	COMPENSADOR LINEA DE GASES EN PLANTA HORNOS	u	291.15	216.39	74.76	156.36	60.03	13.13
340156	REGISTRO LINEA DE GASES EN PLANTA HORNOS	u	69.25	37.21	32.04	21.20	16.01	5.63
340157	ENTREDOS Y TENSORES DE LA CHIMENEA PLANTA HORNOS	u	220.17	195.61	24.56	175.60	20.01	4.31
340158	CATALINA DEL HORNO, PLANTA HORNOS	u	2,091.54	1,942.02	149.52	1,741.92	200.10	26.25
340159	BASE DEL REDUCTOR Y MOTOR EN PLANTA HORNOS	u	1,480.48	1,480.48	0.00	790.86	689.62	0.00
340160	CHAVETA DE DESCARGA AL PANTALON DEL ENFRIADOR DE LOS HORNOS	u	167.78	93.02	74.76	53.00	40.02	13.13

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
340161	DE TOMAMUESTRA EN LOS ENFRIADORES DE LOS HORNOS	u	210.16	171.72	38.44	131.70	40.02	6.75
340162	DE BRIDA DE LOS ENFRIADORES PLANTA DE HORNOS	m	205.88	99.08	106.80	59.06	40.02	18.75
340163	DE PETALOS EN LOS ENFRIADORES PLANTA HORNOS	juego	3,215.02	3,188.32	26.70	458.80	2,729.52	4.69
340164	DE LA BOBINA DEL FRENO DE LOS ENFRIADORES PLANTA DE HORNOS	u	699.70	699.70	0.00	57.34	642.36	0.00
340165	DE SOPORTE DE LA CHANA DE LOS ENFRIADORES PLANTA HORNOS	u	19.79	4.83	14.96	3.23	1.60	2.62
340166	DE CARRO A 30 GRADOS EN LOS ENFRIADORES PLANTA HORNOS	u	316.15	286.25	29.90	54.71	231.54	5.25
340167	DE LA CATALINA DEL ENFRIADOR PLANTA DE HORNOS	u	4,201.64	4,201.64	0.00	917.60	3,284.04	0.00
340168	DE LA GUARDERA DE LA CATALINA ENFRIADORES PLANTA HORNOS	u	660.55	649.87	10.68	82.52	567.35	1.88
340169	DEL DEFLECTOR DEL ENFRIADOR PLANTA DE HORNOS	u	234.04	191.32	42.72	111.28	80.04	7.50
340170	DEL LEVANTADOR DE LOS ENFRIADORES PLANTA DE HORNOS	u	19.79	4.83	14.96	3.23	1.60	2.62
340171	DE CASETA DE LOS ENFRIADORES PLANTA DE HORNOS	u	344.77	334.09	10.68	40.41	293.68	1.88
340172	DE CUCHARA EN ENFRIADORES PLANTA DE HORNOS	u	995.86	995.86	0.00	70.02	925.84	0.00
340173	DE LA CHANA DE LOS ENFRIADORES PLANTA DE HORNOS	u	124.31	94.41	29.90	15.90	78.51	5.25
340174	DEL FRENO DE LOS ENFRIADORES PLANTA DE HORNOS	u	699.70	699.70	0.00	57.34	642.36	0.00
340175	DEL RIN EN LOS ENFRIADORES PLANTA DE HORNOS	u	124.31	94.41	29.90	15.90	78.51	5.25
340176	RECUPERACION DE BRIDA EN ENFRIADORES PLANTA HORNOS	m	314.37	143.49	170.88	83.46	60.03	30.00
340177	SUNCHO DE NIQUEL DE 600 MM DIAM. EN TRANSPORTADOR	u	479.29	479.29	0.00	145.30	333.99	0.00
340178	TRANQUE INTERIOR DEL ENFRIADOR (CAMBIO BRIDA CENTRAL)	u	829.59	829.59	0.00	336.96	492.63	0.00
340179	CUNA SOPORTE DEL ENFRIADOR	u	1,834.38	1,834.38	0.00	344.10	1,490.28	0.00
340180	SUNCHO DE NIQUEL DE 1000 MM DIAM. EN CABEZOTE DE ENFRIADOR	u	1,757.55	1,757.55	0.00	465.60	1,291.95	0.00
340181	DE PIÑON DEL ENFRIADOR	u	325.06	325.06	0.00	103.02	222.04	0.00
340182	DE TRANQUE EXTERIOR EN EL ENFRIADOR	u	1,715.97	1,715.97	0.00	263.40	1,452.57	0.00
340183	DE TRAMO DE TRANSPORTADOR D-600 MM Y HASTA 3.0 M LONG.	u	2,460.50	2,460.50	0.00	569.76	1,890.74	0.00
340184	Y REPARACION DE CAJA PORTASELLO DEL TRANSPORTADOR	u	393.63	393.63	0.00	218.87	174.76	0.00
340185	DE SELLO EN CHIMENEA N-47	u	618.88	618.88	0.00	458.80	160.08	0.00
340186	DE LA PARTE SUPERIOR DEL SELLO CHIMENEA N-47	u	309.44	309.44	0.00	229.40	80.04	0.00
340187	DEL EJE CON IMPELENTE DEL VENTILADOR N-42	u	312.89	312.89	0.00	286.88	26.01	0.00
340188	DEL CABALLITO CON CHUMACERA VENTILADOR N-42	u	125.09	125.09	0.00	95.07	30.02	0.00
340189	DE VIGA I 160-300 MM EN TECHO DE HORNO	m	291.33	291.33	0.00	104.32	187.01	0.00
340190	DE PLATO DE 800 MM DIAM DE QUEMADOR TIPO PRIOR	u	225.96	225.96	0.00	225.96	0.00	0.00
340191	DE VALVULA DE CONTRAPESO DE LOS CICLONES DEL DEL NIVEL 37	u	735.09	735.09	0.00	282.45	452.64	0.00
340192	DE LA PARTE SUPERIOR DE LA VOLUTA DEL VE-N-42	u	154.48	154.48	0.00	144.47	10.01	0.00
340193	DE BOTELLA EN HORNO	u	309.44	309.44	0.00	229.40	80.04	0.00
340194	DE COMPENSADOR D-1600 MM HASTA 45.00 M ALTURA	u	5,633.46	5,633.46	0.00	2,138.58	3,494.88	0.00
340195	DE VALVULA D-1600 MM HASTA 45.00 M DE ALTURA	u	4,892.34	4,892.34	0.00	1,580.88	3,311.46	0.00
340196	DE SPROCK DE CONTRAPESO DEL TRANSPORTADOR DE PALETA	u	859.87	859.87	0.00	311.39	548.48	0.00
340197	DE SPROCK DE DESCARGA TRANSPORTADOR DE PALETA	u	1,227.32	1,227.32	0.00	382.36	844.96	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
340198	DE TOLVINES EN N-42	u	673.98	673.98	0.00	222.56	451.42	0.00
340199	DE TOLVINES DE DESCARGA DE PALETA	u	151.16	151.16	0.00	52.65	98.51	0.00
3402	DESMONTAJES EN HORNOS DE REDUCCION,PTA. HORNOS,GRUA GANTRY,PTA.SECADERO,ETC.							
340200	DE VALVULA DE LOS ELECTROFILTROS DE SALIDA Y ENTRADA DE 920 MM HASTA 15.00 M ALT	u	2,090.51	2,090.51	0.00	407.42	1,683.09	0.00
340201	DE VALVULA DE 920 MM DE LOS ELECTROFILTROS DE SALIDA Y ENTRADA DE 16.00-32.00 DE M ALTURA	u	6,035.06	6,035.06	0.00	2,483.36	3,551.70	0.00
340202	DE VALVULA DAMPER DE 920 MM DIAM EN PANTALONES VENTI- LADOR DE GASES EN HORNO-SECADERO	u	1,597.42	1,597.42	0.00	363.22	1,234.20	0.00
340203	DE VALVULA DE PRESION D-920 MM N-42	u	233.06	233.06	0.00	193.04	40.02	0.00
340204	DE CHAVETA DESCARGA PANTALON ENFRIADOR	u	182.13	182.13	0.00	82.08	100.05	0.00
340205	DE CHIMENEA DE TOMA MUESTRA ENFRIADOR	u	172.72	172.72	0.00	132.70	40.02	0.00
340206	DE BASE DE TRANSMISION	u	465.71	465.71	0.00	93.14	372.57	0.00
340207	DE 1 TAPA DE 400 X 500 MM DE REGISTRO EN ENFRIADOR	u	47.83	47.83	0.00	27.82	20.01	0.00
340208	DE PISO HASTA 5.00 M DIAM H-16 EN HORNO	u	7,456.02	7,456.02	0.00	1,117.64	6,338.38	0.00
340209	DE SOPORTE DE LADRILLOS COLGANTES EN HORNOS	u	7.49	7.49	0.00	1.65	5.84	0.00
340210	DE TECHO HASTA 5.00 M DIAM EN HORNO	u	6,317.76	6,317.76	0.00	2,259.60	4,058.16	0.00
340211	DE LUTSRINGS EN H-16 EN HORNO	u	531.84	531.84	0.00	371.76	160.08	0.00
340212	DESTAPAR CAJA Y REGISTRO DEL M-2	u	1,139.16	1,139.16	0.00	263.40	875.76	0.00
340213	EN PARED INTERIOR (PTA HORNOS DE REDUCCION)	t	242.90	242.90	0.00	242.90	0.00	0.00
340214	DE PUENTE DE GARGANTA (PTA HORNOS DE REDUCCION)	u	344.04	344.04	0.00	344.04	0.00	0.00
340215	DE PUENTE DE LA PUERTA DE HOGAR (PTA HORNOS DE REDUCCION)	u	225.96	225.96	0.00	225.96	0.00	0.00
340216	DE JAMBAS (PTA HORNOS DE REDUCCION)	u	16.69	16.69	0.00	16.69	0.00	0.00
340217	DE LADRILLOS COLGANTES EN HOGAR 0 (PTA HORNOS DE REDUCCION)	t	404.10	404.10	0.00	404.10	0.00	0.00
340218	DE TECHO LADRILLOS HOGAR 0 (PTA HORNOS DE REDUCCION)	t	564.90	564.90	0.00	564.90	0.00	0.00
340219	DE PISO HOGAR 16 (PTA HORNOS DE REDUCCION)	t	92.19	92.19	0.00	92.19	0.00	0.00
340220	DE INSULACION EJE CENTRAL (PTA HORNOS DE REDUCCION)	m2	20.21	20.21	0.00	20.21	0.00	0.00
340221	DE CAMPANA (PTA HORNOS DE REDUCCION)	u	40.41	40.41	0.00	40.41	0.00	0.00
340222	DE CACHIMBA (PTA HORNOS DE REDUCCION)	u	40.41	40.41	0.00	40.41	0.00	0.00
340223	DE CHIMENEA (PTA HORNOS DE REDUCCION)	u	40.41	40.41	0.00	40.41	0.00	0.00
340224	DE CICLON COLECCION PRIMARIA (PTA HORNOS DE REDUCCION)	u	409.36	409.36	0.00	409.36	0.00	0.00
340225	DE INSULACION DE TUBERIA DE 1/2 A 3/4" DIAM. (PTA HORNOS DE REDUCCION)	m	8.35	8.35	0.00	8.35	0.00	0.00
340251	DE PLATINA DE REFUERZO CAMARA DE AIRE DE LA PLANTA SECADERO	u	117.90	117.90	0.00	28.84	89.06	0.00
340252	DE MANJOL PLANTA SECADERO	u	169.49	94.73	74.76	54.71	40.02	13.13
340253	ESTRUCTURA APOYO DEL PISO DE LA GRUA GANTRY	m	23.75	13.07	10.68	9.07	4.00	1.88
340254	PISO DEL CARRETON DE LA GRUA GANTRY	m2	363.65	331.61	32.04	21.47	310.14	5.63
340255	DE BARANDA CARRETON DE LA GRUA GANTRY	m	213.40	208.06	5.34	5.30	202.76	0.94
340256	TUBO 4" DIAM REFUERZO LATERAL GRUA GANTRY	u	32.79	22.11	10.68	14.11	8.00	1.88
340257	Y MANTENIMIENTO A LOS RODILLOS LATERALES DE LA GRUA GANTRY	u	175.60	175.60	0.00	175.60	0.00	0.00
340258	Y LIMPIEZA ANILLO DE ACERO PLANTA SECADERO	u	340.34	190.82	149.52	90.77	100.05	26.25
340259	Y LIMPIEZA ANILLO DE NIQUEL CAMARA DE AIRE PLANTA SECADERO	u	1,231.28	1,231.28	0.00	340.64	890.64	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
340260	Y LIMPIEZA SEMI-ANILLO RETENCION DEL TAMBOR PLANTA SECADERO	u	674.30	674.30	0.00	173.31	500.99	0.00
340261	Y LIMPIEZA DE DIFUSOR INCLUYENDO CODOS Y VALVULAS PLANTA SECADERO	u	564.90	564.90	0.00	564.90	0.00	0.00
340262	Y LIMPIEZA DUELA CONO CAMARA DE AIRE PLANTA SECADERO	u	234.90	234.90	0.00	34.51	200.39	0.00
340263	Y LIMPIEZA DUELA AGUJEREADA CAMARA DE AIRE PLANTA SECADERO	u	307.82	307.82	0.00	85.16	222.66	0.00
340264	Y LIMPIEZA SINFIN EN SECADEROS	u	187.91	187.91	0.00	43.18	144.73	0.00
340265	Y LIMPIEZA DE CARTABONES DE LOS SECADEROS	u	145.57	145.57	0.00	34.24	111.33	0.00
340266	DE TAPA REGISTRO SUPERIOR CAMARA DE PASO PLANTA SECADERO	u	1,469.03	1,469.03	0.00	522.72	946.31	0.00
340267	DE PIEDRA CHICA CAMARA DE PASO PLANTA SECADERO	u	1,291.05	1,291.05	0.00	344.04	947.01	0.00
340268	DESMONTAR PROTECTORES COPA DE CUARZO DE 30-40 M DE ALT. PLANTA SECADERO	u	426.36	426.36	0.00	131.82	294.54	0.00
340269	DE MONTURAS 300 MM LONGITUD EN ESTRELLA Y LEVANTADORES PLANTA SECADERO	u	35.89	35.89	0.00	19.81	16.08	0.00
340270	DE SELLO SUPERIOR PARTE ESTATICA CAMARA DE PASO PLANTA SECADERO	u	3,756.60	3,756.60	0.00	1,129.80	2,626.80	0.00
340271	DE SELLO SUPERIOR PARTE DINAMICA EN TAMBOR PLANTA SECADERO	u	3,005.28	3,005.28	0.00	903.84	2,101.44	0.00
340272	DE LEVANTADORES LARGOS DE 3.0 M LONGITUD PLANTA SECADERO	u	96.69	96.69	0.00	56.49	40.20	0.00
340273	DE LEVANTADORES CORTOS DE 1.0 M LONGITUD PLANTA SECADERO	u	48.35	48.35	0.00	28.25	20.10	0.00
340274	DE TORRES DE ALUMBRADO DE 40 M ALT. PARA TODAS LAS PLANTAS	u	3,607.10	3,607.10	0.00	465.68	3,141.42	0.00
340275	DE COOPLING DEL VENTILADOR DE TIRO EN SECADERO Y OTRAS PLANTAS	u	861.96	861.96	0.00	156.63	705.33	0.00
340276	DE PIEDRA GRANDE DE 3 TM PESO Y 1500 MM DIAM EN SECADERO	u	1,761.42	1,761.42	0.00	458.72	1,302.70	0.00
340277	DE RIELES GRUA GANTRY A 40 M DE ALTURA	m	191.00	191.00	0.00	33.93	157.07	0.00
340278	DE PLANCHAS DE ACERO EN PISO ZONA DEL TRANSPORTADOR DE PALETA	m2	325.36	325.36	0.00	79.99	245.37	0.00
340279	DE VIGA I 200 MM PISO INTERMEDIO PLATAFORMA DE DE TRABAJO EN TODAS LAS PLANTAS	m	295.14	295.14	0.00	72.04	223.10	0.00
340280	DE VIGA I 360 MM PISO INTERMEDIO PLATAFORMA DE TRABAJO EN TODAS LAS PLANTAS	m	413.00	413.00	0.00	93.11	319.89	0.00
340281	DE ESTRUCTURA DE APOYO AL PISO CARRETON DE GRUA GANTRY	m	115.11	115.11	0.00	20.89	94.22	0.00
340282	DE GUARDERA PROTECTORA DE RODILLOS PLANTA SECADERO	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
340283	DE CERCHA CENTRAL DE 1500 X 1500 X 2000 MM PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	891.64	891.64	0.00	88.59	803.05	0.00
340284	DE PIÑON (PLANTA SECADERO)	u	638.68	638.68	0.00	638.68	0.00	0.00
340285	DE BANDEJA DE AGUA DE RODILLOS RADIALES (PLANTA SECADERO)	u	151.30	151.30	0.00	111.28	40.02	0.00
340286	DE RODILLO AXIAL (PLANTA SECADERO)	u	3,248.16	3,248.16	0.00	986.64	2,261.52	0.00
340287	DE RODILLO RADIAL (PLANTA SECADERO)	u	1,940.70	1,940.70	0.00	627.30	1,313.40	0.00
340288	DE TACON DE EMPUJE (PLANTA SECADERO)	u	3,012.08	3,012.08	0.00	405.80	2,606.28	0.00
340289	DE PETALO DE LA CATALINA (PLANTA SECADERO)	u	2,016.74	2,016.74	0.00	279.22	1,737.52	0.00
340290	DE GUARDERA DE LA CATALINA (PLANTA SECADERO)	u	796.25	796.25	0.00	270.89	525.36	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
340291	DE COMPUERTA DE CAMARA DE EVACUACION DE 1500X1000 MM (PLANTA SECADERO)	u	334.26	334.26	0.00	111.60	222.66	0.00
340292	DE TORNILLOS DE ESTRELLA (PLANTA SECADERO)	u	1.46	1.46	0.00	1.26	0.20	0.00
340293	DE COMPENSADOR DUCTO DE SALIDA ELECTROFILTRO MOLINO (PLANTA SECADERO)	u	2,215.71	2,215.71	0.00	484.92	1,730.79	0.00
340294	DE BASE DE RODILLOS TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	97.36	97.36	0.00	57.34	40.02	0.00
340295	DE VIGA CANAL 140 BASTIDOR TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	m	18.36	18.36	0.00	8.35	10.01	0.00
340296	Y MONTAJE DE BARANDA EN ESCALERA DE CUALQUIER TIPO HASTA 50 M (PLANTA SECADERO)	m	127.18	127.18	0.00	40.11	87.07	0.00
340297	DE TEJAS GALVANIZADAS Y ASBESTO CEMENTO H-45 M (PLANTA SECADERO)	m2	16.30	16.30	0.00	4.89	11.41	0.00
340298	DEL SHELL TAMBOR ANCHO 100 MM (PLANTA SECADERO)	m	199.59	199.59	0.00	32.59	167.00	0.00
340299	DE PATA DE ESTRELLA (PLANTA SECADERO)	u	1,339.08	1,339.08	0.00	551.04	788.04	0.00
3403	DESMONTAJES EN PTA. SECADERO, CALDERAS VIEJAS, ETC.							
340300	DE MARTILLO DE GOLPEO (PLANTA SECADERO)	u	12.66	12.66	0.00	9.46	3.20	0.00
340301	DE COPA DE CUARZO DEL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	175.60	175.60	0.00	175.60	0.00	0.00
340302	Y MONTAJE DE BARANDA EXCEPTO DE ESCALERA HASTA 50M (PLANTA SECADERO)	m	85.87	85.87	0.00	26.92	58.95	0.00
340303	DE ESCOTILLA DE ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	161.43	161.43	0.00	16.16	145.27	0.00
340304	GUIA DE DESPLAZAMIENTO SISTEMA TENSOR ALIMENTADOR ESTERA (PLANTA SECADERO)	u	224.47	224.47	0.00	113.14	111.33	0.00
340305	TAMBORA DE COLA ALIMENTADOR DE ESTERAS (PLANTA SECADERO)	u	330.93	330.93	0.00	179.58	151.35	0.00
340306	TAMBORA MOTRIZ ALIMENTADOR DE ESTERAS (PLANTA SECADERO)	u	330.93	330.93	0.00	179.58	151.35	0.00
340307	CABEZOTE DESCARGA ALIMENTADOR DE ESTERAS (PLANTA SECADERO)	u	691.29	691.29	0.00	225.96	465.33	0.00
340308	DE BOQUILLAS ENTRADA Y SALIDA DE MOLINOS (PLANTA SECADERO)	u	267.57	267.57	0.00	247.56	20.01	0.00
340309	DE BUJE EN BARRA DE GOLPEO EN CAMPO DE ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	17.63	17.63	0.00	7.62	10.01	0.00
340310	DE REVERBERIA EN BOVEDAS (PLANTA SECADERO Y CALDERAS)	t	726.04	726.04	0.00	726.04	0.00	0.00
340311	EN PAREDES INTERIORES (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	427.82	427.82	0.00	427.82	0.00	0.00
340312	EN PAREDES EXTERIORES (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	553.68	553.68	0.00	553.68	0.00	0.00
340313	EN MUROS DE TRANSICION Y SOPORTE PISO (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	216.32	216.32	0.00	216.32	0.00	0.00
340314	EN PISOS DE LADRILLOS REFRACTARIOS (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	1,080.16	1,080.16	0.00	1,080.16	0.00	0.00
340315	ROMPER ESCORIA EN PISOS (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	m3	60.62	60.62	0.00	60.62	0.00	0.00
340316	DEANILLO DE ENTRADA AL SECADERO (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	175.86	175.86	0.00	175.86	0.00	0.00
340317	DE ROMPE LLAMAS EN SECADEROS NUEVOS (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	155.17	155.17	0.00	155.17	0.00	0.00
340318	EN PARED DE QUEMADORES DE SECADERO NUEVOS (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	223.00	223.00	0.00	223.00	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
340319	EN AROS DE QUEMADORES DE SECADERO (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	u	286.88	286.88	0.00	286.88	0.00	0.00
340320	PUENTE PUERTA DE ENTRADA A LA CAMARA DE COMBUSTION (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	u	112.98	112.98	0.00	112.98	0.00	0.00
340321	DE LADRILLOS EN PIEZAS DE QUEMADORES DE CALDERA DE VAPOR (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	u	112.98	112.98	0.00	112.98	0.00	0.00
340322	DE BAFFLE DE CALDERA DE VAPOR (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	639.55	639.55	0.00	639.55	0.00	0.00
340323	DE ARO DE ENTRADA AL SECADERO NUEVO (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	313.48	313.48	0.00	313.48	0.00	0.00
340351	DE TUBO DE LA CALANDRIA EN PLANTA TERMoeLECTRICA	u	10.15	8.01	2.14	2.76	5.25	0.38
3404	DESMONTAJES EN PLANTA DE LIXIVIACION Y LAVADO							
340401	BRAZO CORTO TANQUE PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	3,329.60	3,254.84	74.76	389.48	2,865.36	13.13
340402	BRAZO LARGO TANQUE PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	391.47	359.43	32.04	20.47	338.96	5.63
340403	TENSORES DE LOS BRAZOS DEL TANQUE LIXIVIACION PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	110.23	56.83	53.40	38.82	18.01	9.38
340404	DESMONTAJE Y LIMPIEZA CUCHILLA BRAZO TANQUE DE COLA PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	85.67	64.31	21.36	44.30	20.01	3.75
340405	FEEDWELL TANQUE DE COLA PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	3,407.89	3,389.52	18.37	404.10	2,985.42	3.23
340406	FLOTANTE TANQUE DE COLA PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	3,260.58	3,239.22	21.36	333.84	2,905.38	3.75
340407	Y LIMPIEZA SOPORTE DEL FLOTANTE TANQUE DE COLA PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	41.55	30.87	10.68	20.86	10.01	1.88
340408	CANAL DE REBOSO TANQUE DE COLA PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	1,176.96	1,176.96	0.00	168.48	1,008.48	0.00
340409	ELEVADORES Y BARRA TANQUE DE COLA PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	2,032.48	2,032.48	0.00	175.60	1,856.88	0.00
340410	REDUCTOR AUXILIAR Y PRINCIPAL TANQUE DE COLA PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	3,232.92	3,232.92	0.00	447.60	2,785.32	0.00
340411	SELLO EN UN SEDIMENTADOR PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	351.20	351.20	0.00	351.20	0.00	0.00
340412	GUARDERA DEL SEDIMENTADOR PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	365.22	322.50	42.72	242.46	80.04	7.50
340413	SISTEMA DE TUBERIA DE LUBRICACION DEL SEDIMENTADOR PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	111.28	111.28	0.00	111.28	0.00	0.00
340414	RASCADOR O REMOVEDOR DEL CONO PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	177.11	113.03	64.08	53.00	60.03	11.25
340415	Y LAVADO DE LA PISTA DEL SEDIMENTADOR PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	1,164.48	1,036.32	128.16	716.16	320.16	22.50
340416	CATALINA DEL SEDIMENTADOR PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	225.96	225.96	0.00	225.96	0.00	0.00
340417	DE CILINDRO DE REDUCTORES VERTICALES EN SEDIMENTADOR PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	109.99	109.99	0.00	10.61	99.38	0.00
340418	DE MEDIA LUNA Y CARTABONES PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	1,329.93	1,329.93	0.00	339.24	990.69	0.00
340419	DE CAJA DE ARENA DE 2000 X 2000 X 3000 MM EN SEDIMENTADOR PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	u	8,637.72	8,637.72	0.00	2,136.69	6,501.03	0.00
340420	DE CANAL DE REBOSO EN SEDIMENTADOR PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	m	558.72	558.72	0.00	37.46	521.26	0.00
340421	DE CANAL EN TANQUE DE COLA	u	692.05	692.05	0.00	232.80	459.25	0.00
340422	Y MANTENIMIENTO A RODILLO LATERAL TANQUE DE COLA	u	175.60	175.60	0.00	175.60	0.00	0.00
340423	PLATAFORMA SUPERIOR TANQUE DE COLA	u	2,580.92	2,580.92	0.00	223.80	2,357.12	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
340424	DE BRAZO TANQUE DE COLA	u	638.31	638.31	0.00	143.21	495.10	0.00
340425	SINFINES SEDIMENTADOR	u	103.77	103.77	0.00	10.93	92.84	0.00
340426	DE CASETA EN SEDIMENTADOR	u	171.31	171.31	0.00	111.28	60.03	0.00
340427	DE RODAMIENTO EN SEDIMENTADOR	u	673.92	673.92	0.00	673.92	0.00	0.00
340428	DE TAPA DE SELLO TANQUE DE COLA	u	518.83	518.83	0.00	458.80	60.03	0.00
340429	DE CEPO EN SEDIMENTADOR	u	126.36	126.36	0.00	126.36	0.00	0.00
340430	DE DUELA DEL TECHO EN SEDIMENTADOR Y TANQUE DE LIXIVIACION	m2	169.75	169.75	0.00	20.47	149.28	0.00
3405 DESMONTAJES EN PLANTA DE RECUPERACION DE AMONIACO								
340501	DE ANILLO DEL ALAMBIQUE LICOR DE 3.0 M DIAM Y 1.0 M ALT PLANTA RECUPERACION AMONIACO	u	1,736.10	1,736.10	0.00	225.42	1,510.68	0.00
340502	DE "U" DE ALUMINIO DE 400 MM DIAM EN ALAMBIQUE DE COLA PLANTA RECUPERACION AMONIACO	u	2,297.00	2,297.00	0.00	229.40	2,067.60	0.00
340503	DE REVESTIMIENTO DE 5 M2 EN CONO DEL PRECALENTADOR PLANTA RECUPERACION AMONIACO	u	241.68	241.68	0.00	161.64	80.04	0.00
340504	DE TRAMPA DE VAPOR	u	397.20	397.20	0.00	61.89	335.31	0.00
340505	VALVULA D-600 Y 300 MM LINEA DE VAPOR	u	1,118.06	1,118.06	0.00	186.63	931.43	0.00
340506	VALVULA D-250-100 MM	u	60.05	60.05	0.00	40.44	19.61	0.00
340507	PISO DEL ANILLO 3.0 M DIAM. DEL ALAMBIQUE VAPOR	u	376.31	376.31	0.00	236.24	140.07	0.00
340508	DE CONO DE PRECALENTADOR	u	648.77	648.77	0.00	417.38	231.39	0.00
340509	DE INTERCAMBIADOR EN ALAMBIQUE	u	401.78	401.78	0.00	371.76	30.02	0.00
340510	DE CHIMENEA DEL ALAMBIQUE DE COLA	u	20.63	20.63	0.00	20.63	0.00	0.00
340511	DE CALDEROS DEL ALAMBIQUE	u	20.63	20.63	0.00	20.63	0.00	0.00
3406 DESMONTAJES EN PLANTA DE CALCINACION Y SINTER								
340601	DE AISLAMIENTO CON RECUBRIMIENTO METALICO LANA MINERAL PLANTA CALCINACION Y SINTER	m2	43.05	43.05	0.00	43.05	0.00	0.00
340602	DEL RIN PLANTA CALCINACION Y SINTER	u	89.57	89.57	0.00	22.77	66.80	0.00
340603	Y LIMPIEZA ANILLO RETENCION, PLANTA CALCINACION Y SINTER	u	1,007.82	1,007.82	0.00	228.51	779.31	0.00
340604	CAJUELA PLANTA CALCINACION Y SINTER	u	117.56	117.56	0.00	28.50	89.06	0.00
340605	PLANCHA DE LA GUARDERA DEL TRANSPOSTADOR NO. 11 PLANTA CALCINACION Y SINTER	m	28.27	17.59	10.68	11.59	6.00	1.88
340606	DE CADENAS INTERNAS EN EL CALCINADOR PLANTA DE CALCINACION Y SINTER	u	79.79	79.79	0.00	54.18	25.61	0.00
340607	DE SELLO CAMARA DE GASES DEL CALCINADOR (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	112.98	112.98	0.00	112.98	0.00	0.00
340608	DE RODILLO DE CARGA, GUIA Y RETORNO DE TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	2.52	2.52	0.00	2.52	0.00	0.00
340609	DE ALIMENTADOR DE ESTRELLA (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	267.57	267.57	0.00	247.56	20.01	0.00
340610	DE VIBRADOR EN TOLVA DEL ELECTROFILTRO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
340611	DE BASE SINFIN DE POLVO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	62.13	62.13	0.00	42.12	20.01	0.00
340612	DE SINFIN DE POLVO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	2,308.86	2,308.86	0.00	698.52	1,610.34	0.00
340613	DE EJES A SINFINES TRANSPORTADOR WARD (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	100.80	100.80	0.00	60.78	40.02	0.00
340614	DE ENTREDOS DESCARGA TOLVA AL SINFIN DE POLVO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	27.82	27.82	0.00	27.82	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
340615	DE ESPARRAGO DE SUJECION DE SECTOR DE FILTRO DE VACIO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	5.74	5.74	0.00	5.74	0.00	0.00
340616	DE SECTOR FILTRO DE VACIO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
340617	DE SISTEMA DE AGITACION EN FILTRO DE VACIO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	273.72	273.72	0.00	273.72	0.00	0.00
340618	DE ACCESORIOS EN EJE DE SISTEMA MOTRIZ DEL FILTRO DE VACIO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	41.26	41.26	0.00	41.26	0.00	0.00
340619	DE EJE FILTRO DE VACIO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	182.48	182.48	0.00	182.48	0.00	0.00
340620	DE GUARDERA FILTRO DE VACIO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	10.57	10.57	0.00	4.57	6.00	0.00
340621	DE BASE DE SISTEMA MOTRIZ SISTEMA DE AGITACION FILTRO DE VACIO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	10.57	10.57	0.00	4.57	6.00	0.00
340622	DE APOYO CHUMACERA SISTEMA DE AGITACION FILTRO DE VACIO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	3.52	3.52	0.00	1.52	2.00	0.00
340623	DE APOYO DE SISTEMA DE AGITACION FILTRO DE VACIO (PLANTA CALCINACION Y SINTER)	u	27.13	27.13	0.00	27.13	0.00	0.00
3408	DEMOLICIONES							
340801	DE REVERBERIA EN SECADERO	t	48.87	48.87	0.00	48.87	0.00	0.00
340851	CHAPA PARA DESECHAR PARED Y CANAL DE REBOSO TANQUE MAYOR 120 TM PLANTA LIXIVIACION Y LAVADO	t	1,575.77	1,407.77	168.00	588.81	818.96	35.56
341	PLANTA DE PREPARACION DE MINERAL.							
3411	MONTAJE.							
341101	DE MANJOL EN LA PLANTA DE SECADEROS	u	696.39	696.39	0.00	173.14	523.25	0.00
341102	DE TUBO 4" DIAM REFUERZO LATERAL GRUA GANTRY PLANTA SECADERO	u	405.46	405.46	0.00	94.55	310.91	0.00
341103	DE CHUMACERAS DE LA TAMBORA GRUA GANTRY PLANTA SECADERO	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
341104	DE PISO CARRETON GRUA GANTRY PLANTA SECADERO	m2	685.30	685.30	0.00	162.87	522.43	0.00
341105	ESTRUCTURA DE APOYO PISO CARRETON GRUA GANTRY PLANTA SECADERO	m	114.76	114.76	0.00	20.54	94.22	0.00
341106	ANILLO DE NIQUEL MODIFICACION ESPANOLA PLANTA SECADERO	u	2,471.94	2,471.94	0.00	913.32	1,558.62	0.00
341107	Y SOLDADURA ANGULAR REFUERZO A PATA ESTRELLA PLANTA SECADERO	m	297.13	291.79	5.34	65.13	226.66	0.94
341108	Y SOLDADURA DUELA CONO CAMARA DE AIRE PLANTA SECADERO	u	163.62	163.62	0.00	52.29	111.33	0.00
341109	Y SOLDADURA DUELA AGUJEREADA CAMARA DE AIRE PLANTA SECADERO	u	464.76	464.76	0.00	130.77	333.99	0.00
341110	TORNILLOS Y SOLDAR TUERCA M-24 PLANTA SECADERO	u	16.57	16.57	0.00	11.00	5.57	0.00
341111	Y SOLDADURA DE TORNILLO DE RETENCION DE LA TAMBORA PLANTA SECADERO	u	492.30	492.30	0.00	136.04	356.26	0.00
341112	Y SOLDADURA CARTABONES DE REFUERZO PLANTA SECA - DERO	u	33.27	33.27	0.00	11.00	22.27	0.00
341113	Y SOLDADURA DE MONTURA PLANTA SECADERO	u	47.57	47.57	0.00	14.17	33.40	0.00
341114	Y SOLDADURA PLATILLO DE UNION SINFIN ARO PLANTA SECADERO	u	78.35	78.35	0.00	22.68	55.67	0.00
341115	Y SOLDADURA DE SINFINES PLANTA SECADERO	m	281.52	281.52	0.00	81.13	200.39	0.00
341116	Y SOLDADURA PLATINA DE REFUERZO CAMARA DE AIRE PLANTA SECADERO	u	146.78	146.78	0.00	35.45	111.33	0.00
341117	Y SOLDADURA PLATINA DE PROTECCION DE MINERAL PLANTA SECADERO	u	164.40	164.40	0.00	41.94	122.46	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
341118	Y SOLDADURA BARANDA CARRETON GRUA GANTRY PLANTA SECADERO	m	286.41	286.41	0.00	31.98	254.43	0.00
341119	Y SOLDADURA LEVANTADORES GRANDES PLANTA SECADE- RO	u	360.49	360.49	0.00	93.30	267.19	0.00
341120	Y SOLDADURA LEVANTADORES CHICOS PLANTA SECADERO	u	197.54	197.54	0.00	63.94	133.60	0.00
341121	Y SOLDADURA ANILLO ACERO PLANTA SECADERO	u	1,456.96	1,456.96	0.00	566.32	890.64	0.00
341122	Y SOLDADURA ANILLO DE NIQUEL CAMARA DE AIRE PLANTA SECADERO	u	1,975.30	1,975.30	0.00	639.34	1,335.96	0.00
341123	SOLDADURA PATA DE ESTRELLA PLANTA SECADERO	m	134.67	134.67	0.00	45.61	89.06	0.00
341124	SOLDADURA DE LOS LEVANTADORES GRANDES Y CHICOS PLANTA SECADERO	m	134.67	134.67	0.00	45.61	89.06	0.00
341125	SOLDADURA EN RAJADURA DEL SHELL PLANTA SECADERO	m	363.82	363.82	0.00	96.63	267.19	0.00
341126	SOLDADURA DE PINES EN LOS SECADEROS, PLANTA SECADERO	u	12.57	12.57	0.00	3.66	8.91	0.00
341127	MANTENIMIENTO DE CODOS Y DIFUSORES DE UN SECADERO PTA. SECADERO	u	106.00	106.00	0.00	106.00	0.00	0.00
341128	PARCHEO INTERIOR CAMARA COMBUSTION PLANTA SECADERO	m2	1,252.92	1,178.16	74.76	318.81	859.35	13.13
341129	PARCHEO EXTERIOR CAMARA COMBUSTION PLANTA SECADERO	m2	1,070.20	1,038.16	32.04	290.14	748.02	5.63
341130	PARCHEO CAMARA DE PASO PLANTA SECADERO	m2	847.59	772.83	74.76	247.47	525.36	13.13
341131	MANTENIMIENTO A LOS REDUCTORES DEL PUENTE PLANTA SECA- DERO	u	225.96	225.96	0.00	225.96	0.00	0.00
341132	REPARACION DE ESCALERA ZONA DE DESCARGA PLANTA SECADERO	u	538.53	495.81	42.72	121.80	374.01	7.50
341133	PARCHEO CAMARA DE AIRE PLANTA SECADERO	m2	1,389.20	1,389.20	0.00	498.56	890.64	0.00
341134	Y SOLDADURA DE TOPE GRUA GANTRY PLANTA SECADERO	u	858.25	858.25	0.00	226.64	631.61	0.00
341135	Y SOLD VIGA I PARA COLOCAR LADRILLO REFRACT EN FOR MA DE CANGREJO EN PTA SECADERO U HORNO	m	47.85	47.85	0.00	10.45	37.40	0.00
341136	Y ALINEACION CABEZAL DE COLA TRANSPORT. PALETA PLANTA SECADERO	u	479.47	479.47	0.00	419.26	60.21	0.00
341137	DE COOPLING DEL VENTILADOR DE TIRO PLANTA SECA- DERO	u	545.07	545.07	0.00	229.40	315.67	0.00
341138	DE REGISTRO EN CAMARA DE PASO PLANTA SECADERO	u	574.13	574.13	0.00	291.44	282.69	0.00
341139	CONDUCTO METALICO 1000-1500 MM DIAM H/ 20 M ALT PLANTA SECADERO	t	5,266.64	5,266.64	0.00	1,235.36	4,031.28	0.00
341140	Y SOLDADURA GRAMPA DUCTO CARGA PLANTA SECADERO	u	48.74	48.74	0.00	24.62	24.12	0.00
341141	DE PLANCHAS METALICAS DE 3-4 MM ESP EN TECHO DE 20 M2 DEL FEEDER DE LA GRUA GANTRY	u	1,754.76	1,754.76	0.00	230.76	1,524.00	0.00
341142	TORRE DE ALUMBRADO 40 M ALT. PARA TODAS LAS PLANTAS	u	6,689.48	6,689.48	0.00	1,281.44	5,408.04	0.00
341143	DE CASETA PARA MOTOR DEL VENTILADOR DE TIRO EN SECADERO	u	171.98	171.98	0.00	21.61	150.37	0.00
341144	SELLO SUPERIOR PARTE ESTATICA EN CAMARA SECADERO	u	9,529.25	9,529.25	0.00	3,648.80	5,880.45	0.00
341145	Y SOLDADURA CHAVETA REGULADORA DE DESCARGA ALIMENTADOR DE ESTERA EN SECADERO	u	1,614.03	1,614.03	0.00	440.70	1,173.33	0.00
341146	RUEDA DEL CARRO FEEDER DE LA GRUA GANTRY DE 300 MM DIAM.	u	658.50	658.50	0.00	658.50	0.00	0.00
341147	DE RIELES DE LA GRUA GANTRY A 40 M ALTURA EN SECADERO	m	299.08	299.08	0.00	74.05	225.03	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
341148	VIGA I-200 EN PISO INTERMEDIO DE PLATAFORMA DE TRABAJO EN PLANTAS.	m	458.27	458.27	0.00	104.11	354.16	0.00
341149	Y SOLDADURA VIGA I-360 PISO INTERMEDIO DE PLATAFORMA DE TRABAJO EN PLANTAS	m	500.55	500.55	0.00	120.12	380.43	0.00
341150	Y SOLDADURA DE FALDA MOVIL DE 800MM DIAM Y 150 MM ALT. ALIMENTADOR DISCO SECADERO	u	730.32	730.32	0.00	244.98	485.34	0.00
341151	Y SOLDADURA GUARDERA CATALINA DE 1 M DIAM. DE ALIMENTADOR EN SECADERO	u	372.58	372.58	0.00	109.90	262.68	0.00
341152	Y SOLDADURA CINTILLO INTERIOR TOLVA DE ALIMENTADOR	m	86.87	86.87	0.00	21.19	65.68	0.00
341153	Y SOLDADURA DE CABEZOTE DESCARGA ALIMENTADOR DE ESTERA PLANTA SECADERO	u	1,026.93	1,026.93	0.00	338.94	687.99	0.00
341154	PATAS DE ESTRELLAS EN TAMBOR DE SECADERO	u	2,698.04	2,698.04	0.00	1,202.00	1,496.04	0.00
341155	BASE DE RODILLOS ALIMENTADOR DE BANDAS PLANTA SECADERO	u	77.35	77.35	0.00	57.34	20.01	0.00
341156	COMPUERTA CAMARA EVACUACION DE 1500X100 MM (PLANTA SECADERO)	u	303.24	303.24	0.00	223.20	80.04	0.00
341157	DE PETALO DE LA CATALINA (PLANTA SECADERO)	u	1,879.92	1,879.92	0.00	354.12	1,525.80	0.00
341158	DE GUARDERA DE LA CATALINA (PLANTA SECADERO)	u	1,028.52	1,028.52	0.00	423.12	605.40	0.00
341159	DE BANDEJA DE AGUA EN RODILLOS RADIALES (PLANTA SECADERO)	u	172.02	172.02	0.00	172.02	0.00	0.00
341160	Y CALIBRACION DE TACON DE EMPUJE (PLANTA SECADERO)	u	2,676.44	2,676.44	0.00	493.60	2,182.84	0.00
341161	DEL PIÑON (PLANTA SECADERO)	u	1,105.04	1,105.04	0.00	944.96	160.08	0.00
341162	Y ALINEACION RODILLO AXIAL (PLANTA SECADERO)	u	4,225.76	4,225.76	0.00	1,598.96	2,626.80	0.00
341163	Y ALINEACION RODILLO RADIAL (PLANTA SECADERO)	u	4,345.44	4,345.44	0.00	1,718.64	2,626.80	0.00
341164	DE CILINDRO ACCIONAMIENTO PANTALONES (PLANTA SECADERO)	u	252.72	252.72	0.00	252.72	0.00	0.00
341165	DE VIGA CANAL 140 EN BASTIDOR TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	m	96.61	96.61	0.00	27.48	69.13	0.00
341166	DE RODILLOS DE CARGA TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	5.74	5.74	0.00	5.74	0.00	0.00
341167	DE PUERTE DE ACCESO AL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	805.55	805.55	0.00	148.85	656.70	0.00
341168	DE BARRA DE GOLPEO EN CAMPO DEL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	4.58	4.58	0.00	4.58	0.00	0.00
341169	DE BUJE DE BARRA GOLPEO EN CAMPO DEL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	49.58	49.58	0.00	12.84	36.74	0.00
341170	DE VIGA SOPORTE ELECTRODO EN ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	55.88	55.88	0.00	19.14	36.74	0.00
341171	DEL TACON EN VIGA DE ELECTRODO DE PRECIPITACION DEL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	91.61	91.61	0.00	35.94	55.67	0.00
341172	DE SOPORTE IMPACTO EN CORTINA DE ELECTRODOS CORONARIOS DEL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	70.56	70.56	0.00	14.89	55.67	0.00
341173	DE COPA DE CUARZO EN EL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	263.40	263.40	0.00	263.40	0.00	0.00
341174	DE BARRA AISLADORA EN EL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	87.80	87.80	0.00	87.80	0.00	0.00
341175	DE COMPENSADOR DDE 1.5 X 1.2 X 0.3 M EN DUCTO DE SALIDA EN ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	3,834.07	3,834.07	0.00	1,138.48	2,695.59	0.00
341176	DE GUARDERA SISTEMA MOTRIZ CAMPO ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	40.85	40.85	0.00	24.77	16.08	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
341177	PROTECTORES DE COPA DE CUARZO EN ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	498.42	498.42	0.00	158.31	340.11	0.00
341178	DE TEJAS ACANALADAS TRASLUCIDAS Y ASBESTO CEMENTO EN TECHO HASTA 45 M ALT. (PLANTA SECADERO)	m2	20.72	20.72	0.00	6.79	13.93	0.00
341179	Y ALINEACION DE BOQUILLA DEL MOLINO (PLANTA SECADERO)	u	1,315.78	1,315.78	0.00	527.74	788.04	0.00
341180	DE TEJAS TRASLUCIDAS EN PAREDES HASTA 45 M ALT. (PLANTA SECADERO)	u	27.50	27.50	0.00	13.57	13.93	0.00
341181	DE GUIA DESPLAZAMIENTO SISTEMA TENSOR ALIMENTADOR ESTERA (PLANTA SECADERO)	u	123.78	123.78	0.00	123.78	0.00	0.00
341182	DE VIGAS I-280 L=4 M ENTRE TOLVA Y MURO, ARRIOSTRAR (PLANTA SECADERO)	u	906.80	906.80	0.00	381.44	525.36	0.00
341183	DE PIEDRA CHIQUITA CAMARA DE COMBUSTION (PLANTA SECADERO)	u	1,721.40	1,721.40	0.00	458.72	1,262.68	0.00
341184	DE ESCOTILLA ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	193.19	193.19	0.00	20.52	172.67	0.00
341185	TAMBORA DE COLA TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	165.04	165.04	0.00	165.04	0.00	0.00
341186	DE BASE RODILLO RETORNO TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	20.43	20.43	0.00	16.43	4.00	0.00
341187	DE SELLO SUPERIOR PARTE DINAMICA (PLANTA SECAD)	u	7,540.77	7,540.77	0.00	2,711.04	4,829.73	0.00
341188	DE PIEDRA GRANDE CAMARA COMBUSTION (PLANTA SECADERO)	u	3,482.82	3,482.82	0.00	917.44	2,565.38	0.00
341189	DE TEJAS ACANALADAS EN TECHOS ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	63.99	63.99	0.00	8.28	55.71	0.00
341190	DE CONO DEL PRECALENTADOR EN ALAMBIQUES	u	6,416.83	6,416.83	0.00	2,184.16	4,232.67	0.00
341191	DE BASE DE APOYO DEL PRECALENTADOR EN ALAMBIQUE	u	1,388.44	1,388.44	0.00	377.74	1,010.70	0.00
341192	DEL REVESTIMIENTO DE 5 M2 DEL CONO DEL PRECALENTADOR EN ALAMBIQUES	u	1,290.71	1,290.71	0.00	502.67	788.04	0.00
3413	REPARACION Y MANTENIMIENTO.							
341301	REPARAR CANAL INFERIOR DE CORTINA ELECTROFILTRO PLANTA SECADERO	u	853.57	853.57	0.00	388.24	465.33	0.00
341302	LIMPIEZA DEL IMPELENTE PLANTA SECADERO	u	161.64	161.64	0.00	161.64	0.00	0.00
341303	REPARACION Y MONTAJE PANTALONES DE DESCARGA PLANTA SECADERO	u	1,314.60	1,314.60	0.00	872.94	441.66	0.00
341304	RECUBRIMIENTO INTERIOR TOLVA DE ALIMENT SECADERO 180 M2 CON PLANCHAS ACERO INOXID 3 A 4 MM	u	13,443.12	13,443.12	0.00	5,427.36	8,015.76	0.00
341305	MANTENIMIENTO VASTAGO FALDA MOVIL 300 MM LONG DE ALIMENTADOR DE DISCO	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
341306	MANTENIMIENTO DAMPER SEPARADOR EN MOLINO	u	2,690.72	2,690.72	0.00	2,165.36	525.36	0.00
341307	MANTENIMIENTO DAMPER SEPARADOR EN DUCTO EN MOLINO	u	370.10	370.10	0.00	330.08	40.02	0.00
341308	REPARACION PROTECTORES COPA DE CUARZO ELECTROFILTRO DE MOLINO DE 30 O 40 M ALT.	u	380.02	380.02	0.00	65.27	314.75	0.00
341309	REPARACION DE PLATINA DESCARGA ALIMENTADOR DE DISCO PLANTA SECADERO	u	226.70	226.70	0.00	95.36	131.34	0.00
341310	MANTENIMIENTO COOPLING MOTOR REDUCTOR DE ALIMENTADOR DE ESTERA C/ ALINEACION EN PLANTA SECADERO	u	268.56	268.56	0.00	268.56	0.00	0.00
341311	MANTENIMIENTO A CHUMACERAS Y REVISION DE CALIBRACION VENTILADOR DE TIRO PLANTA SECADERO	u	121.56	121.56	0.00	121.56	0.00	0.00
341312	MANTENIMIENTO A REDUCTOR PRINCIPAL PLANTA SECADERO	u	371.76	371.76	0.00	371.76	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
341313	MANTENIMIENTO A MECANISMO DE ALINEACION DE LA ESTERA DEL TRANSPORTADOR	t	351.20	351.20	0.00	351.20	0.00	0.00
341314	MANTENIMIENTO A ESTERAS, CAMBIO DE BUJES Y PASADORES EN TRANSPORTADOR DE ESTERAS	u	120.82	120.82	0.00	120.82	0.00	0.00
341315	MANTENIMIENTO A REDUCTORES AUXILIARES PLANTA SECADERO	u	278.82	278.82	0.00	278.82	0.00	0.00
341316	MANTENIMIENTO, VERIFICACION Y CALIBRACION RODILLOS RADIAL Y AXIAL (PLANTA SECADERO)	u	360.65	360.65	0.00	284.21	76.44	0.00
341317	MANTENIMIENTO PUNTO DE APOYO PIÑON (PLANTA SECADERO)	u	172.02	172.02	0.00	172.02	0.00	0.00
341318	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE LUBRICACION DE LOS RODILLOS RADIALES Y AXIALES (PLANTA SECADERO)	u	364.96	364.96	0.00	364.96	0.00	0.00
341319	MANTENIMIENTO SISTEMA DE BOMBEO FOSO DE LUBRICACION (PLANTA SECADERO)	u	729.92	729.92	0.00	729.92	0.00	0.00
341320	MANTENIMIENTO VENTILADOR AIRE SECUNDARIO (PLANTA SECAD)	u	273.72	273.72	0.00	273.72	0.00	0.00
341321	MANTENIMIENTO COPLING REDUCTOR PIÑON (PLANTA SECADERO)	u	182.48	182.48	0.00	182.48	0.00	0.00
341322	MANTENIMIENTO COPLING MAGNETICO (PLANTA SECADERO)	u	121.56	121.56	0.00	121.56	0.00	0.00
341323	MANTENIMIENTO DAMPER VENTILADOR AIRE SECUNDARIO (PLANTA SECADERO)	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
341324	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA A BANDEJA Y TUBERIA DRENAJE (PLANTA SECADERO)	u	344.04	344.04	0.00	344.04	0.00	0.00
341325	MANTENIMIENTO REDUCTOR PRINCIPAL (PLANTA SECADERO)	u	121.56	121.56	0.00	121.56	0.00	0.00
341326	MANTENIMIENTO RODILLOS DE CARGA Y RETORNO TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	17.20	17.20	0.00	17.20	0.00	0.00
341327	MANTENIMIENTO PUNTO DE APOYO TAMBORA MOTRIZ Y DE COLA TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
341328	MANTENIMIENTO SISTEMA TENSOR TAMBORA DE COLA TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
341329	MANTENIMIENTO PUNTO DE APOYO SINFIN LIMPIADOR DEL ALIMENTADOR DE ESTERA (PLANTA SECADERO)	u	252.06	252.06	0.00	172.02	80.04	0.00
341330	MANTENIMIENTO TENSORES TAMBORA DE COLA ALIMENTADOR DE ESTERA (PLANTA SECADERO)	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
341331	MANTENIMIENTO REDUCTOR DE TRANSPORTADORES PALETA (PLANTA SECADERO)	u	228.10	228.10	0.00	228.10	0.00	0.00
341332	MANTENIMIENTO RODILLO Y PUNTO DE APOYO TRANSPORTADOR DE PALETA (PLANTA SECADERO)	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
341333	MANTENIMIENTO EJE Y CHUMACERA TRANSPORTADOR DE PALETA (PLANTA SECADERO)	u	43.01	43.01	0.00	43.01	0.00	0.00
341334	MANTENIMIENTO PUNTO DE APOYO SPROCK MOTRIZ Y DE COLA TRANSPORTADOR DE PALETA (PLANTA SECADERO)	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
341335	MANTENIMIENTO DE VALVULA DE CHAVETA TOLVA DE DESCARGA DEL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
341336	MANTENIMIENTO SISTEMA DE SACUDIDA DEL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	243.12	243.12	0.00	243.12	0.00	0.00
341337	MANTENIMIENTO VALVULA DE CONTRA PESO TOLVA DEL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	91.24	91.24	0.00	91.24	0.00	0.00
341338	MANTENIMIENTO DE REDUCTOR VERTICAL DE LA TRASMISION DE ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	172.02	172.02	0.00	172.02	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
341339	MANTENIMIENTO A REGISTRO DE 500 X 500 MM EN TOLVA DEL ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	101.62	101.62	0.00	35.94	65.68	0.00
341340	MANTENIMIENTO SISTEMA DE DAMPER VENTILADOR DE TIRO (PLANTA SECADERO)	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
341341	MANTENIMIENTO SISTEMA ACCIONAMIENTO PANTALON DE DESCARGA (PLANTA SECADERO)	u	172.02	172.02	0.00	172.02	0.00	0.00
341342	REPONER GUARDERA RODILLO RADIAL (PLANTA SECADERO)	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
341343	DESARMAR VENTILADOR AIRE SECUNDARIO PARA EXTRAER RODAMIENTO (PLANTA SECADERO)	u	141.57	141.57	0.00	121.56	20.01	0.00
341344	REPARACION DUCTO DE DESCARGA (PLANTA SECADERO)	u	678.12	678.12	0.00	232.80	445.32	0.00
341345	REPARAR SISTEMA DE ACEITE RODILLO RADIAL Y AXIAL (PLANTA SECADERO)	u	243.12	243.12	0.00	243.12	0.00	0.00
341346	REPARAR CASETA SISTEMA MOTRIZ DE 1500 X 3000 MM (PLANTA SECADERO)	u	609.51	609.51	0.00	275.52	333.99	0.00
341347	REPARACION DE SELLO INFERIOR Y SUPERIOR (PLANTA SECAD)	u	739.00	739.00	0.00	293.68	445.32	0.00
341348	REPARACION DE PARED DE 30 M2 DE LA TOLVA DE MINERAL (PLANTA SECADERO)	u	3,579.40	3,579.40	0.00	952.60	2,626.80	0.00
341349	MANTENIMIENTO REDUCTOR PRINCIPAL (PLANTA SECADERO)	u	1,896.13	1,896.13	0.00	916.72	979.41	0.00
341350	MANTENIMIENTO REDUCTOR ALIMENTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	364.96	364.96	0.00	364.96	0.00	0.00
341351	REPARACION ESCREPAS FIJAS Y MOVILES ALIMENTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	111.28	111.28	0.00	111.28	0.00	0.00
341352	ALINEAR ALIMENTADOR DE ESTERA Y REVISAR EL ESTADO TECNICO DEL RODAMIENTO (PLANTA SECADERO)	u	60.78	60.78	0.00	60.78	0.00	0.00
341353	REPARACION TENSOR TAMBORA DE COLA ALIMENTADOR DE ESTERA (PLANTA SECADERO)	u	404.25	404.25	0.00	121.56	282.69	0.00
341354	REPARAR MECANISMO TENSOR TAMBORA DE COLA ALIMENTADOR DE ESTERA (PLANTA SECADERO)	u	175.60	175.60	0.00	175.60	0.00	0.00
341355	REPARACION BASE DE MOTOR ELECTRICO (PLANTA SECADERO)	u	245.53	245.53	0.00	134.20	111.33	0.00
341356	REPARAR REGISTRO TRANSPORTADOR DE PALETA (PLANTA SECAD)	u	259.44	259.44	0.00	82.43	177.01	0.00
341357	REVISION INTERIOR CAMPO ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	236.24	236.24	0.00	236.24	0.00	0.00
341358	REPARAR COMPUERTA ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	249.23	249.23	0.00	62.22	187.01	0.00
341359	REPARACION DE VIGA SOPORTE DE MARTILLO EN ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	96.04	96.04	0.00	30.36	65.68	0.00
341360	REPONER MANGUERA SISTEMA DE ENFRIAMIENTO VENTILADOR (PLANTA SECADERO)	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
341361	MANTENIMIENTO CHUMACERA VENTILADOR DE TIRO (PLANTA SECADERO)	u	358.08	358.08	0.00	358.08	0.00	0.00
3414	FABRICACIONES.							
341401	HACER REGISTRO DE VOLUTA DE VENTILADOR DE 400 X 400 MM PLANTA SECADERO	u	213.39	213.39	0.00	112.98	100.41	0.00
341402	DE SELLO DE GOMA PARA SELLO LABERINTICO (PLANTA SECADERO)	u	561.65	561.65	0.00	114.68	446.97	0.00
341403	MODIFICAR BASE PARA RODILLOS DE CARGA TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	155.97	155.97	0.00	72.04	83.93	0.00
341404	Y MONTAJE DE CONTRAPESO A LA ESCREPA ALIMENTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	681.66	681.66	0.00	236.34	445.32	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
3415 CAMBIOS.								
341501	DE VIGA CANAL HASTA 200 MM CAMARA DE PASO PLANTA SECADERO	u	689.47	689.47	0.00	275.44	414.03	0.00
341502	DE CINTILLO INFERIOR DE LA TOLVA DE ALIMENTACION	m	262.88	262.88	0.00	65.86	197.02	0.00
341503	DE RODAMIENTO VENTILADOR DE TIRO EN SECADERO Y OTROS SIMILARES	u	1,218.80	1,218.80	0.00	547.44	671.36	0.00
341504	DE PUERTA (ESCOTILLAS) 500 X 500 MM DEL ELECTROFILTRO	u	158.15	158.15	0.00	57.08	101.07	0.00
341505	DE TRAMOS DE CADENA TRANSPORTADOR DE PALETA PLANTA SECADERO	m	136.86	136.86	0.00	136.86	0.00	0.00
341506	DE TORNILLERIA, TUERCA, CONTRATUERCA Y ARANDELA DE BOTELLA (PLANTA SECADERO)	u	11.60	11.60	0.00	8.60	3.00	0.00
341507	DE FILTROS A RODILLOS RADIALES (PLANTA SECADERO)	u	60.78	60.78	0.00	60.78	0.00	0.00
341508	DE RODILLO RETORNO ALIMENTADOR DE ESTERA (PLANTA SECADERO)	u	334.70	334.70	0.00	230.76	103.94	0.00
341509	DE CHUMACERA RODILLO DE CARGA ALIMENTADOR DE ESTERA (PLANTA SECADERO)	u	88.59	88.59	0.00	88.59	0.00	0.00
341510	DE TORNILLERIA SISTEMA DE SACUDIDA DE ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	25.12	25.12	0.00	10.79	14.33	0.00
341511	DE VIGA EN MURO ALREDEDOR DE LA TOLVA (PLANTA SECADERO)	u	882.50	882.50	0.00	357.14	525.36	0.00
341512	DE ELECTRODO CORONARIO ELECTROFILTRO (PLANTA SECADERO)	u	45.16	45.16	0.00	16.89	28.27	0.00
341513	DE TENSOR DEL DUCTO DE CARGA (PLANTA SECADERO)	u	180.20	180.20	0.00	68.87	111.33	0.00
3417 INSULACION								
341701	PARCHEAR CHELL INSULACION (PTA HORNOS DE REDUCCION)	m2	80.82	80.82	0.00	80.82	0.00	0.00
341702	INSULACION DEL VENTILADOR DE 45.5 M2	m2	264.89	264.89	0.00	264.89	0.00	0.00
341703	INSULACION EN CALDERAS EN TERMOELECTRICA	m2	112.98	112.98	0.00	112.98	0.00	0.00
341704	FABRICACION DE 1.5 M2 PARA AISLAMIENTO TERMICO	u	13.21	13.21	0.00	13.21	0.00	0.00
341705	DE INSULACION EN CALDERA	m2	6.30	6.30	0.00	6.30	0.00	0.00
3418 REVERBERIA.								
341801	EN BOVEDAS (PLANTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	1,507.75	1,507.75	0.00	1,507.75	0.00	0.00
341802	EN PAREDES INTERIORES (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	895.77	895.77	0.00	895.77	0.00	0.00
341803	EN PAREDES EXTERIORES (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	2,874.17	2,874.17	0.00	2,874.17	0.00	0.00
341804	EN MUROS DE TRANSICION Y SOPORTE PISO (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	745.63	745.63	0.00	745.63	0.00	0.00
341805	EN PISOS DE LADRILLOS REFRACTARIOS (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	2,228.29	2,228.29	0.00	2,228.29	0.00	0.00
341806	ADAPTAR PIEZA ESPECIAL DE LADRILLOS REFRACTARIOS (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	u	21.96	21.96	0.00	21.96	0.00	0.00
341807	MONTAR ANILLO DE ENTRADA AL SECADERO (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	520.02	520.02	0.00	520.02	0.00	0.00
341808	EN ROMPE LLAMAS DE SECADEROS NUEVOS (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	799.88	799.88	0.00	799.88	0.00	0.00
341809	EN PARED DE QUEMADORES DE SECADEROS NUEVOS (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	575.69	575.69	0.00	575.69	0.00	0.00
341810	EN AROS DE QUEMADORES EN SECADERO (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	u	1,277.58	1,277.58	0.00	1,277.58	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
341811	PUENTE PUERTA DE ENTRADA A CAMARA DE COMBUSTION (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	u	319.64	319.64	0.00	319.64	0.00	0.00
341812	MONTAR LADRILLOS EN PIEZAS DE QUEMADORES DE CALDERA DE VAPOR (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	u	284.12	284.12	0.00	284.12	0.00	0.00
341813	DE BAFFLE DE CALDERA DE VAPOR (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	2,510.84	2,510.84	0.00	2,510.84	0.00	0.00
341814	MONTAR ARO DE ENTRADA AL SECADERO NUEVO (PTA SECADERO Y CALDERAS VIEJAS)	t	886.69	886.69	0.00	886.69	0.00	0.00
341815	EN SECADERO	t	208.69	208.69	0.00	168.53	40.16	0.00
341816	EN EL CALCINADOR	t	589.12	589.12	0.00	218.09	371.03	0.00
341817	MONTAR PIEZAS COLGANTES EN MAQUINA DE SINTER (PLANTA CALCINACION)	t	190.94	190.94	0.00	190.94	0.00	0.00
341818	FUNDICION CON HORMIGON REFRACTARIO EN LOSA DE PISO Y TECHO	t	498.86	498.86	0.00	498.86	0.00	0.00
341819	FUNDICION CON HORMIGON REFRACTARIO EN GARGANTA CAMARA PRIOR	t	917.44	917.44	0.00	917.44	0.00	0.00
341820	FUNDICION CON HORMIGON REFRACTARIO EN CALCINADOR	t	378.23	378.23	0.00	307.63	70.60	0.00
341821	FUNDICION CON HORMIGON REFRACTARIO EN PIEDRA MAQUINA DE SINTER	t	1,021.85	1,021.85	0.00	1,021.85	0.00	0.00
341822	FUNDICION CON HORMIGON REFRACTARIO DE "P" INVERTIDA EN CALDERA	t	1,309.23	1,309.23	0.00	296.19	1,013.04	0.00
341823	EN CALDERA	t	339.29	339.29	0.00	80.78	258.51	0.00
3419	OTROS.							
341901	MODIFICACION DE REGISTRO CAMARA DE PASO PLANTA SECADERO	u	9,271.12	9,271.12	0.00	4,177.60	5,093.52	0.00
341902	MODIFICAR PATAS DE ESTRELLAS PLANTA SECADERO	u	1,734.48	1,734.48	0.00	931.20	803.28	0.00
341903	MODIFICACION BASE REDUCTOR TRANSPORTADOR PALETA PLANTA SECADERO	u	343.24	343.24	0.00	92.70	250.54	0.00
341904	ABRIR Y MONTAR COMPUERTA 200 X 200 MM EN CUERPO ALIMENTADOR DE DISCO EN SECADERO	u	113.36	113.36	0.00	47.68	65.68	0.00
341905	DAR ATAQUE PIÑON-CATALINA DEL SECADERO	u	880.44	880.44	0.00	880.44	0.00	0.00
341906	LIMPIEZA VISORES Y TUBERIAS DE LUBRICACION RODILLOS RADIALES (PLANTA SECADERO)	u	10.32	10.32	0.00	10.32	0.00	0.00
341907	LIMPIEZA TUBERIA 50 MM DIAM. DE RETORNO DE ACEITE (PLANTA SECADERO)	m	11.47	11.47	0.00	11.47	0.00	0.00
341908	RESTABLECER PATA DE ESTRELLA (LLEVARLA A SU LUGAR) (PLANTA SECADERO)	u	915.92	915.92	0.00	299.24	616.68	0.00
341909	RESTABLECER SISTEMA DE LUBRICACION TUBERIA 1 1/2" DIAM. (PLANTA SECADERO)	u	182.48	182.48	0.00	182.48	0.00	0.00
341910	SOLDADURA EN PETALO DE CATALINA (PLANTA SECADERO)	u	560.00	560.00	0.00	114.68	445.32	0.00
341911	ALINEACION DE RODILLOS RADIAL Y AXIAL (PLANTA SECADERO)	u	1,050.08	1,050.08	0.00	729.92	320.16	0.00
341912	ARMAR Y CALIBRAR REDUCTOR PRINCIPAL (PLANTA SECADERO)	u	1,506.28	1,506.28	0.00	1,186.12	320.16	0.00
341913	CAMBIAR POSICION ESCREPA FIJA ALIMENTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	462.13	462.13	0.00	159.43	302.70	0.00
341914	RESTABLECER GUARDERA GUIA DE MINERAL ZONA DE CARGA Y DESCARGA TRANSPORTADOR DE BANDA (PLANTA SECADERO)	u	1,250.84	1,250.84	0.00	809.18	441.66	0.00
341915	ARMAR CADENA ARRASTRE TRANSPORTADOR DE PALETA (PLANTA SECADERO)	m	38.68	38.68	0.00	28.67	10.01	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
341916	MODIFICACION CABEZOTE PATA DE ESTRELLA (PLANTA SECADERO)	u	367.20	367.20	0.00	94.67	272.53	0.00
341917	LIMPIEZA PAREDES INTERIOR DE TOLVA (PLANTA SECADERO)	u	3,180.00	3,180.00	0.00	3,180.00	0.00	0.00
341918	ACORTAR ESTERA ALIMENTADOR (PLANTA SECADERO)	u	542.81	542.81	0.00	446.40	96.41	0.00
342	PLANTA DE HORNOS DE REDUCCION							
3421	MONTAJE.							
342101	DE LA GUARDERA DE LA CATALINA	u	1,790.64	1,726.56	64.08	675.84	1,050.72	11.25
342102	DE GUARDERA PUNTO DE APOYO	u	194.10	194.10	0.00	82.77	111.33	0.00
342103	PUNTO DE APOYO	u	1,732.88	1,647.44	85.44	1,122.08	525.36	15.00
342104	DE RODILLOS	u	82.52	82.52	0.00	82.52	0.00	0.00
342105	DE BRAZOS	u	255.48	255.48	0.00	255.48	0.00	0.00
342106	DE DIENTES EN BRAZOS	u	10.32	10.32	0.00	10.32	0.00	0.00
342107	Y SOLDADURA DESLIZADERO	u	386.00	386.00	0.00	163.34	222.66	0.00
342108	DE "T" DE QUEMADORES	u	65.86	65.86	0.00	65.86	0.00	0.00
342109	DE MARCO DE ANGULARES PARA PLATO EN CAMARA DE HORNOS	u	365.78	350.82	14.96	88.14	262.68	2.62
342111	DE UN SINFIN DE GAS	u	169.47	169.47	0.00	169.47	0.00	0.00
342112	DE EJE PUERTA DE HORNOS	u	6.47	6.47	0.00	6.47	0.00	0.00
342113	DE JUNTAS EN PUERTA DE HOGAR	u	13.92	13.92	0.00	13.92	0.00	0.00
342114	PUERTA DE HOGAR	u	206.69	206.69	0.00	95.36	111.33	0.00
342115	PUERTA DE GARGANTA C/SU MARCO	u	544.84	526.23	18.61	132.21	394.02	3.28
342116	DE PINES DEL EJE CENTRAL	u	23.41	23.41	0.00	6.71	16.70	0.00
342117	Y FIJACION DE UN TRAMO DEL EJE CENTRAL.	u	837.92	837.92	0.00	837.92	0.00	0.00
342118	DE LLANTA A EJE CENTRAL	u	229.40	229.40	0.00	229.40	0.00	0.00
342119	DE CUNAS DE FIJACION DE LLANTAS	u	21.96	21.96	0.00	21.96	0.00	0.00
342120	DE PLATOS	u	51.58	51.58	0.00	51.58	0.00	0.00
342121	Y SOLDADURA DEL SELLO NIVEL 42.00 PRIOR	u	1,659.08	1,637.72	21.36	667.04	970.68	3.75
342122	DE TUBERIA AGUA LIMPIEZA DE SELLO HOGAR 16.00	m	70.54	59.86	10.68	20.46	39.40	1.88
342123	DE UN SELLO DE AGUA DEL NIVEL HOGAR 0.00	u	287.34	265.98	21.36	225.96	40.02	3.75
342124	DEL SELLO DE AGUA DEL HOGAR 16.00	u	290.78	269.42	21.36	229.40	40.02	3.75
342125	BASE DEL SELLO DE AGUA DEL NIVEL HOGAR 0.00	u	1,606.72	1,606.72	0.00	716.08	890.64	0.00
342126	DE TUBERIA DE ALIMENTACION DE AGUA AL SELLO NIVEL 42.00	m	73.92	63.24	10.68	25.84	37.40	1.88
342127	DE SELLOS DE EXPLOSION	u	225.96	225.96	0.00	225.96	0.00	0.00
342128	DE TUBERIA DE DRENAJE SELLO CHIMENEA	m	58.67	47.99	10.68	21.72	26.27	1.88
342129	DE SELLOS UK	u	225.96	225.96	0.00	225.96	0.00	0.00
342130	DE CODO DEL DUCTO DE ENTRADA DE LOS HORNOS.	u	194.74	194.74	0.00	194.74	0.00	0.00
342131	DE COMPENSADOR DEL DUCTO SALIDA VENTILADOR HOGAR 23.00 DE LOS HORNOS.	u	126.36	126.36	0.00	126.36	0.00	0.00
342132	Y ALINEACION DEL VENTILADOR DE TIRO DEL NIVEL 42.00	u	4,161.72	4,161.72	0.00	1,376.40	2,785.32	0.00
342133	DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL VENTILADOR DE TIRO DEL NIVEL 42.00	u	748.08	705.36	42.72	180.00	525.36	7.50
342134	DE TUBERIA DRENAJE VENTILADOR NIVEL 42.00	u	29.53	29.53	0.00	7.26	22.27	0.00
342135	DE VALVULA DE 920 MM DEL VENTILADOR NIVEL 42.00	u	111.28	111.28	0.00	111.28	0.00	0.00
342136	DE ENTREDOS DEL DUCTO ENTRADA VENTILADOR NIVEL 42.00	u	128.19	122.85	5.34	116.85	6.00	0.94
342137	DE SISTEMA DE LUBRICACION	u	412.58	391.22	21.36	351.20	40.02	3.75

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
342138	DE FUELLER	u	57.52	57.52	0.00	35.25	22.27	0.00
342139	Y SOLDADURA BASE NEUMATICO NIVEL 42.00	u	377.67	334.95	42.72	147.94	187.01	7.50
342140	Y SOLDADURA CAJA DE AIRE	u	1,591.26	1,516.50	74.76	505.80	1,010.70	13.13
342141	DE TUBERIA DE AIRE ATMOSFERICO DE 150 MM DIAM. Y 1300 MM LARGO EN LOS NUDOS DE COMBUSTION DE HORNOS	u	380.38	350.48	29.90	87.80	262.68	5.25
342142	DE PASADOR CORTO DE 60 MM DIAM Y 250 MM LARGO	u	5.25	5.25	0.00	5.25	0.00	0.00
342143	DE COMPENSADOR CHIMENEA	u	903.06	892.38	10.68	315.72	576.66	1.88
342144	DE BASE DEL TRANSPORTADOR	u	545.46	545.46	0.00	322.80	222.66	0.00
342145	DE GUARDERA DE RODILLOS DE LOS TRANSPORTADORES	u	130.19	130.19	0.00	29.99	100.20	0.00
342146	DE TUBERIA DE AGUA P/LUBRICACION A RODILLOS DEL TRANSPORTADOR DE HORNOS	u	44.78	44.78	0.00	11.38	33.40	0.00
342147	DE CAJA GRIZLLY EN TRANSPORTADORES	u	27.82	27.82	0.00	27.82	0.00	0.00
342148	Y SOLDADURA CUCHARA EN CAJA GRIZLLY EN TRANSPORTADORES DE HORNOS	u	174.09	174.09	0.00	40.49	133.60	0.00
342149	Y SOLDADURA DE CHAVETA DESCARGA DE 500 KG EN LA CAJA GRIZLLY EN TRANSPORTADORES DE HORNOS	u	615.64	615.64	0.00	170.32	445.32	0.00
342150	DE CAJA GRILL DE LOS TRANSPORTADORES	u	2,230.82	2,230.82	0.00	1,562.84	667.98	0.00
342151	DE INTERCONEXION DE DUCHAS (4 CONEXIONES) EN TRANSPORTADORES DE HORNOS	u	289.77	279.09	10.68	126.36	152.73	1.88
342152	DE TRAMOS DEL TRANSPORTADOR	u	1,042.92	1,042.92	0.00	1,042.92	0.00	0.00
342153	DE CANALES Y TENSORES DEL TRANSPORTADOR	u	129.17	107.81	21.36	87.80	20.01	3.75
342154	DE LOS GATOS DE LOS TRANSPORTADORES	u	14.34	14.34	0.00	14.34	0.00	0.00
342155	DE LA CATALINA DEL TRANSPORTADOR	u	531.96	531.96	0.00	531.96	0.00	0.00
342156	DE ANILLO LABERINTICO DEL TRANSPORTADOR HORNOS	u	462.12	462.12	0.00	128.13	333.99	0.00
342157	DE LLANTAS DEL TRANSPORTADOR	u	255.51	255.51	0.00	255.51	0.00	0.00
342158	DE SISTEMA DE DRENAJE EN TRANSPORTADORES HORNOS	u	56.17	50.83	5.34	13.43	37.40	0.94
342159	DE CATALINA	u	2,451.60	2,451.60	0.00	1,560.96	890.64	0.00
342160	DE ENTREDOS (PLATILLOS FLOTANTES)	u	351.20	351.20	0.00	351.20	0.00	0.00
342161	DE ENTREDOS Y TENSORES DE LA CHIMENEA	u	338.94	338.94	0.00	338.94	0.00	0.00
342162	Y ALINEACION TOMAMUESTRA	u	219.50	219.50	0.00	219.50	0.00	0.00
342163	Y PULIDO DE TRAMOS DE EJE CENTRAL	u	200.49	200.49	0.00	28.67	171.82	0.00
342164	Y SOLDAR GUARDERA SELLO HOGAR 0.0	u	627.76	627.76	0.00	182.44	445.32	0.00
342165	Y SOLDAR ANILLO SELLO HOGAR 16	u	287.43	287.43	0.00	87.04	200.39	0.00
342166	Y MANTENIMIENTO DE SELLO NIVEL 42	u	29.53	29.53	0.00	29.53	0.00	0.00
342167	Y SOLDAR COMPENSADOR LINEA DE GASES	u	701.42	669.38	32.04	295.37	374.01	5.63
342168	Y SOLDAR REGISTRO LINEA DE GASES	u	151.13	151.13	0.00	39.80	111.33	0.00
342169	Y ALINEACION DE CATALINA	u	1,161.28	1,161.28	0.00	1,161.28	0.00	0.00
342170	LEVANTAR EJE CENTRAL DEL HORNO.	u	950.10	837.96	112.14	677.88	160.08	19.69
342171	DE BASE DE REDUCTOR CON ALINEACION	u	903.84	903.84	0.00	903.84	0.00	0.00
342172	Y SOLDAR TERMOPARES	u	249.02	206.30	42.72	54.95	151.35	7.50
342173	Y SOLDAR CEPO CILINDRO NEUMATICO NIVEL 42	u	206.57	206.57	0.00	72.97	133.60	0.00
342174	Y MODIFICACION DEL SELLO CHIMENEA NIVEL 42	u	539.12	523.10	16.02	113.64	409.46	2.82
342175	Y SOLDAR EMBUDO PARA DRENAJE DEL VENTILADOR	u	36.80	34.05	2.75	9.78	24.27	0.47
342176	DE ZUNCHO EN CHIMENEA	u	759.01	684.25	74.76	290.23	394.02	13.13
342177	DE CHAVETA DESCARGA AL PANTALON DE LOS ENFRIADORES	u	471.02	471.02	0.00	137.03	333.99	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
342178	DE REGISTRO EN LOS ENFRIADORES	u	473.12	473.12	0.00	105.73	367.39	0.00
342179	DE PASADOR LARGO EN LOS ENFRIADORES	u	5.25	5.25	0.00	5.25	0.00	0.00
342180	DEL FRENO DE LOS ENFRIADORES	u	349.85	349.85	0.00	28.67	321.18	0.00
342181	DE CATALINA DE LOS ENFRIADORES	u	3,150.08	3,150.08	0.00	580.64	2,569.44	0.00
342182	DE CONTRAPESO DE LOS ENFRIADORES	u	12.12	12.12	0.00	12.12	0.00	0.00
342183	DE CASETA DE LOS ENFRIADORES	u	699.70	699.70	0.00	57.34	642.36	0.00
342184	DE CARROS EN LOS ENFRIADORES	u	343.66	343.66	0.00	157.37	186.29	0.00
342185	DE SELLO DE GOMA EN LOS ENFRIADORES	u	55.64	55.64	0.00	55.64	0.00	0.00
342186	DEL PINON DE LOS ENFRIADORES	u	699.70	699.70	0.00	57.34	642.36	0.00
342187	DE PETALOS EN LOS ENFRIADORES	juego	5,066.80	5,066.80	0.00	716.08	4,350.72	0.00
342188	DE LA BOBINA DE LOS FRENOS ENFRIADORES	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
342189	DE COJINETE O CHUMACERA EN ENFRIADORES	u	5.25	5.25	0.00	5.25	0.00	0.00
342190	Y SOLDADURA DEL NUCLEO EN ENFRIADORES	u	227.59	227.59	0.00	64.02	163.57	0.00
342191	Y SOLDADURA TOPE EJE DE CARRO ENFRIADORES	u	19.61	19.61	0.00	8.48	11.13	0.00
342192	Y SOLDADURA DE DEFLECTOR	u	864.00	864.00	0.00	247.32	616.68	0.00
342193	Y SOLDADURA DE CUCHARA EN ENFRIADORES	u	1,062.62	1,062.62	0.00	354.18	708.44	0.00
342194	Y SOLDADURA DE TRANQUE CARRO DE ENFRIADORES	u	33.53	33.53	0.00	11.26	22.27	0.00
342195	Y SOLDADURA DE LAS BRIDAS EN ENFRIADORES	m	1,335.73	1,335.73	0.00	305.82	1,029.91	0.00
342196	Y SOLDADURA DE CARTABON EN ENFRIADORES	u	30.75	30.75	0.00	8.48	22.27	0.00
342197	Y SOLDADURA DE RIN EN ENFRIADORES	u	145.66	145.66	0.00	37.75	107.91	0.00
342198	Y SOLDADURA DE EJE CARRO EN ENFRIADORES	u	49.12	49.12	0.00	21.29	27.83	0.00
342199	Y SOLDADURA DE PATAS EN ENFRIADORES	u	133.79	133.79	0.00	25.88	107.91	0.00
3422	MONTAJE							
342200	Y SOLDADURA DE BASE PATA ESTRELLA EN ENFRIADORES	u	84.53	84.53	0.00	40.00	44.53	0.00
342201	Y SOLDADURA DE SOPORTE DEL NUCLEO EN ENFRIADORES	u	96.19	96.19	0.00	40.52	55.67	0.00
342202	DE SUNCHO DE NIQUEL DE 600 MM DIAM. EN TRANSPORTADOR	u	405.93	405.93	0.00	105.34	300.59	0.00
342203	DE CHUMACERA DE APOYO CON PIN GUIA DEL ENFRIADOR	u	2,607.18	2,607.18	0.00	371.76	2,235.42	0.00
342204	DE CUNA SOPORTE DEL ENFRIADOR	u	3,813.55	3,813.55	0.00	587.44	3,226.11	0.00
342205	DE SOPORTE DE SELLO EN TRANSPORTADOR	u	43.28	43.28	0.00	43.28	0.00	0.00
342206	DE PORTASELLO DE NIQUEL EN TRANSPORTADOR	u	43.28	43.28	0.00	43.28	0.00	0.00
342207	DE SELLO ALUMINIO DEL TRANSPORTADOR	u	101.56	101.56	0.00	57.03	44.53	0.00
342208	DE TRANQUE EXTERIOR EN ENFRIADOR	u	3,352.27	3,352.27	0.00	693.11	2,659.16	0.00
342209	DE REGISTRO, CERRAR CAJA Y HERMETIZAR M-2	u	201.60	201.60	0.00	121.56	80.04	0.00
342210	DE LAINES EN BASE DE MICARTA	u	8,325.54	8,325.54	0.00	352.65	7,972.89	0.00
342211	DE RODILLO CON BASE EN TRANSPORTADOR	u	93.14	93.14	0.00	61.12	32.02	0.00
342212	DE CAJA PORTASELLO DEL TRANSPORTADOR	u	244.06	244.06	0.00	116.92	127.14	0.00
342213	Y SOLDADURA DE PLATILLO CIEGO HASTA 920 MM DIAM.	u	1,027.96	1,027.96	0.00	299.95	728.01	0.00
342214	Y ENSAMBLAJE DE DUCTO D-630-1500 MM N-49	t	1,598.30	1,598.30	0.00	265.98	1,332.32	0.00
342215	DE VIGA I 160-300 MM EN TECHO DE HORNO	m	470.09	470.09	0.00	204.21	265.88	0.00
342216	DE POLISPATUS PARA SERVICIO DE CAMARA	u	1,667.26	1,667.26	0.00	616.54	1,050.72	0.00
342217	DE DUCTO D-920 MM EN N-42	m	1,120.63	1,120.63	0.00	290.33	830.30	0.00
342218	DE BOTELLA EN HORNO	u	846.39	846.39	0.00	392.34	454.05	0.00
342219	DE COMPENSADOR D-1600 MM HASTA 45.00 M DE ALTURA	u	5,599.99	5,599.99	0.00	2,156.80	3,443.19	0.00
342220	DE VALVULA D-1600 HASTA 45.00 M DE ALTURA	u	3,022.54	3,022.54	0.00	1,629.88	1,392.66	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
342221	DE SPROCK DE CONTRAPESO DEL TRANSPORTADOR DE PALETA	u	998.62	998.62	0.00	477.90	520.72	0.00
342222	DE SPROCK DE DESCARGA DEL TRANSPORTADOR DE PALETA	u	1,652.29	1,652.29	0.00	594.32	1,057.97	0.00
342223	DE MEZCLADORA N-23	u	3,174.58	3,174.58	0.00	1,261.44	1,913.14	0.00
342224	DE VALVULA DE ENTRADA Y SALIDA DEL ELECTROFILTRO 920 MM DIAM 16.00-32.00 M ALT	u	4,100.98	4,100.98	0.00	814.84	3,286.14	0.00
342225	DE CONDUCTO METALICO DE 920 MM DIAM EN VENTILADOR GASES HR-SEC.	t	5,266.64	5,266.64	0.00	1,235.36	4,031.28	0.00
342226	Y SOLDADURA DE PINES EJE CENTRAL SISTEMA NUEVO	u	245.87	245.87	0.00	28.67	217.20	0.00
342227	DE VALVULA DAMPER DE 920 MM DIAM PANTALONES VENTI- LADOR DE GASES EN HORNO-SECADERO	u	1,920.44	1,920.44	0.00	530.00	1,390.44	0.00
342228	DE VALVULA HASTA 920 MM DIAM EN CONTRAPESO DUCTO N-37	u	611.33	611.33	0.00	253.33	358.00	0.00
342229	DE VALVULA PRESION ALTURA 2.5 M D-920 MM N-42	u	827.93	827.93	0.00	478.44	349.49	0.00
342230	DE ANILLO DE ALARGAMIENTO DEL TRANSPORTADOR	u	462.12	462.12	0.00	128.13	333.99	0.00
342231	DE ENTREDOS DEBAJO DE PANTALON DE ENFRIADORES	u	265.54	265.54	0.00	134.20	131.34	0.00
342232	DE CAJA, TAPA Y SELLO 1 CAJA GRIZZLY (RRL)	u	1,755.20	1,755.20	0.00	587.52	1,167.68	0.00
342233	DE RODILLOS VERTICALES Y CHUMACERAS	u	469.32	469.32	0.00	349.26	120.06	0.00
342234	DE RODILLO HORIZONTAL Y CHUMACERAS	u	612.51	612.51	0.00	174.63	437.88	0.00
342235	DE PANTALONES	u	1,133.60	1,133.60	0.00	136.86	996.74	0.00
342236	UNIR TRAMOS DE HASTA 10.00 M EN ENFRIADOR	u	1,321.50	1,321.50	0.00	445.74	875.76	0.00
342237	DE BASE DE TRANSMISION EN ENFRIADOR	u	1,235.14	1,235.14	0.00	139.70	1,095.44	0.00
342238	DE PISO HASTA 5.00 M DIAM H-16 EN HORNO	u	10,625.16	10,625.16	0.00	1,676.44	8,948.72	0.00
342239	DE SOPORTE DE LADRILLOS COLGANTES EN HORNOS	u	34.61	34.61	0.00	4.72	29.89	0.00
342240	DE TECHO HASTA 5.00 M DIAM EN HORNO	u	33,258.60	33,258.60	0.00	4,043.52	29,215.0	0.00
342241	DE LUTE RING EN H-16 EN HORNO	u	797.76	797.76	0.00	557.64	240.12	0.00
342242	DE EMBRAGUE EN LOS ENFRIADORES	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
3423 REPARACION Y MANTENIMIENTO.								
342301	LIMPIEZA DE CATALINA	u	161.64	161.64	0.00	161.64	0.00	0.00
342302	CALIBRACION DEL PINON DE LA CATALINA	u	451.92	451.92	0.00	451.92	0.00	0.00
342303	REPARACION DE LA GUARDERA DE LA CATALINA.	m2	229.01	186.29	42.72	54.95	131.34	7.50
342304	ALINEACION DE RODILLOS	u	57.35	57.35	0.00	57.35	0.00	0.00
342305	MANTENIMIENTO A BASE DE RODILLOS	u	112.98	112.98	0.00	112.98	0.00	0.00
342306	MANTENIMIENTO A RODILLOS DEL NIVEL HOGAR 0.00	u	226.42	205.06	21.36	165.04	40.02	3.75
342307	REPARACION DE DESLIZADERO	u	316.17	316.17	0.00	93.51	222.66	0.00
342308	ALINEACION DEL REDUCTOR Y MOTOR ELECTRICO	u	175.60	175.60	0.00	175.60	0.00	0.00
342309	MANTENIMIENTO A UN SINFIN DE GAS	u	161.64	161.64	0.00	161.64	0.00	0.00
342310	MANTENIMIENTO PUERTA DE HOGAR	u	8.35	8.35	0.00	8.35	0.00	0.00
342311	ALINEAR EJE CENTRAL COMPLETO	u	832.04	789.32	42.72	709.28	80.04	7.50
342312	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE APOYO DEL EJE CENTRAL	u	587.44	587.44	0.00	587.44	0.00	0.00
342313	TRANCAR EJE CENTRAL.	u	801.12	779.76	21.36	517.08	262.68	3.75
342314	SOLDADURA RAJADURA TRAMO EJE CENTRAL	m	2,511.04	2,511.04	0.00	729.76	1,781.28	0.00
342315	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DEL HOGAR #4	u	91.61	91.61	0.00	35.94	55.67	0.00
342316	MANTENIMIENTO DEL DRENAJE DEL SELLO	u	395.50	395.50	0.00	172.84	222.66	0.00
342317	LIMPIEZA DE UN SELLO DE AGUA DEL NIVEL HOGAR 0.00	u	166.92	166.92	0.00	166.92	0.00	0.00
342318	REPARACION DEL DRENAJE SELLO HOGAR 0.00	m	143.58	132.90	10.68	37.84	95.06	1.88

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
342319	REPARACION DRENAJE SELLO DE EXPLOSION DE HOGAR 0.00	m	70.88	60.20	10.68	20.80	39.40	1.88
342320	PARCHEO DE CAMARA SENCILLA	m2	1,304.40	1,229.64	74.76	441.60	788.04	13.13
342321	BISELAR PARCHES	m	131.58	24.78	106.80	14.77	10.01	18.75
342322	ALINEACION DE LAS BASES DE LOS TRANSPORTADORES	u	181.45	181.45	0.00	181.45	0.00	0.00
342323	ALINEACION DE LOS RODILLOS DE LOS TRANSPORTADORES	u	22.39	22.39	0.00	22.39	0.00	0.00
342324	REPARACION Y SOLDADURA CURPO CAJA GRIZLLY TRANSPORTADO- RES HORNOS	u	535.66	503.62	32.04	131.35	372.27	5.63
342325	REVISION CUCHARA CAJA GRIZLLY (INCLUYE ABRIR Y CERRAR COMPUERTA)	u	17.71	17.71	0.00	17.71	0.00	0.00
342326	REPARACION Y LIMPIEZA DE DUCHAS EN LOS TRANSPORTADORES DE HORNOS	u	161.71	151.03	10.68	53.97	97.06	1.88
342327	REAPRIETE DE TORNILLOS EN LOS TRANSPORTADORES	u	10.11	10.11	0.00	10.11	0.00	0.00
342328	REPARACION DE TUBERIA DE MICARTA EN ENFRIADORES	m	80.47	77.72	2.75	25.96	51.76	0.47
342329	REPARAR TUBERIA DE AGUA PARA LA MICARTA EN ENFRIADORES	m	201.06	201.06	0.00	71.72	129.34	0.00
342330	REVISION Y REPARACION DEL CONMUTADOR EN ENFRIADORES	u	118.12	118.12	0.00	118.12	0.00	0.00
342331	MANTENIMIENTO VALVULAS DE LA PISCINA EN ENFRIADORES	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
342332	MANTENIMIENTO REDUCTOR	u	1,269.18	1,269.18	0.00	662.50	606.68	0.00
342333	REPARAR ANCLAJE	u	189.17	189.17	0.00	43.21	145.96	0.00
342334	REPARAR BASE DE MOTOR Y CAJA M-2	u	2,116.20	2,116.20	0.00	364.68	1,751.52	0.00
342335	REPARAR BASE Y REGILLA DE LA CAJA GRIZZLY (RRL)	u	881.00	881.00	0.00	297.16	583.84	0.00
3425 CAMBIOS.								
342501	DE TENSORES EN LOS RODILLOS HOGAR 0.00	u	13.92	13.92	0.00	13.92	0.00	0.00
342502	DE MIRILLA EN PUERTA DE HOGAR	u	20.21	20.21	0.00	20.21	0.00	0.00
342503	DE TORNILLO PUERTA DE HOGAR	u	12.12	12.12	0.00	12.12	0.00	0.00
342504	DE SELLO DE ALUMINIO EN ENFRIADOR	juego	343.71	333.03	10.68	191.68	141.35	1.88
342505	DE LAS MICARTAS (2 JUEGOS) EN ENFRIADORES	u	5,599.84	5,561.40	38.44	784.68	4,776.72	6.75
342506	DE MARCO DE 600 X 500 MM PUERTA DE HOGAR	u	1,214.57	1,214.57	0.00	375.23	839.34	0.00
342507	DE PLATINAS SINFIN EN ZONA DE ALIMENTACION DEL ENFRIADOR	u	46.81	46.81	0.00	7.41	39.40	0.00
3427 INSULACION								
342701	INSULACION DEL EJE CENTRAL DE UN HORNO DE REDUCCION	m2	60.89	60.89	0.00	60.89	0.00	0.00
342702	INSULAR CAMPANA	u	242.46	242.46	0.00	242.46	0.00	0.00
342703	INSULAR CACHIMBA	u	242.46	242.46	0.00	242.46	0.00	0.00
342704	REVESTIR CHIMENEA	u	242.46	242.46	0.00	242.46	0.00	0.00
342705	INSULAR CICLON COLECCION PRIMARIA	u	1,023.40	1,023.40	0.00	1,023.40	0.00	0.00
342706	INSULACION DE TUBERIA DE 1/2 A 3/4" DE DIAMETRO	m	20.63	20.63	0.00	20.63	0.00	0.00
3428 REVERBERIA								
342801	MONTAJE DE REVERBERIA EN BOVEDA IMPAR	t	229.36	229.36	0.00	229.36	0.00	0.00
342802	MONTAJE DE REVERBERIA EN BOVEDA PAR	t	567.94	567.94	0.00	567.94	0.00	0.00
342803	EN PARED INTERIOR	t	480.17	480.17	0.00	480.17	0.00	0.00
342804	MONTAR PUENTE DE GARGANTA	u	646.92	646.92	0.00	646.92	0.00	0.00
342805	MONTA PUENTE DE PUERTA DE HOGAR	u	426.18	426.18	0.00	426.18	0.00	0.00
342806	MONTAR JAMBAS (PTA HORNOS DE REDUCCION)	u	38.95	38.95	0.00	38.95	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
342807	MONTAR LADRILLOS COLGANTES HOGAR 0	t	808.20	808.20	0.00	808.20	0.00	0.00
342808	MONTAR TECHO LADRILLOS HOGAR 0	t	1,444.14	1,444.14	0.00	1,444.14	0.00	0.00
342809	MONTAR PISO HOGAR 16	t	242.90	242.90	0.00	242.90	0.00	0.00
342810	FUNDIR MIRILLA	u	8.35	8.35	0.00	8.35	0.00	0.00
342811	FUNDIR EN LUTE CAPS	u	56.49	56.49	0.00	56.49	0.00	0.00
342812	MONTAR CERCHA EN BOVEDA (MODULO 43 PIEZAS)	u	575.04	575.04	0.00	575.04	0.00	0.00
342813	EN CAMARA PRIOR	t	262.25	262.25	0.00	228.26	33.99	0.00
342814	MONTAR PIEZAS REFRACTARIAS 0.1 TON EN TECHO	u	138.16	138.16	0.00	138.16	0.00	0.00
342815	MONTAR PUEZAS COLGANTES (TIPO CANGREJO) EN TECHO	t	521.22	521.22	0.00	521.22	0.00	0.00
342816	FUNDIR PUERTA DE HOGAR	u	13.92	13.92	0.00	13.92	0.00	0.00
342817	DE CERCHA EN BOVEDA EN HORNO (MODULO 43 PIEZAS)	u	111.18	111.18	0.00	111.18	0.00	0.00
3429	OTROS.							
342901	DESARMAR COLUMPIO DEL ENFRIADOR	u	57.17	53.97	3.20	16.16	37.81	0.56
342902	ARMAR Y MONTAR COLUMPIO EN ENFRIADORES	u	291.21	291.21	0.00	104.92	186.29	0.00
342903	ALINEAR CATALINA EN ENFRIADORES (INCLUYE COLOCAR Y QUITAR PERROS Y PLATINAS)	u	12,600.32	12,600.32	0.00	2,322.56	10,277.7	0.00
342904	ALINEACION DEL SISTEMA MOTRIZ DEL ENFRIADOR	u	649.84	649.84	0.00	387.16	262.68	0.00
342905	BISELAR BRIDA	m	93.24	18.48	74.76	8.47	10.01	13.13
342906	BISELAR SHELL (CUERPO DEL ENFRIADOR)	m	131.58	24.78	106.80	14.77	10.01	18.75
342907	GIRAR EL ENFRIADOR	u	670.59	670.59	0.00	42.36	628.23	0.00
342908	TAPAR ENFRIADOR	u	121.23	121.23	0.00	121.23	0.00	0.00
342909	PARCHEO DEL SCHELL DEL ENFRIADOR	m2	2,737.04	2,587.52	149.52	465.74	2,121.78	26.25
342910	LIMPIEZA INTERIOR DEL ENFRIADOR	m	85.11	85.11	0.00	10.60	74.51	0.00
342911	LIMPIEZA INTERIOR SHELL DEL ENFRIADOR	u	240.12	240.12	0.00	18.25	221.87	0.00
342912	MODIFICACION DE BASES DEL TRANSPORTADOR	u	891.61	832.93	58.68	393.24	439.69	12.04
342913	CORRER CANALES DEL TRANSPORTADOR	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
342914	CORRER ENFRIADOR PARA ALINEACION DEL MISMO	u	957.79	957.79	0.00	167.29	790.50	0.00
342915	LIMPIEZA SOLDADURA ENTRE TRAMOS Y GUIJOS EN ENFRIADOR	u	926.24	926.24	0.00	148.28	777.96	0.00
342916	CAMBIO DE TORNILLERIA EN BASE DE TRANSPORTADOR	u	486.23	486.23	0.00	161.63	324.60	0.00
342917	ALINEACION DEL SISTEMA MOTRIZ DEL TRANSPORTADOR	u	942.43	942.43	0.00	293.13	649.30	0.00
342918	MODIFICAR DRENAJE NIVEL 42 3" DIAMETRO	m	518.22	518.22	0.00	398.16	120.06	0.00
342919	MODIFICACION Y FIJACION TORNILLO CHUMACERA DE APOYO DEL ENFRIADOR	u	416.40	416.40	0.00	153.72	262.68	0.00
342920	PREENSAMBLAJE CONDUCTOS METALICOS DE 630-1500 MM DIAM	t	1,603.98	1,603.98	0.00	353.31	1,250.67	0.00
342921	ABRIR PUERTA DE HOGAR DE 400 X 500 MM DIAM EN HORNO	u	7.30	7.30	0.00	4.87	2.43	0.00
342922	CERRAR PUERTA DE HOGAR DE 400 X 500 MM DIAM EN HORNO	u	22.05	22.05	0.00	14.85	7.20	0.00
343	PLANTA DE LIXIVIACION Y LAVADO.							
3431	MONTAJE.							
343101	DE SELLO DEL SISTEMA DE LUBRICACION SEDIMENTADOR	u	702.40	702.40	0.00	702.40	0.00	0.00
343102	DE GUARDERA EN SEDIMENTADOR	u	247.56	247.56	0.00	247.56	0.00	0.00
343103	DE BOLA EN SEDIMENTADOR	u	83.46	83.46	0.00	83.46	0.00	0.00
343104	DE CANAL TANQUE DE COLA	u	1,736.76	1,736.76	0.00	344.10	1,392.66	0.00
343105	DE BRAZO TANQUE DE COLA	u	3,344.84	3,344.84	0.00	559.52	2,785.32	0.00
343106	DE LOS ELEVADORES Y BARRA TANQUE DE COLA	u	3,053.88	3,053.88	0.00	268.56	2,785.32	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
343107	DEL REMOVEDOR TANQUE DE COLA	u	212.00	212.00	0.00	212.00	0.00	0.00
343108	DEL FLOTANTE DEL TANQUE DE COLA	u	4,474.61	4,474.61	0.00	1,132.64	3,341.97	0.00
343109	DE SOPORTE FLOTANTE TANQUE DE COLA	u	127.64	127.64	0.00	60.84	66.80	0.00
343110	DE MOTOR ELECTRICO TANQUE DE COLA	u	1,014.45	1,014.45	0.00	86.01	928.44	0.00
343111	DE REDUCTOR AUXILIAR Y PRINCIPAL TANQUE DE COLA	u	4,240.56	4,240.56	0.00	526.80	3,713.76	0.00
343112	DE PISTA INFERIOR Y SUPERIOR DEL TANQUE DE COLA	u	1,074.24	1,074.24	0.00	1,074.24	0.00	0.00
343113	Y SOLDAR RASCADOR O REMOVEDOR CONO	u	1,500.83	1,500.83	0.00	310.37	1,190.46	0.00
343114	Y SOLDAR RASCADOR DE CUCHILLA TANQUE DE COLA	u	35.95	35.95	0.00	13.68	22.27	0.00
343115	Y SOLDAR FEEDWELL DEL TANQUE DE COLA	u	4,221.70	4,221.70	0.00	991.06	3,230.64	0.00
343116	Y SOLDAR ROMBOS TANQUE DE COLA	u	8.32	8.32	0.00	2.75	5.57	0.00
343117	Y SOLDAR PASAMANO	m	99.70	99.70	0.00	21.77	77.93	0.00
343118	Y SOLDAR ROMBOS TANQUE DE LIXIVIACION	u	86.68	76.00	10.68	32.59	43.41	1.88
343119	DE REFUERZOS EN CERCHA Y BRAZOS	m	160.23	160.23	0.00	57.16	103.07	0.00
343120	DE PLATINAS EN BRAZOS DE 0.02 A 0.16 M2	u	78.90	78.90	0.00	22.12	56.78	0.00
343121	Y NIVELACION FEEDWELL 4000 MM DIAM DEL SEDIMENTADOR	u	1,428.59	1,428.59	0.00	262.93	1,165.66	0.00
343122	DE BRAZOS CORTOS DE 12 M DE LARGO DEL SEDIMENTADOR	u	4,906.49	4,906.49	0.00	714.10	4,192.39	0.00
343123	DE BRAZOS LARGOS DE 23 M LARGO DEL SEDIMENTADOR	u	5,623.72	5,623.72	0.00	854.44	4,769.28	0.00
343124	DE TACONES SOPORTES BASE FEEDWELL DE 400X1000MM	u	536.60	536.60	0.00	180.34	356.26	0.00
343125	DE ANILLO DE 3000 MM DIAMETRO Y 400 MM ALTO EN CILINDRO	u	587.05	587.05	0.00	416.24	170.81	0.00
343126	Y NIVELACION DE CERCHA CENTRAL EN SEDIMENTADOR	u	6,801.08	6,801.08	0.00	3,506.48	3,294.60	0.00
343127	Y TENSAR CABLE (SISTEMA TORQUE) EN BRAZO DEL SEDIMENTADOR	u	638.17	638.17	0.00	638.17	0.00	0.00
343128	Y SOLDADURA DE CUCHILLAS EN BRAZOS DEL SEDIMENTADOR	u	493.12	493.12	0.00	251.92	241.20	0.00
343129	DE COMPUERTA EN SEDIMENTADOR	u	7,280.16	7,280.16	0.00	2,881.10	4,399.06	0.00
343130	DE CUCHILLAS ATORNILLADAS EN SEDIMENTADOR	u	6.96	6.96	0.00	6.96	0.00	0.00
343131	Y ALINEACION DE REMOVEDORES DEL CONO DEL SEDIMENTADOR	u	357.21	357.21	0.00	196.59	160.62	0.00
343132	DE SOPORTE DE ANGULAR DE 90X90 MM (SIST TORQUE) CANAL REBOSO EN SEDIMENTADOR	u	1,191.46	1,191.46	0.00	110.18	1,081.28	0.00
343133	DE TUB DE INTERCONEX H/2 M LONG C/ TUBERIA DE REBOSO EN SEDIMENTADOR	u	151.61	151.61	0.00	14.77	136.84	0.00
343134	Y SOLDADURA CUCHILLA DE BRAZO EN TANQUE DE COLA	u	227.73	227.73	0.00	116.40	111.33	0.00
343135	DE SOPORTE FLOTANTE EN TANQUE DE COLA	u	127.64	127.64	0.00	60.84	66.80	0.00
343136	DE PISTAS DE RODAMIENTO INFERIOR Y SUPERIOR DEL SEDIMENTADOR	u	1,094.88	1,094.88	0.00	1,094.88	0.00	0.00
343137	DE CASETA DE TRANSMISION DEL SEDIMENTADOR	u	1,371.46	1,371.46	0.00	320.74	1,050.72	0.00
343138	DE CEPO EN SEDIMENTADOR	u	128.94	128.94	0.00	128.94	0.00	0.00
343139	DE CERCHA DEL BRAZO DEL TANQUE DE COLA	u	623.22	623.22	0.00	159.00	464.22	0.00
343140	DE CAJA DISTRIBUIDORA DE 1.0 X 1.0 X 1.0 M EN SEDIMENTADOR	u	2,854.63	2,854.63	0.00	728.54	2,126.09	0.00
343141	Y SOLDAR ANILLO EXTERIOR FEEDWELL DE 4500 X 1000 MM EN SEDIMENTADOR	u	2,517.15	2,517.15	0.00	415.38	2,101.77	0.00
343142	Y SOLD ANILLO INTERIOR FEEDWELL DE 2500 X 1000 MM EN SEDIMENTADOR	u	2,237.15	2,237.15	0.00	358.04	1,879.11	0.00
343143	DE BASE DE BOMBA	u	198.63	198.63	0.00	87.32	111.31	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
343144	DE PLATAFORMA SUPERIOR TANQUE DE COLA	u	2,901.43	2,901.43	0.00	297.64	2,603.79	0.00
343145	DE ACLOPAMIENTO REDUCTOR DEL SEDIMENTADOR	u	114.68	114.68	0.00	114.68	0.00	0.00
343146	DE ELEVADO Y BARRA DEL TANQUE DE COLA	u	3,053.88	3,053.88	0.00	268.56	2,785.32	0.00
343147	DE TAPA DE SELLO EN TANQUE DE COLA	u	2,307.85	2,307.85	0.00	804.52	1,503.33	0.00
343148	Y ALINEACION DE MOTOR ELECTRICO EN SEDIMENTADOR	u	552.81	552.81	0.00	88.59	464.22	0.00
343149	DE SUPLEMENTO CUCHILLA EN BRAZO DEL SEDIMENTADOR Y TANQUE DE COLA	u	290.24	290.24	0.00	109.49	180.75	0.00
343150	DE TENSORES EN SEDIMENTADOR	u	348.38	348.38	0.00	134.20	214.18	0.00
343151	DE MEDIA LUNA Y CARTABONES EN SEDIMENTADOR SISTEMA RUSO	u	1,246.82	1,246.82	0.00	356.18	890.64	0.00
343152	DE CANAL DE REBOSO EN SEDIMENTADOR	m	384.01	384.01	0.00	94.06	289.95	0.00
3433 REPARACION Y MANTENIMIENTO.								
343301	ALINEAR Y LIBERAR EL MECANISMO DEL SEDIMENTADOR	u	419.46	398.10	21.36	358.08	40.02	3.75
343302	ALINEAR SISTEMA CENTRAL COMPLETO TANQUE DE COLA	u	236.24	236.24	0.00	236.24	0.00	0.00
343303	ALINEAR EL MECANISMO TANQUE DE COLA	u	344.10	344.10	0.00	344.10	0.00	0.00
343304	LEVANTAR EL MECANISMO DEL SEDIMENTADOR	u	338.94	338.94	0.00	338.94	0.00	0.00
343305	LIBERAR EL MECANISMO DEL SISTEMA CENTRAL TANQUE LIXIVIA CION	u	117.02	95.66	21.36	55.64	40.02	3.75
343306	REPARACION COMPLETA DE LA PLATAFORMA DE OPERACIONES TANQUE DE COLA	u	797.68	765.64	32.04	305.94	459.70	5.63
343307	MANTENIMIENTO Y ENSAMBLAJE DEL REDUCTOR PRINCIPAL DEL SEDIMENTADOR	u	688.20	688.20	0.00	688.20	0.00	0.00
343308	REFORZAR SOLDADURA EN CUCHILLA DE BRAZO TANQUE DE COLA	u	77.63	77.63	0.00	21.96	55.67	0.00
343309	RESTABLECER TECHO DEL TANQUE DE COLA	m2	887.01	876.33	10.68	169.44	706.89	1.88
343310	TRANCAR EL MECANISMO SEDIMENTADOR	u	679.08	679.08	0.00	233.76	445.32	0.00
343311	TRANCAR EL SISTEMA CENTRAL DEL TANQUE DE COLA	u	614.76	614.76	0.00	169.44	445.32	0.00
343312	TRANCAR EL SISTEMA DE ELEVACION TANQUE LIXIVIACION	u	614.76	614.76	0.00	169.44	445.32	0.00
343313	REPARACION DE COMPUERTAS EN SEDIMENTADOR	m	180.92	180.92	0.00	17.20	163.72	0.00
343314	DESTAPAR, DESARMAR Y LAVAR EL REDUCTOR DEL SEDIMENTADOR	u	1,376.40	1,376.40	0.00	1,376.40	0.00	0.00
3434 FABRICACIONES.								
343401	DE SOPORTE P/TUBERIA DE 219 A 350 MM EN REBOSO DEL SEDIMENTADOR	u	334.32	334.32	0.00	131.30	203.02	0.00
343402	DE REDUCIDOS DY219;PY273	u	303.12	303.12	0.00	162.62	140.50	0.00
343403	Y MONTAJE DE BASTIDOR DEL FEEDWELL DEL SEDIMENTADOR	u	4,837.56	4,837.56	0.00	3,736.98	1,100.58	0.00
343404	Y MONTAJE BASE DE MOTOR DE 3.5 KW	u	667.07	667.07	0.00	161.74	505.33	0.00
3435 CAMBIOS.								
343501	DESMONTAJE, MONTAJE Y SOLDADURA BRIDA DEL FLOTANTE TANQUE DE COLA	u	192.40	181.72	10.68	60.38	121.34	1.88
3439 OTROS.								
343901	NIVELAR RASCADORES DEL CONO DE 1 M DE LONGITUD	u	167.82	167.82	0.00	56.49	111.33	0.00
343902	MODIFICACION DE CUCHILLAS DE BRAZOS DEL SEDIMENTADOR	u	148.07	148.07	0.00	39.67	108.40	0.00
343903	INTRODUCIR TRAMO DE CERCHA CENTRAL EN SEDIMENTADOR	u	1,662.72	1,662.72	0.00	172.05	1,490.67	0.00
343904	NIVELACION DE CUCHILLAS ATORNILLADA EN BRAZOS DEL SEDI MENTADOR	u	56.44	56.44	0.00	56.44	0.00	0.00
343905	MODIFICACION PLATAFORMA DE 2.00 X 2.00 M ACCESO VALVULA DE REBOSO	u	1,526.26	1,526.26	0.00	326.72	1,199.54	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
343906	ABRIR AGUJEROS DE 100 MM EN PARED DEL TK CANAL REBOSO EN SEDIMENTADOR	u	303.50	303.50	0.00	20.67	282.83	0.00
343907	PREENSAMBLAJE DE TRAMOS P/TUBERIA CIRCULAR DE REBOSO DE 219 A 350 MM DIAM	u	537.44	537.44	0.00	133.34	404.10	0.00
343908	CORTE ANILLOS P/UNIONES BITAULICAS DE 219 A 406 MM DIAM	u	16.57	16.57	0.00	10.57	6.00	0.00
343909	BAJAR Y NIVELAR CERCHA CENTRAL EN SEDIMENTADOR	u	2,454.52	2,454.52	0.00	1,443.82	1,010.70	0.00
343910	TRANCAR FEEDWELL	u	402.99	402.99	0.00	150.31	252.68	0.00
343911	BAJAR Y NIVELAR FEEDWELL	u	1,373.75	1,373.75	0.00	403.07	970.68	0.00
343912	BAJAR CATALINA A SU POSICION DE TRABAJO EN SEDIMENTADOR	u	225.96	225.96	0.00	225.96	0.00	0.00
343913	ARMAR REDUCTOR DE TANQUE DE LIXIVIACION	u	336.96	336.96	0.00	336.96	0.00	0.00
343914	CALZAR BRAZO EN SEDIMENTADOR	u	845.88	845.88	0.00	320.52	525.36	0.00
343915	CALIBRACION CATALINA Y PIÑONES DEL SEDIMENTADOR	u	1,396.80	1,396.80	0.00	1,396.80	0.00	0.00
344	PLANTA DE RECUPERACION DE AMONIACO.							
3441	MONTAJE.							
344101	DE ANILLO DEL ALAMBIQUE LICOR DE 3.0 M DIAMETRO Y 1.0 M ALT.	u	2,263.14	2,263.14	0.00	275.58	1,987.56	0.00
344102	"U" DE ALUMINIO DE 400 MM DIAM EN ALAMBIQUE DE COLA	u	4,659.68	4,659.68	0.00	523.76	4,135.92	0.00
344103	DE APOYO DE TUBERIA DE 219 A 406 MM DIAM	u	133.01	133.01	0.00	43.95	89.06	0.00
344104	TRAMPA DE VAPOR EN ALAMBIQUE	u	225.90	225.90	0.00	39.61	186.29	0.00
344105	FONDO O PISO EN ANILLO DEL ALAMBIQUE DE 3.00 M DE DIAMETRO	u	8,880.58	8,880.58	0.00	3,102.28	5,778.30	0.00
344106	REDUCIDO D-600-300 MM EN LINEA VAPOR	u	118.47	118.47	0.00	118.47	0.00	0.00
344107	DE CHIMENEA DE ALAMBIQUE DE COLA	u	28.89	28.89	0.00	28.89	0.00	0.00
344108	DE CALDEROS EN EL ALAMBIQUE	u	33.00	33.00	0.00	33.00	0.00	0.00
344109	DE INTERCAMBIADOR ALAMBIQUE DE COLA	u	557.64	557.64	0.00	557.64	0.00	0.00
3443	REPARACION Y MANTENIMIENTO.							
344301	REPARACION "U" DE ALUMINIO EN ALAMBIQUE DE COLA	u	1,332.57	1,332.57	0.00	558.00	774.57	0.00
344302	REVISION Y REPARACION TUBERIA DE 219 MM DIAM DE SUCCION Y DESCARGA A BOMBA	m	496.35	496.35	0.00	123.78	372.57	0.00
344303	REVISION Y REPARACION TRAMO DE TUBERIA DE ENTRADA DEL ALAMBIQUE LICOR	u	489.79	489.79	0.00	161.43	328.36	0.00
344304	MANTENIMIENTO VALVULA VAPOR 600 A 300 MM DIAM	u	236.24	236.24	0.00	236.24	0.00	0.00
344305	REPARAR AGUJEROS EN PARED METALICA DE TANQUE	u	68.74	68.74	0.00	13.07	55.67	0.00
344306	MANTENIMEINTO A CAMPANA DEL ALAMBIQUE LICOR	u	174.63	174.63	0.00	174.63	0.00	0.00
3444	FABRICACIONES.							
344401	DE REDUCIDO D-600-250 MM LINEA DE VAPOR	u	1,660.75	1,660.75	0.00	447.40	1,213.35	0.00
344402	DE APOYOS DE TUBERIA 219-406 MM DIAM.	u	263.46	263.46	0.00	77.45	186.01	0.00
344403	DE COMPUERTA 1.0 X 0.6 M EN PISO DEL ALAMBIQUE LICOR	u	364.26	364.26	0.00	121.59	242.67	0.00
3445	CAMBIOS							
344501	DE PARED Y CUBIERTA EN TANQUE ALMACENAMIENTO DE LICOR	m2	2,475.22	2,475.22	0.00	484.00	1,991.22	0.00
344502	DE POSICION VALVULA DE AGUA DE 300 - 600 MM EN ENFRIADOR	u	1,604.88	1,604.88	0.00	816.84	788.04	0.00
344503	PASADORES PUERTA DEL ALAMBIQUE LICOR	u	101.86	101.86	0.00	18.36	83.50	0.00
344504	Y MANTENIMIENTO DE MIRILLAS PLATILLOS,TORNILLOS EN PUERTAS DEL ALAMBIQUE	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
344505	Y MANTENIMIENTO PUERTA DEL ALAMBIQUE	u	172.05	172.05	0.00	172.05	0.00	0.00
3449	OTROS.							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
344901	CIERRE DE COMPUERTA DE 400 X 600 MM	u	309.94	309.94	0.00	309.94	0.00	0.00
344902	BISELAR TRAMO PARED EN TANQUE	m	178.59	178.59	0.00	53.82	124.77	0.00
344903	PRUEBA HERMETICIDAD HIDRAULICA EN ALAMBIQUE	u	343.84	343.84	0.00	343.84	0.00	0.00
344904	PRUEBA DE HERMETICIDAD C/VAPOR EN ALAMBIQUE	u	343.84	343.84	0.00	343.84	0.00	0.00
344905	PRUEBA DE PRESION INTERCAMBIADOR EN ALAMBIGUES	u	171.92	171.92	0.00	171.92	0.00	0.00
344906	RECTIFICAR ROSCA EN MIRILLA DE PUERTA D-12MM EN ALAMBIQUE	u	6.75	6.75	0.00	6.75	0.00	0.00
345	PLANTA DE CALCINACION Y SINTER.							
3451	MONTAJE.							
345101	DE ELECTRODO DE LOS ELECTROFILTROS	u	831.12	830.03	1.09	195.93	634.10	0.20
345102	Y SOLDAR CAJUELA	u	129.71	129.71	0.00	40.65	89.06	0.00
345103	Y SOLDAR PLANCHA GUARDERA TRANSPORTADOR NO. 11	m	63.26	57.92	5.34	22.52	35.40	0.94
345104	Y SOLDAR RIN	u	252.48	252.48	0.00	52.09	200.39	0.00
345105	Y SOLDAR ANILLO DE RETENCION	u	2,329.52	2,329.52	0.00	548.24	1,781.28	0.00
345106	DE RINES DE CADENA SISTEMA NUEVO	u	78.86	78.86	0.00	23.19	55.67	0.00
345107	DE SELLO DE CAMARA DE GASES CALCINADOR	u	175.60	175.60	0.00	175.60	0.00	0.00
345108	DE VIGA SOPORTE SINFIN DE CARBONATO EN CALCINADOR	u	413.38	413.38	0.00	190.72	222.66	0.00
345112	Y MANTENIMIENTO TENSORES TAMBORA DE COLA TRANSPORTADOR DE BANDA	u	57.34	57.34	0.00	57.34	0.00	0.00
345113	DE PLATINA BASE TAMBORA DE COLA	u	83.88	83.88	0.00	24.21	59.67	0.00
345114	DE CUCHILLA LIMPIADORA DE BANDA EN TRANSPORTADOR DE BANDA	u	28.67	28.67	0.00	28.67	0.00	0.00
345115	DE ALIMENTADOR DE ESTRELLA	u	516.37	516.37	0.00	330.08	186.29	0.00
345116	DE VIBRADOR TOLVA DE ELECTROFILTRO	m	17.20	17.20	0.00	17.20	0.00	0.00
345117	DE SINFIN DE POLVO	u	3,062.26	3,062.26	0.00	826.84	2,235.42	0.00
345118	DE AGREGADO VALVULA DE CHAVETA EN TOLVA DEL ELECTROFILTRO	u	206.66	206.66	0.00	75.32	131.34	0.00
345119	DE ENTREDOS DE DESCARGA TOLVA A SINFIN DE POLVO	u	41.74	41.74	0.00	41.74	0.00	0.00
345120	DE SECTOR EN FILTRO DE VACIO	u	29.11	29.11	0.00	29.11	0.00	0.00
345121	DE APOYO CHUMACERA AGITADOR EN FILTRO DE VACIO	u	70.56	70.56	0.00	14.89	55.67	0.00
345122	DE ESPARRAGO DE SUJECION SECTOR EN FILTRO DE VACIO	u	8.60	8.60	0.00	8.60	0.00	0.00
345123	Y ALINEACION SISTEMA DE AGITACION EN FILTRO DE VACIO	u	364.96	364.96	0.00	364.96	0.00	0.00
345124	Y ALINEACION DE EJE EN FILTRO DE VACIO	u	349.26	349.26	0.00	349.26	0.00	0.00
345125	DE APOYO SISTEMA DE AGITACION EN FILTRO DE VACIO	u	30.39	30.39	0.00	30.39	0.00	0.00
3453	REPARACION Y MANTENIMIENTO							
345301	DE MARCOS PORTAELECTRODOS POSITIVOS	u	398.30	386.04	12.26	207.48	178.56	3.02
345302	DESMONTAJE, MONTAJE Y AJUSTE DEL VENTILADOR DE TIRO	u	1,764.54	1,700.46	64.08	1,580.40	120.06	11.25
345304	MANTENIMIENTO A VALVULA EN TUBERIA DE AGUA PARA LIMPIEZA HIDROCICLON	u	186.79	186.79	0.00	75.46	111.33	0.00
345305	REPARACION CAJA DE AGUA HIDROCICLON	u	352.57	352.57	0.00	109.90	242.67	0.00
345306	REVISION Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE LUBRICACION EN FILTRO DE VACIO	u	264.24	264.24	0.00	264.24	0.00	0.00
345307	REPARACION Y MONTAJE GUARDERA EN FILTRO DE VACIO	u	209.56	209.56	0.00	78.22	131.34	0.00
345308	REPARACION AGITADOR (ACCIONAMIENTO) EN FILTRO DE VACIO	u	80.65	80.65	0.00	24.98	55.67	0.00
3454	FABRICACIONES.							
345401	Y MONTAJE BASE RODILLO DE RETORNO TRANSPORTADOR DE BANDA	u	32.80	32.80	0.00	10.53	22.27	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
345402	Y MONTAJE BASE ALIMENTADOR DE ESTRELLA	u	1,516.32	1,516.32	0.00	465.60	1,050.72	0.00
345403	Y MONTAJE BASE SINFIN DE POLVO	u	405.53	405.53	0.00	142.85	262.68	0.00
345404	Y MONTAJE DE DESCARGA SINFIN DE POLVO	u	386.50	386.50	0.00	123.82	262.68	0.00
345405	APOYO CHUMACERA AGITADOR EN FILTRO DE VACIO	u	54.29	54.29	0.00	14.89	39.40	0.00
345406	Y MONTAJE BASE SISTEMA MOTRIZ SISTEMA DE AGITACION EN FILTRO DE VACIO	u	217.60	217.60	0.00	86.26	131.34	0.00
3455 CAMBIOS								
345501	DE GUARDERA DEL CALCINADOR	u	464.30	464.30	0.00	241.64	222.66	0.00
345502	DE CARROS DE MAQUINA DE SINTER	u	523.70	523.70	0.00	523.70	0.00	0.00
345503	DE BARROTE A LA MAQUINA DE SINTER	u	62.07	62.07	0.00	34.24	27.83	0.00
345504	DE PATIN DE MAQUINA DE SINTER	u	216.07	216.07	0.00	104.74	111.33	0.00
345505	DESMONTAJE Y MONTAJE COMPUERTAS O ESCOTILLAS DEL ELECTROFILTRO	u	73.61	62.09	11.52	28.91	33.18	2.44
345506	DE MANGUERA DE AGUA HIDROCICLON	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
345507	Y CONEXION CAJA DE AGUA HIDROCICLON	u	151.11	151.11	0.00	29.77	121.34	0.00
3458 REVERBERIA.								
345801	EN EL CALCINADOR	t	239.18	239.18	0.00	129.28	109.90	0.00
345802	EN MAQUINA DE SINTER	t	101.50	101.50	0.00	101.50	0.00	0.00
3459 OTROS.								
345901	ENSAMBLAJE DE ELECTRODO CORONARIO POSITIVO	u	355.70	353.77	1.93	193.29	160.48	0.34
345902	DESTUPIR TUBERIA DE LUBRICACION MAQUINA DE SINTER	m	24.79	20.09	4.70	11.69	8.40	0.83
345903	SELLAR ORIFICIO A LO LARGO DE LA CAJUELA	u	61.90	61.90	0.00	17.37	44.53	0.00
345904	MODIFICACION ORIFICIO CAJUELA	u	30.96	30.96	0.00	8.69	22.27	0.00
345905	LIMPIEZA Y RELLENADO SHELL CALCINADOR	u	140.00	140.00	0.00	28.67	111.33	0.00
345906	ALINEAR RODILLO RADIAL CALCINADOR	u	118.12	118.12	0.00	118.12	0.00	0.00
345907	LEVANTAR CALCINADOR	u	372.67	372.67	0.00	261.34	111.33	0.00
345908	MODIFICACION TOLVA DE DESCARGA SINFIN DE CARBONATO	u	369.86	369.86	0.00	147.20	222.66	0.00
345909	MONTAJE DE PRENSE SINFIN DE CARBONATO	u	83.57	83.57	0.00	27.90	55.67	0.00
345910	MONTAJE DE PLATILLO EN SINFIN DE CARBONATO	u	41.26	41.26	0.00	41.26	0.00	0.00
345911	MONTAR Y ALINEAR BASTIDOR TRANSPORTADOR DE BANDA DE DESCARGA AL SINFIN	u	1,625.40	1,625.40	0.00	654.72	970.68	0.00
345912	ALINEACION DE SINFIN CARBONATO	u	258.16	258.16	0.00	182.48	75.68	0.00
345913	INTERCONEXION DEL TRANSPORTADOR WARD A, B Y C	u	86.01	86.01	0.00	86.01	0.00	0.00
345914	CONEXION TUBERIA DE LUBRICACION AL CABEZOTE DEL EJE SISTEMA MOTRIZ EN FILTRO DE VACIO	u	175.60	175.60	0.00	175.60	0.00	0.00
345915	SOLDADURA ANILLOS DE TRANSMISION AGITADOR EN FILTRO DE VACIO	u	14.89	14.89	0.00	14.89	0.00	0.00
347 OTRAS PLANTAS AUXILIARES.								
3471 MONTAJE.								
347101	MONTAJE DE REGISTRO	u	387.68	387.68	0.00	70.28	317.40	0.00
347102	MONTAJE DE COMPENSADOR DE 63 MM DIAM.	u	619.74	619.74	0.00	85.15	534.59	0.00
347111	DE PLACA DIVISORIA EN EL CONVERTIDOR PLANTA NUEVA DE ÁCIDO	t	1,486.11	1,486.11	0.00	1,486.11	0.00	0.00
347112	DE SOPORTE EN EL SHELL EXTERIOR DEL CONVERTIDOR. PLANTA NUEVA DE ÁCIDO.	u	6,333.15	6,333.15	0.00	6,333.15	0.00	0.00
347113	DE SOPORTE EN EL SHELL INTERIOR DEL CONVERTIDOR. PLANTA NUEVA DE ÁCIDO	u	1,696.68	1,696.68	0.00	1,696.68	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
35	VIAS Y PUENTES FERROVIARIOS							
350	LIMPIEZA, APRETADO, REAPRETADO Y ENGRASE							
3501	LIMPIEZA							
350101	LIMPIEZA DE HIERBA A MACHETE DE 0.30 M DE ALTURA A CADA LADO DEL CARRIL	m2	0.77	0.77	0.00	0.77	0.00	0.00
350102	LIMPIEZA DE HIERBA A GUATACA HASTA 0.30 M A CADA LADO DEL CARRIL EN TIERRA O GRAVILLA	m2	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
350103	LIMPIEZA DE HIERBA CON PICO ESPIOCHA (PASTOS) A 0.30 M A CADA LADO DEL CARRIL, EN TIERRA O ROCOSO	m2	1.17	1.17	0.00	1.17	0.00	0.00
350104	LIMPIEZA DE HIERBA A MANO EN LA CAMA DE LA VIA EN PIEDRA (4 M DE ANCHO)	m2	0.61	0.61	0.00	0.61	0.00	0.00
350105	LIMPIEZA DE HIERBA A MACHETE EN LA CAMA DE LA VIA EN PIEDRA (4 M DE ANCHO)	m2	0.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.00
350106	LIMPIEZA DE HIERBA A MACHETE EN LA CAMA DE LA VIA EN TIERRA (4 M DE ANCHO)	m2	0.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.00
350107	LIMPIEZA DE HIERBA A GUATACA EN LA CAMA DE LA VIA EN TIERRA (4 M DE ANCHO)	m2	0.64	0.64	0.00	0.64	0.00	0.00
350108	LIMPIEZA DE HIERBA A PICO ESPIOCHA(PASTOS), EN LA CAMA DE LA VIA , EN TIERRA O ROCOSO	m2	1.25	1.25	0.00	1.25	0.00	0.00
350109	LIMPIEZA DE HIERBA A PICO ESPIOCHA EN LA CAMA DE LA VIA EN PIEDRA O RAJON	m2	1.45	1.45	0.00	1.45	0.00	0.00
350110	LIMPIEZA DE HIERBA A GUATACA EN LA CAMA DE LA VIA EN TIERRA O GRAVILLA	m2	0.64	0.64	0.00	0.64	0.00	0.00
350113	LIMPIEZA DE HIERBA A MACHETE EN LA FAJA DE LA VIA	m2	0.58	0.58	0.00	0.58	0.00	0.00
350114	LIMPIEZA DE MANIGUA A MACHETE EN LA FAJA DE LA VIA	m2	0.62	0.62	0.00	0.62	0.00	0.00
350115	LIMPIEZA DE MARABU Y SIMILARES A MACHETE EN LA FAJA DE LA VIA (MAYOR DE DOS AÑOS)	m2	0.61	0.61	0.00	0.61	0.00	0.00
350116	LIMPIEZA DE MARABU Y SIMILARES A MACHETE EN LA FAJA DE LA VIA (MENOR DE DOS AÑOS)	m2	0.51	0.51	0.00	0.51	0.00	0.00
350122	LIMPIEZA DE SUCIEDADES Y BASURA DEL BALASTO DEBAJO DEL PATIN DEL CARRIL	m	1.16	1.16	0.00	1.16	0.00	0.00
350123	LIMPIEZA DE SUCIEDADES Y BASURA EN EL TRAMO	m	0.52	0.52	0.00	0.52	0.00	0.00
350124	LIMPIEZA DE TIERRA QUE HA LLEGADO A LA VIA POR ARRASTRE DE LA LLUVIA	m3	1.85	1.85	0.00	1.85	0.00	0.00
350125	LIMPIEZA DE TIERRA QUE POR DERRUMBE SE ENCUENTRA EN LA CAMA DE LA VIA	m3	31.53	31.53	0.00	31.53	0.00	0.00
350126	LIMPIEZA DE TUBO DE DRENAJE (UNIDAD DE MEDIDA : METRO LINEAL DE TUBO)	m	58.69	58.69	0.00	58.69	0.00	0.00
350127	LIMPIEZA MANUAL DEL CAUCE	m3	58.69	58.69	0.00	58.69	0.00	0.00
350128	LIMPIEZA O REAPERTURA DE CUNETAS, UTILIZANDO CARRITOS DE VIA (HASTA 40 M DE DISTANCIA)	m3	63.68	63.68	0.00	63.68	0.00	0.00
350129	LIMPIEZA O REAPERTURA DE CUNETAS	m3	64.80	64.80	0.00	64.80	0.00	0.00
350130	PREPARACION DE HERBICIDA PARA SU APLICACION EN LA VIA FERREA (UNIDAD DE MEDIDA: 100 LITROS)	100 l	1.89	1.89	0.00	1.89	0.00	0.00
350131	APLICACION DE HERBICIDA A LA VIA CON MOCHILA	100 m2	48.45	0.11	48.34	0.11	0.00	2.34
350132	LIMPIEZA Y REAPERTURA DE CUNETAS EN LA VIA FERREA UTILIZANDO KGT V.	m3	101.66	101.66	0.00	0.00	101.66	0.00
350151	LIMPIEZA DE CAUCES DE RIOS, ARROYOS O VAGUADAS EN PUENTES O ALCANTARILLAS UTILIZANDO KGT V.	m2	52.86	52.86	0.00	0.00	52.86	0.00
3502	APRETADO, REAPRETADO Y ENGRASE							
350201	APRETADO DE TUERCAS CON LLAVES APIETA-TUERCAS ELECTRICAS (EK-1) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TUERCA)	u	0.05	0.05	0.00	0.05	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
350202	APRETADO DE MORDAZAS CON LLAVE ELCTROMECANICA HORIZONTAL (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TUERCA)	u	0.19	0.19	0.00	0.19	0.00	0.00
350203	APRETADO DE TORNILLOS TIRAFONDOS CON LLAVE ELECTRICA (WB-1) (UN TORNILLO TIRAFONDO)	u	0.13	0.13	0.00	0.13	0.00	0.00
350204	APRETADO DE TORNILLOS TIRAFONDOS CON MOTOCLAVADORA (E-10) (UN TORNILLO TIRAFONDO)	u	0.03	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00
350205	APRETADO DE FIJACIONES CON LLAVE ELECTROMECANICA VERTICAL (UNIDAD DE MEDIDA : UN TORNILLO)	u	0.07	0.07	0.00	0.07	0.00	0.00
350208	APRETADO DE TORNILLOS (HASTA 7/8") DE LAS MORDAZAS (UNIDAD DE MEDIDA : UN TORNILLO)	u	0.71	0.71	0.00	0.71	0.00	0.00
350209	APRETADO DE TORNILLOS (DE MAS DE 7/8") DE LAS MORDAZAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN TORNILLO)	u	0.71	0.71	0.00	0.71	0.00	0.00
350221	REAPRETADO CON LLAVE DE TUERCA DE TORNILLO T EN TRAVIESA DE HORMIGON (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TUERCA)	u	0.11	0.11	0.00	0.11	0.00	0.00
350222	REAPRETADO DE TORNILLOS DE LAS MORDAZAS(UNIDAD DE MEDIDA: UN TORNILLO)	u	0.33	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00
350233	ENGRASE DE CONEXIONES(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	15.55	15.55	0.00	15.55	0.00	0.00
350234	ENGRASE DE JUNTAS EN FORMA MANUAL (INTERIOR) (UNIDAD DE MEDIDA : UNA JUNTA)	u	6.08	6.08	0.00	6.08	0.00	0.00
350235	ENGRASE EXTERIOR DE JUNTAS (UNIDAD DE MEDIDA : UNA JUNTA)	u	0.37	0.37	0.00	0.37	0.00	0.00
350236	ENGRASE DE TORNILLOS T (UNIDAD DE MEDIDA : UN TORNILLO)	u	1.04	1.04	0.00	1.04	0.00	0.00
350251	LIMPIEZA Y ENGRASE DE UNA CONEXION (UNIDAD DE MEDIDA : UNA CONEXION)	u	9.33	9.33	0.00	9.33	0.00	0.00
350252	LIMPIEZA Y ENGRASE DE UN CAMBIAVIA O PEDESTAL SOVIETICO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMBIAVIA O PEDESTAL)	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
350253	LIMPIEZA Y ENGRASE DE UN CAMBIAVIA O PEDESTAL AMERICANO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMBIAVIA O PEDESTAL)	u	8.06	8.06	0.00	8.06	0.00	0.00
351	ALINEACION,NIVELACION,CALZADO Y BACHEO							
3511	ALINEACION, NIVELACION, CALZADO Y BACHEO							
351101	ALINEACION DE LA VIA EN TRAMO RECTO, TRAVIESA DE MADERA, BALASTO DE PIEDRA, CARRIL P-43, CON GATOS DE ALINEAR, HASTA 8 CM DE DESPLAZAMIENTO.	m	1.57	1.57	0.00	1.57	0.00	0.00
351102	ALINEACION DE LA VIA EN TRAMO RECTO, CON TRAVIESA DE MADERA, BALASTO DE PIEDRA Y CARRIL P-50 , CON GATOS DE ALINEAR, HASTA 8 CM DE DESPLAZAMIENTO.	m	1.69	1.69	0.00	1.69	0.00	0.00
351103	ALINEACION DE LA VIA EN TRAMO RECTO, TRAVIESA DE MADERA, BALASTO DE PIEDRA Y CARRIL DE 115 LBS/Y, CON GATOS DE ALINEAR, HASTA 6 CM DE DESPLAZAMIENTO	m	1.89	1.89	0.00	1.89	0.00	0.00
351104	ALINEACION DE CURVAS CIRCULARES Y ESPIRALES DE ACUERDO AL CALCULO, EN VIAS CON TRAVIESA DE , CARRIL P-43, 80 LBS/Y U 85 LBS/Y, CON CINCO GATOS HIDRAULICOS, HASTA 10 CM DE DESPLAZAMIENTO	m	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
351105	ALINEACION DE CURVAS CIRCULARES Y ESPIRALES DE ACUERDO AL CALCULO, EN VIAS CON TRAVIESAS DE MADERA, CARRIL P-50, 100 LBS/Y, CON 5 GATOS HIDRAULICOS ,HASTA 10 CM. DE DESPLAZAMIENTO	m	1.82	1.82	0.00	1.82	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
351106	ALINEACION DE CURVAS CIRCULARES Y ESPIRALES DE ACUERDO A CALCULOS, EN VIAS CON TRAVIESAS DE MADERA, CARRIL DE 115 LBS/Y CON 5 GATOS HIDRAULICOS ,HASTA 10 CM DE DESPLAZAMIENTO	m	2.15	2.15	0.00	2.15	0.00	0.00
351107	ALINEACION DE LA VIA EN PARTES DE LAS CURVAS, SIN PREVIO CALCULO EN VIAS CON TRAVIESA DE MADERA, CARRIL P-43, 80 LBS/Y, 85 LBS/Y, CON 5 GATOS HIDRAULICOS ,HASTA 10 CM DE DESPLAZAMIENTO	m	1.05	1.05	0.00	1.05	0.00	0.00
351108	ALINEACION DE LA VIA EN PARTES DE LAS CURVAS, SIN PREVIO CALCULO, EN VIAS CON TRAVIESA DE MADERA, CARRIL P-50, 100 LBS/Y , CON 5 GATOS HIDRAULICOS , HASTA 10 CM DE DESPLAZAMIENTO	m	1.15	1.15	0.00	1.15	0.00	0.00
351109	ALINEACION DE LA VIA EN PARTES CURVAS, SIN PREVIO CALCULO, EN VIAS CON TRAVIESAS DE MADERA, CARRIL DE 115 LBS/Y , CON 5 GATOS HIDRAULICOS ,HASTA 10 CM DE DESPLAZAMIENTO	m	1.23	1.23	0.00	1.23	0.00	0.00
351110	ALINEACION DE LA VIA EN TRAMO RECTO, CON TRAVIESA DE HORMIGON, CARRIL P-50, CON 7 GATOS HIDRAULICOS , HASTA 6 CM DE DESPLAZAMIENTO	m	1.16	1.16	0.00	1.16	0.00	0.00
351111	ALINEACION DE CURVAS CIRCULARES Y ESPIRALES DE ACUERDO A CALCULOS EN VIAS CON TRAVIESAS DE HORMIGON, CARRIL P-50, CON 7 GATOS HIDRAULICOS ,HASTA 6 CM DE DESPLAZAMIENTO	m	2.12	2.12	0.00	2.12	0.00	0.00
351112	ALINEACION DE LA VIA EN PARTES DE LA CURVA, SIN CALCULO PREVIO, EN VIAS CON TRAVIESAS DE HORMIGON , CARRIL P-50, CON 7 GATOS HIDRAULICOS ,HASTA 6 CM DE DESPLAZAMIENTO	m	1.22	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00
351113	ALINEACION DE LA VIA CON BARRETA EN ARENA	m	1.22	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00
351114	ALINEACION DE LA VIA CON BARRETA EN PIEDRA	m	0.88	0.88	0.00	0.88	0.00	0.00
351115	ALINEACION DE LA VIA CON BARRETA EN TIERRA	m	2.09	2.09	0.00	2.09	0.00	0.00
351116	ALINEACION DE LA VIA EN ARENA CON GATO HIDRAULICO	m	1.98	1.98	0.00	1.98	0.00	0.00
351117	ALINEACION DE LA VIA CON GATO HIDRAULICO EN PIEDRA	m	2.42	2.42	0.00	2.42	0.00	0.00
351118	ALINEACION DE LA VIA , EN TIERRA , CON GATO HIDRAULICO	m	3.81	3.81	0.00	3.81	0.00	0.00
351124	ALINEACION DE LA VIA DE TRAVIESAS DE HORMIGON, EN ESQUELETO, CON GATOS(UNIDAD DE MEDIDA: UN METRO LINEAL DE VIA)	m	1.13	1.13	0.00	1.13	0.00	0.00
351125	ALINEACION DE CONEXIONES CON GATOS HIDRAULICOS (UNIDAD DE MEDIDA : UNA CONEXION)	u	61.91	61.91	0.00	61.91	0.00	0.00
351126	NIVELACION EN ROCOSO O TIERRA, CALZANDO A PICO PIZON(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	7.03	7.03	0.00	7.03	0.00	0.00
351128	NIVELACION EN PIEDRA O ARENA, CALZANDO A PICO PIZON(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	6.34	6.34	0.00	6.34	0.00	0.00
351133	CALZADO DE TRAVIESAS DE HORMIGON , SOBRE BALASTO CONTAMINADO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	7.14	7.14	0.00	7.14	0.00	0.00
351134	CALZADO DE VIAS CON CARRIL DE 25 M Y TRAVIESAS DE MADERA, EN BALASTO CONTAMINADO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	6.72	6.72	0.00	6.72	0.00	0.00
351135	CALZADO Y ALINEACION DE UNA CONEXION EN BALASTO DE PIEDRA, CON CALZADORA ELECTROMECHANICA Y ALINEACION CON GATOS Y BARRETAS(UNIDAD DE MEDIDA: UN METRO LINEAL DE LARGUERO)	m	2.49	2.49	0.00	2.49	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
351136	CALZADO Y ALINEACION DE UNA CONEXION CON BALASTO DE PIEDRA, MEDIANTE CALZADORA ELECTROMECHANICA Y ALINEACION CON GATOS HIDRAULICOS(UNIDAD DE MEDIDA: UN METRO LINEAL DE LARGUERO)	m	2.35	2.35	0.00	2.35	0.00	0.00
351137	CALZADO DE UNA CONEXION P-50 NO. 11, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, UTILIZANDO GATOS MECANICOS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	321.60	321.60	0.00	321.60	0.00	0.00
351138	COGER BACHE ZAPATEADO EN CUATRO TRAVIESAS (NO INCLUYE BALASTO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN BACHE)	u	89.89	89.89	0.00	89.89	0.00	0.00
351139	COGER BACHE ZAPATEADO EN 6 TRAVIESAS (NO INCLUYE BALASTO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN BACHE)	u	124.78	124.78	0.00	124.78	0.00	0.00
351140	COGER BACHES, BANDAPOS O DESNIVELES CONJUGADOS EN CARRIL NORMAL, BALASTO DE PIEDRA Y TRAVIESAS DE MADERA, CON EQUIPOS ELECTROMECHANICOS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA:)	u	6.22	6.22	0.00	6.22	0.00	0.00
351141	COGER BACHES, BANDAPOS O DESNIVELES CONJUGADOS EN CARRIL SOLDADO, BALASTO DE PIEDRA Y TRAVIESAS DE HORMIGON, CON EQUIPOS ELECTROMECHANICOS(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	6.64	6.64	0.00	6.64	0.00	0.00
351142	COGER DESNIVEL DE LA VIA, EN TRAMOS NUEVOS(UNIDAD DE MEDIDA: UN EXTREMO DE LA TRAVIESA)	u	2.88	2.88	0.00	2.88	0.00	0.00
351150	LEVANTE Y CALZADO MANUAL DE CONEXION NO. 8 CON TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA O CARRILES, Y GATOS MECANICOS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	450.24	450.24	0.00	450.24	0.00	0.00
351151	LEVANTE Y CALZADO MANUAL DE CONEXION NO. 9 CON TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA O CARRILES, Y GATOS MECANICOS. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	540.29	540.29	0.00	540.29	0.00	0.00
351152	LEVANTE Y CALZADO MANUAL DE CONEXION NO. 9 CON TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON CON PERNOS QUIMICOS, Y CON EL AUXILIO DE GATOS MECANICOS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	1,620.86	1,620.86	0.00	1,620.86	0.00	0.00
351153	LEVANTE Y CALZADO MANUAL DE CONEXION NO. 11 CON TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA O CARRILES, CON EL AUXILIO DE GATOS MECANICOS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	576.31	576.31	0.00	576.31	0.00	0.00
351154	LEVANTE Y CALZADO MANUAL DE CONEXION NO. 11 CON TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON CON PERNOS QUIMICOS, Y CON EL AUXILIO DE GATOS MECANICOS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	1,728.92	1,728.92	0.00	1,728.92	0.00	0.00
351161	LEVANTE, CALZADO, ALINEACION Y NIVELACION DE LA VIA FERREA CON MAQUINA PLASSER 0832 (NUEVA)	100 m	279.81	279.81	0.00	0.00	279.81	0.00
351162	LEVANTE, CALZADO, ALINEACION Y NIVELACION DE LA VIA FERREA CON MAQUINA PLASSER 0816.	100 m	371.75	371.75	0.00	0.00	371.75	0.00
352	CARGA, DESCARGA Y ENTONGUE							
3521	CARGA							
352101	CARGA MANUAL DE CARRILES DE 60 A 70 LBS/Y EN CARRITO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL	u	5.24	5.24	0.00	5.24	0.00	0.00
352104	CARGA MANUAL DE CARRILES DE 75 A 85 LBS/Y EN CARRITO UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	6.35	6.35	0.00	6.35	0.00	0.00
352105	CARGA MANUAL DE CARRILES DE 100 LBS/Y O P-50 EN CARRITO(UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	17.35	17.35	0.00	17.35	0.00	0.00
352106	CARGA MANUAL DE CARRILES DE 65 Y 70 LBS/Y EN PLANCHA DE DEPOSITO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
352107	CARGA MANUAL DE CARRILES DE 75 Y 85 LBS/Y EN PLANCHA DE DEPOSITO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	12.25	12.25	0.00	12.25	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
352108	CARGA MANUAL DE CARRILES DE 100 LBS/Y, 115 LBS/Y O P-50 EN PLANCHA DE DEPOSITO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	19.79	19.79	0.00	19.79	0.00	0.00
352109	CARGA DE CARRILES HASTA 85 LB/Y, EN PLANCHAS, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	39.66	39.66	0.00	2.73	36.93	0.00
352110	CARGA DE CARRILES MAYORES DE 85 LB/Y, EN PLANCHA, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	46.66	46.66	0.00	3.22	43.44	0.00
352111	CARGA DE MORDAZAS HASTA 85LB/Y, EN GONDOLA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MORDAZA)	u	0.47	0.47	0.00	0.47	0.00	0.00
352112	CARGA DE MORDAZAS HASTA 85 LB/Y, EN PLANCHA O CAMION(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MORDAZA)	u	0.15	0.15	0.00	0.15	0.00	0.00
352113	CARGA DE MORDAZAS MAYORES DE 85 LB/Y, EN GONDOLA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MORDAZA)	u	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
352114	CARGA DE MORDAZAS MAYORES DE 85 LB/Y, EN PLANCHA O CAMION(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MORDAZA)	u	0.34	0.34	0.00	0.34	0.00	0.00
352115	CARGA MANUAL DE RANA (HASTA P-43) EN CARRITO DE ARRASTRE HASTA 3 M DE DISTANCIA. (UNIDAD DE MEDIDA : UNA RANA)	u	22.98	22.98	0.00	22.98	0.00	0.00
352116	CARGA MANUAL DE RANA (MAYOR QUE LA P-43) EN CARRITO DE ARRASTRE HASTA 3 M DE DISTANCIA. (UNIDAD DE MEDIDA : UNA RANA)	u	30.58	30.58	0.00	30.58	0.00	0.00
352118	CARGA DE RANAS DE 60-85 LB/Y, EN PLANCHA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	26.85	26.85	0.00	26.85	0.00	0.00
352119	CARGA MANUAL DE RANA (MAYOR QUE LA P-43) EN PLANCHA HASTA 3 M DE DISTANCIA. (UNIDAD DE MEDIDA : UNA RANA)	u	49.04	49.04	0.00	49.04	0.00	0.00
352120	CARGA DE RANAS DE 100-115 LB/Y Y LA P-50, EN PLANCHA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	18.80	18.80	0.00	18.80	0.00	0.00
352121	CARGA MANUAL DE RANA DE 100 LBS/Y, 115 LBS/Y O P-50/Y O P-50 EN CAMION HASTA 3 M DE DISTANCIA. (UNIDAD DE MEDIDA : UNA RANA)	u	18.80	18.80	0.00	18.80	0.00	0.00
352122	CARGA DE TRAVIESAS DE HORMIGON, EN CARRITO(HASTA 5 M DE DISTANCIA) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	1.65	1.65	0.00	1.65	0.00	0.00
352123	CARGA MANUAL DE TRAVIESA DE HORMIGON EN CARRITO HASTA 10 M DE DISTANCIA. (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	3.54	3.54	0.00	3.54	0.00	0.00
352124	CARGA MANUAL DE TRAVIESA SENCILLA DE MADERA DURA EN CARRITO. (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	0.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.00
352125	CARGA MANUAL DE TRAVIESA DEMADERA DURA EN .(UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	3.22	3.22	0.00	3.22	0.00	0.00
352126	CARGA MANUAL DE TRAVIESA SENCILLA DE MADERA DURA EN CAJONES. (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
352127	CARGA MANUAL DE TRAVIESA DE PINO CREOSOTADO EN CARRITO. (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	0.69	0.69	0.00	0.69	0.00	0.00
352128	CARGA MANUAL DE TRAVIESA DE PINO NO CREOSOTADO EN PLANCHA. (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	1.08	1.08	0.00	1.08	0.00	0.00
352129	CARGA DE TRAVIESAS DE PINO, EN CAJON O JAULA(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	2.09	2.09	0.00	2.09	0.00	0.00
352130	CARGA MANUAL DE TRAVIASAS ESPECIALES EN (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	5.45	5.45	0.00	5.45	0.00	0.00
352131	CARGA DE TRAVIASAS DE MADERA SENCILLAS, EN PLANCHA, UTILIZANDO GRUA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	11.66	11.66	0.00	0.80	10.86	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
352132	CARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES, EN CASILLA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	10.77	10.77	0.00	10.77	0.00	0.00
352133	CARGA DE TRAVIESAS DE MADERA ESPECIALES, MAYOR DE 11', EN PLANCHA, UTILIZANDO GRUA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	23.33	23.33	0.00	1.61	21.72	0.00
352134	CARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON, EN CAMION, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	7.00	7.00	0.00	0.48	6.52	0.00
352135	CARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON, EN PLANCHA, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	5.51	5.51	0.00	0.38	5.13	0.00
352150	CARGA DE CARRILES P-50 DE 25 M DE LONGITUD, EN PLANCHITA DE ARRASTRE (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL	u	34.70	34.70	0.00	34.70	0.00	0.00
352151	CARGA DE CARRILES P-50 DE 25 M DE LONGITUD, EN PLANCHA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	39.59	39.59	0.00	39.59	0.00	0.00
352152	CARGA DE CARRILES P-50 DE 25 M DE LONGITUD, EN PLANCHA, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	58.32	58.32	0.00	4.02	54.30	0.00
352153	CARGA DE CARRILES HASTA 85 LBS/YD EN PLANCHAS UTILIZANDO KGT V.	un carril	32.53	32.53	0.00	0.00	32.53	0.00
352154	CARGA DE CARRILES MAYOR DE 85 LBS/YD EN PLANCHAS UTILIZANDO KGT V.	un carril	32.53	32.53	0.00	0.00	32.53	0.00
352155	CARGA DE TRAVIESAS DE MADERA SENCILLA EN PLANCHAS UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	20.33	20.33	0.00	0.00	20.33	0.00
352156	CARGA DE TRAVIESAS DE MADERA ESPECIALES MAYOR DE 11 PIES UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	20.33	20.33	0.00	0.00	20.33	0.00
352157	CARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON EN PLANCHA UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	20.33	20.33	0.00	0.00	20.33	0.00
352158	CARGA DE TRAVIESAS DE CUALQUIER TIPO EN CAMION UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	24.40	24.40	0.00	0.00	24.40	0.00
3522	DESCARGA							
352203	DESCARGA DE CAMPOS DE MADERA, RETIRADOS DE LA VIA EN PLANCHA, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	30.33	30.33	0.00	2.09	28.24	0.00
352204	DESCARGA MANUAL DE CARRILES DE 60 A 70 LBS/Y DEL CARRITO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	3.63	3.63	0.00	3.63	0.00	0.00
352205	DESCARGA MANUAL DE CARRILES DE 75 A 85 LBS/Y DEL CARRITO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	4.05	4.05	0.00	4.05	0.00	0.00
352206	DESCARGA MANUAL DE CARRILES DE 100 LBS/Y, 115 LBS/Y O P-50 DEL CARRITO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	7.77	7.77	0.00	7.77	0.00	0.00
352207	DESCARGA MANUAL DE CARRILES TIRADOS DE LA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	1.99	1.99	0.00	1.99	0.00	0.00
352208	DESCARGA MANUAL DE CARRILES DE LAS PLANCHAS , BAJADOS Y ENTONGADOS (UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	5.31	5.31	0.00	5.31	0.00	0.00
352209	DESCARGA DE CARRILES, DE PLANCHAS, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	39.66	39.66	0.00	2.73	36.93	0.00
352210	DESCARGA DE MORDAZAS DE HASTA 85 LB/Y, DE LA GONDOLA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MORDAZA)	u	0.19	0.19	0.00	0.19	0.00	0.00
352211	DESCARGA DE MORDAZAS DE HASTA 85 LB/Y, DE PLANCHA O CAMION(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MORDAZA)	u	0.08	0.08	0.00	0.08	0.00	0.00
352212	DESCARGA DE MORDAZAS MAYORES DE 85 LB/Y, DE GONDOLA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MORDAZA)	u	0.32	0.32	0.00	0.32	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
352213	DESCARGA DE MORDAZAS MAYORES DE 85 LBS/Y, DE CAMION O PLANCHA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA MORDAZA)	u	0.08	0.08	0.00	0.08	0.00	0.00
352214	DESCARGA MANUAL DE RANAS (HASTA P-43) DEL CARRITO (UNIDAD DE MEDIDA : UNA RANA)	u	14.42	14.42	0.00	14.42	0.00	0.00
352215	DESCARGA MANUAL DE RANA DE 60 A 85 LBS/Y DE LA PLANCHA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA RANA)	u	14.17	14.17	0.00	14.17	0.00	0.00
352216	DESCARGA MANUAL DE RANA DE 100 LBS/Y, 115 LBS/Y O P -50 DE LA PLANCHA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA RANA)	u	19.75	19.75	0.00	19.75	0.00	0.00
352217	DESCARGA MANUAL DE RANAS DEL CAMION (UNIDAD DE MEDIDA : UNA RANA)	u	7.30	7.30	0.00	7.30	0.00	0.00
352218	DESCARGA DE RANAS MAYORES DE P-43, DE LA PLANCHITA DE ARRASTRE (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	31.68	31.68	0.00	31.68	0.00	0.00
352219	DESCARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON, DE CAMION, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	23.33	23.33	0.00	1.61	21.72	0.00
352220	DESCARGA MANUAL DE TRAVIESA DE HORMIGON DEL CARRITO,A 3 M DE LA VIA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	2.09	2.09	0.00	2.09	0.00	0.00
352221	DESCARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON, DE PLANCHA, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	11.66	11.66	0.00	0.80	10.86	0.00
352222	DESCARGA DE TRAVIESAS DE HORMIGON, DE PLANCHA PARADA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	2.73	2.73	0.00	2.73	0.00	0.00
352223	DESCARGA DE TRAVIESAS DE HORMIGON, DE CAMION(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	2.09	2.09	0.00	2.09	0.00	0.00
352224	DESCARGA DE TRAVIESAS DE HORMIGON, DE CAMION, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	16.34	16.34	0.00	1.13	15.21	0.00
352226	DESCARGA MANUAL DE TRAVIESAS SENCILLAS DE MADERA DURA DEL CARRITO (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	1.45	1.45	0.00	1.45	0.00	0.00
352227	DESCARGA DE TRAVIESAS SENCILLAS DE MADERA DURA, DE PLANCHA PARADA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
352228	DESCARGA DE TRAVIESAS SENCILLAS DE MADERA DURA, DE PLANCHA EN MOVIMIENTO(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	0.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.00
352229	DESCARGA DE TRAVIESAS SENCILLAS DE MADERA DURA, DESDE CAJON(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	1.29	1.29	0.00	1.29	0.00	0.00
352230	DESCARGA DE TRAVIESAS SENCILLAS DE MADERA DURA, DESDE JAULA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
352231	DESCARGA MANUAL DE TRAVIESAS DE PINO CREOSOTADO DEL CARRITO (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	0.19	0.19	0.00	0.19	0.00	0.00
352232	DESCARGA MANUAL DE TRAVIESAS DE PINO CREOSOTADO DE LA PLANCHA PARADA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	0.93	0.93	0.00	0.93	0.00	0.00
352233	DESCARGA MANUAL DE TRAVIESAS DE PINO CREOSOTADO DE LA PLANCHA EN MOVIMIENTO (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	0.23	0.23	0.00	0.23	0.00	0.00
352234	DESCARGA MANUAL DE TRAVIESAS DE PINO DEL CAJON O GONDOLA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	1.83	1.83	0.00	1.83	0.00	0.00
352235	DESCARGA MANUAL DE TRAVIESAS DE PINO CREOSOTADO DE LA JAULA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	0.66	0.66	0.00	0.66	0.00	0.00
352236	DESCARGA MANUAL DE TRAVIESAS ESPECIALES DE LA PLANCHA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	0.58	0.58	0.00	0.58	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
352237	DESCARGA DE TRAVIESAS DE MADERA SENCILLAS, DE PLANCHAS, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	7.00	7.00	0.00	0.48	6.52	0.00
352238	DESCARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES, DESDE CAJON(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
352239	DESCARGA DE TRAVIESAS DE MADERA SENCILLAS, DE GONDOLA, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	11.66	11.66	0.00	0.80	10.86	0.00
352240	DESCARGA DE TRAVIESAS DE MADERA ESPECIALES, DE PLANCHA, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	11.66	11.66	0.00	0.80	10.86	0.00
352241	DESCARGA DE TRAVIESAS DE MADERA ESPECIALES, DE GONDOLA, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	23.33	23.33	0.00	1.61	21.72	0.00
352242	DESCARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA, DE LA CASILLA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	5.63	5.63	0.00	5.63	0.00	0.00
352250	DESCARGA DE CARRIL P-50 DE 25 M DE LONGITUD, DE PLANCHITA DE ARRASTRE (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL	u	7.61	7.61	0.00	7.61	0.00	0.00
352251	DESCARGA DE CARRIL P-50 DE 25 M DE LONGITUD, DE PLANCHA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	3.91	3.91	0.00	3.91	0.00	0.00
352252	DESCARGA DE CARRILES DE PLANCHA UTILIZANDO KGT V.	un carril	24.40	24.40	0.00	0.00	24.40	0.00
352253	DESCARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON DE CAMION UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	24.40	24.40	0.00	0.00	24.40	0.00
352254	DESCARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON DE PLANCHA UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	24.40	24.40	0.00	0.00	24.40	0.00
352255	DESCARGA DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE CAMION UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	24.40	24.40	0.00	0.00	24.40	0.00
352256	DESCARGA DE TRAVIESAS DE MADERA SENCILLA DE PLANCHA UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	20.33	20.33	0.00	0.00	20.33	0.00
352257	DESCARGA DE TRAVIESAS DE MADERA SENCILLA DE CAMION UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	20.33	20.33	0.00	0.00	20.33	0.00
352258	DESCARGA DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	20.33	20.33	0.00	0.00	20.33	0.00
3523	ENTONGUE							
352301	ENTONGUE DE TRAVIESAS DE PINO CREOSOTADO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	0.71	0.71	0.00	0.71	0.00	0.00
352302	ENTONGUE DE TRAVIESAS SENCILLAS Y ESPECIALES HASTA 11' DE LONGITUD DE PINO CREOSOTADO (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	0.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.00
352303	ENTONGUE DE TRAVIESAS SENCILLAS Y ESPECIALES 11' DE LONGITUD DE MADERA DURA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	0.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.00
352305	ENTONGUE DE TRAVIESAS ESPECIALES DE 12' DE LONGITUD O MAYORES (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
352306	ENTONGUE DE TRAVIESAS DE PINO CREOSOTADO UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	32.53	32.53	0.00	0.00	32.53	0.00
352307	ENTONGUE DE TRAVIESAS DE HORMIGON UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	44.73	44.73	0.00	0.00	44.73	0.00
353	COLOCACION, CAMBIO Y RENOVACION							
3531	COLOCACION							
353101	COLOCACION DE CRUZAMIENTO DE CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA:UN CRUZAMIENTO)	u	192,188.48	257.28	191,931.20	257.28	0.00	3460.30

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353102	COLOCACION DE UN DESCARRILADOR Y SUS ESCUADRAS (UNIDAD DE MEDIDA:UN DESCARRILADOR)	u	346.28	32.16	314.12	32.16	0.00	100.92
353103	COLOCACION DE POSTES DE CRUCEROS(UNIDAD DE MEDIDA: UN POSTE)	u	171.10	54.72	116.38	54.72	0.00	178.20
353104	COLOCACION DE SEÑALES FIJAS PEQUEÑAS(INCLUYE COLOCAR EL POSTE Y ELABORAR LA SEÑAL) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SEÑAL)	u	59.80	24.13	35.67	24.13	0.00	47.73
353105	COLOCACION DE SILLA P-43, EN TRAVIESA DE PINO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	9.47	2.48	6.99	2.48	0.00	5.30
353106	COLOCACION DE SILLA P-50 EN TRAVIESA DE PINO(UNIDAD DE MEDIDA:UNA SILLA)	u	9.84	2.48	7.36	2.48	0.00	5.90
353107	COLOCACION DE SILLA P-43, EN TRAVIESA DE MADERA DURA(INCLUYENDO AZOLAR) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	10.25	3.26	6.99	3.26	0.00	5.30
353108	COLOCACION DE SILLA P-50 EN TRAVIESA DE MADERA DURA(INCLUYENDO AZOLAR) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	10.62	3.26	7.36	3.26	0.00	5.90
353109	COLOCACION DE TIRAFONDOS CON TIRAFONDERA(UNIDAD DE MEDIDA: CIEN TORNILLOS TIRAFONDOS)	100 u	515.86	12.86	503.00	12.86	0.00	54.00
353110	COLOCACION DE TORNILLOS T (UNIDAD DE MEDIDA: CIEN TORNILLOS)	100 u	1,028.32	64.32	964.00	64.32	0.00	87.00
353111	COLOCACION DE TORNILLOS DE 7/8"(UNIDAD DE MEDIDA:CIEN TORNILLOS)	100 u	227.04	67.54	159.50	67.54	0.00	62.90
353112	COLOCACION DE TORNILLOS DE MAS DE 7/8"(UNIDAD DE MEDIDA: CIEN TORNILLOS)	100 u	352.27	67.54	284.73	67.54	0.00	81.80
353113	COLOCACION DE TORNILLOS DE 7/8" DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: CIEN TORNILLOS)	100 u	210.00	130.25	79.75	130.25	0.00	62.90
353114	COLOCACION DE TRANQUES(CON TRES CARRILES Y DOS POSTES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN TRANQUE)	u	532.17	136.39	395.78	136.39	0.00	606.00
353115	COLOCACION DE SEÑALES DE CRUCERO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SEÑAL)	u	420.12	98.18	321.94	91.30	6.88	107.28
353116	COLOCACION DE MORDAZAS P-43 DE USO, INCLUYENDO ATORNILLADO Y APRIETE (UNIDAD DE MEDIDA: UN PAR DE MORDAZAS)	par	32.58	11.32	21.26	11.32	0.00	31.20
353117	COLOCACION DE MORDAZAS P-50, INCLUYENDO ATORNILLADO Y APRIETE (UNIDAD DE MEDIDA: UN PAR DE MORDAZAS)	par	61.85	13.35	48.50	13.35	0.00	37.50
353118	COLOCACION DE MORDAZAS P-50 DE USO, INCLUYENDO ATORNILLADO Y APRIETE (UNIDAD DE MEDIDA: UN PAR DE MORDAZAS)	par	37.60	13.35	24.25	13.35	0.00	37.50
353120	COLOCACION DE ANCLAS P-43 (UNIDAD DE MEDIDA: UN ANCLA)	u	2.27	0.80	1.47	0.80	0.00	1.01
353121	COLOCACION DE ANCLAS P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN ANCLA)	u	2.35	0.80	1.55	0.80	0.00	1.15
353125	COLOCACION DE UN CONTRACARRIL (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	1,393.89	81.95	1,311.94	81.95	0.00	557.00
353130	COLOCACION DE POSTE PARA SEÑALES DE VIA, EN TIERRA(UNIDAD DE MEDIDA: UN POSTE)	u	148.32	17.37	130.95	17.37	0.00	200.50
353131	COLOCACION DE POSTE PARA SEÑALES DE VIA, EN ARENA (UNIDAD DE MEDIDA: UN POSTE)	u	147.99	17.04	130.95	17.04	0.00	200.50
353132	COLOCACION DE POSTE PARA SEÑALES DE VIA, EN ROCOSO (UNIDAD DE MEDIDA:UN POSTE)	u	149.53	18.58	130.95	18.58	0.00	200.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353135	COLOCACION DE SEÑALES DE 1,2,3 Y 4 PITAZOS, INCLUYENDO EL POSTE, EN TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SEÑAL)	u	184.63	42.86	141.77	41.96	0.90	200.84
353136	COLOCACION DE SEÑALES DE 1,2,3 Y 4 PITAZOS, INCLUYENDO EL POSTE, EN ARENA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SEÑAL)	u	211.85	40.09	171.76	39.19	0.90	212.84
353137	COLOCACION DE SEÑALES DE 1,2,3 Y 4 PITAZOS ,INCLUYENDO EL POSTE, EN ROCOSO (UNIDAD DE MEDIDA:UNA SEÑAL)	u	213.97	42.21	171.76	41.31	0.90	212.84
353150	COLOCACION DE CARRIL P-50 DE 12.5 M CON HUECO, CON GRUA KDE (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	153.65	153.65	0.00	29.75	123.90	0.00
353155	COLOCACION DE CAMPO DE VIA DE 12.5 M (NO INCLUYE EL PRECIO DEL CAMPO)	100 m	12,142.65	10,123.96	2,018.69	1,164.81	8,959.15	686.22
353160	COLOCACION DE CONEXION NO. 8, 9 Y 11 CON LARGUEROS DE MADERA (NO INCLUYE EL PRECIO DE LA CONEXION) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	3,545.64	1,185.17	2,360.47	243.89	941.28	810.24
353161	COLOCACION DE CONEXION NO. 8, 9 Y 11 CON TRAVIASAS ESPECIALES DE MADERA EN VIAS EN EXPLOTACION (NO INCLUYE EL PRECIO DE LA CONEXION) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)	u	3,778.85	1,185.17	2,593.68	243.89	941.28	877.24
353162	COLOCACION DE CONEXION NO. 8, 9 Y 11 CON TRAVIASAS ESPECIALES DE CARRILES EN VIAS EN EXPLOTACION (NO INCLUYE EL PRECIO DE LA CONEXION) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	4,167.50	1,573.82	2,593.68	272.03	1,301.79	877.24
353163	COLOCACION DE CONEXION NO. 8, 9 Y 11 CON TRAVIASAS ESPECIALES DE HORMIGON EN VIAS EN EXPLOTACION (NO INCLUYE EL PRECIO DE LA CONEXION) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	4,414.91	1,821.23	2,593.68	375.19	1,446.04	877.24
353164	COLOCACION DE PEQUEÑAS SEÑALES FIJAS (INCLUYE COLOCAR PARTES) UTILIZANDO KGT V.	una señal	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
353165	COLOCACION DE SEÑALES DE CRUCERO UTILIZANDO KGT	una señal	101.66	101.66	0.00	0.00	101.66	0.00
353166	COLOCACION DE UN CONTRACARRIL UTILIZANDO KGT V	1	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
353167	COLOCACION DE POSTES PARA SEÑALES DE VIA EN TIERRA UTILIZANDO KGT V	un poste	32.53	32.53	0.00	0.00	32.53	0.00
353168	COLOCACION DE POSTES PARA SEÑALES DE VIA EN ARENA UTILIZANDO KGT V	un poste	44.73	44.73	0.00	0.00	44.73	0.00
353169	COLOCACION DE POSTES PARA SEÑALES DE VIA EN ROCOSO UTILIZANDO KGT V	un poste	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
353170	COLOCACION DE SEÑALES DE 1,2,3 PITAZOS INCLUYENDO EL PATIO EN TIERRA UTILIZANDO KGT V.	una señal	32.53	32.53	0.00	0.00	32.53	0.00
353171	COLOCACION DE SEÑALES DE 1,2,3 PITAZOS INCLUYENDO EL PATIO EN ARENA UTILIZANDO KGT V.	una señal	44.73	44.73	0.00	0.00	44.73	0.00
353172	COLOCACION DE SEÑALES DE 1,2,3 PITAZOS INCLUYENDO EL PATIO EN ROCOSO UTILIZANDO KGT V.	una señal	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
353173	COLOCACION DE CARRIL P-50 DE 12.5 METROS DE LARGO CON HUECO UTILIZANDO KGT V.	un carril	32.53	32.53	0.00	0.00	32.53	0.00
353174	COLOCACION DE CONEXIONES NO. 8,9,11 CON LARGUEROS DE MADERA UTILIZANDO KGT V (NO INCLUYE EL PRECIO DE LA CONEXION).	una conexio	20.33	20.33	0.00	0.00	20.33	0.00
353175	COLOCACION DE CONEXIONES NO. 8,9,11 CON TRAVIASAS ESPECIALES DE MADERA UTILIZANDO KGT V (NO INCLUYE EL PRECIO DE LA CONEXION).	una conexio	235.85	235.85	0.00	0.00	235.85	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353176	COLOCACION DE CONEXIONES NO. 8,9,11 CON TRAVIESAS ESPECIALES DE CARRIL UTILIZANDO KGT V (NO INCLUYE EL PRECIO DE LA CONEXION).	una conexio	256.18	256.18	0.00	0.00	256.18	0.00
353177	COLOCACION DE CONEXIONES NO. 8,9,11 CON TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON UTILIZANDO KGT V (NO INCLUYE EL PRECIO DE LA CONEXION).	una conexio	268.38	268.38	0.00	0.00	268.38	0.00
3532	CAMBIO							
353201	CAMBIO DE CARRILES DEL MISMO TIPO SOBRE TRAVIESAS DE MADERA, PARA P-43 DE 12.5 M (NO INCLUYE LOS TRABAJOS PREVIOS DE PREPARACION)	m	213.04	2.94	210.10	2.94	0.00	44.60
353202	CAMBIO DE CARRILES DEL MISMO TIPO SOBRE TRAVIESAS DE MADERA, PARA P-43 DE 12.5 M DE USO (NO INCLUYE LOS TRABAJOS PREVIOS DE PREPARACION)	m	107.99	2.94	105.05	2.94	0.00	44.60
353203	CAMBIO DE CARRILES DEL MISMO TIPO SOBRE TRAVIESAS DE MADERA, PARA P-50 DE 12.5 M (NO INCLUYE LOS TRABAJOS PREVIOS DE PREPARACION)	m	246.02	2.94	243.08	2.94	0.00	51.60
353204	CAMBIO DE CARRILES DEL MISMO TIPO SOBRE TRAVIESAS DE MADERA, PARA P-50 DE 12.5 M DE USO (NO INCLUYE LOS TRABAJOS PREVIOS DE PREPARACION)	m	124.48	2.94	121.54	2.94	0.00	51.60
353205	CAMBIO DE CARRILES POR P-50 DE 12.5 M DE LONGITUD , SOBRE TRAVIESAS DE MADERA	m	250.12	7.04	243.08	7.04	0.00	51.60
353206	CAMBIO DE CARRILES POR P-50 DE 12.5 M DE LONGITUD, DE USO, SOBRE TRAVIESAS DE MADERA	m	128.58	7.04	121.54	7.04	0.00	51.60
353207	CAMBIO DE CARRILES POR CARRILES P-50 DE 25 M DE LONGITUD, SOBRE TRAVIESAS DE MADERA	m	250.48	7.40	243.08	7.40	0.00	51.60
353208	CAMBIO DE CARRILES POR CARRILES P-50 DE USO, DE 25 M DE LONGITUD, SOBRE TRAVIESAS DE MADERA	u	128.94	7.40	121.54	7.40	0.00	51.60
353209	CAMBIO DE CARRIL P-50 DE 12.5 M DE LONGITUD, CON FIJACION RN (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	3,875.58	82.81	3,792.77	82.81	0.00	709.60
353210	CAMBIO DE CARRIL P-50 DE 12.5 M DE LONGITUD, CON FIJACION RN; POR CARRIL P-50 DE USO.(UNIDAD DE MEDIDA:UN CARRIL)	u	2,355.63	82.81	2,272.82	82.81	0.00	709.60
353211	CAMBIO DE CARRIL DE GUARDIA (P-43) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL DE 12.5 M DE LONGITUD)	u	2,772.16	148.26	2,623.90	148.26	0.00	557.00
353212	CAMBIO DE CARRIL DE GUARDIA (P-43 DE USO)(UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL DE 12.5 M DE LONGITUD)	u	1,460.20	148.26	1,311.94	148.26	0.00	557.00
353213	CAMBIO DE CARRIL DE GUARDIA (P-50) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL DE 12.5 M DE LONGITUD)	u	3,186.71	148.26	3,038.45	148.26	0.00	645.00
353214	CAMBIO DE CARRIL DE GUARDIA (P-50 DE USO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL DE 12.5 M DE LONGITUD)	u	1,667.47	148.26	1,519.21	148.26	0.00	645.00
353216	CAMBIO DE MORDAZAS CON 4 TORNILLOS, SOBRE TRAVIESAS DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA:UN PAR DE MORDAZAS)	par	31.25	9.99	21.26	9.99	0.00	31.20
353217	CAMBIO DE MORDAZAS DE SEIS TORNILLOS, SOBRE TRAVIESAS DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: PAR DE MORDAZAS)	par	60.96	12.46	48.50	12.46	0.00	37.50
353218	CAMBIO DE MORDAZAS DE SEIS TORNILLOS, SOBRE TRAVIESAS DE MADERA, POR MORDAZAS DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: PAR DE MORDAZAS)	par	36.71	12.46	24.25	12.46	0.00	37.50
353219	CAMBIO DE MORDAZAS DE SEIS TORNILLOS, SOBRE TRAVIESAS DE HORMIGON, DESMONTANDO ELEMENTOS DE FIJACION DEL CARRIL(UNIDAD DE MEDIDA: PAR DE MORDAZAS)	par	61.85	13.35	48.50	13.35	0.00	37.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353220	CAMBIO DE MORDAZAS DE SEIS TORNILLOS, SOBRE TRAVIESAS DE HORMIGON, DESMONTANDO ELEMENTOS DE FIJACION DEL CARRIL(UNIDAD DE MEDIDA: PAR DE MORDAZAS DE USO)	par	37.60	13.35	24.25	13.35	0.00	37.50
353221	CAMBIO DE MORDAZAS DE SEIS TORNILLOS, SOBRE TRAVIESAS DE HORMIGON; SIN DESMONTAR ELEMENTOS FIJACION DEL CARRIL (UNIDAD DE MEDIDA: PAR DE MORDAZAS)	par	54.93	6.43	48.50	6.43	0.00	37.50
353222	CAMBIO DE MORDAZAS DE SEIS TORNILLOS, SOBRE TRAVIESAS DE HORMIGON; SIN DESMONTAR ELEMENTOS DE FIJACION DEL CARRIL (UNIDAD DE MEDIDA: PAR DE MORDAZAS DE USO)	par	30.68	6.43	24.25	6.43	0.00	37.50
353223	CAMBIO DE UNA CONEXION COMPLETA, HASTA 115 #/Y (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	65,872.46	1,159.37	64,713.09	1,159.37	0.00	4854.00
353224	CAMBIO DE UNA CONEXION DE USO, COMPLETA, HASTA 115 #/Y, SOBRE LARGUEROS DE MADERA, QUE NO SE CAMBIAN (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	34,698.60	1,159.37	33,539.23	1,159.37	0.00	5387.00
353225	CAMBIO COMPLETO DE LOS ACCESORIOS DE UN CAMBIAS O PEDESTAL (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMBIAVIA)	u	598.49	46.79	551.70	46.79	0.00	50.00
353226	CAMBIO DE UN CAMBIAS O PEDESTAL SOVIETICO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMBIAVIA)	u	4,017.00	18.52	3,998.48	18.52	0.00	100.00
353227	CAMBIO DE UN CAMBIAS O PEDESTAL AMERICANO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMBIAVIA)	u	4,922.04	18.52	4,903.52	18.52	0.00	80.00
353228	CAMBIO DE UNA AGUJA, CON LA AGUJA YA SITUADA EN LOS EXTREMOS DE LAS TRAVIESAS, PARA P-43 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA AGUJA)	u	19,678.38	31.68	19,646.70	31.68	0.00	325.00
353229	CAMBIO DE UNA AGUJA, CON LA AGUJA DE USO, YA SITUADA EN LOS EXTREMOS DE LAS TRAVIESAS, PARA P -43 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA AGUJA)	u	9,855.05	31.68	9,823.37	31.68	0.00	325.00
353230	CAMBIO DE UNA AGUJA, CON LA AGUJA YA SITUADA EN LOS EXTREMOS DE LAS TRAVIESAS, PARA P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA AGUJA)	u	19,993.17	32.64	19,960.53	32.64	0.00	376.00
353231	CAMBIO DE UNA AGUJA, CON LA AGUJA DE USO, YA SITUADA EN LOS EXTREMOS DE LAS TRAVIESAS, PARA P -50 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA AGUJA)	u	10,012.88	32.64	9,980.24	32.64	0.00	376.00
353232	CAMBIO DE GUARDARANA DE GRAMPA Y ENTREDOS (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARANA)	u	242.49	27.00	215.49	27.00	0.00	85.00
353233	CAMBIO DE GUARDARANA DE TRES O CUATRO TORNILLOS PASANTES(UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARANA)	u	216.67	24.18	192.49	24.18	0.00	78.00
353234	CAMBIO DE GUARDARANA DE DIEZ TORNILLOS PASANTES (MODELO CARDENAS) (UNIDAD DE MEDIDA:UN GUARDARANA)	u	265.23	25.81	239.42	25.81	0.00	57.00
353235	CAMBIO DE GUARDARANA DE 100 LB/Y, EN CONEXION NO. 9 (UNIDAD DE MEDIDA:UN GUARDARANA)	u	266.43	16.08	250.35	16.08	0.00	150.00
353236	CAMBIO DE GUARDARANA DE P-43,EN CONEXION NO. 9 (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARANA)	u	301.65	43.09	258.56	43.09	0.00	98.00
353237	CAMBIO DE GUARDARANA DE P-50, EN CONEXION NO. 9 (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARANA)	u	316.15	43.09	273.06	43.09	0.00	111.00
353238	CAMBIO DE GUARDARANA DE P-43, EN CONEXION NO. 11 (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARANA)	u	312.75	54.19	258.56	54.19	0.00	123.00
353239	CAMBIO DE GUARDARANA DE P-50, EN CONEXION NO. 11 (UNIDAD DE MEDIDA: UN GUARDARANA)	u	327.25	54.19	273.06	54.19	0.00	138.00
353240	CAMBIO DE UNA MARIPOSA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA MARIPOSA)	u	35.14	5.31	29.83	5.31	0.00	2.50

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353241	CAMBIO DE RANA P-43, EN CONEXION NO. 9 (UNIDAD DE MEDIDA:UNA RANA)	u	16,042.40	115.29	15,927.11	115.29	0.00	958.00
353242	CAMBIO DE RANA P-50, EN CONEXION NO. 9 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	16,356.27	115.29	16,240.98	115.29	0.00	1016.00
353243	CAMBIO DE RANA P-43 O P-50, EN CONEXION NO. 9 (DE USO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	8,157.41	115.29	8,042.12	115.29	0.00	987.00
353244	CAMBIO DE RANA P-43, EN CONEXION NO. 11 (UNIDAD DE MEDIDA:UNA RANA)	u	16,076.33	149.22	15,927.11	149.22	0.00	1195.00
353245	CAMBIO DE RANA P-50, EN CONEXION NO. 11(UNIDAD DE MEDIDA:UNA RANA)	u	16,390.20	149.22	16,240.98	149.22	0.00	1412.00
353246	CAMBIO DE RANA P-43 O P-50, EN CONEXION NO. 11(DE USO) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA RANA)	u	8,191.34	149.22	8,042.12	149.22	0.00	1303.50
353247	CAMBIO DE UN DESCARRILADOR Y SUS ESCUADRAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN DESCARRILADOR)	u	346.28	32.16	314.12	32.16	0.00	100.92
353248	CAMBIO DE CONTRACARRILES EN LAS CURVAS(UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	1,643.58	123.66	1,519.92	123.66	0.00	645.30
353249	CAMBIO DE GUARDACARRILES, EN UN PASO A NIVEL, DE TIERRA, PIEDRA O ROCOSO (UNIDAD DE MEDIDA:UN GUARDACARRIL)	u	1,515.25	118.28	1,396.97	118.28	0.00	585.70
353250	CAMBIO DE POSTES DE SEÑALES (RAIL), EN PIEDRA O LAJAS(UNIDAD DE MEDIDA: UN POSTE)	u	106.76	19.44	87.32	19.44	0.00	133.70
353251	CAMBIO DE SEÑALES DE CRUCERO (UNIDAD DE MEDIDA:UNA SEÑAL)	u	418.19	96.25	321.94	89.37	6.88	107.28
353252	CAMBIO DE SEÑALES DE VIAS (1,2,3 Y 4 PITAZOS) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SEÑAL)	u	51.26	16.17	35.09	16.17	0.00	12.71
353253	CAMBIO DE TORNILLOS DE 7/8" (UNIDAD DE MEDIDA: CIEN TORNILLOS)	100 u	313.87	154.37	159.50	154.37	0.00	62.90
353254	CAMBIO DE TORNILLOS MAYORES DE 7/8"(UNIDAD DE MEDIDA: CIEN TORNILLOS)	100 u	439.10	154.37	284.73	154.37	0.00	81.80
353255	CAMBIO Y AJUSTE DE TORNILLOS DE UNA RANA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA RANA)	u	164.70	96.48	68.22	96.48	0.00	19.60
353256	CAMBIO INDIVIDUAL DE AMORTIGUADORES DE GOMA (PLATINAS), EN LAS FIJACIONES (UNIDAD DE MEDIDA:CIEN AMORTIGUADORES)	100 u	787.71	464.71	323.00	464.71	0.00	4.00
353257	CAMBIO INDIVIDUAL DE ARANDELAS PLANAS, CON MAQUINA MOTO-APRIETA-TUERCA, TORNILLOS T, EN FIJACIONES RN (UNIDAD DE MEDIDA: CIEN ARANDELAS)	100 u	228.34	27.34	201.00	27.34	0.00	7.00
353258	CAMBIO INDIVIDUAL DE ARANDELAS PLANAS, MANUALMENTE CON LLAVES, EN FIJACIONES RN(UNIDAD DE MEDIDA: CIEN ARANDELAS)	100 u	299.09	98.09	201.00	98.09	0.00	7.00
353259	CAMBIO O RECTIFICACION DE ANCLAS DE PRESION P-43 (UNIDAD DE MEDIDA: UN ANCLA)	u	1.71	0.24	1.47	0.24	0.00	1.01
353260	CAMBIO O RECTIFICACION DE ANCLA DE PRESION P-50 (UNIDAD DE MEDIDA:UN ANCLA)	u	1.79	0.24	1.55	0.24	0.00	1.15
353261	CAMBIO INDIVIDUAL DE PRESILLAS CORTAS RN(UNIDAD DE MEDIDA: CIEN PRESILLAS)	100 u	837.56	112.56	725.00	112.56	0.00	59.00
353262	CAMBIO INDIVIDUAL DE PRESILLAS LARGAS RN (UNIDAD DE MEDIDA: CIEN PRESILLAS)	100 u	837.56	112.56	725.00	112.56	0.00	70.00
353263	CAMBIO INDIVIDUAL DE TORNILLOS T EN LAS FIJACIONES RN(UNIDAD DE MEDIDA: CIEN TORNILLOS)	100 u	701.80	160.80	541.00	160.80	0.00	68.00
353264	CAMBIO INDIVIDUAL DE TUERCAS, EN TORNILLOS T DE TRAVIESAS DE HORMIGON (UNIDAD DE MEDIDA: CIEN TUERCAS)	100 u	334.56	112.56	222.00	112.56	0.00	12.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353265	CAMBIO INDIVIDUAL DE BUJES AISLANTES, EN LAS FIJACIONES RN (UNIDAD DE MEDIDA: CIEN BUJES)	100 u	189.30	101.30	88.00	101.30	0.00	1.00
353266	CAMBIO INDIVIDUAL DE COJINETES EN LAS FIJACIONES RN (UNIDAD DE MEDIDA:CIEN COJINETES)	u	244.07	135.07	109.00	135.07	0.00	2.00
353267	CAMBIO DE AGUJA P-50 CON KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA)	una aguja	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
353268	CAMBIO DE GUARDARRANA DE CARRIL P-50 CON CONEXION NO. 11 CON KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA).	una guardar	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
353269	CAMBIO DE RANA CON KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA).	una rana	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
353270	CAMBIO DE SEÑALES FIJAS PEQUEÑAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SEÑAL)	u	30.34	20.13	10.21	19.67	0.46	3.11
353280	CAMBIO DE CARRIL DE 12.5 M CON KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA)	un carril	134.19	134.19	0.00	0.00	134.19	0.00
353281	CAMBIO DE CARRIL DE GUARDIA DE LA AGUJA CON KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA).	un carril	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
353282	CAMBIO DE CARRIL DE GUARDIA DE LA RANA CON KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA).	un carril	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
353290	CAMBIO DE CARRIL DE 12.5 M CON GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	3,636.85	598.40	3,038.45	250.86	347.54	645.00
353291	CAMBIO DE CARRIL DE 12.5 M POR TIRAS DE CARRIL SOLDADO DE 150 O 300 M , SIN TRAFICO (NO INCLUYE EL PRECIO DEL CARRIL SOLDADO)	km	49,843.20	29,487.70	20,355.50	21,417.43	8,070.27	1749.00
353292	CAMBIO DE CARRIL DE 12.5 M POR TIRAS DE CARRIL SOLDADO DE 150 O 300 M EN VIAS EN EXPLOTACION Y CONDICIONES DE TRAFICO CONTINUO (NO INCLUYE EL PRECIO DEL CARRIL SOLDADO)	km	101,158.04	80,802.54	20,355.50	67,826.24	12,976.3	1749.00
353293	CAMBIO DE CARRIL DE GUARDIA DE LA AGUJA CON GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	3,499.71	461.26	3,038.45	160.16	301.10	645.00
353294	CAMBIO DE CARRIL DE GUARDIA DE LA RANA CON GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	3,375.25	336.80	3,038.45	62.83	273.97	645.00
353295	CAMBIO DE PEDESTAL MANUALMENTE (INCLUYE CARGA, DESCARGA Y AJUSTE DE AGUJAS) (UNIDAD DE MEDIDA: UN PEDESTAL)	u	4,102.74	104.26	3,998.48	104.26	0.00	100.00
353296	CAMBIO DE AGUJA P-50 CON GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA AGUJA)	u	20,179.80	219.27	19,960.53	45.50	173.77	376.00
353297	CAMBIO DE GUARDARRANA DE CARRIL P-50 EN CONEXION NO. 11, CON GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA:UN GUARDARRANA)	u	481.06	208.00	273.06	62.74	145.26	138.00
353298	CAMBIO DE RANA CON GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DEMEDIDA:UNA RANA)	u	16,466.76	225.78	16,240.98	45.02	180.76	1412.00
3533	RENOVACION(DE HORMIGON)							
353301	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71 DE USO, EN VIAS ESQUELETIZADAS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	112.04	10.60	101.44	10.60	0.00	215.00
353302	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 HILOS, EN VIAS ESQUELETIZADAS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	241.43	10.60	230.83	10.60	0.00	240.00
353303	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 HILOS DE USO, EN VIAS ESQUELETIZADAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	126.01	10.60	115.41	10.60	0.00	240.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353304	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 26 HILOS, EN VIAS ESQUELETIZADAS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	208.63	10.60	198.03	10.60	0.00	240.00
353305	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 26 HILOS DE USO, EN VIAS ESQUELETIZADAS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	109.64	10.60	99.04	10.60	0.00	240.00
353306	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE , POR TRAVIESA CUBA-73 DE 44 HILOS CON FIJACION ELASTICA, EN PIEDRA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	347.80	35.22	312.58	35.22	0.00	246.51
353307	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE , POR TRAVIESA CUBA-73 DE 44 HILOS DE USO, CON FIJACION ELASTICA, EN PIEDRA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	232.38	35.22	197.16	35.22	0.00	246.51
353308	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE , POR TRAVIESA CUBA-71 CON FIJACION ELASTICA, EN PIEDRA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	218.41	35.22	183.19	35.22	0.00	221.51
353309	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE , POR TRAVIESA CUBA-71 CON FIJACION RIGIDA, EN PIEDRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	205.00	35.22	169.78	35.22	0.00	221.60
353310	RENOVACION DE TRAVIESA DE HORMIGON DE POR TRAVIESA CUBA-73 DE 26 HILOS, CON FIJACION RIGIDA, EN PIEDRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	272.07	35.22	236.85	35.22	0.00	243.80
353311	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE POR TRAVIESA CUBA-73 DE 26 HILOS DE USO, CON FIJACION RIGIDA , EN PIEDRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	173.08	35.22	137.86	35.22	0.00	243.80
353312	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE POR TRAVIESA CUBA-73 DE 44 HILOS, CON FIJACION RIGIDA, EN PIEDRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	334.39	35.22	299.17	35.22	0.00	246.60
353313	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE POR TRAVIESA CUBA-73 DE 44 HILOS DE USO, CON FIJACION RIGIDA, EN PIEDRA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	218.97	35.22	183.75	35.22	0.00	246.60
353318	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESA CUBA-73 DE 44 HILOS Y FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, UTILIZANDO CALZADORA ELECTROMECANICA EN EL TRAMO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	349.56	36.98	312.58	36.98	0.00	246.51
353319	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE TORNILLOS T, POR TRAVIESA CUBA-73 DE 44 HILOS DE USO, CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, UTILIZANDO CALZADORA ELECTROMECANICA EN EL TRAMO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	234.14	36.98	197.16	36.98	0.00	246.51
353320	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLOS T, POR TRAVIESA DE HORMIGON CUBA-71, CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, UTILIZANDO CALZADORA ELECTROMECANICA EN EL TRAMO(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	220.17	36.98	183.19	36.98	0.00	221.51
353321	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE TORNILLOS T, POR TRAVIESA DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 HILOS CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, UTILIZANDO CALZADORA ELECTROMECANICA EN EL PATIO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	354.39	41.81	312.58	41.81	0.00	246.51

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353322	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON T, POR TRAVIESA DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 HILOS DE USO, CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, UTILIZANDO CALZADORA ELECTROMECHANICA EN EL PATIO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	238.97	41.81	197.16	41.81	0.00	246.51
353323	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON DE TORNILLOS T, POR TRAVIESA DE HORMIGON CUBA-71 CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, UTILIZANDO CALZADORA ELECTROMECHANICA, EN EL PATIO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	225.00	41.81	183.19	41.81	0.00	221.51
353324	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71, CON FIJACION ELASTICA, EN ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	229.02	45.83	183.19	45.83	0.00	221.51
353325	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71, CON FIJACION RIGIDA,EN ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	215.62	45.83	169.79	45.83	0.00	221.60
353326	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44 CABLES, DE USO, CON FIJACION ELASTICA, EN ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	242.99	45.83	197.16	45.83	0.00	246.51
353327	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44 CABLES, DE USO, CON FIJACION RIGIDA, EN ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	229.59	45.83	183.76	45.83	0.00	246.60
353328	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73. DE 26 CABLES, CON FIJACION RIGIDA, EN ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	282.71	45.83	236.88	45.83	0.00	243.80
353329	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 26 CABLES, DE USO, CON FIJACION RIGIDA, EN ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	183.72	45.83	137.89	45.83	0.00	243.80
353330	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL TRAMO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	212.56	42.77	169.79	42.77	0.00	221.60
353331	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESA DE HORMIGON CUBA-71, CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL TRAMO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	225.96	42.77	183.19	42.77	0.00	221.51
353332	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44 CABLES , CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL TRAMO (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	341.95	42.77	299.18	42.77	0.00	246.60
353333	RENOVACION DE TRAVIESAS,DE HORMIGON, CON T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44 CABLES , CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL TRAMO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	355.35	42.77	312.58	42.77	0.00	246.51
353334	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON, CON T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44 CABLES , DE USO, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL TRAMO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	226.53	42.77	183.76	42.77	0.00	246.60

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353335	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44 CABLES , DE USO, CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL TRAMO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	239.93	42.77	197.16	42.77	0.00	246.51
353336	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 26 CABLES , CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL TRAMO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	279.65	42.77	236.88	42.77	0.00	243.80
353337	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 26 CABLES , DE USO, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL TRAMO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	180.66	42.77	137.89	42.77	0.00	243.80
353338	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL PATIO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	214.65	44.86	169.79	44.86	0.00	221.60
353339	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71, CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL PATIO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	228.05	44.86	183.19	44.86	0.00	221.51
353340	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO , POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44 CABLES, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL PATIO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	344.04	44.86	299.18	44.86	0.00	246.60
353341	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44 CABLES, CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL PATIO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	357.44	44.86	312.58	44.86	0.00	246.51
353342	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44CABLES, DE USO, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL PATIO (UNIDADDE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	228.62	44.86	183.76	44.86	0.00	246.60
353343	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO T, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 44 CABLES , DE USO, CON FIJACION ELASTICA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL PATIO (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	242.02	44.86	197.16	44.86	0.00	246.51
353344	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO , POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 26 CABLES, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL PATIO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	281.74	44.86	236.88	44.86	0.00	243.80
353345	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON TORNILLO , POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 26 CABLES, DE USO, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE BALASTO DE PIEDRA, EN EL PATIO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	182.75	44.86	137.89	44.86	0.00	243.80
353349	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON, POR OTRA DE HORMIGON; EN PIEDRA, ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	1,244.88	88.60	1,156.28	88.60	0.00	683.88
353350	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON (CUBA-73 DE USO) EN VIAS BALASTADAS CON PIEDRA, UTILIZANDO GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	307.90	110.43	197.47	71.33	39.10	246.64
353351	RENOVACION DE TRAVIESA DE HORMIGON (CUBA-73, DE USO) EN ROCOSO, UTILIZANDO GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	27,580.46	118.57	27,461.89	79.47	39.10	3063.76

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353360	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON EN PIEDRA, ROCOSO O TIERRA, UTILIZANDO GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO)	u	1,179.09	205.04	974.05	137.83	67.21	706.25
353361	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON (CUBA 73) EN PIEDRA, ROCOSO O TIERRA UTILIZANDO KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA)	una traviesa	134.19	134.19	0.00	0.00	134.19	0.00
353362	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE HORMIGON EN PIEDRA, ROCOSO O TIERRA UTILIZANDO KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA)	una traviesa	134.19	134.19	0.00	0.00	134.19	0.00
3534	RENOVACION(DE MADERA)							
353401	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, SIN SILLA. INCLUIDO REESPACIAMIENTO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	334.98	10.77	324.21	10.77	0.00	82.19
353402	RENOVACION DE TRAVIESA DE MADERA DURA, CON SILLA. INCLUIDO REESPACIAMIENTO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	352.78	24.12	328.66	24.12	0.00	83.69
353403	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, EN TIERRA O ROCOSO, SIN SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	340.80	23.40	317.40	23.40	0.00	79.89
353404	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, EN TIERRA O ROCOSO, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	341.97	24.57	317.40	24.57	0.00	79.89
353405	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, EN PIEDRA, SIN SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	338.79	21.39	317.40	21.39	0.00	79.89
353406	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, EN PIEDRA, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	340.12	22.72	317.40	22.72	0.00	79.89
353407	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO CON SILLA, SOBRE BALASTO CONTAMINADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	254.82	20.26	234.56	20.26	0.00	58.42
353408	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, EN TIERRA O ROCOSO, SIN SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	242.82	19.52	223.30	19.52	0.00	54.62
353409	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, EN TIERRA O ROCOSO, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	243.77	20.47	223.30	20.47	0.00	54.62
353410	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, EN PIEDRA, SIN SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	242.08	18.78	223.30	18.78	0.00	54.62
353411	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, EN PIEDRA, CON SILLA. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	253.34	18.78	234.56	18.78	0.00	58.42
353412	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, EN LAJAS DE PIEDRA. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	252.46	22.35	230.11	22.35	0.00	56.92
353413	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, EN VIA ESQUELETIZADA, SIN SILLA. INCLUYENDO CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	236.86	6.75	230.11	6.75	0.00	56.92
353414	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, EN ENTREVÍAS O EXCAVACION. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	265.06	34.95	230.11	34.95	0.00	56.92
353418	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA, POR OTRAS DE HORMIGON; EN PIEDRA, ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	1,216.10	59.82	1,156.28	59.82	0.00	683.88

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353419	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA, EN PIEDRA, CON SILLAS UTILIZANDO GRUA KDE (INCLUYE CARGA, DESCARGA Y CLAVADO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO)	u	724.69	209.06	515.63	117.09	91.97	133.34
353420	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO CON TIRAFONDOS DE DIFICIL EXTRACCION, EN CONEXION P-50, SOBRE BALASTO DE PIEDRA. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	380.58	78.05	302.53	78.05	0.00	69.86
353421	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE 2.75-3.50 M(8'-11'), EN ROCOSO O TIERRA, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	415.92	31.68	384.24	31.68	0.00	94.50
353422	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE 3.75-4.50 M (12' -15'), EN ROCOSO O TIERRA, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	537.15	48.24	488.91	48.24	0.00	123.60
353423	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MAS DE 4.5 M (15'), EN ROCOSO O TIERRA, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	615.72	39.35	576.37	39.35	0.00	145.45
353424	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE 2.75-3.25 M (9'-10'), EN PIEDRA, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	374.03	24.35	349.68	24.35	0.00	87.30
353425	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALESDE 3.75-4.50 M (12'-15'), EN PIEDRA, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	529.83	40.92	488.91	40.92	0.00	123.60
353426	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MAS DE 4.5 M (15'), EN PIEDRA, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	615.28	38.91	576.37	38.91	0.00	145.45
353427	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE 3.35-4.57 M (11'-15'), EN ENTREVIAS DE PATIO, EN ROCOSO O TIERRA , CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	492.50	55.36	437.14	55.36	0.00	109.10
353428	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MAS DE 4.57 (15'), EN ENTREVIAS DE PATIO, EN ROCOSO O TIERRA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	665.45	89.08	576.37	89.08	0.00	145.45
353429	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE 3.66- 4.57 M (12'-15'), EN ENTREVIAS DE PATIO, EN PIEDRA, CON SILLA. INCLUYE CLAVADO. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	531.09	42.18	488.91	42.18	0.00	123.60
353430	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA, POR TRAVIESAS ESPECIALES DE CARRILES DE 2.5-3.5 M, EN ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	522.98	25.08	497.90	25.08	0.00	313.36
353431	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA, POR TRAVIESAS ESPECIALES DE CARRILES, DE 3.5-4.5 M, EN ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	699.32	33.61	665.71	33.61	0.00	418.94
353432	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA, POR TRAVIESAS ESPECIALES DE CARRILES, DE MAS DE 4.5 M, EN ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	802.05	38.59	763.46	38.59	0.00	480.48
353433	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA POR OTRA DE CARRIL, UTILIZANDO GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO	u	1,022.46	232.34	790.12	91.60	140.74	406.26
353440	RENOVACION DE TRAVIESA DE MADERA, POR TRAVIESA DE HORMIGON CUBA-71 CON FIJACION RIGIDA, EN TIERRA. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	210.78	41.00	169.78	41.00	0.00	221.60
353441	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71 CON FIJACION ELASTICA, EN TIERRA. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	224.19	41.00	183.19	41.00	0.00	221.51

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353442	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 26 HILOS CON FIJACION RIGIDA , EN TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	277.85	41.00	236.85	41.00	0.00	243.80
353443	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 26 HILOS DE USO, CON FIJACION RIGIDA, EN TIERRA. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	178.86	41.00	137.86	41.00	0.00	243.80
353444	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71 CON PRESILLA RIGIDA, EN PIEDRA . (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	200.65	30.87	169.78	30.87	0.00	221.60
353445	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71 CON FIJACION ELASTICA, EN PIEDRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	214.06	30.87	183.19	30.87	0.00	221.51
353446	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 26 HILOS, CON PRESILLA RIGIDA, EN PIEDRA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	267.72	30.87	236.85	30.87	0.00	243.80
353447	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 26 HILOS DE USO, CON PRESILLA RIGIDA, EN PIEDRA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	168.73	30.87	137.86	30.87	0.00	243.80
353448	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71, CON PRESILLA RIGIDA, EN ROCOSO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	208.21	38.43	169.78	38.43	0.00	221.60
353449	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71 CON FIJACION ELASTICA, EN ROCOSO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	221.62	38.43	183.19	38.43	0.00	221.51
353450	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 26 HILOS CON PRESILLA RIGIDA, EN ROCOSO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	275.28	38.43	236.85	38.43	0.00	243.80
353451	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 26 HILOS, DE USO, CON PRESILLA RIGIDA, EN ROCOSO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	176.29	38.43	137.86	38.43	0.00	243.80
353460	RENOVACION DE TRAVIESA DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS LISAS(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	399.90	81.94	317.96	70.75	11.19	80.03
353461	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS LISAS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	304.61	72.29	232.32	61.10	11.19	56.83
353462	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	422.41	104.45	317.96	93.26	11.19	80.03
353463	RENOVACION DE TRAVIESA DE PINO, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O ATORNILLADAS(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	333.56	101.24	232.32	90.05	11.19	56.83
353464	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA ARMADURA(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	441.71	123.75	317.96	112.56	11.19	80.03
353465	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON MOTOSIERRA, PARA ARMADURAS (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	352.85	120.53	232.32	109.34	11.19	56.83
353466	RENOVACION DE TRAVIESAS DE CUÑA, DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS, UTILIZANDO PIEZAS DE SECCION CONSTANTE(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	723.25	196.11	527.14	184.92	11.19	132.68

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
353467	RENOVACION DE TRAVIESAS DE CUÑA, DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS, USANDO TRAVIESA DE SECCION VARIABLE(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	715.21	188.07	527.14	176.88	11.19	132.68
353468	RENOVACION DE TRAVIESAS DE CUÑA, DE MADERA DURA , CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS, CONFORMADOS CON CALZOS ATORNILLADOS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	811.69	284.55	527.14	273.36	11.19	132.68
353490	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-71, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE RAJON O RAJONCILLO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	203.84	34.05	169.79	34.05	0.00	221.60
353491	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 26 HILOS, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE RAJON O RAJONCILLO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	270.93	34.05	236.88	34.05	0.00	243.80
353492	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA, POR TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73, DE 26 HILOS, DE USO, CON FIJACION RIGIDA, SOBRE RAJON O RAJONCILLO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	171.94	34.05	137.89	34.05	0.00	243.80
353495	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA POR OTRA DE HORMIGON, UTILIZANDO GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA) (UNIDAD DE MEDIDA:UN LARGUERO)	u	798.41	203.10	595.31	124.96	78.14	704.34
353496	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA POR OTRA DE CARRIL UTILIZANDO KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA)	una traviesa	101.66	101.66	0.00	0.00	101.66	0.00
353497	RENOVACION DE TRAVIESAS ESPECIALES DE MADERA POR OTRA DE HORMIGON UTILIZANDO KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA)	una traviesa	101.66	101.66	0.00	0.00	101.66	0.00
3535	RENOVACION (DE CARRILES)							
353501	RENOVACION DE LARGUERO DE CARRIL, POR OTRODE HORMIGON;EN PIEDRA, ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO)	u	1,212.56	56.28	1,156.28	56.28	0.00	683.88
353502	RENOVACION DE LARGUERO DE CARRIL, POR OTRO DE MADERA; EN PIEDRA,ROCOO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO)	u	537.67	48.24	489.43	48.24	0.00	124.33
353503	RENOVACION DE LARGUERO DE CARRIL, POR OTRO CARRIL; EN PIEDRA, ROCOSO O TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA: UN LARGUERO)	u	730.03	64.32	665.71	64.32	0.00	418.94
354	MODIFICACION , REPARACION, ACABADO Y OTROS TRABAJOS							
3541	MODIFICACION Y REPARACION							
354101	MODIFICACION DE TIRO DE UNA CONEXION, ACORTANDOLA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	578.88	578.88	0.00	578.88	0.00	0.00
354102	MODIFICACION DE TIRO DE UNA CONEXION, ALARGANDOLA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	771.84	771.84	0.00	771.84	0.00	0.00
354110	ELIMINACION DE DEFECTOS EN LOS CARRILES DE VIA MEDIANTE EL ESMERILADO DE LA CORONA.	100 m	48,179.90	18,562.00	29,617.90	10,050.00	8,512.00	18.80
354111	REPARACION DE CARRIL PARTIDO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	80.40	80.40	0.00	80.40	0.00	0.00
354112	REPARACION DE JOROBAS POR DILATACION EN EL CARRIL(UNIDAD DE MEDIDA: UNA JOROBA)	u	90.27	90.27	0.00	90.27	0.00	0.00
354113	REPARACION DE LA TUBERIA DE UN DESCARRILADOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN DESCARRILADOR)	u	17.72	17.72	0.00	17.72	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
354114	REPARACION DE UN PASO A NIVEL, INCLUYENDO RECLAVAR, AJUSTAR A CARTABON Y RELLENAR CON BALASTO, HASTA 6 M DE LONGITUD (UNIDAD DE MEDIDA: UN PASO A NIVEL)	u	449.74	449.74	0.00	449.74	0.00	0.00
3542	INVERTIR Y REVIRAR CARRILES							
354201	CAMBIO O INVERSION DE CARRILES DE UNA A OTRA BANDA (SOBRE TRAVIESAS DE MADERA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	82.60	82.60	0.00	82.60	0.00	0.00
354202	REVIRADO DE CARRILES, HASTA 85 LB/Y(INCLUYE AZOLAR) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	64.32	64.32	0.00	64.32	0.00	0.00
354203	REVIRADO DE CARRILES MAYORES DE 85 LB/Y , O P -50(INCLUYENDO AZOLAR) (UNIDAD DE MEDIDA:UN CARRIL)	u	80.40	80.40	0.00	80.40	0.00	0.00
3543	CORTE Y BARRENADO							
354301	CORTE DE CARRIL CON SEGUETA A MANO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	32.48	32.48	0.00	32.48	0.00	0.00
354302	CORTE DE CARRIL CON SEGUETA Y TAJADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	31.54	31.54	0.00	31.54	0.00	0.00
354303	CORTE DE CARRIL CON SEGUETA Y MAQUINA DE PARTIR O DOBLAR CARRILES(UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	32.50	32.50	0.00	32.50	0.00	0.00
354304	CORTE DE CARRILES CON TAJADERA Y MAQUINA DE PARTIR O DOBLAR CARRILES(UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	7.67	7.67	0.00	7.67	0.00	0.00
354305	CORTE DE CARRIL P-43, CON SEGUETA ELECTRICA (PM-2) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
354306	CORTE DE CARRIL P-50 CON SEGUETA ELECTRICA (PM-2) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	5.31	5.31	0.00	5.31	0.00	0.00
354307	CORTE DE CARRILES CON MOTOSIERRA(BERNARD W-218A) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	2.73	2.73	0.00	2.73	0.00	0.00
354308	CORTE DE CARRIL CON CORTADORA DE DISCO(MOTOSIERRA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	2.69	2.69	0.00	2.69	0.00	0.00
354309	BARRENADO DE CARRILES CON MOTOTALADRADORA("F" BERNARD 318A) (UNIDAD DE MEDIDA: UN ORIFICIO)	u	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
354310	BARRENADO DE CARRILES CON TALADRO ELECTRICO(MODELO 1024B) (UNIDAD DE MEDIDA: UN ORIFICIO)	u	2.21	2.21	0.00	2.21	0.00	0.00
354311	BARRENADO DE TRAVIESAS CON MOTOBARRENADORA(UNIDAD DE MEDIDA: UN ORIFICIO)	u	0.16	0.16	0.00	0.16	0.00	0.00
3544	ESQUELETIZADO Y EXCAVACION							
354401	ESQUELETIZADO DE VIA , CON BALASTO DE TIERRA , EN TERRAPLEN	m	12.97	12.97	0.00	12.97	0.00	0.00
354402	ESQUELETIZADO DE VIA , CON BALASTO DE PIEDRA ,EN TERRAPLEN	m	8.91	8.91	0.00	8.91	0.00	0.00
354403	ESQUELETIZADO DE VIA , CON BALASTO DE TIERRA ,EN EXCAVACION	m	15.96	15.96	0.00	15.96	0.00	0.00
354404	ESQUELETIZADO EN VIA EN EXCAVACION CON BALASTO DE PIEDRA	m	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
354405	ESQUELETIZADO DE LA VIA HASTA 0.60 M POR DEBAJO DE LA CORONA DEL CARRIL, EN TRAVIESAS DE MADERA	m	35.95	35.95	0.00	35.95	0.00	0.00
354406	ESQUELETIZADO DE LA VIA, HASTA 0.60 M POR DEBAJO DE LA CORONA DEL CARRIL, EN TRAVIESAS DE HORMIGON	m	53.11	53.11	0.00	53.11	0.00	0.00
354407	ESQUELETIZADO DE LA VIA EN PATIOS DE TIERRA	m	11.48	11.48	0.00	11.48	0.00	0.00
354408	ESQUELETIZADO DE LA VIA EN PATIOS DE PIEDRA	m	7.41	7.41	0.00	7.41	0.00	0.00
354409	EXCAVACION EN TIERRA A PICO Y PALA	m3	36.57	36.57	0.00	36.57	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
354410	EXCAVACION EN ROCOSO A PICO Y PALA	m3	65.12	65.12	0.00	65.12	0.00	0.00
354411	EXCAVACION MANUAL EN PATIO CENTRALIZADO	m3	72.36	72.36	0.00	72.36	0.00	0.00
3545	OTROS TRABAJOS							
354501	BOTAR TIERRA EN CARRITO, INCLUYE CARGA Y DESCARGA	m3	9.60	9.60	0.00	9.60	0.00	0.00
354502	DESPLAZAR A MARTINETE JUNTA CORRIDA HASTA 9 CM (UNIDAD DE MEDIDA :UNA JUNTA)	u	58.10	58.10	0.00	58.10	0.00	0.00
354503	CERRAR A MARTINETE JUNTA CORRIDA HASTA 16 CM (UNIDAD DE MEDIDA: UNA JUNTA)	u	118.74	118.74	0.00	118.74	0.00	0.00
354504	CORRER JUNTAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA JUNTA)	u	127.72	127.72	0.00	127.72	0.00	0.00
354505	CORRER BANDA DE CARRILES (ENFRENTAMIENTO DE JUNTAS)	m	1.13	1.13	0.00	1.13	0.00	0.00
354506	CORRER UNA CONEXION HASTA UN METRO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	771.84	771.84	0.00	771.84	0.00	0.00
354507	CLAVADO DE UNA TRAVIESA DE PINO NUEVA, CON BARRENO MANUAL (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	7.10	0.29	6.81	0.29	0.00	2.30
354509	RECLAVADO DE TRAVIESA DE MADERA DURA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	2.11	2.11	0.00	2.11	0.00	0.00
354510	RECLAVADO DE TRAVIESA DE PINO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	1.58	1.58	0.00	1.58	0.00	0.00
354511	PONER A ESCUADRA UNA TRAVIESA DE HORMIGON (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	29.59	29.59	0.00	29.59	0.00	0.00
354512	ESPARCIMIENTO CON PALA ,TIERRA PARA LA CONFORMACION DEL TERRAPLEN (0.60 M DE ANCHO EN CADA PASEO)	m	5.95	5.95	0.00	5.95	0.00	0.00
354513	ENDEREZAR UNA PLATINA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA PLATINA)	u	1.43	1.43	0.00	1.43	0.00	0.00
354514	ENDEREZADO DE UNA AGUJA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA AGUJA)	u	33.43	33.43	0.00	33.43	0.00	0.00
354515	ENDEREZADO DE UNA BARRA NO. 1 O NO. 2 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA BARRA)	u	3.92	3.92	0.00	3.92	0.00	0.00
354516	HACER CHIQUERO PARA CARRILES (UNIDAD DE MEDIDA: UN CHIQUERO)	u	25.73	25.73	0.00	25.73	0.00	0.00
354517	REESPACIAMIENTO DE TRAVIESAS DE HORMIGON (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	4.26	4.26	0.00	4.26	0.00	0.00
354518	REESPACIAMIENTO DE TRAVIESAS DE HORMIGON EN VIAS ESQUELETIZADAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	2.54	2.54	0.00	2.54	0.00	0.00
354519	REESPACIAMIENTO DE TRAVIESAS DE MADERA EN ARENA UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	16.58	16.58	0.00	16.58	0.00	0.00
354520	REESPACIAMIENTO DE TRAVIESAS DE MADERA EN PIEDRA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	20.60	20.60	0.00	20.60	0.00	0.00
354521	REGULACION DE JUNTAS CON GATOS HIDRAULICOS, LLAVES APRIETA TUERCAS (HORIZONTAL Y VERTICAL) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA JUNTA)	u	14.51	14.51	0.00	14.51	0.00	0.00
354522	RETIRO DE CRUZAMIENTO(UNIDAD DE MEDIDA:UN CRUZAMIENTO)	u	257.28	257.28	0.00	257.28	0.00	0.00
354523	AJUSTE DE CONEXION (INCLUYE ENGRASE) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	92.63	79.87	12.76	79.87	0.00	4.00
354524	RONZADO DE CARRILES HASTA 0.20 M DE DESPLAZAMIENTO LATERAL CON BARRETA	m	4.33	4.33	0.00	4.33	0.00	0.00
354525	RONZADO DE CARRILERAS HASTA 0.20 M DE DESPLAZAMIENTO LATERAL CON TRAVIESAS DE HORMIGON.	m	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
354526	SIEMBRA DE POSTES NACIENTES (UNIDAD DE MEDIDA: UN POSTE)	u	0.23	0.23	0.00	0.23	0.00	0.00
354527	ZAFADO DE BANDAS DE CARRILES	m	5.82	5.82	0.00	5.82	0.00	0.00
354530	ACORTAMIENTO DE CARRILES(VIA EN ESQUELETO) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CABEZA DE CARRIL)	u	113.82	113.82	0.00	26.37	87.45	0.00
354531	EMPALME DE VIA EN REPARACION CAPITAL (UNIDAD DE MEDIDA: UN EMPALME)	u	514.46	248.88	265.58	143.61	105.27	90.84
3546	ACABADO							
354601	TAPADO Y PERFILADO DE LA SECCION DE BALASTO CON TIERRA	m	12.22	12.22	0.00	12.22	0.00	0.00
354602	TAPADO Y PERFILADO DE LA SECCION DE BALASTO CON PIEDRA	m	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00	0.00
354603	MANUAL DEL PRISMA DE BALASTO	km	17,463.64	17,399.84	63.80	17,399.84	0.00	20.00
354604	RESTAURACION DE LA SECCION DE BALASTO CON PIEDRA(NO INCLUYE MATERIALES)	m	2.81	2.81	0.00	2.81	0.00	0.00
354605	RESTAURACION DEL PIE DE TALUD DEL BALASTO	m	0.19	0.19	0.00	0.19	0.00	0.00
354607	LIMPIEZA DE FIJACION Y RETAPE DEL BALASTO, DETRAS DE LAS MAQUINAS TAMPER(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	0.47	0.47	0.00	0.47	0.00	0.00
354610	MANUAL DEL PRISMA DE BALASTO SIN BARRER, CON MACADAM, EN CONEXION NO. 8 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	627.73	595.83	31.90	595.83	0.00	10.00
354611	MANUAL DEL PRISMA DE BALASTO SIN BARRER, CON MACADAM EN CONEXION NO. 9 (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	671.93	640.03	31.90	640.03	0.00	10.00
354612	MANUAL DEL PRISMA DE BALASTO SIN BARRER, CON MACADAM EN CONEXION NO. 11 (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)	u	700.26	668.36	31.90	668.36	0.00	10.00
355	CONSTRUCCION, DESMANTELAMIENTO, RIEGO DE BALASTO,LEVANTE Y OTROS							
3551	CONSTRUCCION Y ENSAMBLAJE							
355111	CONSTRUCCION DE CONEXION NO. 9 CON LARGUEROS DE HORMIGON EN VIA CON SEÑALIZACION AUTOMATICA (INCLUYE EL ENSAMBLAJE DE LA CONEXION NUEVA Y EL DESENSAMBLAJE DE LA VIEJA) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)	u	127,054.06	32,682.83	94,371.23	17,313.74	15,369.0	53468.45
355112	CONSTRUCCION DE CONEXION NO. 11 CON LARGUEROS DE HORMIGON EN VIAS CON SEÑALIZACION AUTOMATICA (INCLUYE EL ENSAMBLAJE DE LA CONEXION NUEVA Y DESENSAMBLAJE DE LA VIEJA) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)	u	153,631.82	35,696.12	117,935.70	17,950.63	17,745.4	54248.62
355115	CONSTRUCCION DE UN PASO A NIVEL UTILIZANDO KGT V (INCLUYE CARGA Y DESCARGA).	1Paso nivel	3,253.04	3,253.04	0.00	0.00	3,253.04	0.00
355120	ENSAMBLAJE DE CONEXION NO. 8 CON LARGUEROS DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)	u	95,358.19	6,601.91	88,756.28	2,679.02	3,922.89	11539.66
355121	ENSAMBLAJE DE CONEXION NO. 8 CON LARGUEROS DE CARRILES (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	108,883.74	7,839.34	101,044.40	2,301.02	5,538.32	24060.28
355122	ENSAMBLAJE DE CONEXION NO. 9 CON LARGUEROS DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	69,689.50	5,320.32	64,369.18	2,187.88	3,132.44	14857.04
355123	ENSAMBLAJE DE CONEXION NO. 9 CON LARGUEROS DE CARRILES(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	86,016.02	8,499.51	77,516.51	2,665.77	5,833.74	31401.48
355124	ENSAMBLAJE DE CONEXION NO. 9 CON LARGUEROS DE HORMIGON Y PERNOS QUIMICOS(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	78,916.24	19,229.29	59,686.95	8,317.68	10,911.6	51700.63

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
355125	ENSAMBLAJE DE CONEXION NO. 11 CON LARGUEROS DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	100,216.93	8,819.54	91,397.39	3,167.12	5,652.42	18174.46
355126	ENSAMBLAJE DE CONEXION NO. 11 CON LARGUEROS DE CARRILES (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	107,387.54	8,790.88	98,596.66	2,845.45	5,945.43	32632.16
355127	ENSAMBLAJE DE CONEXION NO. 11 CON LARGUEROS DE HORMIGON Y PERNO QUIMICO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	139,530.72	20,272.72	119,258.00	8,646.59	11,626.1	52751.58
355130	CONSTRUCCION DE PASO A NIVEL INCLUYENDO LA COLOCACION DE SEÑALES(EXCLUYENDO APROCHES), HASTA 9 M DE ANCHO (UNIDAD DE MEDIDA:UN PASO)	u	13,687.64	1,286.40	12,401.24	1,286.40	0.00	4516.96
355131	CONSTRUCCION DE PASO A NIVEL, UTILIZANDO GRUA KDE (INCLUYE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CRUCERO)	u	29,629.50	2,701.78	26,927.72	937.94	1,763.84	11787.96
355135	CONSTRUCCION DE TOPE TIPO MEDIA LUNA (UNIDAD DE MEDIDA: UN TOPE)	u	1,358.97	491.37	867.60	113.52	377.85	292.55
355150	ENSAMBLAJE DE CAMPOS DE 20 TRAVIESAS DE MADERA DURA Y CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	13,263.59	564.17	12,699.42	103.51	460.66	3114.40
355151	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIESAS DE MADERA DURA Y CARRIL P-50 DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	10,225.11	564.17	9,660.94	103.51	460.66	3114.40
355152	ENSAMBLAJE DE CAMPOS DE 23 TRAVIESAS DE MADERA DURA Y CARRIL P-50, CON SILLAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	14,281.65	594.80	13,686.85	106.40	488.40	3386.06
355153	ENSAMBLAJE DE CAMPOS DE 23 TRAVIESAS DE MADERA DURA Y CARRIL P-50 DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	11,243.17	594.80	10,648.37	106.40	488.40	3386.06
355154	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 18 TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS ,TORNILLOS T Y CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	12,067.18	526.55	11,540.63	64.16	462.39	5730.24
355155	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 18 TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS T Y CARRIL P-50 DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	9,028.70	526.55	8,502.15	64.16	462.39	5730.24
355156	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 18 TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	11,534.09	524.46	11,009.63	62.07	462.39	5679.84
355157	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 18 TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES, CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	8,495.61	524.46	7,971.15	62.07	462.39	5679.84
355158	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 18 TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	11,252.87	542.58	10,710.29	56.47	486.11	5650.32
355159	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 18 TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	8,214.39	542.58	7,671.81	56.47	486.11	5650.32
355160	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES J-2 Y CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	13,143.93	593.22	12,550.71	67.54	525.68	6214.00
355161	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIESAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES J-2 Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA:UN CAMPO)	u	10,105.45	593.22	9,512.23	67.54	525.68	6214.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos				Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO EQ	
355162	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES ELASTICAS, TORNILLOS T Y CARRIL P-50. (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	12,906.27	593.22	12,313.05	67.54 525.68	6219.02
355163	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES ELASTICAS, TORNILLOS T Y CARRIL P-50 DE USO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	9,867.79	593.22	9,274.57	67.54 525.68	6219.02
355164	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES ELASTICAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	12,418.48	526.17	11,892.31	56.79 469.38	6191.52
355165	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES ELASTICAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	9,380.00	526.17	8,853.83	56.79 469.38	6191.52
355166	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS T Y CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	12,740.93	593.22	12,147.71	67.54 525.68	6223.60
355167	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS T Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA:UN CAMPO)	u	9,702.45	593.22	9,109.23	67.54 525.68	6223.60
355168	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 (UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	12,083.88	526.17	11,557.71	56.79 469.38	6167.60
355169	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	9,045.40	526.17	8,519.23	56.79 469.38	6167.60
355170	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	11,817.22	592.11	11,225.11	58.21 533.90	6134.80
355171	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 20 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	8,778.74	592.11	8,186.63	58.21 533.90	6134.80
355172	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES J-2 Y CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	14,150.01	628.23	13,521.78	71.96 556.27	6952.60
355173	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES J-2 Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	11,111.53	628.23	10,483.30	71.96 556.27	6952.60
355174	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES ELASTICAS, TORNILLO T Y CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	13,879.02	628.23	13,250.79	71.96 556.27	6958.55
355175	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES ELASTICAS, TORNILLO T Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	10,840.54	628.23	10,212.31	71.96 556.27	6958.55
355176	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES ELASTICAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	13,384.73	620.11	12,764.62	63.84 556.27	6926.88

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos				Peso Total (Kg)	
			Total	Sin MAT	MAT	MO EQ		
355177	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES ELASTICAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	10,346.25	620.11	9,726.14	63.84	556.27	6926.88
355178	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS ,TORNILLOS T Y CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA:UN CAMPO)	u	13,686.56	628.23	13,058.33	71.96	556.27	6963.64
355179	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS T Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA:UN CAMPO)	u	10,648.08	628.23	10,019.85	71.96	556.27	6963.64
355180	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA:UN CAMPO)	u	12,999.94	620.11	12,379.83	63.84	556.27	6899.24
355181	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON FIJACIONES RIGIDAS, TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 DE USO)UNIDAD DE MEDIDA:UN CAMPO)	u	9,961.46	620.11	9,341.35	63.84	556.27	6899.24
355182	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50(UNIDAD DE MEDIDA:UN CAMPO)	u	12,622.10	624.76	11,997.34	64.79	559.97	6861.52
355183	ENSAMBLAJE DE CAMPO DE 23 TRAVIASAS DE HORMIGON CUBA-73 DE 44 ALAMBRES CON TORNILLOS TIRAFONDOS Y CARRIL P-50 DE USO(UNIDAD DE MEDIDA:UN CAMPO)	u	9,583.62	624.76	8,958.86	64.79	559.97	6861.52
3552	DESMANTELAMIENTO Y DESENSAMBLAJE							
355201	DESMANTELAMIENTO DE VIA FERREA CON TRAVIASAS DE MADERA(INCLUYE DESENSAMBLAJE)	km	480,295.82	480,237.17	58.65	19,490.26	460,746.	12.73
355202	DESMANTELAMIENTO DE VIA FERREA CON TRAVIASAS DE HORMIGON	km	70,730.44	70,613.13	117.31	5,666.58	64,946.5	25.45
355210	DESMANTELAMIENTO DE CONEXION (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)	u	17,523.64	17,516.31	7.33	1,859.56	15,656.7	1.59
355215	DESMANTELAMIENTO DE VIA FERREA CON TRAVIASAS DE MADERA UTILIZANDO KGT V (INCLUYE DESENSAMBLAJE).	1 km	3,253.04	3,253.04	0.00	0.00	3,253.04	0.00
355216	DESMANTELAMIENTO DE VIA FERREA CON TRAVIASAS DE HORMIGON UTILIZANDO KGT V (INCLUYE DESENSAMBLAJE).	1 km	4,066.30	4,066.30	0.00	0.00	4,066.30	0.00
355217	DESMANTELAMIENTO DE UNA CONEXION UTILIZANDO KGT V (INCLUYE DESENSAMBLAJE).	una conexio	1,219.89	1,219.89	0.00	0.00	1,219.89	0.00
355218	DESMANTELAMIENTO DEUN CAMPO DE VIA FERREA CON TRAVIASAS DE HORMIGON UTILIZANDO KGT V.	un campo	813.26	813.26	0.00	0.00	813.26	0.00
355220	DESENSAMBLAJE DE CAMPOS DE TRAVIASAS DE MADERA(UNIDAD DE MEDIDA:UN CAMPO)	u	558.97	558.97	0.00	119.50	439.47	0.00
355221	DESENSAMBLAJE DE CAMPOS CON TRAVIASAS DE HORMIGON(UNIDAD DE MEDIDA: UN CAMPO)	u	471.43	471.43	0.00	86.21	385.22	0.00
355230	DESENSAMBLAJE DE CONEXION CON TRAVIASAS ESPECIALES DE MADERA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION)	u	3,556.02	3,556.02	0.00	660.07	2,895.95	0.00
355231	DESENSAMBLAJE DE CONEXION CON TRAVIASAS ESPECIALES DE CARRILES(UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)	u	3,577.19	3,577.19	0.00	1,012.87	2,564.32	0.00
355232	DESENSAMBLAJE DE CONEXION CON TRAVIASAS ESPECIALES DE HORMIGON(UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)	u	4,634.42	4,634.42	0.00	1,528.68	3,105.74	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
355250	DESENSAMBLAJE DE PASO A NIVEL DE CARRILES(INCLUYE SU DESMANTELAMIENTO) (UNIDAD DE MEDIDA:UN CRUCERO)	u	896.78	896.78	0.00	367.01	529.77	0.00
3554	RIEGO DE BALASTO Y LEVANTE							
355401	ACARREO DE BALASTO EN CARRITO, A 100M DE DISTANCIA COMO PROMEDIO.	m3	23.80	23.80	0.00	23.80	0.00	0.00
355402	RIEGO DE PIEDRA PARA BALASTO DE CARRO BK	m3	71.75	0.51	71.24	0.51	0.00	1450.00
355403	DESCARGA DE ROCOSO, DE CAJON O GONDOLA	m3	19.01	1.43	17.58	1.43	0.00	1400.00
355404	DESCARGA DE ROCOSO DE PLANCHA	m3	13.23	7.37	5.86	7.37	0.00	1400.00
355405	DESCARGA DE ARENA A PALA, DEL CAJON O GONDOLA	m3	39.16	11.87	27.29	11.87	0.00	1450.00
355406	RIEGO DE PIEDRA PARA BALASTO, DE CARRO BK (30 M3)	m3	73.64	2.40	71.24	2.40	0.00	1450.00
355407	PRIMER LEVANTE EN TIERRA, HASTA 20 CM.	m	11.42	11.42	0.00	11.42	0.00	0.00
355408	RIEGO DE PIEDRA CON CARROS DOSIFICADORES	m3	71.58	0.34	71.24	0.34	0.00	1450.00
355409	PRIMER LEVANTE EN ROCOSO, HASTA 20 CM.	m	12.06	12.06	0.00	12.06	0.00	0.00
355410	PRIMER LEVANTE EN PIEDRA HASTA 0.20 M DE ESPESOR	m	7.27	7.27	0.00	7.27	0.00	0.00
355412	SEGUNDO LEVANTE EN TIERRA HASTA 0.10 M DE ESPESOR	m	11.36	11.36	0.00	11.36	0.00	0.00
355413	SEGUNDO LEVANTE EN PIEDRA O ROCOSO HASTA 0.10 M DE ESPESOR	m	9.73	9.73	0.00	9.73	0.00	0.00
3555	REGAR Y RECOGER							
355501	RECOGIDA DE CARRIL DE 12.5 M, UTILIZANDO GRUA KDE	km	58,631.20	58,631.20	0.00	643.20	57,988.0	0.00
355502	RECOGIDA DE CARRIL LARGO SOLDADO EN LA VIA, CON EL TREN ESPECIAL	km	85,225.03	85,147.86	77.17	1,405.39	83,742.4	14.70
355510	RECOGIDA DE CARRILES REGADOS A LO LARGO DE LA VIA, UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL)	u	58.32	58.32	0.00	4.02	54.30	0.00
355511	RECOGIDA DE TRAVIESAS REGADAS A LO LARGO DE LA VIA , UTILIZANDO GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	24.03	24.03	0.00	1.66	22.37	0.00
355515	RECOGIDA DE CARRILES A LO LARGO DE LA VIA UTILIZANDO KGT V.	un carril	65.06	65.06	0.00	0.00	65.06	0.00
355516	RECOGIDA DE TRAVIESAS REGADAS A LO LARGO DE LA VIA UTILIZANDO KGT V.	una traviesa	32.53	32.53	0.00	0.00	32.53	0.00
3556	TRABAJOS CON MAQUINAS ESPECIALIZADAS							
355601	LEVANTE DE LA VIA, CALZADO, ALINEACION Y NIVELACION, CON BALASTO DE PIEDRA, HASTA 8 CM DE ALTURA (CON PLASSER 08-32)	100 m	136.73	136.73	0.00	0.00	136.73	0.00
355602	LEVANTE DE LA VIA, CALZADO, ALINEACION Y NIVELACION CON BALASTO DE PIEDRA HASTA 8 CM DE ALTURA (CON TAMPER EJAG-6)	100 m	201.50	201.50	0.00	0.00	201.50	0.00
355603	REDISTRIBUCION DE BALASTO DE PIEDRA (CON REGULADOR TAMPER BEB-17)	100 m	190.35	190.35	0.00	0.00	190.35	0.00
355604	PERFILADO DEL PRISMA DE BALASTO DE PIEDRA (CON TAMPER BEB-17)	100 m	113.02	113.02	0.00	0.00	113.02	0.00
355605	BARRIDO DE LA VIA CON BALASTO DE PIEDRA (CON TAMPER BEB-17)	100 m	190.35	190.35	0.00	0.00	190.35	0.00
355606	CHAPEA MECANIZADA SOBRE VEGETACION LIGERA (CON TAMPER KTBC)	100 m2	20.09	20.09	0.00	0.00	20.09	0.00
355607	CHAPEA MECANIZADA SOBRE ARBUSTOS MENORES DE 2 AÑOS (CON TAMPER KTBC)	100 m2	40.17	40.17	0.00	0.00	40.17	0.00
355608	CHAPEA MECANIZADA SOBRE ARBUSTOS MAYORES DE 2 AÑOS (CON TAMPER KTBC)	100 m2	88.37	88.37	0.00	0.00	88.37	0.00
355609	CHAPEA MECANIZADA SOBRE VEGETACION LIGERA MENOR DE 1 AÑO UTILIZANDO KGT V	100 m2	101.66	101.66	0.00	0.00	101.66	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
355610	CHAPEA MECANIZADA SOBRE VEGETACION MEDIA MENOR DE 2 AÑOS UTILIZANDO KGT V.	100 m2	235.85	235.85	0.00	0.00	235.85	0.00
355611	REDISTRIBUCION DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR PBR 400	100 m	251.07	251.07	0.00	0.00	251.07	0.00
355612	REDISTRIBUCION DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR SSP 203	100 m	363.86	363.86	0.00	0.00	363.86	0.00
355616	PERFILADO DEL PRISMA DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR PBR 400.	100 m	151.69	151.69	0.00	0.00	151.69	0.00
355617	PERFILADO DEL PRISMA DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR SSP 203.	100 m	227.41	227.41	0.00	0.00	227.41	0.00
355618	BARRIDO DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR PBR 400.	100 m	251.07	251.07	0.00	0.00	251.07	0.00
355619	BARRIDO DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR SSP 203.	100 m	363.86	363.86	0.00	0.00	363.86	0.00
355620	TRASLADO DE LA PLASSER 08-32	km	14.33	14.33	0.00	0.00	14.33	0.00
355621	TRASLADO DE LA TAMPER EJAG-6	km	14.39	14.39	0.00	0.00	14.39	0.00
355622	TRASLADO DEL REGULADOR DE BALASTO (TAMPER BEB-17	km	14.16	14.16	0.00	0.00	14.16	0.00
355623	TRASLADO DE LA CHAPEADORA (TAMPER KTBC)	km	10.20	10.20	0.00	0.00	10.20	0.00
355626	TRASLADO DEL EQUIPO MULTIPROPOSITO KGTV	km	12.81	12.81	0.00	0.00	12.81	0.00
355627	TRASLADO DE MAQUINA PLASSER 0832 (NUEVA)	km	17.91	17.91	0.00	0.00	17.91	0.00
355628	TRASLADO DE MAQUINA PLASSER 0816.	km	18.02	18.02	0.00	0.00	18.02	0.00
355629	TRASLADO DEL REGULADOR PBR 400.	km	8.37	8.37	0.00	0.00	8.37	0.00
355630	TRASLADO DEL REGULADOR SSP 203.	km	14.55	14.55	0.00	0.00	14.55	0.00
355631	ACARREO DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR PBR 400.	100 m	120.31	120.31	0.00	0.00	120.31	0.00
355632	ACARREO DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR SSP 203.	100 m	181.93	181.93	0.00	0.00	181.93	0.00
355635	IZAJE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HPORMIGON Y DE OTROS MATERIALES EN PUENTES, EDIFICIOS Y TORRES UTILIZANDO KGT V.	u	134.19	134.19	0.00	0.00	134.19	0.00
355641	TRANSFERIDO DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR PBR 400	100 m	502.15	502.15	0.00	0.00	502.15	0.00
355642	TRANSFERIDO DE BALASTO DE LA VIA FERREA CON REGULADOR SSP 203	100 m	618.56	618.56	0.00	0.00	618.56	0.00
355650	RIEGO DE CARRIL LARGO SOLDADO DE 150 M CON EL TREN ESPECIAL	km	528,983.61	115,454.30	413,529.31	900.40	114,553.	103200.0
355651	RIEGO DE CARRIL CONTINUO SOLDADO DE 305 M CON EL TREN ESPECIAL	km	602,304.39	115,454.30	486,850.09	900.40	114,553.	103200.0
356	PUENTES FERROVIARIOS							
3561	REPARACION DE LA CAMA DE LA VIA SOBRE PUENTES DE ACERO							
356101	NIVELACION DE LA VIA (EN PUENTES DE ACERO) (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
356102	ALINEACION DE LA VIA (EN PUENTES DE ACERO) (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE VIA)	m	19.30	19.30	0.00	19.30	0.00	0.00
356103	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7"X 8" X 9' DE LONGITUD, A SERROTE, PARA UNA VIGA LISA, POR BANDA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	12.06	12.06	0.00	12.06	0.00	0.00
356104	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7"X 8" X 9' DE LONGITUD, A SERROTE, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS EN EL CORDON SUPERIOR (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356105	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X8" X 9', CON SERROTE, PARA VIGAS LISAS DOBLES POR BANDA .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00
356106	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X 8" X 9', CON SERROTE, PARA VIGAS LISAS TRIPLES POR BANDA .(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	26.80	26.80	0.00	26.80	0.00	0.00
356107	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X 8" X 9', CON SERROTE, PARA VIGAS DOBLES:UNA LISA Y LA OTRA REMACHADA O ATORNILLADA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	20.10	20.10	0.00	20.10	0.00	0.00
356108	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X 8" X 9' DE LONGITUD, A SERROTE, PARA PAQUETES DE CARRILES (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
356109	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X 8" X 9' CON MOTOSIERRA, PARA UNA VIGA LISA POR BANDA .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
356110	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X 8" X 9' CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS EN EL CORDON SUPERIOR.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
356111	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X 8" X 9' CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS LISAS DOBLES, POR BANDA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
356112	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X 8" X 9' CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS LISAS TRIPLES, POR BANDA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	20.10	20.10	0.00	20.10	0.00	0.00
356113	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X 8" X 9' CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS DOBLES:UNA LISA Y LA OTRA REMACHADA O ATORNILLADA.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	13.35	13.35	0.00	13.35	0.00	0.00
356114	ELABORACION DE TRAVIESAS DE PINO DE 7" X 8" X 9' CON MOTOSIERRA, PARA PAQUETES DE CARRILES .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	12.06	12.06	0.00	12.06	0.00	0.00
356115	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DE 8" X 8" X 9' DE LONGITUD, A SERROTE, PARA UNA VIGA LISA, POR BANDA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	20.10	20.10	0.00	20.10	0.00	0.00
356116	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9' DE LONGITUD, A SERROTE PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS EN EL CORDON SUPERIOR (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	36.18	36.18	0.00	36.18	0.00	0.00
356117	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9' DE LONGITUD, A SERROTE, PARA VIGAS LISAS DOBLES, POR BANDA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
356118	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9' DE LONGITUD A SERROTE, PARA VIGAS LISAS TRIPLES, POR BANDA (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA	u	40.20	40.20	0.00	40.20	0.00	0.00
356119	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9', CON SERROTE, PARA VIGAS DOBLES:UNA LISA Y LA OTRA REMACHADA O ATORNILLADA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	36.18	36.18	0.00	36.18	0.00	0.00
356120	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9' DE LONGITUD, A SERROTE, PARA PAQUETE DE CARRILES (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356121	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9', CON MOTOSIERRA, PARA UNA VIGA LISA POR BANDA .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	12.06	12.06	0.00	12.06	0.00	0.00
356122	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9' , CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS EN ELCORDON SUPERIOR.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	26.80	26.80	0.00	26.80	0.00	0.00
356123	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9' , CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS LISAS DOBLES, POR BANDA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00
356124	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9' , CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS LISAS TRIPLES, POR BANDA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
356125	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9' , CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS DOBLES: UNA LISA Y LA OTRA REMACHADA O ATORNILLADA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	29.43	29.43	0.00	29.43	0.00	0.00
356126	ELABORACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA DE 8" X 8" X 9' , CON MOTOSIERRA, PARA PAQUETE DE CARRILES .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
356127	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON SEROTE, PARA VIGAS LISAS.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	296.64	64.32	232.32	64.32	0.00	56.83
356128	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS LISAS.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	293.42	61.10	232.32	61.10	0.00	56.83
356130	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA,PARA VIGAS LISAS.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	387.59	70.75	316.84	70.75	0.00	79.75
356131	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON SERROTE, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	325.58	93.26	232.32	93.26	0.00	56.83
356132	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	322.37	90.05	232.32	90.05	0.00	56.83
356133	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, CON SERROTE, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	413.32	96.48	316.84	96.48	0.00	79.75
356134	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	410.10	93.26	316.84	93.26	0.00	79.75
356135	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON SERROTE, PARA ARMADURAS.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	344.88	112.56	232.32	112.56	0.00	56.83
356136	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON MOTOSIERRA, PARA ARMADURAS.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	341.66	109.34	232.32	109.34	0.00	56.83
356137	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, CON SERROTE, PARA ARMADURA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	432.62	115.78	316.84	115.78	0.00	79.75
356138	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA ARMADURAS.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	429.40	112.56	316.84	112.56	0.00	79.75
356139	RETIRAR Y COLOCAR TRAVIESAS EN GRUPOS DE MENOS DE SEIS.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	336.94	20.10	316.84	20.10	0.00	79.75
356140	RETIRAR Y COLOCAR TRAVIESAS, EN GRUPOS DE MAS DE SEIS(6) TRAVIESAS. (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	340.96	24.12	316.84	24.12	0.00	79.75
356141	RETIRAR Y COLOCAR TRAVIESAS EN PUENTES DE TABLERO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	324.88	8.04	316.84	8.04	0.00	79.75

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356142	RENOVACION DE TRAVIESAS DE CUÑA, DE MADERA DURA, CON SERROTE, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS , UTILIZANDO TRAVIESAS DE SECCION CONSTANTE(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	631.69	192.96	438.73	192.96	0.00	110.42
356143	RENOVACION DE TRAVIESAS DE CUÑA, DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS, UTILIZANDO PIEZAS DE SECCION CONSTANTE .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	711.50	184.92	526.58	184.92	0.00	132.54
356144	RENOVACION DE TRAVIESAS DE CUÑA, DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES O TORNILLOS, USANDO TRAVIESA DE SECCION VARIABLE (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	703.46	176.88	526.58	176.88	0.00	132.54
356145	RENOVACION DE TRAVIESAS DE CUÑA DE MADERA DURA, CON MOTOSIERRA, PARA VIGAS CON REMACHES OM TORNIL:LOS, CONFORMADOS CON CALZOS ATORNILLADOS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	711.50	184.92	526.58	184.92	0.00	132.54
3562	REPARACION DE LA CAMA DEL PUENTE (OPERACIONES GENERALES)							
356201	DESCLAVAR Y RECLAVAR UNA TRAVIESA DE PINO (CON BARRENO MANUAL)(IGUAL PARA CLAVAR TRAVIESA NUEVA) (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	2.73	2.73	0.00	2.73	0.00	0.00
356202	CLAVAR, DESCLAVAR Y RECLAVAR UNA TRAVIESA DE PINO, UTILIZANDO TALADRO ELECTRICO(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	2.25	2.25	0.00	2.25	0.00	0.00
356203	DESCLAVAR Y RECLAVAR UNA TRAVIESA DE MADERA DURA (CON BARRENO MANUAL) (IGUAL PARA CLAVAR NUEVAS) (UNIDAD DE MEDIDA : UNA TRAVIESA)	u	4.56	4.56	0.00	4.56	0.00	0.00
356204	CLAVAR, DESCLAVAR Y RECLAVAR UNA TRAVIESA DE MADERA DURA, UTILIZANDO TALADRO ELECTRICO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	2.89	2.89	0.00	2.89	0.00	0.00
356205	COLOCAR SILLA P-43 EN TRAVIESA DE PINO, UTILIZANDO TALADRO ELECTRICO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA P-43)	u	9.56	2.57	6.99	2.57	0.00	5.30
356206	COLOCAR SILLA P-50, EN TRAVIESA DE PINO,UTILIZANDO TALADRO ELECTRICO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	9.93	2.57	7.36	2.57	0.00	5.90
356207	COLOCAR SILLA P-43, EN TRAVIESA DE MADERA DURA, UTILIZANDO TALADRO ELECTRICO.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	10.25	3.26	6.99	3.26	0.00	5.30
356208	COLOCAR SILLA P-50, EN TRAVIESA DE MADERA DURA, UTILIZANDO TALADRO ELECTRICO.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	10.62	3.26	7.36	3.26	0.00	5.90
356209	RETIRO DE GUARDACARRILES (CON HERRAMIENTAS MANUALES) (UNIDAD DE MEDIDA : UN CARRIL)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
356210	COLOCACION DE GUARDACARRILES, UTILIZANDO TALADRO ELECTRICO.(UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL DE 12.5 M)	u	1,397.50	40.20	1,357.30	40.20	0.00	589.40
356211	CONSTRUCCION DE UNA PUNTA DE DIAMANTE DEL GUARDACARRIL (UNIDAD DE MEDIDA : UNA PUNTA)	u	27.86	25.56	2.30	24.12	1.44	0.70
356212	COLOCACION DE BLOQUES DE GUARDACARRIL(UNIDAD DE MEDIDA:UN BLOQUE)	u	1,082.11	4.02	1,078.09	4.02	0.00	8.48
356213	RENOVACION DE BLOQUES DE GUARDACARRIL(UNIDAD DE MEDIDA: UN BLOQUE)	u	1,079.70	1.61	1,078.09	1.61	0.00	8.48
356220	COLOCACION DE GUARDERAS DE CARRILES, UTILIZANDO TALADRO ELECTRICO. (UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL DE 12.5 M)	u	1,389.46	32.16	1,357.30	32.16	0.00	589.40
356221	RETIRO DE GUARDERAS DE CARRILES CON HERRAMIENTAS MANUALES (DE LA LONGITUD DEL CARRIL) (UNIDAD DE MEDIDA : UNA GUARDERA)	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356222	RETIRO DE GUARDERAS, DE CARRILES, CON OXICORTE(DE LA LONGITUD DE UN CARRIL DE 12.5 M) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA GUARDERA)	u	24.21	24.14	0.07	24.12	0.02	0.03
356223	ELABORACION DE GUARDERAS DE CARRILES CON EQUIPO OXICORTE (DE LA LONGITUD DEL CARRIL) (UNIDAD DE MEDIDA : UNA GUARDERA)	u	18.71	17.98	0.73	16.08	1.90	0.20
356224	COLOCACION DE GUARDERAS DE CARRILES, CON MANUAL(UNIDAD DE MEDIDA: UNA GUARDERA DE LA LONGITUD DE UN CARRIL DE 12.5 M)	u	1,371.79	38.59	1,333.20	38.59	0.00	588.20
356230	RETIRAR TORNILLOS DE ANCLAJE CON HERRAMIENTAS MANUALES (UNIDAD DE MEDIDA : UN TORNILLO)	u	3.22	3.22	0.00	3.22	0.00	0.00
356231	RETIRAR TORNILLOS DE ANCLAJE CON EQUIPO OXICORTE (UNIDAD DE MEDIDA : UN TORNILLO)	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
356232	COLOCAR TORNILLO DE ANCLAJE EN TRAVIESAS DE PINO , REALIZANDO BARRENO MANUAL.(UNIDAD DE MEDIDA: UN ANCLAJE)	u	55.98	8.04	47.94	8.04	0.00	0.62
356233	COLOCAR TORNILLOS DE ANCLAJE, EN TRAVIESA DE PINO , CON TALADRO ELECTRICO(UNIDAD DE MEDIDA: UN ANCLAJE)	u	54.37	6.43	47.94	6.43	0.00	0.62
356234	COLOCAR TORNILLO DE ANCLAJE, EN TRAVIESA DE MADERA DURA, CON BARRENO MANUAL(UNIDAD DE MEDIDA: UN ANCLAJE)	u	57.59	9.65	47.94	9.65	0.00	0.62
356235	COLOCAR TORNILLO DE ANCLAJE, EN TRAVIESAS DE MADERA DURA, CON TALADRO ELECTRICO.(UNIDAD DE MEDIDA: UN ANCLAJE)	u	55.98	8.04	47.94	8.04	0.00	0.62
356236	APRETADO DE TODO TIPO DE TORNILLO DE ANCLAJE DE LA CAMA (UNIDAD DE MEDIDA : UN TORNILLO)	u	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
356240	COLOCACION DE TRAVIESAS DE PINO, SIN CARRIL PRINCIPAL, EN PUENTES MENORES DE 20 M DE LONGITUD .(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	225.98	2.68	223.30	2.68	0.00	54.62
356241	COLOCACION DE TRAVIESAS DE PINO, SIN CARRIL PRINCIPAL, EN PUENTES MAYORES DE 20 M DE LONGITUD(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	228.67	5.37	223.30	5.37	0.00	54.62
356242	COLOCACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, SIN CARRIL PRINCIPAL, EN PUENTES MENORES DE 20 M DE LONGITUD(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	324.88	8.04	316.84	8.04	0.00	79.75
356243	COLOCACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, SIN CARRIL PRINCIPAL, EN PUENTES MAYORES DE 20 M DE LONGITUD.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	320.86	4.02	316.84	4.02	0.00	79.75
356250	COLOCAR CARRILES P-50 Y ALINEAR PARA CLAVAR(UNIDAD DE MEDIDA: UN CARRIL DE 12.5 M DE LONGITUD)	u	3,145.03	105.16	3,039.87	105.16	0.00	645.30
3563	REPARACION DE LA MAMPOSTERIA, INCLUYE CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES)							
356301	CARGA MANUAL DE CEMENTO EN PLANCHITA DE VIA (UNIDAD DE MEDIDA : UN SACO)	saco	1.34	1.34	0.00	1.34	0.00	0.00
356302	DESCARGA MANUAL DE CEMENTO DESDE LA PLANCHITA DE VIA (UNIDAD DE MEDIDA : UN SACO)	saco	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
356303	CARGA CON PALA ARENA , EN PLANCHITA DE VIA	m3	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
356304	DESCARGA CON PALA ARENA , DE LA PLANCHITA DE VIA	m3	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
356305	CARGA CON PALA PIEDRA PARA HORMIGON , EN PLANCHITA DE VIA	m3	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00
356306	DESCARGA CON PALA PIEDRA PARA HORMIGON , DE LA PLANCHITA DE VIA	m3	12.06	12.06	0.00	12.06	0.00	0.00
356307	CARGA MANUAL DE MADERA DE ENCOFRADO, EN PLANCHITA DE VIA	m3	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356308	DESCARGA DE MADERA DE ENCOFRADO, DE PLANCHITA	m3	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
356309	CARGA DE BARRAS DE ACERO PARA REFUERZO, EN PLANCHITA DE VIA	kg	3.86	3.86	0.00	3.86	0.00	0.00
356310	DESCARGA DE BARRAS DE ACERO PARA REFUERZO, DE PLANCHITA DE VIA	kg	2.41	2.41	0.00	2.41	0.00	0.00
356311	ELABORACION Y COLOCACION MANUAL DEL HORMIGON	m3	882.12	80.40	801.72	80.40	0.00	2269.00
356312	REPARACION DEL BOMBEO DE LAS LOSAS DE ASIENTO DE ESTRIBOS Y PILAS	m2	112.46	10.72	101.74	10.72	0.00	214.50
356313	REPARACION DE GRIETAS EN ESTRIBOS, PILAS, ALETONES Y PEDESTALES (EN JUNTAS O UNIONES) > DE 2 MM	m	18.85	16.08	2.77	16.08	0.00	5.85
356314	REPARACION DE GRIETAS DE 1 A 2 MM, EN ESTRIBOS, PILAS Y ALETONES	m	8.07	8.04	0.03	8.04	0.00	0.16
356315	REPARACION DE GRIETAS MAYORES DE 2 MM, EN ESTRIBOS, PILAS Y ALETONES	m	10.91	10.72	0.19	10.72	0.00	0.39
356316	CONSTRUCCION DE CAMISA DE HORMIGON ARMADO PARA REFORZAMIENTO DE ESTRIBOS Y PILAS	m2	624.43	160.80	463.63	160.80	0.00	484.50
356320	ELABORACION MANUAL EN OBRA, DE MORTERO DE CEMENTO Y ARENA PARA LAS REPARACIONES MENORES	m3	927.96	32.16	895.80	32.16	0.00	2145.00
3564	REPARACION DE LA ESTRUCTURA METALICA (NO INCLUYE EL LAMINADO)							
356401	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE, PLANCHA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR(UNIDAD DE MEDIDA: UN METRO LINEAL)	m	4.01	3.63	0.38	2.73	0.90	0.10
356402	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE PLANCHA DE ACERO DE 8 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE DE UN METRO DE LONGITUD)	m	4.99	4.52	0.47	3.48	1.04	0.14
356403	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE PLANCHA DE ACERO DE 10 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE DE UN METRO DE LONGITUD)	m	6.03	5.45	0.58	4.29	1.16	0.17
356404	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE, PLANCHA DE ACERO DE 12 MM DE ESPESOR(UNIDAD DE MEDIDA:UN METRO LINEAL)	m	7.24	6.55	0.69	5.31	1.24	0.20
356405	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE PLANCHA DE ACERO DE 15 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE DE UN METRO DE LONGITUD)	m	8.88	8.04	0.84	6.70	1.34	0.25
356406	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE, PLANCHA DE ACERO DE 18 MM DE ESPESOR(UNIDAD DE MEDIDA: UN METRO LINEAL)	m	10.00	9.00	1.00	7.56	1.44	0.29
356407	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE PLANCHA DE ACERO DE 20 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE DE UN METRO DE LONGITUD)	m	10.65	9.54	1.11	8.04	1.50	0.33
356408	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE PLANCHA DE ACERO DE 25 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE DE UN METRO DE LONGITUD)	m	12.66	11.15	1.51	9.65	1.50	0.45
356409	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE PLANCHA DE ACERO DE 30 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE DE UN METRO DE LONGITUD)	m	15.47	13.72	1.75	12.06	1.66	0.53
356410	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE ANGULAR DE ACERO DE SECCION 25 X 25 MM HASTA 32 X 32 MM (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	0.59	0.57	0.02	0.54	0.03	0.02
356411	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE ANGULAR DE ACERO DE SECCION DE 50 X 50 MM HASTA 60 X 60 MM (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	0.91	0.88	0.03	0.80	0.08	0.02

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356412	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE ANGULAR DE ACERO DE SECCION 75 X 75 MM HASTA 85 X 85 MM (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	1.30	1.23	0.07	1.07	0.16	0.03
356413	TRAZAR Y CORTAR, CON EQUIPO OXICORTE, ANGULAR DE ACERO DE SECCION 90 X 90 X9 MM (UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	1.75	1.65	0.10	1.45	0.20	0.03
356414	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE ANGULAR DE ACERO DE SECCION 100 X 100 X 12 MM (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	2.24	2.11	0.13	1.87	0.24	0.04
356415	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE, ANGULAR DE ACERO DE SECCION 150X150X12 MM(UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	3.82	3.60	0.22	3.22	0.38	0.06
356416	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE ANGULAR DE ACERO DE SECCION 160 X 100 X 12 MM (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	3.19	3.00	0.19	2.68	0.32	0.06
356417	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE VIGA I DE ACERO DE 100 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA :UN CORTE)	u	4.34	4.24	0.10	4.02	0.22	0.03
356418	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE VIGA I DE ACERO DE 200 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	5.21	5.00	0.21	4.56	0.44	0.06
356419	TRAZAR Y CCRTAR CON EQUIPO OXICORTE VIGA I DE ACERO DE 300 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	6.29	5.98	0.31	5.36	0.62	0.09
356420	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE VIGA I DE ACERO DE 400 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	7.92	7.50	0.42	6.70	0.80	0.12
356421	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE VIGA I DE ACERO DE 500 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	9.66	9.08	0.58	8.04	1.04	0.17
356422	TRAZAR Y CORTAR CON OXICORTE, VIGA I DE ACERO DE 600 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA: UN CORTE)	u	11.67	10.91	0.76	9.65	1.26	0.23
356423	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE VIGA U DE ACERO DE 100 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	1.61	1.52	0.09	1.34	0.18	0.03
356424	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE VIGA U DE ACERO DE 200 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	3.20	3.04	0.16	2.68	0.36	0.05
356425	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE VIGA U DE ACERO DE 300 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	4.81	4.56	0.25	4.02	0.54	0.07
356426	TRAZAR Y CORTAR CON EQUIPO OXICORTE VIGA U DE ACERO DE 400 MM DE PERALTO (UNIDAD DE MEDIDA : UN CORTE)	u	5.92	5.54	0.38	4.82	0.72	0.10
356427	BISELAR CON EQUIPO OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 8 A 12 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	3.80	3.11	0.69	1.87	1.24	0.20
356428	BISELAR CON EQUIPO OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 15 A 20 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	5.29	4.18	1.11	2.68	1.50	0.33
356429	BISELAR CON EQUIPO OXICORTE PLANCHAS DE ACERO DE 25 A 30 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	8.77	7.02	1.75	5.36	1.66	0.53

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356430	CORDON DE SOLDADURA HORIZONTAL CON ELECTRODO 3 MM DE DIAMETRO (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	122.74	59.25	63.49	13.40	45.85	2.08
356431	CORDON DE SOLDADURA HORIZONTAL CON ELECTRODO 4 MM DE DIAMETRO (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	120.06	56.57	63.49	10.72	45.85	2.08
356432	CORDON DE SOLDADURA VERTICAL CON ELECTRODO DE 3 MM DE DIAMETRO (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	109.61	77.00	32.61	13.40	63.60	1.07
356433	CORDON DE SOLDADURA VERTICAL CON ELECTRODO DE 4 MM DE DIAMETRO (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	106.93	74.32	32.61	10.72	63.60	1.07
356434	CORDON DE SOLDADURA SOBRE CABEZA CON ELECTRODO DE 3 MM DE DIAMETRO (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	171.48	119.36	52.12	16.08	103.28	1.71
356435	CORDON DE SOLDADURA CON ELECTRODO DE 3 MM DE DIAMETRO, REMONTA HORIZONTAL (UNIDAD DE MEDIDA: UN METRO LINEAL)	m	80.69	47.04	33.65	24.12	22.92	1.10
356436	CORDON DE SOLDADURA , REMONTA, EN POSICION VERTICAL, CON ELECTRODO DE 3 MM DE DIAMETRO (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	76.19	59.88	16.31	28.14	31.74	0.54
356437	REPELADO DEL METAL CON EQUIPO OXICORTE EN POSICION HORIZONTAL (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	7.50	6.34	1.16	4.02	2.32	0.33
356438	REPELADO DEL METAL CON EQUIPO OXICORTE EN POSICION VERTICAL (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	8.84	7.68	1.16	5.36	2.32	0.33
356439	REPELADO DEL METAL CON EQUIPO OXICORTE SOBRE CABEZA (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE LONGITUD)	m	11.52	10.36	1.16	8.04	2.32	0.33
356440	CORTE DE REMACHES CON EQUIPO OXICORTE Y EXTRACCION DEL MISMO CON BOTADOR Y MANDARRIA (UNIDAD DE MEDIDA : UN REMACHE)	u	3.35	3.29	0.06	3.22	0.07	0.02
356441	BARRENADO IN-SITU CON BARRENAS DE 19-22 MM DE DIAMETRO, EN CHAPAS MENORES DE 15 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN BARRENO)	u	13.70	13.70	0.00	2.41	11.29	0.00
356442	BARRENADA IN-SITU CON BARRENAS DE 19-22 MM DE DIAMETRO, EN CHAPAS DE 15-30 MM DE ESPESOR (UNIDAD DE MEDIDA: UN BARRENO)	u	26.42	26.42	0.00	4.02	22.40	0.00
356443	RIMADO DE LOS ORIFICIOS, PREVIAMENTE BARRENADOS (UNIDAD DE MEDIDA: UN ORIFICIO)	u	16.66	16.66	0.00	2.68	13.98	0.00
356444	FIJACION DE CHAPAS O ANGULARES, MEDIANTE TORNILLOS NORMALES (UNIDAD DE MEDIDA : UN TORNILLO)	u	136.54	1.61	134.93	1.61	0.00	1.00
356445	FIJACION DE CHAPAS O ANGULARES, MEDIANTE TORNILLOS ALE(H.S.) (UNIDAD DE MEDIDA: UN TORNILLO)	u	10.06	1.93	8.13	1.93	0.00	0.58
356450	REMACHADO, CON REMACHES DE 7/8" DE DIAMETRO (UNIDAD DE MEDIDA : UN REMACHE)	u	43.14	25.72	17.42	2.14	23.58	0.24
3565	REPARACION DE LA PINTURA							
356501	PICOTEAR Y PINTAR CON ANTICORROSIVO (UNA MANO) ESTRUCTURAS DE DOS Y TRES VIGAS POR BANDA	m2	15.59	5.36	10.23	5.36	0.00	0.27
356502	RASPAR Y PINTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA (UNA MANO) , ESTRUCTURAS DE DOS Y TRES VIGAS POR BANDA	m2	12.91	2.68	10.23	2.68	0.00	0.27
356503	PICOTEAR Y PINTAR CON ANTICORROSIVO(UNA MANO), ESTRUCTURAS DE UNA VIGA POR BANDA	m2	20.61	3.22	17.39	3.22	0.00	0.27

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356504	APLICAR PINTURA DE ACABADO (ALUMINIO PRIMERA MANO),EN ESTRUCTURAS DE DOS Y TRES VIGAS POR BANDA	m2	18.77	2.14	16.63	2.14	0.00	0.15
356505	RASPAR Y PINTAR CON ANTICORROSIVO(UNA MANO), ESTRUCTURAS DE UNA VIGA POR BANDA	m2	19.53	2.14	17.39	2.14	0.00	0.27
356506	APLICAR SEGUNDA MANO DE ANTICORROSIVO, EN ESTRUCTURAS DE UNA VIGA POR BANDA	m2	15.86	1.34	14.52	1.34	0.00	0.23
356507	ROTULAR EN LAS ESTRUCTURAS (VIGAS) LA FECHA QUE FUE PINTADA (UNIDAD DE MEDIDA : UN ROTULO)	u	16.77	16.08	0.69	16.08	0.00	0.01
356508	ROTULAR EL KM DE LOS PUENTES Y ALCANTARILLAS EN LOS ALETONES (UNIDAD DE MEDIDA : UN ROTULO)	u	10.07	9.38	0.69	9.38	0.00	0.01
356509	APLICAR SEGUNDA MANO DE ANTICORROSIVO EN ESTRUCTURAS DE DOS Y TRES VIGAS POR BANDA	m2	10.44	1.74	8.70	1.74	0.00	0.23
356510	APLICAR PINTURA DE ACABADO DE ALUMINIO(UNA MANO) , EN ESTRUCTURAS DE UNA VIGA POR BANDA	m2	17.95	1.61	16.34	1.61	0.00	0.15
356511	APLICAR SEGUNDA MANO DE PINTURA DE ACABADO DE ALUMINIO, EN ESTRUCTURAS DE UNA VIGA POR BANDA	m2	15.33	1.34	13.99	1.34	0.00	0.12
356512	APLICAR SEGUNDA MANO DE PINTURA DE ACABADO DE ALUMINIO, EN ESTRUCTURAS DE DOS Y TRES VIGAS POR BANDA	m2	15.44	1.74	13.70	1.74	0.00	0.12
356520	ENMASILLADO DE LA SUPERFICIE METALICA	m2	30.28	6.43	23.85	6.43	0.00	1.80
3566	REPARACION DE PUENTES DE MADERA							
356607	EMPATE MANUAL DE PILOTES DE MADERA.(UNIDAD DE MEDIDA:UN PILOTE)	u	578.88	578.88	0.00	578.88	0.00	0.00
356608	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON SERROTE, PARA CUATRO CORREDERAS POR BANDA.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	295.66	72.36	223.30	72.36	0.00	54.62
356609	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA CON SERROTE, PARA CUATRO CORREDERAS POR BANDA .(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	394.02	77.18	316.84	77.18	0.00	79.75
356610	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, CON MOTOSIERRA , PARA CUATRO CORREDERAS POR BANDA.(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	292.44	69.14	223.30	69.14	0.00	54.62
356611	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURACON MOTOSIERRA, PARA CUATRO CORREDERAS POR BANDA .(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA)	u	390.81	73.97	316.84	73.97	0.00	79.75
356612	RENOVACION DE CABEZALES, EN PUENTES DE MADERA NORMALES(BURROS BAJOS) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	1,490.40	385.92	1,104.48	385.92	0.00	277.99
356613	RENOVACION DE CABEZALES EN PUENTES DE MADERA VIGAS DE ACERO (BURROS BAJOS) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	1,538.64	434.16	1,104.48	434.16	0.00	277.99
356614	RENOVACION DE CABEZALES EN PUENTES DE MADERA NORMALES(EN BURROS BAJOS QUE NO SE PUEDEN TRABAJAR DESDE TIERRA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	1,490.40	385.92	1,104.48	385.92	0.00	277.99
356615	RENOVACION DE CABEZALES EN PUENTES DE MADERA VIGAS DE ACERO (EN BURROS BAJOS QUE NO SE PUEDEN TRABAJAR DESDE TIERRA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	1,538.64	434.16	1,104.48	434.16	0.00	277.99
356616	RENOVACION DE CABEZALES EN PUENTES DE MADERA NORMALES(BURROS ALTOS) (UNIDAD DE MEDIDA:UN CABEZAL)	u	1,683.36	578.88	1,104.48	578.88	0.00	277.99

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356617	RENOVACION DE CABEZALES EN PUENTES DE MADERA VIGAS DE ACERO (BURROS ALTOS) (UNIDAD DE MEDIDA:UN CABEZAL)	u	1,715.52	611.04	1,104.48	611.04	0.00	277.99
356618	RENOVACION DE JUEGO DE TRES CORREDERAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES.(UNIDAD DE MEDIDA: UN JUEGO)	u	2,997.03	578.88	2,418.15	578.88	0.00	608.63
356619	RENOVACION DE JUEGO DE TRES CORREDERAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES(SIN ENTREDOS) (UNIDAD DE MEDIDA: UN JUEGO)	u	2,804.07	385.92	2,418.15	385.92	0.00	608.63
356620	RENOVACION DE JUEGO DE CUATRO CORREDERAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES.(UNIDAD DE MEDIDA: UN JUEGO)	u	4,092.52	868.32	3,224.20	868.32	0.00	811.51
356621	RENOVACION DE JUEGO DE CUATRO CORREDERAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES(SIN ENTREDOS) (UNIDAD DE MEDIDA:UN JUEGO)	u	3,803.08	578.88	3,224.20	578.88	0.00	811.51
356622	RENOVACION DE CORREDERAS SALTEADAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES(CORREDERAS EXTERIORES O MAS ALEJADAS DEL EJE DE LA VIA) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CORREDERA)	u	1,031.17	225.12	806.05	225.12	0.00	202.88
356623	RENOVACION DE CORREDERAS SALTEADAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES, SIN COLOCACION DE ENTREDOS(CORREDERAS EXTERIORES O MAS ALEJADAS DEL EJE DE LA VIA) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CORREDERA)	u	966.85	160.80	806.05	160.80	0.00	202.88
356624	RENOVACION DE CORREDERAS SALTEADAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES(CORREDERAS INTERMEDIAS) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CORREDERA)	u	1,095.49	289.44	806.05	289.44	0.00	202.88
356625	RENOVACION DE CORREDERAS SALTEADAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES(SIN ENTREDOS) (CORREDERAS INTERMEDIAS) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CORREDERA)	u	1,031.17	225.12	806.05	225.12	0.00	202.88
356626	RENOVACION DE CORREDERAS SALTEADAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES(CORREDERAS INTERIORES MAS CERCANAS AL EJE DE LA VIA) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CORREDERA)	u	1,191.97	385.92	806.05	385.92	0.00	202.88
356627	RENOVACION DE CORREDERAS SALTEADAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES(SIN ENTREDOS) (CORREDERAS INTERMEDIAS MAS CERCANAS AL EJE DE LA VIA) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA CORREDERA)	u	1,143.73	337.68	806.05	337.68	0.00	202.88
356628	COLOCACION DE UNA CORREDERA EXTRA (ARRIMADA), EN PUENTES DE MADERA NORMALES (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CORREDERA)	u	902.53	96.48	806.05	96.48	0.00	202.88
356629	COLOCACION DE UNA CUARTA CORREDERA(DOS POR LUZ) , EN PUENTES DE MADERA NORMALES(UNIDAD DE MEDIDA: PAR DE CORREDERAS)	u	2,158.82	546.72	1,612.10	546.72	0.00	405.76
356630	COLOCACION DE UNA CUARTA CORREDERA EN PUENTES DE MADERA NORMALES(SIN LOS ENTREDOS) (DOS CORREDERAS POR LUZ) (UNIDAD DE MEDIDA: PAR DE CORREDERAS)	u	2,094.50	482.40	1,612.10	482.40	0.00	405.76
356631	RENOVACION DE YUGOS EN BURROS DE PUENTES DE MADERA NORMALES(QUE POR SU ALTURA NO REQUIEREN ANDAMIOS) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIEZA)	u	440.36	144.72	295.64	144.72	0.00	74.41
356632	RENOVACION DE YUGOS EN BURROS DE PUENTES DE MADERA NORMALES (QUE POR SU ALTURA REQUIEREN ANDAMIOS) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIEZA)	u	488.60	192.96	295.64	192.96	0.00	74.41
356633	RENOVACION DE RIOSTRAS O CHARRANCHAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIEZA)	u	488.60	192.96	295.64	192.96	0.00	74.41

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356634	RENOVACION DE SILLAS Y ALGUNOS BLOQUES EN PUENTES DE MADERA CON BURROS DE SILLAS BAJAS EN PUENTES DE MADERA NORMALES (UNIDAD DE MEDIDA: UN BURRO)	u	1,676.02	964.80	711.22	964.80	0.00	179.01
356635	RENOVACION DE SILLAS Y TODOS LOS BLOQUES DE MADERA EN BURROS DE SILLAS BAJAS, EN PUENTES DE MADERA NORMALES.(UNIDAD DE MEDIDA: UN BURRO)	u	2,580.20	1,157.76	1,422.44	1,157.76	0.00	358.02
356636	RENOVACION DE PLOMOS O FALSAS EN BURROS DE SILLAS ALTAS, DE UNA SECCION, EN PUENTES DE MADERA NORMALES.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIEZA)	u	2,157.51	578.88	1,578.63	578.88	0.00	397.33
356637	RENOVACION DE PLOMOS O FALSAS EN BURROS DE SILLAS BAJAS, DE UNA SECCION, EN PUENTES DE MADERA NORMALES.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA PIEZA)	u	1,078.76	289.44	789.32	289.44	0.00	198.67
356638	REPARACION O RECONSTRUCCION DE UN APROCHE EN TERRAPLEN ENTRE UNO Y DOS METROS DE ALTURA .(UNIDAD DE MEDIDA: UN APROCHE)	u	2,765.48	1,608.00	1,157.48	1,608.00	0.00	291.33
356639	REPARACION O RECONSTRUCCION DE UN APROCHE EN TERRAPLEN MAYOR DE DOS METROS DE ALTURA. (UNIDAD DE MEDIDA: UN APROCHE)	u	4,566.15	2,251.20	2,314.95	2,251.20	0.00	582.66
356640	REPARACION O RECONSTRUCCION DE UN APROCHE EN TERRAPLEN MENOR DE UN METRO DE ALTURA.(UNIDAD DE MEDIDA: UN APROCHE)	u	1,156.22	578.88	577.34	578.88	0.00	145.31
356641	NIVELACION DE LA VIA, SOBRE ESTRIBOS.(UNIDAD DE MEDIDA:UN ESTRIBO)	u	115.78	115.78	0.00	115.78	0.00	0.00
356642	NIVELACION DE LA VIA, SOBRE PILAS.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA PILA)	u	115.78	115.78	0.00	115.78	0.00	0.00
356643	ALINEACION DE UN METRO DE VIA SOBRE PUENTE DE MADERA	m	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
356650	RENOVACION DE LAS SILLAS INTERMEDIAS EN BURROS DE SILLAS DE VARIAS SECCIONES.(PUENTES DE MADERA TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	2,262.24	1,157.76	1,104.48	1,157.76	0.00	277.99
356651	RENOVACION DE SILLAS INFERIORES Y ALGUNOS BLOQUES EN BURROS BAJOS DE SILLAS (PUENTES DE MADERA TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	2,157.51	578.88	1,578.63	578.88	0.00	397.33
356652	RENOVACION DE SILLAS INFERIORES Y TODOS LOS BLOQUES EN BURROS BAJOS DE SILLAS.(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	3,054.35	1,157.76	1,896.59	1,157.76	0.00	477.36
356653	RENOVACION DE SILLAS INFERIORES Y ALGUNOS BLOQUES EN BURROS ALTOS DE SILLAS.(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	4,212.11	2,315.52	1,896.59	2,315.52	0.00	477.36
356654	RENOVACION DE SILLAS INFERIORES Y TODOS LOS BLOQUES EN BURROS ALTOS DE SILLAS.(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA SILLA)	u	5,265.14	2,894.40	2,370.74	2,894.40	0.00	596.70
356655	RENOVACION DE PILOTES (PLOMOS Y FALSAS), EN BURROS DE SILLAS DE DOS O TRES SECCIONES, EN LAS SECCIONES SUPERIORES.(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	1,527.17	578.88	948.29	578.88	0.00	238.68
356656	RENOVACION DE PILOTES(PLOMOS Y FALSAS), EN BURROS DE SILLAS DE DOS O TRES SECCIONES, EN LAS SECCIONES INFERIORES.(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	2,106.05	1,157.76	948.29	1,157.76	0.00	238.68
356657	RENOVACION DE CORREDERAS BAJO CARGA EXTERIOR .(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CORREDERA)	u	1,842.34	578.88	1,263.46	578.88	0.00	318.01

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356658	RENOVACION DE CORREDERA LARGA INFERIOR.(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CORREDERA)	u	3,132.44	1,157.76	1,974.68	1,157.76	0.00	497.02
356659	RENOVACION DE CORREDERA CORTA EXTERIOR.(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CORREDERA)	u	1,237.73	289.44	948.29	289.44	0.00	238.68
356660	RENOVACION DE CORREDERA CORTA INTERIOR.(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CORREDERA)	u	1,527.17	578.88	948.29	578.88	0.00	238.68
356661	RENOVACION DE SOBRECABEZALES EN BURROS ALTOS(EN LOS QUE NO SE PUEDE TRABAJAR DESDE TIERRA) (PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SOBRECABEZAL)	u	1,334.21	385.92	948.29	385.92	0.00	238.68
356662	RENOVACION DE SOBRECABEZALES EN BURROS BAJOS(EN LOS QUE SE PUEDE TRABAJAR DESDE TIERRA) (PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: UN SOBRECABEZAL)	u	1,179.84	231.55	948.29	231.55	0.00	238.68
356673	APRETADO DE TORNILLOS EN BURROS .(PUENTES TIPO GUANTANAMO) (UNIDAD DE MEDIDA: TODOS LOS TORNILLOS DE UN BURRO)	u	12.86	12.86	0.00	12.86	0.00	0.00
3567	ACTIVIDADES GENERALES PARA CUALQUIER TIPO DE PUENTE							
356701	LIMPIEZA DE AREA DE APOYO DE LAS SUPERESTRUCTURAS Y CONSERVACION DE LOS DE APOYO (CON PINTURA O GRASA) (UNIDAD DE MEDIDA : UN APARATO DE APOYO)	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
356702	REPARACION DE LA SOCAVACION EN ESTRIBOS Y PILAS CON MATERIAL PETREO	m3	77.13	32.16	44.97	32.16	0.00	1400.00
356703	EXCAVACION EN TIERRA A PICO Y PALA	m3	36.45	36.45	0.00	36.45	0.00	0.00
356704	NIVELACION DEL TERRENO CON MATERIAL DEL MISMO	m2	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
356705	CONSTRUCCION MANUAL DE APOYO DE TRAVIESAS PARA APUNTALAMIENTO (CHIQUERO) (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE ALTURA)	m	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
356706	CONSTRUCCION DE ANDAMIO DE MADERA PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO (HASTA DOS METROS DE ANCHO) (UNIDAD DE MEDIDA : UN METRO DE ALTURA)	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
356707	ARMAR ANDAMIOS COLGANTES DE HASTA 5 M DE (UNIDAD DE MEDIDA : UN ANDAMIO)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
356708	REPARACION O RECONSTRUCCION DE APROCHES(PARAPETOS), UTILIZANDO LOSAS SPIROLL DEFECTUOSAS(HASTA 2 M DE ALTURA) (UNIDAD DE MEDIDA:UN APROCHE)	u	27,451.32	6,200.86	21,250.46	1,575.84	4,625.02	12567.84
356709	REPARACION O RECONSTRUCCION DE APROCHES(PARAPETOS) UTILIZANDO LOSAS SPIROLL DEFECTUOSAS(MAYOR DE 2 M DE ALTURA) (UNIDAD DE MEDIDA: UN APROCHE)	u	28,181.31	6,308.21	21,873.10	1,800.96	4,507.25	15367.84
356711	HACER SACADERO PARA MOTOR DE VIA (UNIDAD DE MEDIDA: UN SACADERO)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
356712	CARGA DE HERRAMIENTAS, EN PLANCHITA DE VIA	kg	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
356713	DESCARGA DE HERRAMIENTAS, DE PLANCHITA DE VIA	kg	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
3568	CONSTRUCCION Y MONTAJE(METALICOS)							
356801	CONSTRUIR ESTRUCTURA DE REFORZAMIENTO TIPICA (PAQUETE DE CARRILES) (UNIDAD DE MEDIDA : UNA ESTRUCTURA)	u	4,450.45	543.62	3,906.83	514.56	29.06	1642.88

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356802	MONTAR CON GRUA, ESTRUCTURA DE PAQUETE DE CARRILES, DE HASTA 3 M DE LONGITUD(UNIDAD DE MEDIDA: UNA ESTRUCTURA)	u	989.06	989.06	0.00	771.84	217.22	0.00
356803	CONSTRUIR EN SU POSICION DEFINITIVA ESTRUCTURA DE PAQUETE DE CARRILES DE HASTA 3 M DE LONGITUD(SIN UTILIZAR GRUA) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA ESTRUCTURA)	u	12,310.72	8,519.30	3,791.42	8,490.24	29.06	1593.88
356804	SUSTITUIR LOS DOS PAQUETES DE CORREDERAS, POR UNA ESTRUCTURA DE ACERO DE VIGAS LAMINADAS (UNIDAD DE MEDIDA: UNA ESTRUCTURA)	u	5,216.26	1,128.74	4,087.52	209.04	919.70	1535.97
356809	CONSTRUIR ARRIOSTRAMIENTO DE UN BURRO DE PILOTES DE CARRILES DE ENTRE UNO Y TRES METROS DE ALTURA .(UNIDAD DE MEDIDA: UN ARRIOSTRAMIENTO)	u	2,345.39	1,241.37	1,104.02	1,029.12	212.25	330.65
356810	CONSTRUIR ARRIOSTRAMIENTO DE UN BURRO DE PILOTES DE CARRILES DE MAS DE 3 M DE ALTURA.(UNIDAD DE MEDIDA: UN ARRIOSTRAMIENTO)	u	4,207.20	2,031.70	2,175.50	1,672.32	359.38	660.23
356811	ARRIOSTRAMIENTO DE BURRO DE PILOTES DE CARRILES CON DOS YUGOS (UNIDAD DE MEDIDA: UN ARRIOSTRAMIENTO)	u	1,346.30	449.94	896.36	385.92	64.02	284.54
3569	SUSTITUCION DE PUENTES (POR HORMIGON)							
356901	COLOCACION DE UNA GUIA SUPERIOR EN PUENTES DE CABEZALES APOYADOS EN YUGOS.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA GUIA)	u	26.80	26.80	0.00	26.80	0.00	0.00
356902	COLOCACION DE UNA GUIA SUPERIOR EN PUENTES DE CABEZALES CON CAJUELAS.(UNIDAD DE MEDIDA: UNA GUIA)	u	675.36	675.36	0.00	675.36	0.00	0.00
356903	COLOCACION DE UNA GUIA INFERIOR (EN CUALQUIER SOLUCION TIPICA DEL FERROCARRIL) (UNIDAD DE MEDIDA : UNA GUIA)	u	48.24	48.24	0.00	48.24	0.00	0.00
356904	COLOCACION DE UN PILOTE, EN PUENTES DE CABEZALES APOYADOS EN YUGOS (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	6,774.87	160.88	6,613.99	16.08	144.80	4608.00
356905	COLOCACION DE PILOTES LATERALES EN PUENTES DE CABEZALES CON CAJUELAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	6,847.29	233.30	6,613.99	16.08	217.22	4608.00
356906	COLOCACION DE PILOTES CENTRALES EN PUENTES DE CABEZALES CON CAJUELAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	6,855.33	241.34	6,613.99	24.12	217.22	4608.00
356907	HINCA DE PILOTES EN PUENTES DE CABEZALES APOYADOS EN YUGOS (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	811.42	811.42	0.00	16.08	795.34	0.00
356908	HINCA DE PILOTES LATERALES EN PUENTES DE CABEZALES CON CAJUELAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	1,245.85	1,245.85	0.00	16.08	1,229.77	0.00
356909	HINCA DE PILOTES CENTRALES Y PRIMER CORTE EN PUENTES DE CABEZALES CON CAJUELAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	1,919.30	1,918.94	0.36	289.44	1,629.50	0.10
356910	REHINCA DE PILOTES LATERALES EN CUALQUIER TIPO DE PUENTE (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	697.17	697.17	0.00	32.16	665.01	0.00
356911	REHINCA DE PILOTES CENTRALES EN PUENTES DE CABEZALES CON CAJUELAS (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	954.45	954.45	0.00	289.44	665.01	0.00
356912	CORTE DEFINITIVO DEL PILOTE, EN CUALQUIER TIPO DE PUENTE, SIN UTILIZAR ANDAMIO (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	353.27	352.91	0.36	257.28	95.63	0.10
356913	CORTE DEFINITIVO DEL PILOTE, EN CUALQUIER TIPO DE PUENTE, UTILIZANDO ANDAMIO (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	480.79	480.43	0.36	321.60	158.83	0.10

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
356914	CONSTRUCCION DE INSERTOS PARA UN YUGO.(UNIDAD DE MEDIDA: UN YUGO)	u	1,227.85	272.84	955.01	96.48	176.36	86.51
356915	COLOCACION DE UN CABEZAL DE PILA SOBRE YUGOS, SIN RETIRAR LA ESTRUCTURA DE ESA LUZ DEL PUENTE DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	16,814.32	621.57	16,192.75	104.52	517.05	9072.82
356916	COLOCACION DE UN CABEZAL DE PILA SOBRE YUGOS, RETIRANDO LA ESTRUCTURA DE ESA LUZ DEL PUENTE DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	17,394.89	1,202.14	16,192.75	554.76	647.38	9072.82
356917	COLOCACION DE UN CABEZAL DE ESTRIBO, SOBRE YUGOS, SIN RETIRAR LA ESTRUCTURA DE ESA LUZ DEL PUENTE DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	17,814.56	751.90	17,062.66	104.52	647.38	11752.82
356918	COLOCACION DE UN CABEZAL DE ESTRIBO , SOBRE YUGOS , RETIRANDO LA ESTRUCTURA DE ESA LUZ DEL PUENTE DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	18,568.90	1,506.24	17,062.66	554.76	951.48	11752.82
356919	COLOCACION DE UN CABEZAL DE PILA DE CAJUELA, SIN RETIRAR LA ESTRUCTURA DE ESA LUZ DEL PUENTE DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	18,769.05	746.98	18,022.07	117.06	629.92	9070.00
356920	COLOCACION DE UN CABEZAL DE PILA DE CAJUELA, RETIRANDO LA ESTRUCTURA DE ESA LUZ DEL PUENTE DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	19,469.81	1,447.74	18,022.07	578.88	868.86	9070.00
356921	COLOCACION DE UN CABEZAL DE ESTRIBO, DE CAJUELA, SIN RETIRAR LA ESTRUCTURA DE ESA LUZ DEL PUENTE DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA:UN CABEZAL)	u	23,090.59	1,693.85	21,396.74	694.66	999.19	11750.00
356922	COLOCACION DE UN CABEZAL DE ESTRIBO, DE CAJUELA, RETIRANDO LA ESTRUCTURA DE ESA LUZ DEL PUENTE DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	23,278.91	1,882.17	21,396.74	578.88	1,303.29	11750.00
356923	DESCARGA DE LOSAS CON DOS GRUAS KDE DE 25 TM (UNIDAD DE MEDIDA: UNA LOSA)	u	265.46	265.46	0.00	48.24	217.22	0.00
356924	DESMANTELAMIENTO DE UN TRAMO DEL PUENTE DE MADERA (UNIDAD DE MEDIDA: UN TRAMO)	u	683.43	682.80	0.63	353.76	329.04	0.19
356925	COLOCACION DE LOSAS LATERALES (9L-A) (UNIDAD DE MEDIDA:UNA LOSA)	u	32,133.06	265.46	31,867.60	48.24	217.22	19200.00
356926	COLOCACION DE LOSAS CENTRALES (9L-B) (UNIDAD DE MEDIDA: UNA LOSA)	u	26,114.35	265.46	25,848.89	48.24	217.22	14980.00
356927	COLOCACION DE VIGAS DE ACERO EN FALSA OBRA, CON GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA VIGA)	u	249.38	249.38	0.00	32.16	217.22	0.00
356928	RETIRO DE LA FALSA OBRA COMPLETA, CON GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA FALSA OBRA)	u	482.67	482.67	0.00	48.24	434.43	0.00
356929	RECOGIDA DE MATERIALES Y CLASIFICACION DE LOS MISMOS, CON GRUA (UNIDAD DE MEDIDA: UN PUENTE)	u	1,624.89	1,624.89	0.00	321.60	1,303.29	0.00
356962	PREPARACION,COLOCACION E HINCA DE PILOTES DE HORMIGON (NO INCLUYE EL VALOR DEL PILOTE) (UNIDAD DE MEDIDA:UN PILOTE)	u	3,272.06	3,251.01	21.05	482.40	2,768.61	6.40
356963	CORTE DEFINITIVO DE UN PILOTE DE HORMIGON (UNIDAD DE MEDIDA: UN PILOTE)	u	947.45	947.45	0.00	160.80	786.65	0.00
356964	MONTAJE DE CABEZAL(NO INCLUYE EL VALOR DEL CABEZAL)(UNIDAD DE MEDIDA: UN CABEZAL)	u	5,115.43	4,854.83	260.60	321.60	4,533.23	8.55
356965	DESMANTELAMIENTO,MONTAJE DE LOSAS DE HORMIGON HASTA 11M, COLOCACION DE CAMPOS, RIEGO DE PIEDRA, ALINEACION Y NIVELACION (NO INCLUYE MATERIALES) (UNIDAD DE MEDIDA:UN TRAMO)	u	10,837.39	10,816.34	21.05	2,894.40	7,921.94	6.40

358 OTROS TRABAJOS

3582 DESMONTES

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
358201	DE VIA FERREA (CARRILES Y TRAVIESAS), CON AUXILIO DE GRUA.	km	4,210.30	4,210.30	0.00	1,053.60	3,156.70	0.00
359	PARA VIA ESTRECHA O CON TERCER CARRIL							
3590	LIMPIEZA							
359005	LIMPIEZA DE HIERBA EN LA CAMA DE LA VIA A 4 M DE ANCHO A GUATACA, EN VIAS CON TERCER CARRIL	m2	1.09	1.09	0.00	1.09	0.00	0.00
3592	CARGA, DESCARGA Y ENTONGUE							
359202	CARGA DE TRAVIESAS DE VIA ESTRECHA, EN PLANCHA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
359203	CARGA DE TRAVIESAS DE VIA ESTRECHA, EN JAULA O CASILLA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	2.09	2.09	0.00	2.09	0.00	0.00
359210	ENTONGAR TRAVIESAS DE VIA ESTRECHA, DE PINO CREOSOTADA(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	0.71	0.71	0.00	0.71	0.00	0.00
3593	COL;OCACION,CAMBIO Y RENOVACION							
359301	RENOVACION DE TRAVIESAS DE HORMIGON CON 6 TORNILLOS, POR TRAVIESAS DE HORMIGON; EN VIAS CON TERCER CARRIL (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE LOS MATERIALES)	u	35.22	35.22	0.00	35.22	0.00	0.00
3594	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA							
359401	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO EN VIA ESTRECHA; EN PIEDRA, SIN SILLA,POR OTRA DE PINO; INCLUYE CLAVADO (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	13.51	13.51	0.00	13.51	0.00	0.00
359402	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, EN VIA ESTRECHA ,POR OTRA DE MADERA DURA; EN PIEDRA, SIN SILLA; INCLUYE EL CLAVADO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	13.51	13.51	0.00	13.51	0.00	0.00
359403	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, POR OTRA DE PINO; EN PIEDRA, CON TERCER CARRIL; INCLUYE CLAVADO(UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	42.93	42.93	0.00	42.93	0.00	0.00
359404	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, POR OTRA DE MADERA DURA; EN PIEDRA, CON TERCER CARRIL; INCLUYE CLAVADO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	42.93	42.93	0.00	42.93	0.00	0.00
359405	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, POR OTRA DE MADERA; EN TIERRA O ROCOSO; EN VIAS CON TERCER CARRIL; INCLUYE CLAVADO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	48.24	48.24	0.00	48.24	0.00	0.00
359406	RENOVACION DE TRAVIESAS DE MADERA DURA, POR OTRA DE MADERA DURA; EN TIERRA O ROCOSO; EN VIAS CON TERCER CARRIL; INCLUYE CLAVADO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	48.24	48.24	0.00	48.24	0.00	0.00
359407	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO,EN VIA CON TERCER CARRIL, POR OTRA DE PINO; INCLUYE CLAVADO (UNIDAD DE MEDIDA:UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	16.19	16.19	0.00	16.19	0.00	0.00
359408	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, EN VIAS CON TERCER CARRIL, POR OTRA DE MADERA DURA; INCLUYE CLAVADO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	16.19	16.19	0.00	16.19	0.00	0.00
359409	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO, POR OTRA DE PINO; EN VIAS CON TERCER CARRIL, EN PIEDRA,SIN SILLA; INCLUYE CLAVADO(UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	29.59	29.59	0.00	29.59	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
359410	RENOVACION DE TRAVIESAS DE PINO,POR OTRA DE DURA; EN VIAS CON TERCER CARRIL, EN PIEDRA, SIN SILLA; INCLUYE CLAVADO (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	29.59	29.59	0.00	29.59	0.00	0.00
3595	OTROS TRABAJOS							
359501	CONVERSION DE TRAVIESAS DE VIA ANCHA EN VIA ESTRECHA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA TRAVIESA)	u	2.33	2.33	0.00	2.33	0.00	0.00
3596	CONEXIONES							
359601	CONSTRUCCION DE CONEXION EN VIA ESTRECHA(UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	2,894.40	2,894.40	0.00	2,894.40	0.00	0.00
359602	CONSTRUCCION DE CONEXION DE VIA ANCHA Y VIA ESTRECHA DE UNA CARRILERA (UNIDAD DE MEDIDA: UNA CONEXION) (NO INCLUYE MATERIALES)	u	8,361.60	8,361.60	0.00	8,361.60	0.00	0.00
359603	CONSTRUCCION DE CONEXION DE VIA ANCHA Y VIA ESTRECHA, EN LAS DOS CARRILERAS(UNIDAD DE MEDIDA:UNA CONEXION)(NO INCLUYE MATERIALES)	u	13,507.20	13,507.20	0.00	13,507.20	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
42	PLANTA EXTERIOR							
420	DESMONTAJES							
4201	DE POSTES Y SUS ACCESORIOS							
420111	DE POSTE DE MADERA U HORMIGON 6 O 7.5 M	u	9.65	9.65	0.00	9.65	0.00	0.00
420112	DE POSTE DE MADERA U HORMIGON 9 O 10.5 M	u	14.47	14.47	0.00	14.47	0.00	0.00
420113	POSTE DE MADERA U HORMIGON DE 12 O 15 M	u	20.10	20.10	0.00	20.10	0.00	0.00
420121	DE VIENTO	u	4.29	4.29	0.00	4.29	0.00	0.00
420122	DE TENSOR (SUBURBANO)	m	0.25	0.25	0.00	0.25	0.00	0.00
420123	DE TENSOR (URBANO)	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
420131	DE UNA CRUCETA COMPLETA	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
420132	DE UNA CRUCETA DE EXTENSION (BANDEROLA)	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
420141	DE SOPORTE PARA 2 O MAS BOBINAS	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
420142	DE TORNAPUNTA	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
420143	DE PUNTO FIJO DE TRANSPOSICION	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
420144	DE BRACKET DE TRANSPOSICION	u	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
420151	DE PERNO	u	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
4205	DE BOBINAS, TERMINALES Y BAJANTES							
420511	BOBINA DE CARGA CON SOPORTE EN POSTE	u	9.65	9.65	0.00	9.65	0.00	0.00
420512	BOBINA DE CARGA SOTERRADA	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
420521	CAJA TERMINAL LOCAL O LARGA DISTANCIA	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
420531	ALAMBRE BAJANTE	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
420541	CAJA DE MADERA	u	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
4206	DE CABLE AEREO.							
420611	POLIETILENO AEREO 11 A 200 PARES (URBANO) EN POSTES	m	2.57	2.57	0.00	0.68	1.89	0.00
420612	POLIETILENO AEREO 11 A 200 PARES (SUBURBANO)	m	1.51	1.51	0.00	0.40	1.11	0.00
420613	POLIETILENO O PLOMO AEREO 400 O MAS PARES (URBANO)	m	4.03	4.03	0.00	1.06	2.97	0.00
420614	POLIETILENO O PLOMO AEREO 400 O MAS PARES (SUBURBANO)	m	3.04	3.04	0.00	0.80	2.24	0.00
420621	PLOMO AEREO 11 A 200 PARES (URBANO)	m	5.28	5.28	0.00	0.80	4.48	0.00
420622	PLOMO AEREO 11 A 200 PARES (SUBURBANO)	m	3.50	3.50	0.00	0.53	2.97	0.00
420623	PLOMO AEREO 400 O MAS PARES (URBANO)	m	5.28	5.28	0.00	0.80	4.48	0.00
420624	PLOMO AEREO 400 O MAS PARES (SUBURBANO)	m	4.40	4.40	0.00	0.67	3.73	0.00
420651	LATERAL PLOMO O POLIETILENO 100 A 200 PARES	m	0.67	0.67	0.00	0.67	0.00	0.00
420652	LATERAL POLIETILENO 400 O MAS PARES	m	0.93	0.93	0.00	0.93	0.00	0.00
420653	LATERAL PLOMO 400 O MAS PARES	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
4207	DE CABLE SOTERRADO							
420711	PRINCIPAL PLOMO O POLIETILENO 11 A 200 PARES (RECUPER.)	m	3.04	3.04	0.00	0.80	2.24	0.00
420712	PRINCIPAL POLIETILENO 400 O MAS PARES (RECUPERADO)	m	3.52	3.52	0.00	0.93	2.59	0.00
420713	PRINCIPAL PLOMO 400 O MAS PARES	m	4.03	4.03	0.00	1.06	2.97	0.00
4208	DE CABLE AUTOSOPORTADO.							
420811	CABLE (URBANO)	m	3.04	3.04	0.00	0.80	2.24	0.00
420812	CABLE (SUBURBANO)	m	2.57	2.57	0.00	0.68	1.89	0.00
421	COLOCACION DE POSTES Y SUS ACCESORIOS							
4211	POSTE DE MADERA							
421111	DE 6.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	67.00	67.00	0.00	67.00	0.00	0.00
421112	DE 7.5 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	71.82	71.82	0.00	71.82	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
421113	DE 9.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	91.12	91.12	0.00	91.12	0.00	0.00
421114	DE 10.5 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	101.30	101.30	0.00	101.30	0.00	0.00
421115	COLOCACION DE POSTES DE MADERA DE 12.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	107.73	107.73	0.00	107.73	0.00	0.00
421116	DE 13.5 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	115.24	115.24	0.00	115.24	0.00	0.00
421117	DE 15.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	134.53	134.53	0.00	134.53	0.00	0.00
421121	DE 6.00 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	83.08	83.08	0.00	83.08	0.00	0.00
421122	DE 7.50 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	90.58	90.58	0.00	90.58	0.00	0.00
421123	DE 9.00 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	104.52	104.52	0.00	104.52	0.00	0.00
421124	DE 10.5 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	120.06	120.06	0.00	120.06	0.00	0.00
421125	DE 12.0 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	131.85	131.85	0.00	131.85	0.00	0.00
421126	DE 13.5 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	142.04	142.04	0.00	142.04	0.00	0.00
421127	DE 15.0 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	150.61	150.61	0.00	150.61	0.00	0.00
421131	DE 6.0 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	101.84	101.84	0.00	101.84	0.00	0.00
421132	DE 7.5 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	109.34	109.34	0.00	109.34	0.00	0.00
421133	DE 9.0 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	120.60	120.60	0.00	120.60	0.00	0.00
421134	DE 10.5 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	138.82	138.82	0.00	138.82	0.00	0.00
421135	DE 12.0 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	155.97	155.97	0.00	155.97	0.00	0.00
421136	DE 13.5 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	168.84	168.84	0.00	168.84	0.00	0.00
421137	DE 15.0 M LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	182.77	182.77	0.00	182.77	0.00	0.00
4212	POSTE DE HORMIGON							
421212	DE 7.5 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	77.72	77.72	0.00	77.72	0.00	0.00
421213	DE 9.0 M DE LONGITUD (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	97.01	97.01	0.00	97.01	0.00	0.00
421222	DE 7.50 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	101.84	101.84	0.00	101.84	0.00	0.00
421223	DE 9.00 M DE LONGITUD EN ROCA BLANDA (TIERRA Y ROCA) (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	126.49	126.49	0.00	126.49	0.00	0.00
421232	DE 7.5 M DE LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	125.96	125.96	0.00	125.96	0.00	0.00
421233	DE 9.0 M DE LONGITUD EN ROCA (INCLUYE REGADO DE POSTES)	u	153.29	153.29	0.00	153.29	0.00	0.00
4213	TENSOR O VIENTO							
421311	(URBANO) EN POSTE DE MADERA	m	1.21	1.21	0.00	1.21	0.00	0.00
421312	(SUBURBANO) EN POSTE DE MADERA	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
421321	(URBANO) EN POSTE DE HORMIGON	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
421322	(SUBURBANO) EN POSTE DE HORMIGON	m	0.64	0.64	0.00	0.64	0.00	0.00
421331	VIENTO	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
421332	VIENTO REMATADO A MANO	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
421341	TRANSFERIR TENSOR EN POSTE DE MADERA	m	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
421342	TRANSFERIR TENSOR EN POSTE DE HORMIGON	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
421351	RETESAR TENSOR	m	6.23	6.23	0.00	6.23	0.00	0.00
421352	VIENTO RETESADO	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
421361	EMPATE DE TENSOR CON BOLES, O CON MORDAZAS O ENTIZADO A MANO	u	21.44	21.44	0.00	21.44	0.00	0.00
4214	CRUCETAS							
421411	SENCILLA EN POSTE DE MADERA EN TIERRA (NO INSTALADO)	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
421412	DOBLE EN POSTE DE MADERA EN TIERRA (NO INSTALADO)	u	9.11	9.11	0.00	9.11	0.00	0.00
421421	SENCILLA EN POSTE DE MADERA (INSTALADO)	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
421422	DOBLE EN POSTE DE MADERA (INSTALADO)	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
421423	DE EXTENSION (BANDEROLA) EN POSTE DE MADERA (INSTALADO)	u	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00
421431	SENCILLA EN POSTE DE HORMIGON EN TIERRA (NO INSTALADO)	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
421432	DOBLES EN POSTE DE HORMIGON EN TIERRA (NO INSTALADO)	u	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
421441	SENCILLA EN POSTE DE HORMIGON INSTALADO	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
421442	DOBLE EN POSTE DE HORMIGON INSTALADO	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
421443	DE EXTENSION (BANDEROLA) EN POSTE DE HORMIGON (INSTALADO)	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
421451	TRANSFERIR CRUCETA COMPLETA SENCILLA	u	6.70	6.70	0.00	6.70	0.00	0.00
421452	TRANSFERIR CRUCETA DOBLE	u	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00
4215	PARARRAYOS							
421511	INSTALACION EN POSTES DE MADERA U HORMIGON (PARARRAYOS)	u	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
4216	ANCLA Y MUERTO							
421611	MUERTO Y ANCLA EN TIERRA (MANUAL)	u	65.39	65.39	0.00	65.39	0.00	0.00
421612	MUERTO Y ANCLA EN TORRE Y ROCA (COD) (ROCA BLANDA)	u	91.12	91.12	0.00	91.12	0.00	0.00
421613	CANCAMO PARA ANCLA EN ROCA	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
4217	TORNAPUNTA							
421711	TORNAPUNTA	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00
422	CABLE PARA TELECOMUNICACIONES							
4221	INSTALACION AEREA							
422101	DE CABLE DE FIBRA OPTICA POR SUBCONDUCTO (URBANO)	m	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
422102	DE CABLE DE FIBRA OPTICA POR SUBCONDUCTOS (SUBURBANA)	m	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
422103	DE CABLE DE FIBRA OPTICA (URBANA)	m	4.82	4.82	0.00	4.82	0.00	0.00
422104	DE CABLE DE FIBRA OPTICA (SUBURBANA)	m	4.82	4.82	0.00	4.82	0.00	0.00
422111	POLIETILENO DE 11 A 200 PARES (URBANO) Y ENTIZADO EN POSTES	m	9.16	9.16	0.00	1.06	8.10	0.00
422112	POLIETILENO DE 11 A 200 PARES (SUBURBANO) Y ENTIZARLO	m	8.90	8.90	0.00	0.80	8.10	0.00
422113	POLIETILENO DE 400 O MAS PARES (URBANO) Y ENTIZARLO	m	15.37	15.37	0.00	1.86	13.51	0.00
422114	POLIETILENO DE 400 O MAS PARES (SUBURBANO) Y ENTIZARLO	m	14.84	14.84	0.00	1.33	13.51	0.00
422121	PLOMO DE 11 A 200 PARES (URBANO) Y ENTIZARLO	m	10.13	10.13	0.00	1.21	8.92	0.00
422122	PLOMO DE 11 A 200 PARES (SUBURBANO) Y ENTIZARLO	m	9.85	9.85	0.00	0.93	8.92	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
422123	PLOMO 400 O MAS PARES (URBANO) Y ENTIZARLO	m	17.68	17.68	0.00	2.28	15.40	0.00
422124	PLOMO 400 O MAS PARES (SUBURBANO) Y ENTIZARLO	m	17.00	17.00	0.00	1.60	15.40	0.00
422131	LATERAL DE POLIETILENO DE 11 A 200 PARES EN POSTES DE MADERA U HORMIGON	m	2.81	2.81	0.00	2.81	0.00	0.00
422132	LATERAL DE POLIETILENO DE 400 PARES EN POSTES DE MADERA U HORMIGON	m	4.82	4.82	0.00	4.82	0.00	0.00
422141	LATERAL DE PLOMO DE 11 A 200 PARES EN POSTES DE MADERA U HORMIGON	m	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
422142	LATERAL DE PLOMO DE 400 O MAS PARES EN POSTES DE MADERA U HORMIGON	m	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
422151	ALAMBRE DESNUDO # 8, 10 O 12 (URBANO)	kg	3.21	3.21	0.00	3.21	0.00	0.00
422152	ALAMBRE DESNUDO # 8, 10 O 12 (SUBURBANO)	kg	1.88	1.88	0.00	1.88	0.00	0.00
4222	CAMBIO AEREO							
422211	PLOMO O POLIETILENO 11 A 200 PARES EN EL MISMO TENSOR (URBANO)	m	1.12	1.12	0.00	1.12	0.00	0.00
422212	PLOMO O POLIETILENO 11 A 200 PARES EN EL MISMO TENSOR (SUBURBANO)	m	1.06	1.06	0.00	1.06	0.00	0.00
422213	PLOMO 400 O MAS PARES EN EL MISMO TENSOR (URBANO Y SUB- URBANO)	m	1.48	1.48	0.00	1.48	0.00	0.00
422214	POLIETILENO 400 O MAS PARES EN EL MISMO TENSOR (URBANO)	m	1.33	1.33	0.00	1.33	0.00	0.00
422215	POLIETILENO 400 O MAS PARES EN EL MISMO TENSOR (SUBURBA NO)	m	1.21	1.21	0.00	1.21	0.00	0.00
4223	TRANSFERENCIA AEREA							
422311	PLOMO O POLIETILENO DE 11 A 200 PARES (URBANO)	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
422312	PLOMO O POLIETILENO DE 11 A 200 PARES (SUBURBANO)	m	0.64	0.64	0.00	0.64	0.00	0.00
422313	PLOMO 400 O MAS PARES (URBANO)	m	2.01	2.01	0.00	2.01	0.00	0.00
422314	PLOMO 400 O MAS PARES (SUBURBANO)	m	1.79	1.79	0.00	1.79	0.00	0.00
422315	POLIETILENO 400 O MAS PARES (URBANO)	m	1.60	1.60	0.00	1.60	0.00	0.00
422316	POLIETILENO 400 O MAS PARES (SUBURBANO)	m	1.40	1.40	0.00	1.40	0.00	0.00
422351	ALAMBRE DESNUDO	kg	0.54	0.54	0.00	0.54	0.00	0.00
4224	INSTALACION SOTERRADA							
422401	COLOCACION DE CINTA PARA SEÑALIZACION	100 m	127.55	1.05	126.50	1.05	0.00	0.01
422411	PRINCIPAL DE POLIETILENO DE 11 A 200 PARES	m	4.07	4.07	0.00	1.07	3.00	0.00
422412	PRINCIPAL DE POLIETILENO 400 O MAS PARES	m	7.92	7.92	0.00	2.08	5.84	0.00
422421	PRINCIPAL DE PLOMO DE 11 A 200 PARES	m	6.08	6.08	0.00	1.60	4.48	0.00
422422	PRINCIPAL DE PLOMO 400 O MAS PARES	m	9.16	9.16	0.00	2.41	6.75	0.00
422431	DE BITUBO EN TERRENO NORMAL.	m	126.02	0.66	125.36	0.66	0.00	56.32
422432	DE BITUBO EN TERRENO DURO.	m	126.88	1.05	125.83	1.05	0.00	56.32
422450	COLOCACION DE UNIONES EN SUBCONDUCTOS	u	1.22	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00
422451	DE SUBCONDUCTO PLASTICO DE 3 TUBOS	100 m	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
422452	DE CABEZAL EN LOS SUBCONDUCTOS Y SELLAJE DE SUBCONDUCTO	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
422453	DE SUBCONDUCTO DE TRES TUBOS POR PARED, EN TUNEL O EDI- FICIO	m	21.44	21.44	0.00	21.44	0.00	0.00
422454	VARILLADO DEL SUBCONDUCTO SENCILLO A UTILIZAR	m	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
422455	CABLE DE FIBRA OPTICA, HALADO A MANO	m	21.44	21.44	0.00	21.44	0.00	0.00
422456	FIJACION DEL CABLE DE FIBRA OPTICA EN UN REGISTRO	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
422457	INSTALACION DE TRITUBO POR SUBCONDUCTO DE 4" ADOSADO.	100 m	5,728.71	708.72	5,019.99	708.72	0.00	210.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
422458	INSTALACION DE TRITUBO POR SUBCONDUCTO DE 4"SOTERRADO.	100 m	5,079.05	59.06	5,019.99	59.06	0.00	210.00
422459	INSTALACION DE TRITUBO DIRECTO EN ZANJA MECANIZADO.	100 m	5,028.74	8.75	5,019.99	8.75	0.00	210.00
422460	INSTALACION DE CABLE DE FIBRA OPTICA CON MAQUINA SOPLADORA POR SUBCONDUCTO	m	3.15	3.15	0.00	0.92	2.23	0.00
422461	INSTALACION DE CABLE DE FIBRA OPTICA CON MAQUINA SOPLADORA POR TRITUBO	m	7.35	7.35	0.00	2.14	5.21	0.00
4225	INSTALACION AUTOSOPORTADA							
422511	INSTALAR CABLE AUTOSOPORTADO (URBANO)	m	4.03	4.03	0.00	1.06	2.97	0.00
422512	INSTALAR CABLE AUTOSOPORTADO (SUBURBANO)	m	3.04	3.04	0.00	0.80	2.24	0.00
422521	INSTALAR CABLE DE FIBRA OPTICA URBANO	m	5.36	5.36	0.00	5.36	0.00	0.00
422522	INSTALAR CABLE DE FIBRA OPTICA (SUBURBANO)	m	3.22	3.22	0.00	3.22	0.00	0.00
4226	INSTALACION ENTERRADO							
422611	INSTALAR CABLE DE POLIETILENO DE 11 A 200 PARES	m	1.78	1.78	0.00	0.43	1.35	0.00
422612	INSTALAR CABLE DE POLIETILENO DE 201 A 399 PARES	m	2.24	2.24	0.00	0.54	1.70	0.00
422613	INSTALAR CABLE DE POLIETILENO DE 400 Ó MAS PARES	m	2.68	2.68	0.00	0.65	2.03	0.00
4229	OTROS TRABAJOS							
422911	DESMONTAR CABLE PLOMO O POLIETILENO EN PARED O EDIFICIO	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
422912	DESMONTAR CABLE TELEFONICO POR TUBERIA, FALSO TECHO O BANDEJA (DESECHO O RECUPERADO)	m	0.67	0.67	0.00	0.67	0.00	0.00
422921	REMATAR LINEA AEREA NORMAL	u	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
422922	REMATAR LINEA AEREA EN FORMA DE ABANICO	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
422923	PRECOSIDO DE CABLES	m	0.53	0.53	0.00	0.53	0.00	0.00
422931	RECOGER ALAMBRE DESNUDO (URBANO)	kg	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
422932	RECOGER ALAMBRE DESNUDO (SUBURBANO)	kg	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
422933	QUITAR O DAR FLOJO A UN ALAMBRE	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
422934	RESANAR ALAMBRE	kg	3.22	3.22	0.00	3.22	0.00	0.00
422941	RETRANSPONER TRANSPOSICION FISICA EN UN CIRCUITO EN POS TEMA EXISTENTE	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
422951	INSTALAR CABLE PLOMO O POLIETILENO EN PARED	m	1.79	1.79	0.00	1.79	0.00	0.00
425	BOBINAS, TERMINALES Y BAJANTES							
4251	INSTALAR BOBINA							
425111	INSTALAR BOBINA DE CARGA CON SOPORTE EN POSTE	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
425121	INSTALAR BOBINA DE CARGA SOTERRADA.	u	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00
4252	TRANSFERIR BOBINA							
425211	TRANSFERIR BOBINA Y SOPORTE P/OTRO POSTE	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00
4253	INSTALAR TERMINAL							
425311	INSTALAR CAJA TERMINAL LOCAL EN POSTE O PARED	u	12.33	12.33	0.00	12.33	0.00	0.00
425321	INSTALAR CAJA TERMINAL DE LARGA DISTANCIA EN POSTE	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
4254	INSTALAR O TRANSFERIR BAJANTE							
425411	INSTALAR ALAMBRE BAJANTE (DESDE EL POSTE A LA VIVIENDA)	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
425421	TRANSFERIR ALAMBRE BAJANTE POR UNIDAD	m	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
4256	INSTALAR SOPORTES							
425611	INSTALAR SOPORTE L EN POSTE DE HORMIGON CON PESOS	u	1.34	1.34	0.00	1.34	0.00	0.00
425612	SOPORTE L EN POSTE DE HORMIGON C/ESCALERA O POR PERNOS	u	1.87	1.87	0.00	1.87	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
425621	INSTALAR SOPORTE PARA DOS O MAS BOBINAS	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
425631	INSTALAR SOPORTES L EN REGISTROS DE HORMIGON	u	1.05	1.05	0.00	1.05	0.00	0.00
4259	OTROS TRABAJOS							
425911	INSTALAR CAJA DE MADERA PARA TERMINAL EN EDIFICIOS	u	18.76	18.76	0.00	18.76	0.00	0.00
426	EMPATES DE CABLES AEREOS							
4260	DERECHO DE POLIETILENO (PE)							
426001	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	117.77	117.77	0.00	117.77	0.00	0.00
426002	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	140.55	140.55	0.00	140.55	0.00	0.00
426003	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	163.82	163.82	0.00	163.82	0.00	0.00
426004	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	207.44	207.44	0.00	207.44	0.00	0.00
426005	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	310.28	310.28	0.00	310.28	0.00	0.00
426006	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	402.14	402.14	0.00	402.14	0.00	0.00
426007	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	119.71	119.71	0.00	119.71	0.00	0.00
426008	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	142.97	142.97	0.00	142.97	0.00	0.00
426009	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	165.76	165.76	0.00	165.76	0.00	0.00
426010	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	209.38	209.38	0.00	209.38	0.00	0.00
426011	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	312.33	312.33	0.00	312.33	0.00	0.00
426012	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	404.19	404.19	0.00	404.19	0.00	0.00
426013	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426014	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	149.28	149.28	0.00	149.28	0.00	0.00
426015	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	172.54	172.54	0.00	172.54	0.00	0.00
426016	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	216.16	216.16	0.00	216.16	0.00	0.00
426017	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	319.47	319.47	0.00	319.47	0.00	0.00
426018	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	411.33	411.33	0.00	411.33	0.00	0.00
426021	DE 50 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	117.77	117.77	0.00	117.77	0.00	0.00
426022	DE 100 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP	u	125.53	125.53	0.00	125.53	0.00	0.00
426023	DE 100 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	145.88	145.88	0.00	145.88	0.00	0.00
426024	DE 200 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	134.25	134.25	0.00	134.25	0.00	0.00
426025	DE 200 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	151.70	151.70	0.00	151.70	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426026	DE 200 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	170.12	170.12	0.00	170.12	0.00	0.00
426027	DE 400 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	158.20	158.20	0.00	158.20	0.00	0.00
426028	DE 400 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	191.38	191.38	0.00	191.38	0.00	0.00
426029	DE 400 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	202.09	202.09	0.00	202.09	0.00	0.00
426030	DE 400 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	241.38	241.38	0.00	241.38	0.00	0.00
426031	DE 600 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	229.65	229.65	0.00	229.65	0.00	0.00
426032	DE 600 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	290.89	290.89	0.00	290.89	0.00	0.00
426033	DE 600 PARES CON CABLE DE 400 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	333.24	333.24	0.00	333.24	0.00	0.00
426034	DE 50 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	119.71	119.71	0.00	119.71	0.00	0.00
426035	DE 100 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	125.04	125.04	0.00	125.04	0.00	0.00
426036	DE 100 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	150.24	150.24	0.00	150.24	0.00	0.00
426037	DE 200 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	136.19	136.19	0.00	136.19	0.00	0.00
426038	DE 200 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	154.12	154.12	0.00	154.12	0.00	0.00
426039	DE 200 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	173.03	173.03	0.00	173.03	0.00	0.00
426040	DE 400 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA	u	166.37	166.37	0.00	166.37	0.00	0.00
426041	DE 400 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	190.86	190.86	0.00	190.86	0.00	0.00
426042	DE 400 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	216.89	216.89	0.00	216.89	0.00	0.00
426043	DE 400 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	243.43	243.43	0.00	243.43	0.00	0.00
426044	DE 600 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	232.20	232.20	0.00	232.20	0.00	0.00
426045	DE 600 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	306.20	306.20	0.00	306.20	0.00	0.00
426046	DE 600 PARES CON CABLE DE 400 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	335.29	335.29	0.00	335.29	0.00	0.00
426047	DE 50 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	130.37	130.37	0.00	130.37	0.00	0.00
426048	DE 100 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	135.22	135.22	0.00	135.22	0.00	0.00
426049	DE 100 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	153.15	153.15	0.00	153.15	0.00	0.00
426050	DE 200 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	145.40	145.40	0.00	145.40	0.00	0.00
426051	DE 200 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	161.39	161.39	0.00	161.39	0.00	0.00
426052	DE 200 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	180.78	180.78	0.00	180.78	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426053	DE 400 PARES C/CABLE DE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	173.51	173.51	0.00	173.51	0.00	0.00
426054	DE 400 PARES C/CABLE DE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	199.03	199.03	0.00	199.03	0.00	0.00
426055	DE 400 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	215.87	215.87	0.00	215.87	0.00	0.00
426056	DE 400 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	250.58	250.58	0.00	250.58	0.00	0.00
426057	DE 600 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	238.83	238.83	0.00	238.83	0.00	0.00
426058	DE 600 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	277.62	277.62	0.00	277.62	0.00	0.00
426059	DE 600 PARES CON CABLE DE 400 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES SELLADO CON KIAP O CON BOCINA.	u	342.44	342.44	0.00	342.44	0.00	0.00
426061	DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP.	u	78.52	78.52	0.00	78.52	0.00	0.00
426062	DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP	u	101.29	101.29	0.00	101.29	0.00	0.00
426063	DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP	u	124.56	124.56	0.00	124.56	0.00	0.00
426064	DE 200 PARES SELLAJE CON KIAP.	u	168.18	168.18	0.00	168.18	0.00	0.00
426065	DE 400 PARES SELLAJE CON KIAP.	u	268.95	268.95	0.00	268.95	0.00	0.00
426066	DE 600 PARES SELLAJE CON KIAP.	u	360.81	360.81	0.00	360.81	0.00	0.00
426071	DE 50 PARES CON CABLE DE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	89.18	89.18	0.00	89.18	0.00	0.00
426072	DE 100 PARES CON CABLE DE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP.	u	109.05	109.05	0.00	109.05	0.00	0.00
426073	DE 100 PARES CON CABLE DE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	122.14	122.14	0.00	122.14	0.00	0.00
426074	DE 200 PARES CON CABLE DE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	99.35	99.35	0.00	99.35	0.00	0.00
426075	DE 200 PARES CON CABLE DE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	104.69	104.69	0.00	104.69	0.00	0.00
426076	DE 200 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
426077	DE 400 PARES CON CABLE DE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	127.58	127.58	0.00	127.58	0.00	0.00
426078	DE 400 PARES CON CABLE DE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	151.57	151.57	0.00	151.57	0.00	0.00
426079	DE 400 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	169.94	169.94	0.00	169.94	0.00	0.00
426080	DE 400 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	204.65	204.65	0.00	204.65	0.00	0.00
426081	DE 600 PARES CON CABLE DE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	192.90	192.90	0.00	192.90	0.00	0.00
426082	DE 600 PARES CON CABLE DE 200 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	227.61	227.61	0.00	227.61	0.00	0.00
426083	DE 600 PARES CON CABLE DE 400 PARES Y PARES MUERTOS SELLAJE CON KIAP	u	296.51	296.51	0.00	296.51	0.00	0.00
426091	HACER FORMA DE 30 PARES	u	110.02	110.02	0.00	110.02	0.00	0.00
426092	HACER FORMA DE 50 PARES	u	133.28	133.28	0.00	133.28	0.00	0.00
426093	HACER FORMA DE 100 PARES	u	257.36	257.36	0.00	257.36	0.00	0.00
426094	HACER FORMA DE 200 PARES	u	383.86	383.86	0.00	383.86	0.00	0.00
426095	HACER FORMA DE 400 PARES	u	541.98	541.98	0.00	541.98	0.00	0.00
426096	HACER FORMA DE 600 PARES	u	822.15	822.15	0.00	822.15	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
4261								
426111	DE 20 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	82.88	82.88	0.00	82.88	0.00	0.00
426112	DE 30 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	87.72	87.72	0.00	87.72	0.00	0.00
426113	DE 50 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	105.66	105.66	0.00	105.66	0.00	0.00
426114	DE 100 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	133.28	133.28	0.00	133.28	0.00	0.00
426115	DE 200 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	176.90	176.90	0.00	176.90	0.00	0.00
426116	DE 400 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	278.13	278.13	0.00	278.13	0.00	0.00
426117	DE 600 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	369.99	369.99	0.00	369.99	0.00	0.00
426121	DE 30 PARES CON RAMAL DE 30 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	126.01	126.01	0.00	126.01	0.00	0.00
426122	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
426123	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES CON TERMOCONTRAIBLE	u	148.31	148.31	0.00	148.31	0.00	0.00
426124	DE 100 PARES CON RAMAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	157.51	157.51	0.00	157.51	0.00	0.00
426125	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	209.38	209.38	0.00	209.38	0.00	0.00
426126	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	235.55	235.55	0.00	235.55	0.00	0.00
426127	DE 200 PARES CON RAMAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	201.13	201.13	0.00	201.13	0.00	0.00
426128	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	214.71	214.71	0.00	214.71	0.00	0.00
426129	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	253.00	253.00	0.00	253.00	0.00	0.00
426130	DE 200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	296.62	296.62	0.00	296.62	0.00	0.00
426131	DE 400 PARES CON RAMAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	303.65	303.65	0.00	303.65	0.00	0.00
426132	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	317.93	317.93	0.00	317.93	0.00	0.00
426133	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	340.90	340.90	0.00	340.90	0.00	0.00
426134	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	406.74	406.74	0.00	406.74	0.00	0.00
426135	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	510.33	510.33	0.00	510.33	0.00	0.00
426136	DE 600 PARES CON RAMAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	398.57	398.57	0.00	398.57	0.00	0.00
426137	DE 600 PARES CON RAMAL DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	409.79	409.79	0.00	409.79	0.00	0.00
426138	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	450.12	450.12	0.00	450.12	0.00	0.00
426139	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	530.75	530.75	0.00	530.75	0.00	0.00
426140	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	660.88	660.88	0.00	660.88	0.00	0.00
426141	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	783.36	783.36	0.00	783.36	0.00	0.00
426151	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	91.60	91.60	0.00	91.60	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426152	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	96.45	96.45	0.00	96.45	0.00	0.00
426153	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	114.38	114.38	0.00	114.38	0.00	0.00
426154	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	100.81	100.81	0.00	100.81	0.00	0.00
426155	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	109.53	109.53	0.00	109.53	0.00	0.00
426156	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS ,SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	142.01	142.01	0.00	142.01	0.00	0.00
426157	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	133.20	133.20	0.00	133.20	0.00	0.00
426158	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	156.16	156.16	0.00	156.16	0.00	0.00
426159	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	174.54	174.54	0.00	174.54	0.00	0.00
426160	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	209.24	209.24	0.00	209.24	0.00	0.00
426161	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	197.50	197.50	0.00	197.50	0.00	0.00
426162	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	232.20	232.20	0.00	232.20	0.00	0.00
426163	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y PARES MUERTOS, SELLADO C/TERMOCONTRAIBLE	u	301.10	301.10	0.00	301.10	0.00	0.00
426171	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426172	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	131.34	131.34	0.00	131.34	0.00	0.00
426173	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	149.28	149.28	0.00	149.28	0.00	0.00
426174	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	135.70	135.70	0.00	135.70	0.00	0.00
426175	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	153.64	153.64	0.00	153.64	0.00	0.00
426176	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	176.90	176.90	0.00	176.90	0.00	0.00
426177	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	167.38	167.38	0.00	167.38	0.00	0.00
426178	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	193.93	193.93	0.00	193.93	0.00	0.00
426179	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	211.28	211.28	0.00	211.28	0.00	0.00
426180	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	245.98	245.98	0.00	245.98	0.00	0.00
426181	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	234.24	234.24	0.00	234.24	0.00	0.00
426182	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	264.35	264.35	0.00	264.35	0.00	0.00
426183	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	337.84	337.84	0.00	337.84	0.00	0.00
426184	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	128.92	128.92	0.00	128.92	0.00	0.00
426185	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	133.77	133.77	0.00	133.77	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426186	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	151.70	151.70	0.00	151.70	0.00	0.00
426187	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	138.13	138.13	0.00	138.13	0.00	0.00
426188	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	156.06	156.06	0.00	156.06	0.00	0.00
426189	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	178.84	178.84	0.00	178.84	0.00	0.00
426190	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	168.41	168.41	0.00	168.41	0.00	0.00
426191	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	196.48	196.48	0.00	196.48	0.00	0.00
426192	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	222.00	222.00	0.00	222.00	0.00	0.00
426193	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	295.99	295.99	0.00	295.99	0.00	0.00
426194	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	236.79	236.79	0.00	236.79	0.00	0.00
426195	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	298.55	298.55	0.00	298.55	0.00	0.00
426196	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	339.88	339.88	0.00	339.88	0.00	0.00
4262								
426211	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	135.22	135.22	0.00	135.22	0.00	0.00
426212	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	140.07	140.07	0.00	140.07	0.00	0.00
426213	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	158.00	158.00	0.00	158.00	0.00	0.00
426214	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	144.43	144.43	0.00	144.43	0.00	0.00
426215	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	162.36	162.36	0.00	162.36	0.00	0.00
426216	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	185.63	185.63	0.00	185.63	0.00	0.00
426217	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	179.13	179.13	0.00	179.13	0.00	0.00
426218	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	203.11	203.11	0.00	203.11	0.00	0.00
426219	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	220.47	220.47	0.00	220.47	0.00	0.00
426220	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	252.62	252.62	0.00	252.62	0.00	0.00
426221	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	243.43	243.43	0.00	243.43	0.00	0.00
426222	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	305.17	305.17	0.00	305.17	0.00	0.00
426223	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES, C/TERMOCONTRAIBLE	u	347.03	347.03	0.00	347.03	0.00	0.00
426231	DE 30 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	122.14	122.14	0.00	122.14	0.00	0.00
426232	DE 50 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	145.40	145.40	0.00	145.40	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426233	DE 100 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	168.18	168.18	0.00	168.18	0.00	0.00
426234	DE 200 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	211.80	211.80	0.00	211.80	0.00	0.00
426235	DE 400 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	314.88	314.88	0.00	314.88	0.00	0.00
426236	DE 600 PARES C/TERMINAL DE 11 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	411.33	411.33	0.00	411.33	0.00	0.00
426237	DE 30 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	124.07	124.07	0.00	124.07	0.00	0.00
426238	DE 50 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	147.34	147.34	0.00	147.34	0.00	0.00
426239	DE 100 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	170.12	170.12	0.00	170.12	0.00	0.00
426240	DE 200 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	213.74	213.74	0.00	213.74	0.00	0.00
426241	DE 400 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	316.92	316.92	0.00	316.92	0.00	0.00
426242	DE 600 PARES C/TERMINAL DE 16 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	413.88	413.88	0.00	413.88	0.00	0.00
426243	DE 30 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	130.86	130.86	0.00	130.86	0.00	0.00
426244	DE 50 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	154.12	154.12	0.00	154.12	0.00	0.00
426245	DE 100 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	176.90	176.90	0.00	176.90	0.00	0.00
426246	DE 20 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	220.52	220.52	0.00	220.52	0.00	0.00
426247	DE 400 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	324.06	324.06	0.00	324.06	0.00	0.00
426248	DE 600 PARES C/TERMINAL DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	415.92	415.92	0.00	415.92	0.00	0.00
426251	DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	82.88	82.88	0.00	82.88	0.00	0.00
426252	DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	105.66	105.66	0.00	105.66	0.00	0.00
426253	DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	128.92	128.92	0.00	128.92	0.00	0.00
426254	DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	172.54	172.54	0.00	172.54	0.00	0.00
426255	DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	273.54	273.54	0.00	273.54	0.00	0.00
426256	DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	365.40	365.40	0.00	365.40	0.00	0.00
426261	DE 30 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	153.15	153.15	0.00	153.15	0.00	0.00
426262	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	131.34	131.34	0.00	131.34	0.00	0.00
426263	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	143.95	143.95	0.00	143.95	0.00	0.00
426264	DE 100 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	156.06	156.06	0.00	156.06	0.00	0.00
426265	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	205.01	205.01	0.00	205.01	0.00	0.00
426266	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	218.10	218.10	0.00	218.10	0.00	0.00
426267	DE 200 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	199.68	199.68	0.00	199.68	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426268	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	210.34	210.34	0.00	210.34	0.00	0.00
426269	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	248.63	248.63	0.00	248.63	0.00	0.00
426270	DE 200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	325.21	325.21	0.00	325.21	0.00	0.00
426271	DE 400 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	302.11	302.11	0.00	302.11	0.00	0.00
426272	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	313.34	313.34	0.00	313.34	0.00	0.00
426273	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	353.66	353.66	0.00	353.66	0.00	0.00
426274	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	434.30	434.30	0.00	434.30	0.00	0.00
426275	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	595.05	595.05	0.00	595.05	0.00	0.00
426276	DE 600 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	393.97	393.97	0.00	393.97	0.00	0.00
426277	DE 600 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	405.20	405.20	0.00	405.20	0.00	0.00
426278	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	445.52	445.52	0.00	445.52	0.00	0.00
426279	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	526.16	526.16	0.00	526.16	0.00	0.00
426280	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	686.91	686.91	0.00	686.91	0.00	0.00
426281	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON KIAP O CON BOCINA	u	824.70	824.70	0.00	824.70	0.00	0.00
426286	DE 100 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	93.54	93.54	0.00	93.54	0.00	0.00
426287	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	122.14	122.14	0.00	122.14	0.00	0.00
426288	DE 200 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	99.35	99.35	0.00	99.35	0.00	0.00
426289	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	126.01	126.01	0.00	126.01	0.00	0.00
426290	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
426291	DE 400 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	127.58	127.58	0.00	127.58	0.00	0.00
426292	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	151.57	151.57	0.00	151.57	0.00	0.00
426293	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	169.94	169.94	0.00	169.94	0.00	0.00
426294	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	204.65	204.65	0.00	204.65	0.00	0.00
426295	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	192.90	192.90	0.00	192.90	0.00	0.00
426296	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	227.61	227.61	0.00	227.61	0.00	0.00
426297	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA Y PARES MUERTOS	u	296.51	296.51	0.00	296.51	0.00	0.00
4263	DE FIBRA OPTICA							
426311	REALIZACION DE EMPALME DE 6 F.O.	u	396.40	396.40	0.00	203.28	193.12	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426312	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 6 F.O.	u	41.23	41.23	0.00	16.94	24.29	0.00
426313	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (6 F.O.)	u	175.33	175.33	0.00	127.05	48.28	0.00
426315	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 6 F.O.	u	82.46	82.46	0.00	33.88	48.58	0.00
426321	REALIZACION DE EMPALME DE 12 F.O.	u	445.95	445.95	0.00	228.69	217.26	0.00
426322	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 12 F.O.	u	82.46	82.46	0.00	33.88	48.58	0.00
426323	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (12 F.O.)	u	192.27	192.27	0.00	143.99	48.28	0.00
426325	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 12 F.O.	u	164.92	164.92	0.00	67.76	97.16	0.00
426336	REALIZACION DEL EMPALME DE 18 F. O.	u	495.50	495.50	0.00	254.10	241.40	0.00
426337	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 18 F.O.	u	123.69	123.69	0.00	50.82	72.87	0.00
426338	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (18 F.O.)	u	209.21	209.21	0.00	160.93	48.28	0.00
426340	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 18 F.O.	u	247.38	247.38	0.00	101.64	145.74	0.00
426341	REALIZACION DEL EMPALME DE 24 F.O.	u	545.05	545.05	0.00	279.51	265.54	0.00
426342	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 24 F.O.	u	164.92	164.92	0.00	67.76	97.16	0.00
426343	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (24 F.O.)	u	226.15	226.15	0.00	177.87	48.28	0.00
426345	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 24 F.O.	u	329.84	329.84	0.00	135.52	194.32	0.00
426351	REALIZACION DEL EMPALME DE 36 F.O.	u	644.15	644.15	0.00	330.33	313.82	0.00
426352	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 36 F.O.	u	247.38	247.38	0.00	101.64	145.74	0.00
426353	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO 36 F.O.	u	260.03	260.03	0.00	211.75	48.28	0.00
426355	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 36 F.O.	u	494.76	494.76	0.00	203.28	291.48	0.00
426361	REALIZACION DEL EMPALME DE 48 F.O.	u	743.25	743.25	0.00	381.15	362.10	0.00
426362	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 48 F.O.	u	329.84	329.84	0.00	135.52	194.32	0.00
426363	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO 48 F.O.	u	293.91	293.91	0.00	245.63	48.28	0.00
426365	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO DE 48 F.O.	u	659.68	659.68	0.00	271.04	388.64	0.00
4264	DERECHO DE PLOMO							
426401	DE 30 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	61.55	61.55	0.00	61.55	0.00	0.00
426402	DE 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	82.88	82.88	0.00	82.88	0.00	0.00
426403	DE 100 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	112.44	112.44	0.00	112.44	0.00	0.00
426404	DE 200 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	179.32	179.32	0.00	179.32	0.00	0.00
426405	DE 400 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	307.73	307.73	0.00	307.73	0.00	0.00
426406	DE 600 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	487.88	487.88	0.00	487.88	0.00	0.00
426407	DE 30 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	98.87	98.87	0.00	98.87	0.00	0.00
426408	DE 50 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	111.96	111.96	0.00	111.96	0.00	0.00
426409	DE 50 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	121.65	121.65	0.00	121.65	0.00	0.00
426410	DE 100 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	149.28	149.28	0.00	149.28	0.00	0.00
426411	DE 100 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	160.91	160.91	0.00	160.91	0.00	0.00
426412	DE 100 PARES C/RAMAL DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	187.57	187.57	0.00	187.57	0.00	0.00
426413	DE 200 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	216.65	216.65	0.00	216.65	0.00	0.00
426414	DE 200 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	227.79	227.79	0.00	227.79	0.00	0.00
426415	DE 200 PARES C/RAMAL DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	254.45	254.45	0.00	254.45	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426416	DE 200 PARES C/RAMAL DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	309.22	309.22	0.00	309.22	0.00	0.00
426417	DE 400 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	346.51	346.51	0.00	346.51	0.00	0.00
426418	DE 400 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	358.26	358.26	0.00	358.26	0.00	0.00
426419	DE 400 PARES CON RAMAL DE PB DE 100 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	386.32	386.32	0.00	386.32	0.00	0.00
426420	DE 400 PARES CON RAMAL DE PB DE 200 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	443.99	443.99	0.00	443.99	0.00	0.00
426421	DE 400 PARES CON RAMAL DE PB DE 400 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	516.96	516.96	0.00	516.96	0.00	0.00
426422	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB DE 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	527.17	527.17	0.00	527.17	0.00	0.00
426423	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB DE 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	538.91	538.91	0.00	538.91	0.00	0.00
426424	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	566.98	566.98	0.00	566.98	0.00	0.00
426425	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	622.09	622.09	0.00	622.09	0.00	0.00
426426	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	743.56	743.56	0.00	743.56	0.00	0.00
426427	DE 600 PARES C/RAMAL DE PB 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	856.85	856.85	0.00	856.85	0.00	0.00
426428	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	64.46	64.46	0.00	64.46	0.00	0.00
426429	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	67.37	67.37	0.00	67.37	0.00	0.00
426430	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	88.21	88.21	0.00	88.21	0.00	0.00
426431	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	79.00	79.00	0.00	79.00	0.00	0.00
426432	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	99.35	99.35	0.00	99.35	0.00	0.00
426433	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426434	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	116.86	116.86	0.00	116.86	0.00	0.00
426435	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	127.58	127.58	0.00	127.58	0.00	0.00
426436	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	152.59	152.59	0.00	152.59	0.00	0.00
426437	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	211.79	211.79	0.00	211.79	0.00	0.00
426438	DE 600 PARES C/CABLE 30 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	131.16	131.16	0.00	131.16	0.00	0.00
426439	DE 600 PARES C/CABLE 50 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	150.55	150.55	0.00	150.55	0.00	0.00
426440	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	175.55	175.55	0.00	175.55	0.00	0.00
426441	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	234.75	234.75	0.00	234.75	0.00	0.00
426442	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y PARES MUERTOS SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	330.69	330.69	0.00	330.69	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426443	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	99.35	99.35	0.00	99.35	0.00	0.00
426444	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	102.26	102.26	0.00	102.26	0.00	0.00
426445	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426446	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	113.89	113.89	0.00	113.89	0.00	0.00
426447	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	134.25	134.25	0.00	134.25	0.00	0.00
426448	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	158.00	158.00	0.00	158.00	0.00	0.00
426449	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	130.65	130.65	0.00	130.65	0.00	0.00
426450	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	164.32	164.32	0.00	164.32	0.00	0.00
426451	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	189.34	189.34	0.00	189.34	0.00	0.00
426452	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	248.53	248.53	0.00	248.53	0.00	0.00
426453	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	212.30	212.30	0.00	212.30	0.00	0.00
426454	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	271.49	271.49	0.00	271.49	0.00	0.00
426455	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 11 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	358.26	358.26	0.00	358.26	0.00	0.00
426456	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	101.29	101.29	0.00	101.29	0.00	0.00
426457	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	125.53	125.53	0.00	125.53	0.00	0.00
426458	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	116.32	116.32	0.00	116.32	0.00	0.00
426459	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	136.19	136.19	0.00	136.19	0.00	0.00
426460	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	160.42	160.42	0.00	160.42	0.00	0.00
426461	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	133.20	133.20	0.00	133.20	0.00	0.00
426462	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	166.88	166.88	0.00	166.88	0.00	0.00
426463	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	191.89	191.89	0.00	191.89	0.00	0.00
426464	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	251.09	251.09	0.00	251.09	0.00	0.00
426465	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	214.85	214.85	0.00	214.85	0.00	0.00
426466	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	274.05	274.05	0.00	274.05	0.00	0.00
426467	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 16 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	362.85	362.85	0.00	362.85	0.00	0.00
426468	DE 50 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	108.08	108.08	0.00	108.08	0.00	0.00
426469	DE 100 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	113.41	113.41	0.00	113.41	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426470	DE 100 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	131.83	131.83	0.00	131.83	0.00	0.00
426471	DE 200 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	122.62	122.62	0.00	122.62	0.00	0.00
426472	DE 200 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	142.97	142.97	0.00	142.97	0.00	0.00
426473	DE 200 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	171.09	171.09	0.00	171.09	0.00	0.00
426474	DE 400 PARES C/CABLE 30 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	140.34	140.34	0.00	140.34	0.00	0.00
426475	DE 400 PARES C/CABLE 50 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	174.54	174.54	0.00	174.54	0.00	0.00
426476	DE 400 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	201.07	201.07	0.00	201.07	0.00	0.00
426477	DE 400 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	260.27	260.27	0.00	260.27	0.00	0.00
426478	DE 600 PARES C/CABLE 100 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	224.03	224.03	0.00	224.03	0.00	0.00
426479	DE 600 PARES C/CABLE 200 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	283.24	283.24	0.00	283.24	0.00	0.00
426480	DE 600 PARES C/CABLE 400 PARES Y TERMINAL DE 30 PARES DE CORAZA DE PLOMO	u	376.62	376.62	0.00	376.62	0.00	0.00
426481	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	96.45	96.45	0.00	96.45	0.00	0.00
426482	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	117.77	117.77	0.00	117.77	0.00	0.00
426483	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	147.34	147.34	0.00	147.34	0.00	0.00
426484	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	214.22	214.22	0.00	214.22	0.00	0.00
426485	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	344.48	344.48	0.00	344.48	0.00	0.00
426486	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 11 PARES	u	524.62	524.62	0.00	524.62	0.00	0.00
426487	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	98.87	98.87	0.00	98.87	0.00	0.00
426488	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	119.71	119.71	0.00	119.71	0.00	0.00
426489	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	149.28	149.28	0.00	149.28	0.00	0.00
426490	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	216.16	216.16	0.00	216.16	0.00	0.00
426491	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	346.51	346.51	0.00	346.51	0.00	0.00
426492	DE 600 PARES CON TERMINAL DE 16 PARES	u	527.17	527.17	0.00	527.17	0.00	0.00
426493	DE 30 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	105.17	105.17	0.00	105.17	0.00	0.00
426494	DE 50 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426495	DE 100 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	156.06	156.06	0.00	156.06	0.00	0.00
426496	DE 200 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	222.94	222.94	0.00	222.94	0.00	0.00
426497	DE 400 PARES CON TERMINAL DE 30 PARES	u	352.13	352.13	0.00	352.13	0.00	0.00
4265	DE TERMINAL							
426501	DE 6 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	63.49	63.49	0.00	63.49	0.00	0.00
426502	DE 11 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	65.43	65.43	0.00	65.43	0.00	0.00
426503	DE 16 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	67.37	67.37	0.00	67.37	0.00	0.00
426504	DE 20 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426505	DE 26 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	71.73	71.73	0.00	71.73	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426506	DE 30 PARES EN CABLE 30 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426507	DE 6 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	65.91	65.91	0.00	65.91	0.00	0.00
426508	DE 11 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	67.85	67.85	0.00	67.85	0.00	0.00
426509	DE 16 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00
426510	DE 20 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	72.21	72.21	0.00	72.21	0.00	0.00
426511	DE 26 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426512	DE 30 PARES EN CABLE 50 PARES EN PUNTA SELLADO C/KIAP	u	76.58	76.58	0.00	76.58	0.00	0.00
426513	DE 11 PARES EN CABLE DE 30 PARES SELLADO C/KIAP	u	79.48	79.48	0.00	79.48	0.00	0.00
426514	DE 11 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	79.97	79.97	0.00	79.97	0.00	0.00
426515	DE 11 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO C/KIAP	u	80.45	80.45	0.00	80.45	0.00	0.00
426516	DE 11 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/KIAP	u	104.69	104.69	0.00	104.69	0.00	0.00
426517	DE 11 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/KIAP	u	114.83	114.83	0.00	114.83	0.00	0.00
426518	DE 11 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/KIAP	u	122.48	122.48	0.00	122.48	0.00	0.00
426519	DE 16 PARES EN CABLE DE 30 PARES SELLADO C/KIAP	u	93.06	93.06	0.00	93.06	0.00	0.00
426520	DE 16 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	93.54	93.54	0.00	93.54	0.00	0.00
426521	DE 16 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO C/KIAP	u	94.02	94.02	0.00	94.02	0.00	0.00
426522	DE 16 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/KIAP	u	109.53	109.53	0.00	109.53	0.00	0.00
426523	DE 16 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/KIAP	u	117.89	117.89	0.00	117.89	0.00	0.00
426524	DE 16 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/KIAP	u	145.45	145.45	0.00	145.45	0.00	0.00
426525	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES SELLADO C/KIAP	u	118.26	118.26	0.00	118.26	0.00	0.00
426526	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	118.74	118.74	0.00	118.74	0.00	0.00
426527	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO C/KIAP	u	119.23	119.23	0.00	119.23	0.00	0.00
426528	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/KIAP	u	132.80	132.80	0.00	132.80	0.00	0.00
426529	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/KIAP	u	136.19	136.19	0.00	136.19	0.00	0.00
426530	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/KIAP	u	152.59	152.59	0.00	152.59	0.00	0.00
426541	DE 6 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	59.13	59.13	0.00	59.13	0.00	0.00
426542	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	61.07	61.07	0.00	61.07	0.00	0.00
426543	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	63.00	63.00	0.00	63.00	0.00	0.00
426544	DE 20 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	65.43	65.43	0.00	65.43	0.00	0.00
426545	DE 26 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	67.37	67.37	0.00	67.37	0.00	0.00
426546	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00
426547	DE 6 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	61.07	61.07	0.00	61.07	0.00	0.00
426548	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	63.49	63.49	0.00	63.49	0.00	0.00
426549	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	65.91	65.91	0.00	65.91	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426550	DE 20 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	67.85	67.85	0.00	67.85	0.00	0.00
426551	DE 26 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	70.27	70.27	0.00	70.27	0.00	0.00
426552	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES A PUNTA SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	72.21	72.21	0.00	72.21	0.00	0.00
426553	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	75.12	75.12	0.00	75.12	0.00	0.00
426554	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	75.61	75.61	0.00	75.61	0.00	0.00
426555	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	76.09	76.09	0.00	76.09	0.00	0.00
426556	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	82.88	82.88	0.00	82.88	0.00	0.00
426557	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	104.69	104.69	0.00	104.69	0.00	0.00
426558	DE 11 PARES EN CABLE DE PB 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	143.41	143.41	0.00	143.41	0.00	0.00
426559	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	88.69	88.69	0.00	88.69	0.00	0.00
426560	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	89.18	89.18	0.00	89.18	0.00	0.00
426561	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	89.66	89.66	0.00	89.66	0.00	0.00
426562	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	105.17	105.17	0.00	105.17	0.00	0.00
426563	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	117.38	117.38	0.00	117.38	0.00	0.00
426564	DE 16 PARES EN CABLE DE PB 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	140.34	140.34	0.00	140.34	0.00	0.00
426565	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 30 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	87.24	87.24	0.00	87.24	0.00	0.00
426566	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	87.72	87.72	0.00	87.72	0.00	0.00
426567	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	88.21	88.21	0.00	88.21	0.00	0.00
426568	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	124.07	124.07	0.00	124.07	0.00	0.00
426569	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	138.81	138.81	0.00	138.81	0.00	0.00
426570	DE 30 PARES EN CABLE DE PB 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	148.00	148.00	0.00	148.00	0.00	0.00
4266								
426611	DE 6 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	67.85	67.85	0.00	67.85	0.00	0.00
426612	DE 11 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00
426613	DE 16 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	71.73	71.73	0.00	71.73	0.00	0.00
426614	DE 20 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426615	DE 26 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	76.09	76.09	0.00	76.09	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426616	DE 30 PARES C/CABLE 30 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	78.52	78.52	0.00	78.52	0.00	0.00
426617	DE 6 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00
426618	DE 11 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	72.21	72.21	0.00	72.21	0.00	0.00
426619	DE 16 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426620	DE 20 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	76.58	76.58	0.00	76.58	0.00	0.00
426621	DE 26 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	78.52	78.52	0.00	78.52	0.00	0.00
426622	DE 30 PARES C/CABLE 50 PARES EN PUNTA C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETILENO	u	80.94	80.94	0.00	80.94	0.00	0.00
426631	DE 11 PARES EN CABLE DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	59.61	59.61	0.00	59.61	0.00	0.00
426632	DE 11 PARES EN CABLE DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	83.85	83.85	0.00	83.85	0.00	0.00
426633	DE 11 PARES EN CABLE DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	84.81	84.81	0.00	84.81	0.00	0.00
426634	DE 11 PARES EN CABLE DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	113.41	113.41	0.00	113.41	0.00	0.00
426635	DE 11 PARES EN CABLE DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	119.93	119.93	0.00	119.93	0.00	0.00
426636	DE 11 PARES EN CABLE DE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	132.69	132.69	0.00	132.69	0.00	0.00
426637	DE 16 PARES EN CABLE DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	97.42	97.42	0.00	97.42	0.00	0.00
426638	DE 16 PARES EN CABLE DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	97.90	97.90	0.00	97.90	0.00	0.00
426639	DE 16 PARES EN CABLE DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	98.39	98.39	0.00	98.39	0.00	0.00
426640	DE 16 PARES EN CABLE DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	114.38	114.38	0.00	114.38	0.00	0.00
426641	DE 16 PARES EN CABLE DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	120.20	120.20	0.00	120.20	0.00	0.00
426642	DE 16 PARES EN CABLE DE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	150.04	150.04	0.00	150.04	0.00	0.00
426643	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	122.62	122.62	0.00	122.62	0.00	0.00
426644	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426645	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	125.53	125.53	0.00	125.53	0.00	0.00
426646	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	132.80	132.80	0.00	132.80	0.00	0.00
426647	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	148.00	148.00	0.00	148.00	0.00	0.00
426648	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE	u	157.18	157.18	0.00	157.18	0.00	0.00
426651	DE 6 PARES EN CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	63.49	63.49	0.00	63.49	0.00	0.00
426652	DE 11 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	65.43	65.43	0.00	65.43	0.00	0.00
426653	DE 16 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	67.85	67.85	0.00	67.85	0.00	0.00
426654	DE 20 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	69.79	69.79	0.00	69.79	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426655	DE 26 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	71.73	71.73	0.00	71.73	0.00	0.00
426656	DE 30 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	74.15	74.15	0.00	74.15	0.00	0.00
426657	DE 6 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	65.91	65.91	0.00	65.91	0.00	0.00
426658	DE 11 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	77.54	77.54	0.00	77.54	0.00	0.00
426659	DE 16 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	70.27	70.27	0.00	70.27	0.00	0.00
426660	DE 26 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	74.64	74.64	0.00	74.64	0.00	0.00
426661	DE 30 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO EN PUNTA SELLAJE CON BOCINA	u	76.58	76.58	0.00	76.58	0.00	0.00
426671	DE 11 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	79.48	79.48	0.00	79.48	0.00	0.00
426672	DE 11 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	80.45	80.45	0.00	80.45	0.00	0.00
426673	DE 11 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	81.42	81.42	0.00	81.42	0.00	0.00
426674	DE 11 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	108.56	108.56	0.00	108.56	0.00	0.00
426675	DE 11 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	115.34	115.34	0.00	115.34	0.00	0.00
426676	DE 11 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	128.61	128.61	0.00	128.61	0.00	0.00
426677	DE 11 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	86.75	86.75	0.00	86.75	0.00	0.00
426678	DE 16 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	87.72	87.72	0.00	87.72	0.00	0.00
426679	DE 16 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	88.69	88.69	0.00	88.69	0.00	0.00
426680	DE 16 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	109.05	109.05	0.00	109.05	0.00	0.00
426681	DE 16 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	125.03	125.03	0.00	125.03	0.00	0.00
426682	DE 16 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	136.26	136.26	0.00	136.26	0.00	0.00
426683	DE 30 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	118.26	118.26	0.00	118.26	0.00	0.00
426684	DE 30 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	118.74	118.74	0.00	118.74	0.00	0.00
426685	DE 30 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	119.23	119.23	0.00	119.23	0.00	0.00
426686	DE 30 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	132.80	132.80	0.00	132.80	0.00	0.00
426687	DE 30 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	150.55	150.55	0.00	150.55	0.00	0.00
426688	DE 30 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	161.78	161.78	0.00	161.78	0.00	0.00
4267	ENTRONQUE RAMAL							
426711	30 PARES C/CABLE 30 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETIL ENO	u	127.47	127.47	0.00	127.47	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426712	30 PARES C/CABLE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETIL ENO	u	127.95	127.95	0.00	127.95	0.00	0.00
426713	30 PARES C/CABLE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	130.86	130.86	0.00	130.86	0.00	0.00
426714	30 PARES C/CABLE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
426715	30 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	151.57	151.57	0.00	151.57	0.00	0.00
426716	30 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	156.16	156.16	0.00	156.16	0.00	0.00
426717	50 PARES C/CABLE 50 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETIL ENO	u	136.19	136.19	0.00	136.19	0.00	0.00
426718	50 PARES C/CABLE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	136.68	136.68	0.00	136.68	0.00	0.00
426719	50 PARES C/CABLE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	144.91	144.91	0.00	144.91	0.00	0.00
426720	50 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	161.78	161.78	0.00	161.78	0.00	0.00
426721	50 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIETI LENO	u	170.96	170.96	0.00	170.96	0.00	0.00
426722	100 PARES C/CABLE 100 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	200.65	200.65	0.00	200.65	0.00	0.00
426723	100 PARES C/CABLE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	201.13	201.13	0.00	201.13	0.00	0.00
426724	100 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	220.47	220.47	0.00	220.47	0.00	0.00
426725	100 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	238.83	238.83	0.00	238.83	0.00	0.00
426726	200 PARES C/CABLE 200 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	308.73	308.73	0.00	308.73	0.00	0.00
426727	200 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	325.59	325.59	0.00	325.59	0.00	0.00
426728	200 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	334.27	334.27	0.00	334.27	0.00	0.00
426729	400 PARES C/CABLE 400 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	415.92	415.92	0.00	415.92	0.00	0.00
426730	400 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	421.54	421.54	0.00	421.54	0.00	0.00
426731	600 PARES C/CABLE 600 PARES C/TERMOCONTRAIBLE DE POLIET ILENO	u	586.88	586.88	0.00	586.88	0.00	0.00
426732	DE 30 PARES A CABLE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	144.91	144.91	0.00	144.91	0.00	0.00
426733	DE 30 PARES A CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426734	DE 30 PARES A CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426735	DE 30 PARES A CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	135.22	135.22	0.00	135.22	0.00	0.00
426736	DE 30 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	146.97	146.97	0.00	146.97	0.00	0.00
426737	DE 30 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	151.57	151.57	0.00	151.57	0.00	0.00
426738	DE 50 PARES A CABLE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	131.83	131.83	0.00	131.83	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426739	DE 50 PARES A CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	132.31	132.31	0.00	132.31	0.00	0.00
426740	DE 50 PARES A CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	140.55	140.55	0.00	140.55	0.00	0.00
426741	DE 50 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	157.18	157.18	0.00	157.18	0.00	0.00
426742	DE 50 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/ BOCINA	u	166.37	166.37	0.00	166.37	0.00	0.00
426743	DE 100 PARES A CABLE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	197.26	197.26	0.00	197.26	0.00	0.00
426744	DE 100 PARES A CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	197.74	197.74	0.00	197.74	0.00	0.00
426745	DE 100 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	219.44	219.44	0.00	219.44	0.00	0.00
426746	DE 100 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	234.75	234.75	0.00	234.75	0.00	0.00
426747	DE 200 PARES A CABLE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	307.76	307.76	0.00	307.76	0.00	0.00
426748	DE 200 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	329.17	329.17	0.00	329.17	0.00	0.00
426749	DE 200 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	329.68	329.68	0.00	329.68	0.00	0.00
426750	DE 400 PARES A CABLE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	374.58	374.58	0.00	374.58	0.00	0.00
426751	DE 400 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	375.61	375.61	0.00	375.61	0.00	0.00
426752	DE 600 PARES A CABLE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE C/BOCINA	u	486.86	486.86	0.00	486.86	0.00	0.00
426753	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 30 PARES SELLADO C/KIAP	u	118.74	118.74	0.00	118.74	0.00	0.00
426754	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	123.10	123.10	0.00	123.10	0.00	0.00
426755	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 100PARES SELLADO C/KIAP	u	126.50	126.50	0.00	126.50	0.00	0.00
426756	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 200PARES SELLADO C/KIAP	u	135.22	135.22	0.00	135.22	0.00	0.00
426757	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 400PARES SELLADO C/KIAP	u	146.97	146.97	0.00	146.97	0.00	0.00
426758	DE 30 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 600PARES SELLADO C/KIAP	u	143.95	143.95	0.00	143.95	0.00	0.00
426759	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 50 PARES SELLADO C/KIAP	u	131.83	131.83	0.00	131.83	0.00	0.00
426760	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 100PARES SELLADO C/KIAP	u	132.31	132.31	0.00	132.31	0.00	0.00
426761	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO DE 200PARES SELLADO C/KIAP	u	140.55	140.55	0.00	140.55	0.00	0.00
426762	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 400 PARES SELLADO CON KIAP	u	157.18	157.18	0.00	157.18	0.00	0.00
426763	DE 50 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	166.37	166.37	0.00	166.37	0.00	0.00
426764	DE 100 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 100 PARES SELLADO CON KIAP	u	195.80	195.80	0.00	195.80	0.00	0.00
426765	DE 100 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 200 PARES SELLADO CON KIAP	u	196.29	196.29	0.00	196.29	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426766	DE 100 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 400 PARES SELLADO CON KIAP	u	215.36	215.36	0.00	215.36	0.00	0.00
426767	DE 100 EN CABLE DE POLIETILENO DE 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	243.93	243.93	0.00	243.93	0.00	0.00
426768	DE 200 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 200 PARES SELLADO CON KIAP	u	303.40	303.40	0.00	303.40	0.00	0.00
426769	DE 200 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 400 PARES SELLADO CON KIAP	u	319.98	319.98	0.00	319.98	0.00	0.00
426770	DE 200 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	329.17	329.17	0.00	329.17	0.00	0.00
426771	DE 400 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 400 PARES SELLADO CON KIAP	u	421.03	421.03	0.00	421.03	0.00	0.00
426772	DE 400 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	431.74	431.74	0.00	431.74	0.00	0.00
426773	DE 600 PARES EN CABLE DE POLIETILENO 600 PARES SELLADO CON KIAP	u	597.09	597.09	0.00	597.09	0.00	0.00
426774	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	118.74	118.74	0.00	118.74	0.00	0.00
426775	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	119.23	119.23	0.00	119.23	0.00	0.00
426776	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	136.68	136.68	0.00	136.68	0.00	0.00
426777	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	130.86	130.86	0.00	130.86	0.00	0.00
426778	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	146.97	146.97	0.00	146.97	0.00	0.00
426779	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	147.48	147.48	0.00	147.48	0.00	0.00
426780	DE 50 PARES EN CABLE DE 50 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	139.32	139.32	0.00	139.32	0.00	0.00
426781	DE 50 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	139.83	139.83	0.00	139.83	0.00	0.00
426782	DE 50 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	144.42	144.42	0.00	144.42	0.00	0.00
426783	DE 50 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	152.59	152.59	0.00	152.59	0.00	0.00
426784	DE 50 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO CON CORAZA DE PLOMO	u	161.78	161.78	0.00	161.78	0.00	0.00
426785	DE 100 PARES EN CABLE DE 100 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	263.66	263.66	0.00	263.66	0.00	0.00
426786	DE 100 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	272.38	272.38	0.00	272.38	0.00	0.00
426787	DE 100 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	287.31	287.31	0.00	287.31	0.00	0.00
426788	DE 100 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	291.40	291.40	0.00	291.40	0.00	0.00
426789	DE 200 PARES EN CABLE DE 200 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	388.88	388.88	0.00	388.88	0.00	0.00
426790	DE 200 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	393.47	393.47	0.00	393.47	0.00	0.00
426791	DE 200 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	416.43	416.43	0.00	416.43	0.00	0.00
426792	DE 400 PARES EN CABLE DE 400 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	402.65	402.65	0.00	402.65	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426793	DE 400 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	494.51	494.51	0.00	494.51	0.00	0.00
426794	DE 600 PARES EN CABLE DE 600 PARES SELLADO C/CORAZA DE PLOMO	u	724.16	724.16	0.00	724.16	0.00	0.00
4268	EN BOBINA (PE)							
426811	10 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	252.10	252.10	0.00	252.10	0.00	0.00
426812	10 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	270.48	270.48	0.00	270.48	0.00	0.00
426813	10 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	321.00	321.00	0.00	321.00	0.00	0.00
426814	10 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	462.36	462.36	0.00	462.36	0.00	0.00
426815	10 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	748.66	748.66	0.00	748.66	0.00	0.00
426816	10 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	831.33	831.33	0.00	831.33	0.00	0.00
426817	30 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	235.78	235.78	0.00	235.78	0.00	0.00
426818	30 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	254.65	254.65	0.00	254.65	0.00	0.00
426819	30 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	304.67	304.67	0.00	304.67	0.00	0.00
426820	30 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	446.03	446.03	0.00	446.03	0.00	0.00
426821	30 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	732.84	732.84	0.00	732.84	0.00	0.00
426822	30 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	1,024.24	1,024.24	0.00	1,024.24	0.00	0.00
426823	50 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	288.85	288.85	0.00	288.85	0.00	0.00
426824	50 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	339.37	339.37	0.00	339.37	0.00	0.00
426825	50 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	480.74	480.74	0.00	480.74	0.00	0.00
426826	50 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	767.03	767.03	0.00	767.03	0.00	0.00
426827	50 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	1,058.43	1,058.43	0.00	1,058.43	0.00	0.00
426828	100 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	408.27	408.27	0.00	408.27	0.00	0.00
426829	100 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	549.63	549.63	0.00	549.63	0.00	0.00
426830	100 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	835.92	835.92	0.00	835.92	0.00	0.00
426831	100 PARES EN CABLES 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	1,127.32	1,127.32	0.00	1,127.32	0.00	0.00
426832	200 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	687.42	687.42	0.00	687.42	0.00	0.00
426833	200 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	973.71	973.71	0.00	973.71	0.00	0.00
426834	200 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONTR AIBLE	u	1,265.11	1,265.11	0.00	1,265.11	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426835	400 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCONT RAIBLE	u	1,244.70	1,244.70	0.00	1,244.70	0.00	0.00
426836	400 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/TERMOCON TRAIBLE	u	1,536.10	1,536.10	0.00	1,536.10	0.00	0.00
426841	10 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO CON BOCINA	u	109.72	109.72	0.00	109.72	0.00	0.00
426842	10 PARS EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	265.89	265.89	0.00	265.89	0.00	0.00
426843	10 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	316.41	316.41	0.00	316.41	0.00	0.00
426844	10 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	457.77	457.77	0.00	457.77	0.00	0.00
426845	10 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	744.06	744.06	0.00	744.06	0.00	0.00
426846	30 PARES EN CABLE 30 PARES DE POLIETILENO C/ BOCINA	u	231.18	231.18	0.00	231.18	0.00	0.00
426847	30 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	249.55	249.55	0.00	249.55	0.00	0.00
426848	30 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	300.07	300.07	0.00	300.07	0.00	0.00
426849	30 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	441.44	441.44	0.00	441.44	0.00	0.00
426850	30 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	728.25	728.25	0.00	728.25	0.00	0.00
426851	30 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,019.64	1,019.64	0.00	1,019.64	0.00	0.00
426852	50 PARES EN CABLE 50 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	284.26	284.26	0.00	284.26	0.00	0.00
426853	50 PARES EN ABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	334.78	334.78	0.00	334.78	0.00	0.00
426854	50 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	476.14	476.14	0.00	476.14	0.00	0.00
426855	50 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	762.44	762.44	0.00	762.44	0.00	0.00
426856	50 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,054.86	1,054.86	0.00	1,054.86	0.00	0.00
426857	100 PARES EN CABLE 100 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	403.68	403.68	0.00	403.68	0.00	0.00
426858	100 PARES EN CABLE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	545.03	545.03	0.00	545.03	0.00	0.00
426859	100 PARES EN CABLE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	831.33	831.33	0.00	831.33	0.00	0.00
426860	100 PARES EN CABLE 600 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,122.73	1,122.73	0.00	1,122.73	0.00	0.00
426861	200 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	682.82	682.82	0.00	682.82	0.00	0.00
426862	200 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	969.12	969.12	0.00	969.12	0.00	0.00
426863	200 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,260.52	1,260.52	0.00	1,260.52	0.00	0.00
426864	400 PARES EN CABLE 400 PARES DE POIETILENO C/BOCINA	u	1,240.11	1,240.11	0.00	1,240.11	0.00	0.00
426865	400 PARES EN CABLE DE 600 DE POLIETILENO C/BOCINA	u	1,531.51	1,531.51	0.00	1,531.51	0.00	0.00
4269	EN BOBINA (PB)							
426911	DE 10 PARES CON CABLE DE 30 PARES	u	215.36	215.36	0.00	215.36	0.00	0.00
426912	DE 10 PARES CON CABLE DE 50 PARES	u	244.96	244.96	0.00	244.96	0.00	0.00
426913	DE 10 PARES CON CABLE DE 100 PARES	u	334.78	334.78	0.00	334.78	0.00	0.00
426914	DE 10 PARES CON CABLE DE 200 PARES	u	545.03	545.03	0.00	545.03	0.00	0.00
426915	DE 30 PARES CON CABLE DE 30 PARES	u	233.73	233.73	0.00	233.73	0.00	0.00
426916	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	263.33	263.33	0.00	263.33	0.00	0.00
426917	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	353.15	353.15	0.00	353.15	0.00	0.00
426918	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	554.22	554.22	0.00	554.22	0.00	0.00
426919	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	746.61	746.61	0.00	746.61	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
426920	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES	u	1,019.64	1,019.64	0.00	1,019.64	0.00	0.00
426921	DE 50 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	281.71	281.71	0.00	281.71	0.00	0.00
426922	DE 50 PARES CON CABLE DE 100 PARES	u	371.52	371.52	0.00	371.52	0.00	0.00
426923	DE 50 PARES CON CABLE DE 200 PARES	u	572.60	572.60	0.00	572.60	0.00	0.00
426924	DE 50 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	764.99	764.99	0.00	764.99	0.00	0.00
426925	DE 50 PARES EN CABLE DE 600 PARES	u	1,038.02	1,038.02	0.00	1,038.02	0.00	0.00
426926	DE 100 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	330.19	330.19	0.00	330.19	0.00	0.00
426927	DE 100 PARES CON CABLE DE 200 PARES	u	618.53	618.53	0.00	618.53	0.00	0.00
426928	DE 100 PARES CON CABLE DE 400 PARES	u	845.11	845.11	0.00	845.11	0.00	0.00
426929	DE 100 PARES CON CABLE DE 600 PARES	u	1,118.14	1,118.14	0.00	1,118.14	0.00	0.00
426930	DE 200 PARES CON CABLE DE 200 PARES	u	698.64	698.64	0.00	698.64	0.00	0.00
426931	DE 200 PARES CON CABLE DE 400 PARES	u	925.74	925.74	0.00	925.74	0.00	0.00
426932	DE 200 PARES CON CABLE DE 600 PARES	u	1,232.97	1,232.97	0.00	1,232.97	0.00	0.00
426933	DE 400 PARES CON CABLE DE 400 PARES	u	1,318.19	1,318.19	0.00	1,318.19	0.00	0.00
426934	DE 400 PARES CON CABLE DE 600 PARES	u	1,513.14	1,513.14	0.00	1,513.14	0.00	0.00
427	EMPATES DE CABLES SOTERRADOS							
4271	DERECHO DE POLIETILENO							
427111	DE 30 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	131.34	131.34	0.00	131.34	0.00	0.00
427112	DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	147.34	147.34	0.00	147.34	0.00	0.00
427113	DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	176.90	176.90	0.00	176.90	0.00	0.00
427114	DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	220.52	220.52	0.00	220.52	0.00	0.00
427115	DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	324.06	324.06	0.00	324.06	0.00	0.00
427116	DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	415.92	415.92	0.00	415.92	0.00	0.00
427117	DE 900 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	755.81	755.81	0.00	755.81	0.00	0.00
427118	DE 1200 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	937.99	937.99	0.00	937.99	0.00	0.00
427119	DE 2400 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,669.30	1,669.30	0.00	1,669.30	0.00	0.00
427121	DE 30 PARES CON BOCINA	u	126.98	126.98	0.00	126.98	0.00	0.00
427122	DE 50 PARES BOCINA	u	142.97	142.97	0.00	142.97	0.00	0.00
427123	DE 100 PARES CON BOCINA	u	172.54	172.54	0.00	172.54	0.00	0.00
427124	DE 200 PARES CON BOCINA	u	216.16	216.16	0.00	216.16	0.00	0.00
427125	DE 400 PARES CON BOCINA	u	319.47	319.47	0.00	319.47	0.00	0.00
427126	DE 600 PARES CON BOCINA	u	411.33	411.33	0.00	411.33	0.00	0.00
427127	DE 900 PARES CON BOCINA	u	760.40	760.40	0.00	760.40	0.00	0.00
427128	DE 1200 PARES CON BOCINA	u	942.59	942.59	0.00	942.59	0.00	0.00
427129	DE 2400 PARES CON BOCINA	u	1,673.89	1,673.89	0.00	1,673.89	0.00	0.00
427131	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	165.76	165.76	0.00	165.76	0.00	0.00
427132	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	174.48	174.48	0.00	174.48	0.00	0.00
427133	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	198.71	198.71	0.00	198.71	0.00	0.00
427134	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	220.52	220.52	0.00	220.52	0.00	0.00
427135	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	242.33	242.33	0.00	242.33	0.00	0.00
427136	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	285.95	285.95	0.00	285.95	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427137	DE 200 PARES RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCONTRA IBLE	u	307.76	307.76	0.00	307.76	0.00	0.00
427138	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON TERMOCON TRAIBLE	u	329.57	329.57	0.00	329.57	0.00	0.00
427139	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	369.99	369.99	0.00	369.99	0.00	0.00
427140	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	415.92	415.92	0.00	415.92	0.00	0.00
427141	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	507.78	507.78	0.00	507.78	0.00	0.00
427142	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	463.89	463.89	0.00	463.89	0.00	0.00
427143	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	509.82	509.82	0.00	509.82	0.00	0.00
427144	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	601.68	601.68	0.00	601.68	0.00	0.00
427145	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	693.54	693.54	0.00	693.54	0.00	0.00
427151	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	170.12	170.12	0.00	170.12	0.00	0.00
427152	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	178.84	178.84	0.00	178.84	0.00	0.00
427153	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	203.07	203.07	0.00	203.07	0.00	0.00
427154	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	213.25	213.25	0.00	213.25	0.00	0.00
427155	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	246.69	246.69	0.00	246.69	0.00	0.00
427156	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	290.31	290.31	0.00	290.31	0.00	0.00
427157	DE 200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	312.12	312.12	0.00	312.12	0.00	0.00
427158	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	351.62	351.62	0.00	351.62	0.00	0.00
427159	DE 400 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	374.58	374.58	0.00	374.58	0.00	0.00
427160	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	420.51	420.51	0.00	420.51	0.00	0.00
427161	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	512.37	512.37	0.00	512.37	0.00	0.00
427162	DE 600 PARES CON RAMAL DE 100 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	468.48	468.48	0.00	468.48	0.00	0.00
427163	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	514.41	514.41	0.00	514.41	0.00	0.00
427164	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	606.27	606.27	0.00	606.27	0.00	0.00
427165	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	698.13	698.13	0.00	698.13	0.00	0.00
427171	DE 900 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	854.30	854.30	0.00	854.30	0.00	0.00
427172	DE 900 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	946.16	946.16	0.00	946.16	0.00	0.00
427173	DE 900 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	1,032.91	1,032.91	0.00	1,032.91	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427174	DE 900 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON TERMOCO NTRAIBLE	u	1,175.81	1,175.81	0.00	1,175.81	0.00	0.00
427175	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERCOM ONTRAIBLE	u	1,036.99	1,036.99	0.00	1,036.99	0.00	0.00
427176	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,128.85	1,128.85	0.00	1,128.85	0.00	0.00
427177	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,220.71	1,220.71	0.00	1,220.71	0.00	0.00
427178	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,358.50	1,358.50	0.00	1,358.50	0.00	0.00
427179	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES SELLAJE CON TERMO CONTRAIBLE	u	1,493.75	1,493.75	0.00	1,493.75	0.00	0.00
427180	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,768.31	1,768.31	0.00	1,768.31	0.00	0.00
427181	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,887.72	1,887.72	0.00	1,887.72	0.00	0.00
427182	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	1,933.65	1,933.65	0.00	1,933.65	0.00	0.00
427183	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON TERMOC ONTRAIBLE	u	2,071.44	2,071.44	0.00	2,071.44	0.00	0.00
427184	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES SELLAJE CON TERMO CONTRAIBLE	u	2,227.61	2,227.61	0.00	2,227.61	0.00	0.00
427186	DE 900 PARES CON RAMAL DE 200 PARS SELLAJE CON BOCINA	u	849.71	849.71	0.00	849.71	0.00	0.00
427187	DE 900 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	941.57	941.57	0.00	941.57	0.00	0.00
427188	DE 900 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,033.43	1,033.43	0.00	1,033.43	0.00	0.00
427189	DE 900 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,166.62	1,166.62	0.00	1,166.62	0.00	0.00
427190	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,032.40	1,032.40	0.00	1,032.40	0.00	0.00
427191	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,124.26	1,124.26	0.00	1,124.26	0.00	0.00
427192	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,216.12	1,216.12	0.00	1,216.12	0.00	0.00
427193	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,353.91	1,353.91	0.00	1,353.91	0.00	0.00
427194	DE 1200 PARES Y RAMAL DE 1200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,489.15	1,489.15	0.00	1,489.15	0.00	0.00
427195	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,763.71	1,763.71	0.00	1,763.71	0.00	0.00
427196	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,883.13	1,883.13	0.00	1,883.13	0.00	0.00
427197	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 600 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	1,929.06	1,929.06	0.00	1,929.06	0.00	0.00
427198	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 900 PARES SELLAJE CON BOCINA	u	2,066.85	2,066.85	0.00	2,066.85	0.00	0.00
427199	DE 2400 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES SELLAJE CON BOCIN A	u	2,223.01	2,223.01	0.00	2,223.01	0.00	0.00
4272								
427211	DE 30 PARES CON CAMARA DE 11 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	105.17	105.17	0.00	105.17	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427212	DE 50 PARES CON CAMARA DE 11 PATES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	119.71	119.71	0.00	119.71	0.00	0.00
427213	DE 100 PARES CON CAMARA DE 11 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	146.37	146.37	0.00	146.37	0.00	0.00
427214	DE 200 PARES CON CAARA 11 PARES SELLADO C/KIAP	u	231.19	231.19	0.00	231.19	0.00	0.00
427215	DE 30 PARES CON CAMARA DE 16 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	107.60	107.60	0.00	107.60	0.00	0.00
427216	DE 50 PARES CON CAMARA DE 16 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	122.14	122.14	0.00	122.14	0.00	0.00
427217	DE 100 PARES CON CAMARA DE 16 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	148.31	148.31	0.00	148.31	0.00	0.00
427218	DE 200 PARES CON CAMARA DE 16 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	233.61	233.61	0.00	233.61	0.00	0.00
427219	DE 30 PARES CON CAMARA DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	114.38	114.38	0.00	114.38	0.00	0.00
427220	DE 50 PARES CON CAMARA DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP (IN TERIOR)	u	128.92	128.92	0.00	128.92	0.00	0.00
427221	DE 100 PARES CON CAMARA DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	155.58	155.58	0.00	155.58	0.00	0.00
427222	DE 200 PARES CON CAMARA DE 30 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	240.39	240.39	0.00	240.39	0.00	0.00
427223	DE 50 PARES CON CAMARA DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP INT ERIOR)	u	139.58	139.58	0.00	139.58	0.00	0.00
427224	DE 100 PARES CON CAMARA DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	163.82	163.82	0.00	163.82	0.00	0.00
427225	DE 200 PARES CON CAMARA DE 50 PARES SELLAJE CON KIAP (I NTERIOR)	u	264.14	264.14	0.00	264.14	0.00	0.00
427226	DE 100 PARES CON CAMARA DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP (INTERIOR)	u	279.17	279.17	0.00	279.17	0.00	0.00
427227	DE 200 PARES CON CAMARA DE 100 PARES SELLAJE CON KIAP (INTERIOR)	u	309.22	309.22	0.00	309.22	0.00	0.00
427231	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES SELLAJE CON TERMOCONT RAIBLE	u	174.48	174.48	0.00	174.48	0.00	0.00
4273	DERECHO DE PLOMO							
427311	DE 30 PARES	u	107.11	107.11	0.00	107.11	0.00	0.00
427312	DE 50 PARES	u	115.83	115.83	0.00	115.83	0.00	0.00
427313	DE 100 PARES	u	137.64	137.64	0.00	137.64	0.00	0.00
427314	DE 200 PARES	u	187.57	187.57	0.00	187.57	0.00	0.00
427315	DE 400 PARES	u	303.14	303.14	0.00	303.14	0.00	0.00
427316	DE 600 PARES	u	408.78	408.78	0.00	408.78	0.00	0.00
427317	DE 900 PARES	u	614.44	614.44	0.00	614.44	0.00	0.00
427318	DE 1200 PARES	u	779.78	779.78	0.00	779.78	0.00	0.00
427319	DE 1800 PARES	u	1,171.22	1,171.22	0.00	1,171.22	0.00	0.00
427321	DE 50 PARES CON RAMAL DE 30 PARES	u	146.85	146.85	0.00	146.85	0.00	0.00
427322	DE 50 PARES CON RAMAL DE 50 PARES	u	155.58	155.58	0.00	155.58	0.00	0.00
427323	DE 100 PARES CON RAMAL DE 30 PARES	u	192.90	192.90	0.00	192.90	0.00	0.00
427324	DE 100 PARES CON RAMAL DE 50 PARES	u	204.53	204.53	0.00	204.53	0.00	0.00
427325	DE 100 PARES CON RAMAL DE 100 PARES	u	231.19	231.19	0.00	231.19	0.00	0.00
427326	DE 200 PARES CON RAMAL DE 30 PARES	u	260.27	260.27	0.00	260.27	0.00	0.00
427327	DE 200 PARES CON RAMAL DE 50 PARES	u	271.41	271.41	0.00	271.41	0.00	0.00
427328	DE 200 PARES CON RAMAL DE 100 PARES	u	298.07	298.07	0.00	298.07	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427329	DE 200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	352.84	352.84	0.00	352.84	0.00	0.00
427330	DE 400 PARES CON RAMAL DE 30 PARES	u	392.44	392.44	0.00	392.44	0.00	0.00
427331	DE 400 PARES CON RAMAL DE 50 PARES	u	404.19	404.19	0.00	404.19	0.00	0.00
427332	DE 400 PARAES CON RAMAL DE 100 PARES	u	432.25	432.25	0.00	432.25	0.00	0.00
427333	DE 400 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	489.92	489.92	0.00	489.92	0.00	0.00
427334	DE 400 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	562.89	562.89	0.00	562.89	0.00	0.00
427335	DE 600 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	670.58	670.58	0.00	670.58	0.00	0.00
427336	DE 600 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	743.56	743.56	0.00	743.56	0.00	0.00
427337	DE 600 PARES CON RAMAL DE 600 PARES	u	856.85	856.85	0.00	856.85	0.00	0.00
427338	DE 900 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	819.60	819.60	0.00	819.60	0.00	0.00
427339	DE 900 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	1,028.83	1,028.83	0.00	1,028.83	0.00	0.00
427340	DE 900 PARES CON RAMAL DE 600 PARES	u	1,189.59	1,189.59	0.00	1,189.59	0.00	0.00
427341	DE 900 PARES CON RAMAL DE 900 PARES	u	1,337.59	1,337.59	0.00	1,337.59	0.00	0.00
427342	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	968.61	968.61	0.00	968.61	0.00	0.00
427343	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	1,172.74	1,172.74	0.00	1,172.74	0.00	0.00
427344	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 600 PARES	u	1,354.94	1,354.94	0.00	1,354.94	0.00	0.00
427345	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 900 PARES	u	1,628.48	1,628.48	0.00	1,628.48	0.00	0.00
427346	DE 1200 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES	u	1,984.17	1,984.17	0.00	1,984.17	0.00	0.00
427347	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 200 PARES	u	1,376.87	1,376.87	0.00	1,376.87	0.00	0.00
427348	DE 800 PARES CON RAMAL DE 400 PARES	u	1,564.68	1,564.68	0.00	1,564.68	0.00	0.00
427349	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 600 PARES	u	1,746.87	1,746.87	0.00	1,746.87	0.00	0.00
427350	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 900 PARES	u	2,020.41	2,020.41	0.00	2,020.41	0.00	0.00
427351	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES	u	2,376.11	2,376.11	0.00	2,376.11	0.00	0.00
427352	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES Y 600 PARES	u	2,836.94	2,836.94	0.00	2,836.94	0.00	0.00
427353	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 1200 PARES Y 400 PARES	u	2,745.08	2,745.08	0.00	2,745.08	0.00	0.00
427354	DE 1800 PARES CON RAMAL DE 1800 PARES	u	2,858.38	2,858.38	0.00	2,858.38	0.00	0.00
4274 DE FIBRA OPTICA								
427411	REALIZACION DEL EMPALME DE 6 F. O.	u	200.74	200.74	0.00	152.46	48.28	0.00
427412	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 6 F. O.	u	41.23	41.23	0.00	16.94	24.29	0.00
427413	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (6 F. O.)	u	308.10	308.10	0.00	127.05	181.05	0.00
427414	INSTALACION DE CONECTORES (6 F.O.)	u	348.12	348.12	0.00	203.28	144.84	0.00
427415	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO (6 FIBRAS)	u	169.40	169.40	0.00	169.40	0.00	0.00
427421	REALIZACION DEL EMPALME DE 12 FIBRAS	u	250.29	250.29	0.00	177.87	72.42	0.00
427422	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 12 F.O.	u	82.46	82.46	0.00	33.88	48.58	0.00
427423	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (12 F. O.)	u	349.18	349.18	0.00	143.99	205.19	0.00
427424	INSTALACION DE CONECTORES (12 F. O.)	u	406.14	406.14	0.00	237.16	168.98	0.00
427425	PREUBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO (12 FIBRAS)	u	304.92	304.92	0.00	304.92	0.00	0.00
427431	REALIZACION DE LAS UNIONES DE LAS FIBRAS (16 FIBRAS)	u	765.69	765.69	0.00	765.69	0.00	0.00
427432	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 18 F.O.	u	50.82	50.82	0.00	50.82	0.00	0.00
427433	REALIZAACION DE LAZO EN UN EXTREMO (18 F. O.)	u	101.64	101.64	0.00	101.64	0.00	0.00
427434	INSTALACION DE CONECTORES EN LOS EXTREMOS (18 FIBRAS)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
427435	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO (16 FIBRAS)	u	406.56	406.56	0.00	406.56	0.00	0.00
427436	REALIZACION DEL EMPALME DE 18 FIBRAS	u	299.84	299.84	0.00	203.28	96.56	0.00
427437	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 18 F. O.	u	123.69	123.69	0.00	50.82	72.87	0.00
427438	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (18 F.O.)	u	390.26	390.26	0.00	160.93	229.33	0.00
427439	INSTALACION DE CONECTORES (18 F. O.)	u	464.16	464.16	0.00	271.04	193.12	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listado de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427441	REALIZACION DEL EMPALME DE 24 FIBRAS	u	349.39	349.39	0.00	228.69	120.70	0.00
427442	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 24 F. O.	u	164.92	164.92	0.00	67.76	97.16	0.00
427443	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (24 F. O.)	u	431.34	431.34	0.00	177.87	253.47	0.00
427444	INSTALACION DE CONECTORES (24 F. O.)	u	522.18	522.18	0.00	304.92	217.26	0.00
427445	PRUEBAS FINALES EXTREMO-EXTREMO (24 FIBRAS)	u	575.96	575.96	0.00	575.96	0.00	0.00
427451	REALIZACION DEL EMPALME DE 36 FIBRAS	u	448.49	448.49	0.00	279.51	168.98	0.00
427452	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 36 F.O.	u	247.38	247.38	0.00	101.64	145.74	0.00
427453	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (36 F. O.)	u	513.50	513.50	0.00	211.75	301.75	0.00
427454	INSTALACION DE CONECTORES (36 B251 F. O.)	u	638.22	638.22	0.00	372.68	265.54	0.00
427461	REALIZACION DEL EMPALME DE 48 F. O.	u	498.04	498.04	0.00	304.92	193.12	0.00
427462	PRUEBAS PARCIALES DEL EMPALME DE 48 F.O.	u	329.84	329.84	0.00	135.52	194.32	0.00
427463	REALIZACION DE LAZOS EN UN EXTREMO (48 F. O.)	u	595.66	595.66	0.00	245.63	350.03	0.00
427464	INSTALACION DE CONECTORES (48 F. O.)	u	754.26	754.26	0.00	440.44	313.82	0.00
4275	PRESURIZACION							
427511	TAPON EN CABLE DE POLIETILENO 1800, 1200 O 900 PARES	u	183.72	183.72	0.00	183.72	0.00	0.00
427512	TAPON EN CABLE DE POLIETILENO DE 600 O 400 PARES	u	122.48	122.48	0.00	122.48	0.00	0.00
427513	TAPON EN CABLE DE POLIETILENO DE 200 O 100 PARES	u	91.86	91.86	0.00	91.86	0.00	0.00
427514	TAPON EN CABLE DE POLIETILENO DE 50 O 30 PARES	u	61.24	61.24	0.00	61.24	0.00	0.00
427521	COLOCACION DE VALVULAS INTERMEDIAS EN EMPATES TIPO RLSS	u	76.55	76.55	0.00	76.55	0.00	0.00
427522	COLOCAR CONTACTORES (TANTO EN RLSS COMO EN TERMOCONTRAI BLES)	u	76.55	76.55	0.00	76.55	0.00	0.00
427523	COLOCAR SOBREPASOS (EN LOS TAPONES QUE LO REQUIERAN)	u	76.55	76.55	0.00	76.55	0.00	0.00
427524	COLOCAR VALVULAS DE ALIMENTACION	u	45.93	45.93	0.00	45.93	0.00	0.00
427525	ESTABILIZACION EN ALIMENTADOR PRINCIPAL HASTA LATERAL (KM DE CABLE)	km	1,531.00	1,531.00	0.00	1,531.00	0.00	0.00
427526	ESTABILIZACION EN TRONCAL O PUNTO A PUNTO (KM DE CABLE)	km	612.40	612.40	0.00	612.40	0.00	0.00
427527	INSTALACION DE MANGUEERA DE INYECCION	u	30.62	30.62	0.00	30.62	0.00	0.00
427528	INSTALACION RUTA DE SOPORTES PARA MANGUERAS	u	45.93	45.93	0.00	45.93	0.00	0.00
427529	CONSTRUCCION DE SOPORTE DE 10 TOMAS	u	61.24	61.24	0.00	61.24	0.00	0.00
427530	INYECCION DE AIRE EN SECCIONES RECIEN INSTALADAS (SEC- CION)	u	30.62	30.62	0.00	30.62	0.00	0.00
427531	CIERRE DE PASOS DE PUPINIZACION O DE REGENERACION	u	45.93	45.93	0.00	45.93	0.00	0.00
427532	PRESURIZACION DE TAMBORES EN EL PATIO DE CABLE (TAMBOR)	u	30.62	30.62	0.00	30.62	0.00	0.00
4278	BOBINA (PE)							
427811	DE 100 PARES EN CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	252.10	252.10	0.00	252.10	0.00	0.00
427812	DE 10 PARES EN CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	286.30	286.30	0.00	286.30	0.00	0.00
427813	DE 10 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	371.52	371.52	0.00	371.52	0.00	0.00
427814	DE 10 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	530.75	530.75	0.00	530.75	0.00	0.00
427815	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	267.93	267.93	0.00	267.93	0.00	0.00
427816	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	286.30	286.30	0.00	286.30	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427817	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	336.82	336.82	0.00	336.82	0.00	0.00
427818	DE 30 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	478.18	478.18	0.00	478.18	0.00	0.00
427819	DE 30 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	764.99	764.99	0.00	764.99	0.00	0.00
427820	DE 30 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,056.39	1,056.39	0.00	1,056.39	0.00	0.00
427821	DE 50 PARES EN CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON TERMOCONTRAIBLE	u	321.00	321.00	0.00	321.00	0.00	0.00
427822	DE 50 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	371.52	371.52	0.00	371.52	0.00	0.00
427823	DE 50 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	512.89	512.89	0.00	512.89	0.00	0.00
427824	DE 50 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	799.18	799.18	0.00	799.18	0.00	0.00
427825	DE 50 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,090.58	1,090.58	0.00	1,090.58	0.00	0.00
427826	DE 100 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	437.97	437.97	0.00	437.97	0.00	0.00
427827	DE 100 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	581.78	581.78	0.00	581.78	0.00	0.00
427828	DE 100 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	868.08	868.08	0.00	868.08	0.00	0.00
427829	DE 100 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,159.47	1,159.47	0.00	1,159.47	0.00	0.00
427830	DE 100 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,534.06	1,534.06	0.00	1,534.06	0.00	0.00
427831	DE 200 PARES EN CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	719.57	719.57	0.00	719.57	0.00	0.00
427832	DE 200 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,005.87	1,005.87	0.00	1,005.87	0.00	0.00
427833	DE 200 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,297.26	1,297.26	0.00	1,297.26	0.00	0.00
427834	DE 200 PARES EN CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,671.85	1,671.85	0.00	1,671.85	0.00	0.00
427835	DE 400 PARES EN CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,281.45	1,281.45	0.00	1,281.45	0.00	0.00
427836	DE 400 PARES EN CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,572.84	1,572.84	0.00	1,572.84	0.00	0.00
427837	DE 400 PARES EN CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON TERMOCONTRAIBLE	u	1,938.24	1,938.24	0.00	1,938.24	0.00	0.00
427838	2 BOBINAS DE 400 PARES EN CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO CON TERMOCONTRAIBLE	u	2,498.59	2,498.59	0.00	2,498.59	0.00	0.00
427841	DE 10 PARES CON CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	247.51	247.51	0.00	247.51	0.00	0.00
427842	DE 10 PARES CON CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	277.11	277.11	0.00	277.11	0.00	0.00
427843	DE 10 PARES CON CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLA JE CON BOCINA	u	366.93	366.93	0.00	366.93	0.00	0.00
427844	DE 10 PRES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	577.19	577.19	0.00	577.19	0.00	0.00
427845	DE 30 PARES CON CABLE DE 30 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	263.33	263.33	0.00	263.33	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427846	DE 30 PARES CON CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	278.64	278.64	0.00	278.64	0.00	0.00
427847	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	327.64	327.64	0.00	327.64	0.00	0.00
427848	DE 30 PARES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	473.08	473.08	0.00	473.08	0.00	0.00
427849	DE 30 PARES CON CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	760.40	760.40	0.00	760.40	0.00	0.00
427850	DE 30 PARES CON CBLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	1,051.80	1,051.80	0.00	1,051.80	0.00	0.00
427851	DE 50 PARES CON CABLE DE 50 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	316.41	316.41	0.00	316.41	0.00	0.00
427852	DE 50 PARES CONCABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJ E CON BOCINA	u	366.93	366.93	0.00	366.93	0.00	0.00
427853	DE 50 PARES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	508.29	508.29	0.00	508.29	0.00	0.00
427854	DE 50 PARES CON CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	794.59	794.59	0.00	794.59	0.00	0.00
427855	DE 50 PARES CON CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,085.98	1,085.98	0.00	1,085.98	0.00	0.00
427856	DE 100 PARES CON CABLE DE 100 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	435.82	435.82	0.00	435.82	0.00	0.00
427857	DE 100 PARES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	577.19	577.19	0.00	577.19	0.00	0.00
427858	DE 100 PARES CON CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	863.49	863.49	0.00	863.49	0.00	0.00
427859	DE 100 PARES CON CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,154.88	1,154.88	0.00	1,154.88	0.00	0.00
427860	DE 100 PARES CON CABLE DE 800 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,529.47	1,529.47	0.00	1,529.47	0.00	0.00
427861	DE 200 PARES CON CABLE DE 200 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	714.98	714.98	0.00	714.98	0.00	0.00
427862	DE 200 PARES CON CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,001.28	1,001.28	0.00	1,001.28	0.00	0.00
427863	DE 200 PARES CON CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,292.67	1,292.67	0.00	1,292.67	0.00	0.00
427864	DE 200 PARES CON CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,670.32	1,670.32	0.00	1,670.32	0.00	0.00
427865	DE 400 PARES CON CABLE DE 400 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,276.86	1,276.86	0.00	1,276.86	0.00	0.00
427866	DE 400 PARES CON CABLE DE 600 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	1,568.25	1,568.25	0.00	1,568.25	0.00	0.00
427867	DE 400 PARES CON CABLE DE 900 PARES DE POLIETILENO SELLAJE CON BOCINA	u	2,494.00	2,494.00	0.00	2,494.00	0.00	0.00
4279	BOBINA (CON PB)							
427911	DE 10 PARES EN CABLE DE 20 PARES	u	256.69	256.69	0.00	256.69	0.00	0.00
427912	DE 10 PARES EN CABLE DE 30 PARES	u	261.29	261.29	0.00	261.29	0.00	0.00
427913	DE 10 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	290.89	290.89	0.00	290.89	0.00	0.00
427914	DE 10 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	380.71	380.71	0.00	380.71	0.00	0.00
427915	DE 10 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	590.96	590.96	0.00	590.96	0.00	0.00
427916	DE 30 PARES EN CABLE DE 30 PARES	u	279.66	279.66	0.00	279.66	0.00	0.00
427917	DE 30 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	309.26	309.26	0.00	309.26	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
427918	DE 30 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	399.08	399.08	0.00	399.08	0.00	0.00
427919	DE 50 PARES EN CABLE DE 50 PARES	u	327.64	327.64	0.00	327.64	0.00	0.00
427920	DE 50 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	417.45	417.45	0.00	417.45	0.00	0.00
427921	DE 50 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	615.46	615.46	0.00	615.46	0.00	0.00
427922	DE 100 PARES EN CABLE DE 100 PARES	u	374.07	374.07	0.00	374.07	0.00	0.00
427923	DE 100 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	590.96	590.96	0.00	590.96	0.00	0.00
427924	DE 100 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	877.26	877.26	0.00	877.26	0.00	0.00
427925	DE 200 PARES EN CABLE DE 200 PARES	u	751.72	751.72	0.00	751.72	0.00	0.00
427926	DE 200 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	1,038.02	1,038.02	0.00	1,038.02	0.00	0.00
427927	DE 400 PARES EN CABLE DE 400 PARES	u	1,364.12	1,364.12	0.00	1,364.12	0.00	0.00
428	OTROS TRABAJOS							
4281	DIVERSOS TRABAJOS EN POSTES							
428111	POSTE DE MADERA ENZANCADO	u	65.93	65.93	0.00	65.93	0.00	0.00
428112	POSTE ENDEREZADO	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
428113	POSTE CORRIDO POR LA BASE	u	75.04	75.04	0.00	75.04	0.00	0.00
428114	POSTE RECLAVADO O ENTERRADO A MAYOR PROFUNDIDAD	u	53.60	53.60	0.00	53.60	0.00	0.00
428115	POSTE EXISTENTE CORTADO	u	10.72	10.72	0.00	10.72	0.00	0.00
428116	POSTE ROTULADO O CHAPA PUESTA AL POSTE	u	0.54	0.54	0.00	0.54	0.00	0.00
4282	INST OTROS ACCES O ADITAM P/TENDIDO AEREO Y SOTERRADO							
428211	PUNTO FIJO DE TRANSPOSICION	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
428212	BRACKET DE TRANSPOSICION	u	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
428213	INSTALAR VIOLIN	u	15.31	15.31	0.00	15.31	0.00	0.00
428214	INSTALAR ADITAMENTOS A POSTES PARA PONER CRUCETA	u	5.63	5.63	0.00	5.63	0.00	0.00
428221	ARMAR E INSTALAR PUNTA AEREO	u	66.46	66.46	0.00	66.46	0.00	0.00
428222	CRUCE AEREO	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
428231	INSTALAR ALFILER EN CRUCETA DE MADERA O HIERRO	u	0.27	0.27	0.00	0.27	0.00	0.00
428232	INSTALAR PERNO	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
428233	TRANSFERIR PERNO	u	2.41	2.41	0.00	2.41	0.00	0.00
428251	INSTALAR PASOS Y PORTPASOS SOTERRADOS	u	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
4283	INSTALAR O DESMONTAR OTROS ACCESORIOS O ADITAMENTOS							
428311	AISLADOR PARA TENDIDO AEREO Y SOTERRADO	u	0.27	0.27	0.00	0.27	0.00	0.00
428312	PATECA	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
428313	ARO	u	0.27	0.27	0.00	0.27	0.00	0.00
4284	CONDUCTOS							
428411	COLOCACION TUBERIA PLASTICA PVC EMBOC SOTERRADA DE 2"	100 m	1,650.82	86.82	1,564.00	86.82	0.00	70.00
428412	COLOCACION TUBERIA PLASTICA PVC EMBOC SOTERRADA DE 3"	100 m	2,518.52	108.52	2,410.00	108.52	0.00	90.00
428413	COLOCACION TUBERIA PLASTICA PVC EMBOC SOTERRADA DE 4"	100 m	4,956.79	143.79	4,813.00	143.79	0.00	100.00
4286	PRUEBAS EN LINEAS SOTERRADAS							
428601	CONDUCTO NUEVO COMPROBADO	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
4287	MEDICIONES							
428711	PREVIAS A LA INSTALACION DEL CABLE (HASTA 200 PARES) (TAMBOR)	u	71.34	71.34	0.00	71.34	0.00	0.00
428712	PREVIAS A LA INSTALACION DEL CABLE (201 A 600 PARES) (TAMBOR)	u	166.46	166.46	0.00	166.46	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
428713	PREVIAS A LA INSTALACION DEL CABLE (MAS DE 600 PARES) (TAMBOR)	u	309.14	309.14	0.00	309.14	0.00	0.00
428721	PREVIAS A LA INSTALACION (BOBINAS, REGENERADORES Y TER- MINALES DE CABLES) (10 PARES)	u	2.98	2.98	0.00	2.98	0.00	0.00
428731	DURANTE EL EMPATE (DESDE RACK) (GRUPO DE 10 PARES)	u	3.96	3.96	0.00	3.96	0.00	0.00
428732	DURANTE EL EMPATE (DESDE PUNTA A PUNTA) (10 PARES)	u	10.34	10.34	0.00	10.34	0.00	0.00
428742	FINALES EN TRONCALES (GRUPO 10 PARES)	u	12.43	12.43	0.00	12.43	0.00	0.00
428752	FINALES EN LOCALES (GRUPO 10 PARES)	u	16.56	16.56	0.00	16.56	0.00	0.00
4289 DE MANTENIMIENTO								
428911	LIMPIEZA Y DERILLADO POR M DE CONDUCTO VIEJO	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
428912	REGISTRO DECIADO DE AGUA	u	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
43	TELECOMUNICACIONES							
430	DESMONTAJES							
4301	REMOCION ESTRUCT Y FUERZA CENTRALES PXP Y FTR P/100 LNS							
430101	DE SUPERESTRUCTURA	m	22.60	22.60	0.00	22.60	0.00	0.00
430102	DE BAY DE LINE FANDER (1 ARMAZON)	u	15.80	15.80	0.00	15.80	0.00	0.00
430103	DE BAY DE CONECTORES (1 BAY)	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
430104	QUITAR FORMA DE BATERIA Y TIERRA (1 FORMA)	u	6.70	6.70	0.00	6.70	0.00	0.00
430105	TUBERIA TOMACORRIENTE E INTERRUPTOR (3 SALIDA)	u	10.16	10.16	0.00	10.16	0.00	0.00
430106	DE FILA DE LINE FENDER	u	39.50	39.50	0.00	39.50	0.00	0.00
430107	DE BAY DE SELECTORES (1 CARA)	u	10.20	10.20	0.00	10.20	0.00	0.00
430108	DTA	u	5.31	5.31	0.00	5.31	0.00	0.00
430109	FILA DE SELECTOR (1 FILA)	u	5.79	5.79	0.00	5.79	0.00	0.00
430110	BANCO DE SELECTOR (2 BANCOS)	u	13.40	13.40	0.00	13.40	0.00	0.00
430111	ESCALERA (1 ESCALERA)	u	10.20	10.20	0.00	10.20	0.00	0.00
430112	CANAL	m	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
430113	ANGULAR DE BASE (3 M)	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
4302	REMOCION ESTRUCT Y FUERZA DE CENTRALES ROTARY ARM-ARF							
430201	VESTIDURA (1 ARMAZON)	u	30.46	30.46	0.00	30.46	0.00	0.00
430202	VESTIR EQUIPO C/ARMAZON DE HIERRO P/SU TRANSPORTACION (1 ARMAZON)	u	30.46	30.46	0.00	30.46	0.00	0.00
430203	DESCONEXION DE DC Y AC (1 ARMAZON)	u	3.05	3.05	0.00	3.05	0.00	0.00
430204	LEVANTAR ARMAZON Y PROTEGER EJE VERTICAL (1 ARMAZON)	u	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
430205	BAJAR ARMAZON ROTARY (1 ARMAZON)	u	156.55	156.55	0.00	156.55	0.00	0.00
430206	BAJAR ARMAZON DE CIRCUITOS DE ENLACE (1 ARMAZON)	u	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
430207	BAJAR ARMAZON DE REGISTROS ESPECIALES DEL 0 O MISCELAN. (1 ARMAZON)	u	15.66	15.66	0.00	15.66	0.00	0.00
430208	EJES	u	4.57	4.57	0.00	4.57	0.00	0.00
430209	CHUMACERAS (UNIDAD)	u	2.28	2.28	0.00	2.28	0.00	0.00
430210	DEFENSAS	m	0.91	0.91	0.00	0.91	0.00	0.00
430211	SACAR Y CORTAR VIGAS Y ANGULARES	m	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00	0.00
430212	SACAR ANGULAR SUPERIOR,COLUMNA Y VIGA DE PISO, CORTAR VIGA DE PISO (1 FILA 10.5 M)	u	78.28	78.28	0.00	78.28	0.00	0.00
430213	DE SUPERESTRUCTURA ROTARY	m	30.46	30.46	0.00	30.46	0.00	0.00
430214	CORTAR RUNWAY Y QUITAR TRANQUE	m	7.83	7.83	0.00	7.83	0.00	0.00
430215	SUPERESTRUCTURA ARM-ARF	m	69.81	69.81	0.00	69.81	0.00	0.00
430216	PLANCHA DE ALUMINIO EN PISO ARF-ARM	m	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00	0.00
430217	UNA BASE TRIANGULAR EN PISO ARF-ARM (1 CHAPA)	u	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00	0.00
430218	UNA COLUMNA ARM-ARF	u	23.27	23.27	0.00	23.27	0.00	0.00
430219	UN SOPORTE ARM-ARF	u	3.05	3.05	0.00	3.05	0.00	0.00
430220	VARILLA BOLDER ARM-ARF	u	1.22	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00
430221	CAJA DE FUSIBLES ARM-ARF	u	18.79	18.79	0.00	18.79	0.00	0.00
430222	MAQUINA DE TONO Y TIMBRE,RELOJES Y SEÑALIZACION VISUAL Y SEVERA ARM-ARF	u	155.13	155.13	0.00	155.13	0.00	0.00
430223	UN CDK ARM-ARF	u	372.32	372.32	0.00	372.32	0.00	0.00
430224	MESA DE APERTURA O PRUEBA	u	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
430225	UNA ARMAZON ARF-ARM	u	40.22	40.22	0.00	40.22	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
430226	TRANSFORMADOR DE 42 V ARM-ARF	u	48.26	48.26	0.00	48.26	0.00	0.00
430227	GAFETA ARM-ARF	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
4303	REMOC ESTR CENT CROSSBAR, TELEX, VSTW-50, EQ TX RAD Y COM							
430301	UNA ARMAZON RSM Y MOTORES	u	7.83	7.83	0.00	7.83	0.00	0.00
430302	EQUIPO REPARADOR DE FUSIBLE	u	3.05	3.05	0.00	3.05	0.00	0.00
430303	DESVESTIR UNA ARMAZON	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
430304	CLIP	u	0.91	0.91	0.00	0.91	0.00	0.00
430305	TARRO	u	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00	0.00
430306	ARMAZON DE CIRCUITO ASOCIADO (1 ARMAZON)	u	3.05	3.05	0.00	3.05	0.00	0.00
430307	PANELES DE SENALIZACION DE 1 FILA	u	4.57	4.57	0.00	4.57	0.00	0.00
430308	MESA DE PRUEBA DE CONMUTACION	u	15.66	15.66	0.00	15.66	0.00	0.00
430309	UNA ARMAZON RSV, METRO Y SELECTOR TELEX Y VSTW-50	u	6.09	6.09	0.00	6.09	0.00	0.00
430310	UNA ARMAZON TV, GV Y PRESELECTOR TELEX VSTW-50 Y EQUIPOS DE TRANSMISION	u	23.27	23.27	0.00	23.27	0.00	0.00
430311	DE ANGULARES, BASES Y COLUMNAS	m	15.51	15.51	0.00	15.51	0.00	0.00
430312	ORGANIZAR Y EMBALAR UNIDADES (1 GABINETE)	u	96.50	96.50	0.00	96.50	0.00	0.00
430313	DE GABINETE DE RE PUNTO A PUNTO	u	91.65	91.65	0.00	91.65	0.00	0.00
430314	DE TX DE TV 5-10 KW	u	1,505.73	1,505.73	0.00	1,505.73	0.00	0.00
430315	DESVESTIR CANALES O BANDEJAS	m	2.28	2.28	0.00	2.28	0.00	0.00
430316	DESCONEXION DE PANELES DE SENAL DE FILA (1 PANEL)	u	4.57	4.57	0.00	4.57	0.00	0.00
430317	DESCONEXION DE ALARMA EN MDF (1 COLUMNA)	u	4.57	4.57	0.00	4.57	0.00	0.00
430318	DE BLOCK PROTECTOR EN MDF (1 BLOCK)	u	1.52	1.52	0.00	1.52	0.00	0.00
430319	DE BLOCK DE PINES EN IDF O MDF (1 BLOCK)	u	0.76	0.76	0.00	0.76	0.00	0.00
430320	DE CANALES O BANDEJAS	m	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
430321	DE MDF DE PARED (1 COLUMNA)	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
430322	DE IDF (1 COLUMNA)	u	2.03	2.03	0.00	2.03	0.00	0.00
430323	DE MDF (1 COLUMNA)	u	22.85	22.85	0.00	22.85	0.00	0.00
430324	DE RUNWAY DESDE 15" HASTA 24"	m	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00	0.00
430325	DE RUNWAY DESDE 4" HASTA 12"	m	4.57	4.57	0.00	4.57	0.00	0.00
430326	DE SUPERESTRUCTURA	m	15.51	15.51	0.00	15.51	0.00	0.00
430327	DESVESTIR UNA POSICION DE OPERADORA	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
430328	DESCONECTAR ALIMENTACION DE UNA POSICION DE OPERADORA	u	22.85	22.85	0.00	22.85	0.00	0.00
430329	DE UNA POSICION DE OPERADORA	u	31.03	31.03	0.00	31.03	0.00	0.00
430330	DESCONEXION DE FUSIBLES EN UNA ARMAZON DE CIRCUITOS ASOCIADOS	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
430331	DESCONEXION DE ALIMENTACION DE UN MOUNTING	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
430332	DESCONEXION DE UN MOUNTING	u	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00	0.00
430333	UNA ARMAZON DE CIRCUITOS ASOCIADOS	u	30.46	30.46	0.00	30.46	0.00	0.00
430334	SACAR CABLE DE RUNWAY HASTA 100 CONDUCTORES POR 10 M	u	1.27	1.27	0.00	1.27	0.00	0.00
430335	SACAR CABLE DE RUNWAY MAYOR 100 CONDUCTORES POR 10 M	u	1.78	1.78	0.00	1.78	0.00	0.00
430336	SACAR CABLE DE BANDEJA DE CANAL HASTA 100 CONDUCTORES 10 M	u	0.51	0.51	0.00	0.51	0.00	0.00
430337	SACAR CABLE DE CANAL MAYOR DE 100 CONDUCTORES POR 10 M	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
430338	LIMPIAR BLOCK DE PINES POR 100 PINES	u	3.81	3.81	0.00	3.81	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
431	CICLOS DE PRUEBA CENT. DE CONM. TELEF. Y TELEG.							
4311	CICLOS DE PRUEBA EN CENTRALES PRIVADAS							
431101	PRUEBA DE TRONCOS (100 LNS) (1 CICLO)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
431102	PRUEBA DE REGISTROS (100 LNS)(1 CICLO)	u	118.58	118.58	0.00	118.58	0.00	0.00
431103	PRUEBA DE MARKER (100 LNS)(1 CICLO)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
431104	PRUEBA DE UNA UNIDAD DE POSICION (1 CICLO)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
431105	PRUEBA DE ICT (1 CICLO)	u	169.40	169.40	0.00	169.40	0.00	0.00
431106	PRUEBA DE ATTENDAM (100 LNS)(1 CICLO)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
431107	PRUEBA DE TONOS Y SENALES (1 CICLO)	u	101.64	101.64	0.00	101.64	0.00	0.00
431108	PRUEBA MANUAL DE CIRCUITO DE CONTROL (CA-1002)(1 CICLO)	u	254.10	254.10	0.00	254.10	0.00	0.00
431109	DESIGNACION DE ENLACES (CA-1002)(1 CICLO)	u	254.10	254.10	0.00	254.10	0.00	0.00
431110	PRUEBA DE CONEXION EN SERIE (CA-1002)(1 CICLO)	u	355.74	355.74	0.00	355.74	0.00	0.00
431111	PRUEBA DE MAGNETOS MARCADORES (CA-1002)(1 CICLO)	u	254.10	254.10	0.00	254.10	0.00	0.00
431112	PRUEBA DE CIRCUITOS ELECTRONICOS (CA-1002)(1 CICLO)	u	635.26	635.26	0.00	635.26	0.00	0.00
431113	PRUEBA DE ENLACE BA (CA-1002)(1 CICLO)	u	254.10	254.10	0.00	254.10	0.00	0.00
431114	PRUEBA DE ENLACE CB (CA-1002)(1 CICLO)	u	254.10	254.10	0.00	254.10	0.00	0.00
431115	PRUEBA DE ENLACE DC (CA-1002)(1 CICLO)	u	254.10	254.10	0.00	254.10	0.00	0.00
431116	PRUEBA DE ENLACE BK (CA-1002)(1 CICLO)	u	355.74	355.74	0.00	355.74	0.00	0.00
431117	PRUEBA DE ENLACE ED (CA-1002)(1 CICLO)	u	355.74	355.74	0.00	355.74	0.00	0.00
431118	PRUEBA DE PUENTE CC-1 (CA-1002)(1 CICLO)	u	355.74	355.74	0.00	355.74	0.00	0.00
431119	PRUEBA DE TRONCOS (CA-1002)(1 CICLO)	u	813.12	813.12	0.00	813.12	0.00	0.00
431120	PRUEBA DE ENLACE (1 CICLO)	u	186.34	186.34	0.00	186.34	0.00	0.00
431121	PRUEBA DE DIRECCIONES (1 CICLO)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
431122	PRUEBA DE CONECTORES (1 CICLO)	u	186.34	186.34	0.00	186.34	0.00	0.00
431123	PRUEBA DE CONECTIVOS Y PUENTES (1 CONECTIVO)	u	38.12	38.12	0.00	38.12	0.00	0.00
431124	PRUEBA DE ALARMAS (1 CICLO)	u	38.12	38.12	0.00	38.12	0.00	0.00
431125	PRUEBAS RELATIVAS (CROSS-POINT)(1 LINEA)	u	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
431126	PRUEBAS RELATIVAS POR GRUPOS O DECENAS (CROSS-POINT) (10 LINEAS)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
431127	PRUEBA DE CIRCUITOS,AVE,NVE,K-224,A,B,M, CON ATTENDAM Y NIVEL NO HABILITADO (1 CIRCUITO)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
4312	CICLOS DE PRUEBAS EN CENTRALES PUBLICAS							
431201	AJUSTE Y PRUEBA INDIVIDUAL DE CONECTORES (1 CONECTIVO)	u	11.30	11.30	0.00	11.30	0.00	0.00
431202	AJUSTE Y PRUEBA INDIVIDUAL EN SELECTORES (1 SELECTOR)	u	11.30	11.30	0.00	11.30	0.00	0.00
431203	AJUSTE Y PRUEBA INDIVIDUAL DE PRESELECTORES (1 PRESELEC TOR)	u	7.06	7.06	0.00	7.06	0.00	0.00
431204	PRUEBA DE SELECTORES CON LA CAJA (1 ARMAZON)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
431205	PRUEBA DE CONECTORES CON LA CAJA (1 ARMAZON)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
431206	PRUEBA DE PRESELECTORES CON LA CAJA (1 ARMAZON)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
431207	AJUSTE Y PRUEBA DE REPETIDORES CON LA CAJA (1 CIRCUITO)	u	5.64	5.64	0.00	5.64	0.00	0.00
431208	PRUEBA DE REPETIDORES VS (1 CIRCUITO) (1 CICLO)	u	3.38	3.38	0.00	3.38	0.00	0.00
431209	PRUEBA DE METROS (10 METROS)	u	1.36	1.36	0.00	1.36	0.00	0.00
431210	PRUEBA DE ALARMAS Y SENALES (1 ARMAZON)	u	5.76	5.76	0.00	5.76	0.00	0.00
431211	PRUEBA DE ARMAZON TV-2 (1 CICLO)	u	208.36	208.36	0.00	208.36	0.00	0.00
431212	PRUEBA DE PRIMER G.V. (1 ARMAZON) (1 CICLO)	u	141.12	141.12	0.00	141.12	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
431213	PRUEBA DE PRIMER G.V. (1 ARMAZON) (2DO. CICLO)	u	101.64	101.64	0.00	101.64	0.00	0.00
431214	PRUEBA DE SPUSG, SPUSK, LUS 2/3 Y 3/3 (I CICLO) (1 CIRCUITO)	u	3.52	3.52	0.00	3.52	0.00	0.00
431215	PRUEBA DE SPUSG, SPUSK, LUS 2/3 Y 3/3 (II CICLO) (1 CIRCUITO)	u	2.83	2.83	0.00	2.83	0.00	0.00
431216	PRUEBA DE TFUSG, TFUSK (1 CICLO) (1 CIRCUITO)	u	3.38	3.38	0.00	3.38	0.00	0.00
431217	PRUEBA DE II G.V (I CICLO) (1 ARMAZON)	u	338.80	338.80	0.00	338.80	0.00	0.00
431218	PRUEBA DE II G.V (II CICLO) (1 ARMAZON)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
431219	PRUEBA DE REPETIDORES BD-US (I CICLO) (1 CIRCUITO)	u	3.38	3.38	0.00	3.38	0.00	0.00
431220	PRUEBA DE REPETIDORES ZUS (I CICLO) (1 CIRCUITO)	u	3.38	3.38	0.00	3.38	0.00	0.00
431221	PRUEBA DE ARMAZON TV-1 (I CICLO) (1 ARMAZON)	u	169.40	169.40	0.00	169.40	0.00	0.00
431222	PRUEBA DE ARMAZON TV-1 (II CICLO) (1 ARMAZON)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
431223	PRUEBA DE ARMAZON VGV-1 (I CICLO) (1 ARMAZON)	u	118.58	118.58	0.00	118.58	0.00	0.00
431224	PRUEBA DE ARMAZON VGV-1 (II CICLO) (1 ARMAZON)	u	84.70	84.70	0.00	84.70	0.00	0.00
431225	PRUEBA DE REPETIDORES VS-1, LFD (I CICLO) (1 CIRCUITO)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
431226	PRUEBA DE ARMAZONES UGV Y REPETIDORES LUS (I CICLO) (1 CIRCUITO)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
431227	PRUEBA DE VTA (I CICLO) (1 ARMAZON)	u	101.64	101.64	0.00	101.64	0.00	0.00
431228	AJUSTE DE RELEVADORES TELEGRAFICOS (1 RELEVADOR)	u	4.24	4.24	0.00	4.24	0.00	0.00
431229	PRUEBA DE CIRCUITOS ZZZ (1 CIRCUITO)	u	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
431230	PRUEBA DE CIRCUITOS BKA (1 ARMAZON)	u	338.80	338.80	0.00	338.80	0.00	0.00
431231	PRUEBA DE METROS (TELEX, TGX) (1 METRO)	u	0.56	0.56	0.00	0.56	0.00	0.00
431232	AJUSTE DE CHUCHOS (1 CHUCHO)	u	42.36	42.36	0.00	42.36	0.00	0.00
431233	AJUSTE DE RELEVADORES (1 RELEVADOR)	u	1.69	1.69	0.00	1.69	0.00	0.00
431234	AJUSTE DE MARKERT Y CIRCUITO INTERMEDIO DE ABONADOS (1 CICLO)	u	694.54	694.54	0.00	694.54	0.00	0.00
431235	PRUEBA DE CIRCUITO DE ALARMA, SENALIZACION Y DEFECTOGRAFO (1 ARMAZON)	u	194.81	194.81	0.00	194.81	0.00	0.00
431236	PRUEBA DE CIRCUITO DE ABONADOS (100 ABONADOS)(1 CICLO)	u	201.25	201.25	0.00	201.25	0.00	0.00
431237	PRUEBA DE CIRCUITO INTERMEDIO DE ABONADOS (1 CIRCUITO)	u	56.41	56.41	0.00	56.41	0.00	0.00
431238	PRUEBA DE UN CIRCUITO DE REGISTRO (1 CICLO)	u	115.75	115.75	0.00	115.75	0.00	0.00
431239	PRUEBA DE UN CIRCUITO TRONCO DE OPERADORA (1 CICLO)	u	12.76	12.76	0.00	12.76	0.00	0.00
431240	PRUEBA DE UN CIRCUITO DE TRONCO UNIDIRECCIONAL Y TRIDIMENSIONAL (1 CIRCUITO)	u	8.47	8.47	0.00	8.47	0.00	0.00
431241	PRUEBA DE BANCOS P X P (1 BANCO)	u	28.29	28.29	0.00	28.29	0.00	0.00
431242	PRUEBA DE CADENA DE LINE FINDER (1 CICLO)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
431243	PRUEBA DE CAPTURA DE LINE FINDER (1 MAQUINA) (1 CICLO)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
431244	PRUEBA DE SELECTORES P X P (1 CICLO)	u	4.24	4.24	0.00	4.24	0.00	0.00
431245	PRUEBA DE CONECTORES P X P (1 CICLO)	u	2.83	2.83	0.00	2.83	0.00	0.00
431246	PRUEBA DE REPETIDORES P X P (1 CICLO)	u	2.83	2.83	0.00	2.83	0.00	0.00
431247	AJUSTE DE WIPER (1 UNIDAD)	u	0.85	0.85	0.00	0.85	0.00	0.00
431248	AJUSTE DE WIPER VERTICAL (1 UNIDAD)	u	0.85	0.85	0.00	0.85	0.00	0.00
4313	PRUEBA A POSICIONES DE OPERADORAS							
431301	PRUEBA DE CORDON Y LLAVE	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
431302	PRUEBA DE DISCO	u	4.80	4.80	0.00	4.80	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
431303	PRUEBA DE METROS	u	35.24	35.24	0.00	35.24	0.00	0.00
431304	PRUEBA DE JACK	u	4.57	4.57	0.00	4.57	0.00	0.00
431305	PRUEBA VISUAL (1 TIRA)	u	2.83	2.83	0.00	2.83	0.00	0.00
431306	PRUEBA DE JACK DE OPERADORA (1 JACK)	u	2.83	2.83	0.00	2.83	0.00	0.00
431307	PRUEBA DE FRENTE DE PIZARRA (1 POSICION)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
431308	PRUEBA DE TIRA DE JACK (1 JACK)	u	2.83	2.83	0.00	2.83	0.00	0.00
431309	PRUEBA DE TECLADO	u	50.82	50.82	0.00	50.82	0.00	0.00
431310	MEDICION Y AJUSTE DE MESA DE PRUEBA	u	304.92	304.92	0.00	304.92	0.00	0.00
4319	AJUSTE, ELIMINACION DE INTERRUPCIONES Y TRABAJOS VARIOS							
431901	AJUSTE Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN POSICIONES DE C.D (1 POSICION)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
431902	AJUSTE Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN CENTRALES PRI VADAS (100 LINEAS)	u	101.64	101.64	0.00	101.64	0.00	0.00
431903	AJUSTE Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN CENTRALES CA- 1002 (100 LINEAS)	u	1,821.06	1,821.06	0.00	1,821.06	0.00	0.00
431904	AJUSTE Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN P X P (1 MAQUINA) (1 CICLO)	u	284.88	284.88	0.00	284.88	0.00	0.00
431905	AJUSTE Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN CENTRALES CRO SS-BAK (1 ARMAZON) (1 CICLO)	u	291.70	291.70	0.00	291.70	0.00	0.00
431906	CAMBIO DE BANCOS DE SELECTORES (100 PUNTOS)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
431907	CAMBIO DE BANCO DE SELECTORES (200 PUNTOS)	u	542.08	542.08	0.00	542.08	0.00	0.00
431908	CAMBIO DE BANCO DE CONECTORES (100 PUNTOS)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
431909	CAMBIAO DE BANCO DE LINE FANDER	u	1,084.16	1,084.16	0.00	1,084.16	0.00	0.00
431910	MODIFICACION Y CONEXION DE METROS	u	5.08	5.08	0.00	5.08	0.00	0.00
431911	CABLEAJE, CONEXION, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DE CIR CUITO CLR, RL, BC, I, TC, T O M	u	76.24	76.24	0.00	76.24	0.00	0.00
431912	CABLEAJE, CONEXION AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DE UN CIRC UITO RD, OF Y CIRCUITOS ESPECIALES	u	76.24	76.24	0.00	76.24	0.00	0.00
432	CABLEAJE, COSTURA Y DISTRIBUCION							
4321	HACER TARJETAS							
432101	TARJETAS POR ORDEN NUMERICO (1 TARJETA)	u	0.29	0.29	0.00	0.29	0.00	0.00
432102	HACER TARJETAS POR PROYECTO (1 TARJETA)	u	0.56	0.56	0.00	0.56	0.00	0.00
432103	COLOCAR TARJETAS (1 TARJETA)	u	0.53	0.53	0.00	0.53	0.00	0.00
4322	TIRAR CABLE DE PLANTA INTERIOR							
432201	TIRAR CABLE BLINDADO O COAXIAL HASTA 12 MM DIAM	m	0.57	0.57	0.00	0.57	0.00	0.00
432202	TIRAR CABLE COAXIAL HASTA 25 MM DIAM Y MULTICONDUCTOR 50 COND	m	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
432203	TIRAR CABLE MULTICONDUCTOR 51-199 COND O CABLE COAXIAL MAYOR 25 MM	m	0.83	0.83	0.00	0.83	0.00	0.00
432204	TIRAR CABLE MULTICONDUCTOR MAS 200 CONDUCTORES	m	1.25	1.25	0.00	1.25	0.00	0.00
432205	TIRAR LINEA RIGIDA DE TV	m	17.96	17.96	0.00	17.96	0.00	0.00
4323	COSER CABLE DE PLANTA INTERIOR							
432301	COSER CABLE BLINDADO O COAXIAL (DIAM 12 MM)	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
432302	COSER CABLE COAXIAL DIAM HASTA 25 MM Y MULTICONDUCTOR (10-50 COND)	m	0.94	0.94	0.00	0.94	0.00	0.00
432303	COSER CABLE COAXIAL DIAM MAS 25 MM Y MULTICONDUCTOR (51-199 COND)	m	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
432304	COSER CABLE MULTICONDUCTOR MAS 200 CONDUCTORES	m	1.34	1.34	0.00	1.34	0.00	0.00
432305	AMARRAR CABLE EN CANAL	m	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
4324	DISTRIBUCION DE EQUIPOS							

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
432401	DISTRIBUCION EN PISOS, SHELF O ITAGES (50 COND)	u	2.05	2.05	0.00	2.05	0.00	0.00
432402	DISTRIBUIR FORMAS EN PLANTILLAS (1 PLANTILLA)	u	6.43	6.43	0.00	6.43	0.00	0.00
432403	DISTRIBUIR POR NIVELES (1 NIVEL)	u	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00
432404	DISTRIBUIR UN BLOCK DE PINES (100 COND)	u	4.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.00
432405	DISTRIBUIR POR HOJAS NO CORRIDO (100 COND)	u	10.73	10.73	0.00	10.73	0.00	0.00
4325	PELAR CABLE Y HACER CABEZA							
432501	PELAR CABLE MULTICONDUCTOR Y HACER CABEZA	u	1.13	1.13	0.00	1.13	0.00	0.00
432502	PELAR CABLE BLINDADO DE UN PAR (1 CABLE)	u	0.54	0.54	0.00	0.54	0.00	0.00
432503	PELAR CABLE COAXIAL HASTA 12 MM DIAM (1 CABLE)	u	0.80	0.80	0.00	0.80	0.00	0.00
432504	PELAR CABLE COAXIAL MAS 12 MM DIAM (1 CABLE)	u	1.07	1.07	0.00	1.07	0.00	0.00
4326	PROBAR CABLE DISTRIBUIDOR, 2 TERMINALES							
432601	PRUEBA DE CONTINUIDAD POR CODIGO CORRIDO (100 COND)	u	2.20	2.20	0.00	2.20	0.00	0.00
432602	PRUEBA DE CONTINUIDAD POR HOJAS DE CONEXIONES (100 COND)	u	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
4327	TIRAR JACK Y ATENUADORES							
432701	QUITAR TIRAS DE JACKS Y DOBLAR PINES (1 TIRA)	u	2.73	2.73	0.00	2.73	0.00	0.00
432702	COLOCAR TIRAS DE JACKS (1 TIRA)	u	1.29	1.29	0.00	1.29	0.00	0.00
432703	HACER Y COLOCAR ATENUADORES (1 ATENUADOR)	u	1.34	1.34	0.00	1.34	0.00	0.00
433	CONEXION Y SOLDADURA							
4331	CONECTORES Y FICHAS							
433101	HACER CONECTOR COAXIAL DE CABLE HASTA 12 MM DIAM (INTER NACIONAL)	u	2.82	2.82	0.00	2.82	0.00	0.00
433102	HACER CONECTOR COAXIAL DE CABLE HASTA 12 MM DIAM (RUSO)	u	4.24	4.24	0.00	4.24	0.00	0.00
433103	HACER CONECTOR COAXIAL DE CABLE HASTA 12 MM DIAM (HECHO A PRESION)	u	0.56	0.56	0.00	0.56	0.00	0.00
433104	HACER CONECTOR COAXIAL DE CABLE HELIAX,STIROFLEX ,ESPUMA O SIMILAR	u	1.13	1.13	0.00	1.13	0.00	0.00
433105	HACER CONECTOR COAXIAL DE CABLE MAS 12 MM DIAM (RG-17 O SIMILAR)	u	1.69	1.69	0.00	1.69	0.00	0.00
433106	HACER FICHAS CON CABLES BLINDADOS (5 CABLES)	u	4.24	4.24	0.00	4.24	0.00	0.00
4332	CONECTAR POR CODIGO CORRIDO							
433201	CONECTAR EN BLOQUES (100 COND C/DIAMETRO HASTA 0.7 MM)	u	4.56	4.56	0.00	4.56	0.00	0.00
433202	CONECTAR POR HOJAS NO CORRIDO (100 COND C/DIAMETRO HTA 0.7 MM)	u	6.16	6.16	0.00	6.16	0.00	0.00
433203	CONECTAR EN BLOQUES TIPO KRONE O SIMILAR (100 COND)	u	2.68	2.68	0.00	2.68	0.00	0.00
433204	CONECTAR EN BLOQUES TIPO WRAPPER (100 COND)	u	3.22	3.22	0.00	3.22	0.00	0.00
4333	CONEXION EN EQUIPOS							
433301	CONECTAR EN PISOS O SHELF (100 CONDUCTORES)	u	10.73	10.73	0.00	10.73	0.00	0.00
433302	CONECTAR Y SOLDAR A PISOS O SHELF (100 CONDUCTORES)	u	14.47	14.47	0.00	14.47	0.00	0.00
433303	CONECTAR Y SOLDAR EN CORONAS (100 CONDUCTORES)	u	12.86	12.86	0.00	12.86	0.00	0.00
4334	PRUEBA, ELIMINACION DE INTERRUPCIONES							
433401	PROBAR CONTINUIDAD DE 2 TERMINALES CONECTADAS (100 COND)	u	2.82	2.82	0.00	2.82	0.00	0.00
433402	ELIMINAR INTERRUPCIONES DE LA CONEXION	u	0.56	0.56	0.00	0.56	0.00	0.00
433403	SOLDAR BLOCK TERMINAL (100 CONDUCTORES)	u	7.24	7.24	0.00	7.24	0.00	0.00
433404	SOLDAR EN EQUIPOS (100 CONDUCTORES)	u	8.84	8.84	0.00	8.84	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
433405	PRUEBA DE CABLE DESPUES DE SOLDADO (100 CONDUCTORES)	u	2.82	2.82	0.00	2.82	0.00	0.00
433406	PRUEBA DE JACK CABLEADO	u	1.41	1.41	0.00	1.41	0.00	0.00
4339	CONEXIONES VARIAS							
433901	CONECTAR UN CABLE BLINDADO A UN TERMINAL	u	1.41	1.41	0.00	1.41	0.00	0.00
433902	TIRAR JUMPER DE 2 COND, CONECTAR Y SOLDAR (1 JUMPER)	u	1.38	1.38	0.00	1.38	0.00	0.00
433903	TIRAR JUMPER DE 3 COND, CONECTAR Y SOLDAR (1 JUMPER)	u	2.08	2.08	0.00	2.08	0.00	0.00
433904	TIRAR JUMPER DE 4 COND, CONECTAR Y SOLDAR (1 JUMPER)	u	2.20	2.20	0.00	2.20	0.00	0.00
433905	TIRAR JUMPER DE 5 COND, CONECTAR Y SOLDAR	u	2.32	2.32	0.00	2.32	0.00	0.00
433906	MODIFICAR CANALES TELEFONICOS (1 CANAL)	u	2.82	2.82	0.00	2.82	0.00	0.00
433907	MODIFICAR HIBRIDOS 1 HIBRIDO)	u	3.39	3.39	0.00	3.39	0.00	0.00
434	PRUEBA ELECTRICA							
4341	REVISION VISUAL							
434101	REVISION DE TAPAS Y ACCESORIOS (1 GABINETE)	u	8.47	8.47	0.00	8.47	0.00	0.00
434102	REVISION DE FUSIBLES,BOMBILLOS Y PANTALLAS (1 GABINETE)	u	8.47	8.47	0.00	8.47	0.00	0.00
4342	MEDICIONES DE VOLTAJE							
434201	SUPERVISION Y REVISION DEL SISTEMA DE TIERRA	u	542.08	542.08	0.00	542.08	0.00	0.00
434202	MEDIR VOLTAJE EXTERNO (1 GABINETE)	u	8.47	8.47	0.00	8.47	0.00	0.00
434203	PONER FUENTES Y MEDIR VOLTAJES INTERNOS (1 GABINETE)	u	8.47	8.47	0.00	8.47	0.00	0.00
434204	PROBAR LAS ALARMAS DEL EQUIPO (1 GABINETE)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
435	MONTAJE DE ESTRUCTURA PARA EQUIPOS TELECOMUN.							
4351	MONTAJE DE ESTRUCTURA DE CENTRALES FTR							
435101	COLOCACION DE SALIDA DC HACIA LAS ARMAZONES	m	32.17	32.17	0.00	32.17	0.00	0.00
435102	INSTALACION Y CONEXION DC EN ARMAZONES (1 BAJADA)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
435103	MONTAJE DE FILA Y BANCO DE SELECTORES (1 BANCO)	u	93.92	93.92	0.00	93.92	0.00	0.00
435104	MONTAJE DE FILA BUSCADOR DE LINEA A	u	234.96	234.96	0.00	234.96	0.00	0.00
435105	MONTAJE DE FILA BUSCADOR DE LINEA B	u	162.12	162.12	0.00	162.12	0.00	0.00
435106	MONTAJE DE FILA BUSCADOR DE LINEA C	u	131.09	131.09	0.00	131.09	0.00	0.00
435107	MONTAJE DE FILA DE REPETIDORES (1 REPETIDOR)	u	45.63	45.63	0.00	45.63	0.00	0.00
435108	COLOCACION DE BLOCK DTA	u	1.52	1.52	0.00	1.52	0.00	0.00
435109	MONTAJE DE ESCALERAS	u	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
435110	MONTAJE DE 6 FILAS DE CONECTORES	u	103.87	103.87	0.00	103.87	0.00	0.00
4352	MONT ESTRUC CENTR CROSSBAR TELEX VSTW-50 EQ TRANS/RADIO							
435201	COLOCAR ANGULARES,BASES Y COLUMNAS NO PREPARADAS PARA TRANSMISION Y RADIO	m	54.04	54.04	0.00	54.04	0.00	0.00
435202	COLOCAR ANGULARES,BASES Y COLUMNAS PREPARADAS PARA FILA	m	54.04	54.04	0.00	54.04	0.00	0.00
435203	UBICAR Y NIVELAR 1 ARMAZON DE TV,GV,PRESECTOR TELEX Y VSTW-50	u	63.56	63.56	0.00	63.56	0.00	0.00
435204	UBICAR Y NIVELAR 1 ARMAZON RSV,METRO Y SELECTOR TELEX Y VSTW-50	u	47.33	47.33	0.00	47.33	0.00	0.00
435205	UBICAR MESA PRUEBA DE CONMUTACION	u	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
435206	COLOCACION Y CONEXION DE PANELES DE SENAL DE 1 FILA	u	7.83	7.83	0.00	7.83	0.00	0.00
435207	MONTAR ARMAZON DE CIRCUITO ASOCIADO	u	39.44	39.44	0.00	39.44	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
435208	CONEXION DC DESDE BARRA O CABLE	m	3.91	3.91	0.00	3.91	0.00	0.00
435209	CONEXION DC DESDE ARMAZON	m	7.83	7.83	0.00	7.83	0.00	0.00
435210	CONSTRUCCION DE TARROS	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
435211	COLOCACION DE CLIP EN TARROS	u	1.22	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00
435212	VESTIR ARMAZON	u	31.03	31.03	0.00	31.03	0.00	0.00
435213	MONTAR EQUIPO REPARADOR DE FUSIBLE	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
435214	MONTAR ARMAZON RSM Y MOTORES	u	16.09	16.09	0.00	16.09	0.00	0.00
435215	ARRANQUE DE ARMAZON RSM Y MOTORES	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
4353	MONTAJE DE ESTRUCTURAS COMUNES							
435301	MONTAJE DE SUPERESTRUCTURA	m	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
435302	MONTAJE DE RUNWAY DESDE 4" HASTA 12"	m	13.71	13.71	0.00	13.71	0.00	0.00
435303	MONTAJE DE RUNWAY DESDE 15" HASTA 24"	m	22.85	22.85	0.00	22.85	0.00	0.00
435304	MONTAJE DE MDF (1 COLUMNA)	u	31.03	31.03	0.00	31.03	0.00	0.00
435305	MONTAJE DE IDF (1 COLUMNA)	u	3.88	3.88	0.00	3.88	0.00	0.00
435306	MONTAJE DE MDF EN PARED (1 COLUMNA)	u	40.22	40.22	0.00	40.22	0.00	0.00
435307	PINTAR HERRAJES	m	24.66	24.66	0.00	24.66	0.00	0.00
435308	COLOCAR CANALES O BANDEJAS	m	30.46	30.46	0.00	30.46	0.00	0.00
435309	COLOCAR BANDEJAS DE REDES DE ACOPLAMIENTO	u	120.60	120.60	0.00	120.60	0.00	0.00
435310	COLOCAR BLOCK DE PINES EN MDF O IDF (1 BLOCK)	u	1.52	1.52	0.00	1.52	0.00	0.00
435311	COLOCAR BLOCK PROTECTOR EN MDF (1 BLOCK)	u	3.05	3.05	0.00	3.05	0.00	0.00
435312	ADAPTACION DE BLOCK DE PINES EN MDF O IDF (1 BLOCK)	u	0.54	0.54	0.00	0.54	0.00	0.00
435313	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA PARA BLOCK TEST JACK (1 A 3 BLOCK)	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
435314	COLOCACION DE ALARMA EN MDF (1 COLUMNA)	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
435315	COLOCACION Y CONEXION DE PANELES DE SENAL POR FILAS	u	7.83	7.83	0.00	7.83	0.00	0.00
435316	VESTIR Y TAPAR CANALES O BANDEJAS	m	3.81	3.81	0.00	3.81	0.00	0.00
435317	HACER HERRAJE DE ANTENAS P/RADIO ENLACE DE BAJA CAPAC.	u	338.80	338.80	0.00	338.80	0.00	0.00
435318	HACER HERRAJES PARA PARABOLA	u	508.20	508.20	0.00	508.20	0.00	0.00
435319	UBICACION Y NIVELACION DE UNA POSICION DE OPERADORA	u	63.48	63.48	0.00	63.48	0.00	0.00
435320	INTERCONEXION DC DE UNA POSICION DE OPERADORA	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
435321	ALIMENTACION DC DE UNA POSICION DE OPERADORA	u	23.48	23.48	0.00	23.48	0.00	0.00
435322	VESTIR UNA POSICION DE OPERADORA	u	56.28	56.28	0.00	56.28	0.00	0.00
435323	ARMAR Y BARRENAR ARMAZON DE CIRCUITOS ASOCIADOS	u	121.84	121.84	0.00	121.84	0.00	0.00
435324	COLOCAR Y FIJAR UNA ARMAZON DE CIRCUITOS ASOCIADOS	u	32.16	32.16	0.00	32.16	0.00	0.00
435325	COLOCACION DE UN MOUNTING	u	3.13	3.13	0.00	3.13	0.00	0.00
435326	ALIMENTACION DC DE UN MOUNTING	u	23.48	23.48	0.00	23.48	0.00	0.00
435327	COLOCAR FUSIBLES E INTERCONEXION DC DE UNA ARMAZON DE CIRCUITO ASOCIADO	u	30.46	30.46	0.00	30.46	0.00	0.00
4354	MONT ESTRUCT >3.50M CENTRALES TIPO 7DU,7A2,ROTARY Y BHG							
435401	MONTAJE DE SUPERESTRUCTURA	m	96.78	96.78	0.00	96.78	0.00	0.00
435402	COLOCAR VIGAS, CANALES DE PISO, SOLDAR, PONER FILTROS Y ANGULAR SUPERIOR	m	68.25	68.25	0.00	68.25	0.00	0.00
435403	LEVANTAR Y QUITAR HERRAJES A ARMAZONES (1 ARMAZON)	u	60.92	60.92	0.00	60.92	0.00	0.00
435404	MONTAR ARMAZONES (1 ARMAZON)	u	206.11	206.11	0.00	206.11	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
435405	MONTAR Y AJUSTAR MOTOR DE FILA	u	125.24	125.24	0.00	125.24	0.00	0.00
435406	MONTAR CHUMACERA	u	15.23	15.23	0.00	15.23	0.00	0.00
435407	MONTAJE DE UN EJE EN FILA Y CHUMACERA	u	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00	0.00
435408	COLOCACION DE CARRILERAS (VIGAS)	m	23.79	23.79	0.00	23.79	0.00	0.00
435409	MONTAR ESCALERAS	u	125.24	125.24	0.00	125.24	0.00	0.00
435410	VESTIR ARMAZONES, AROS, TAPAS (1 ARMAZON)	u	121.84	121.84	0.00	121.84	0.00	0.00
435411	CONSTRUCC. Y MONTAJE DE SOPORTES ESPECIALES (1 SOPORTE)	u	22.85	22.85	0.00	22.85	0.00	0.00
435412	COLOCAR EQUIPOS DE FUSIBLES EN FILA Y CONECTARLO	u	22.85	22.85	0.00	22.85	0.00	0.00
435413	COLOCAR DEFENSAS EN FILA	m	6.58	6.58	0.00	6.58	0.00	0.00
435414	PREPARAR Y UBICAR MESA DE PRUEBA (1 MESA)	u	62.62	62.62	0.00	62.62	0.00	0.00
4355 MONT ESTRUCTURAS HASTA 3.50 M CENTRALES TIPO ARF Y ARM								
435501	MONTAR SUPERESTRUCTURA	m	93.08	93.08	0.00	93.08	0.00	0.00
435502	COLOCAR PLANCHA DE ALUMINIO EN PISOS	m	16.09	16.09	0.00	16.09	0.00	0.00
435503	COLOCAR BASE TRIANGULAR EN PISO (1 BASE)	u	172.71	172.71	0.00	172.71	0.00	0.00
435504	COLOCAR COLUMNAS	u	62.62	62.62	0.00	62.62	0.00	0.00
435505	COLOCAR SOPORTE	u	7.62	7.62	0.00	7.62	0.00	0.00
435506	HACER VARILLA BOLDEN	u	2.51	2.51	0.00	2.51	0.00	0.00
435507	COLOCAR CAJA DE FUSIBLES	u	48.26	48.26	0.00	48.26	0.00	0.00
435508	COLOCAR MAQUINA DE TONO Y TIMBRE,RELOJES Y SENALIZACION VISUAL Y SIRENA	u	310.27	310.27	0.00	310.27	0.00	0.00
435509	ARMAR CDK DE 2 POSICIONES	u	474.00	474.00	0.00	474.00	0.00	0.00
435510	MONTAR MESA DE APERTURA	u	62.62	62.62	0.00	62.62	0.00	0.00
435511	MONTAR MESA DE PRUEBA	u	62.62	62.62	0.00	62.62	0.00	0.00
435512	MONTAR ARMAZONES BDD Y BDH (1 ARMAZON)	u	71.10	71.10	0.00	71.10	0.00	0.00
435513	INSTALAR TRANSFORMADORES DE 42 VOLTS	u	128.68	128.68	0.00	128.68	0.00	0.00
435514	COLOCAR GAFETA	u	30.46	30.46	0.00	30.46	0.00	0.00
4356 MONTAJE ESTRUCTURA DE COMUNIC EN CENTROS FERROVIARIOS								
435601	COLOCAR BASE SOBRE PILOTES CON 2 EXPANSIONES (1 BASE)	u	56.30	56.30	0.00	56.30	0.00	0.00
435602	COLOCAR SOPORTES DOBLES TIPO Z PARA CANAL C/4 TORNILLOS (1 SOPORTE)	u	5.33	5.33	0.00	5.33	0.00	0.00
435603	COLOCAR SOPORTE CON PRESILLAS	m	30.46	30.46	0.00	30.46	0.00	0.00
435604	MODIFICAR Y MONTAR TRANQUE ARMAZON (1 UNIDAD)	u	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
435605	TIRAR CABLE INDIVIDUAL DE TIERRA POR ARMAZON	m	9.14	9.14	0.00	9.14	0.00	0.00
435606	MONTAR ARMAZON RELAY (1 ARMAZON)	u	47.40	47.40	0.00	47.40	0.00	0.00
435607	MONTAR ARMAZON DE BAJAR CABLE (1 ARMAZON)	u	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
435608	ABRIR BARRENO PARA SOPORTE C/EXPANSIONES PARA MONTAR RELAY (1 RELAY)	u	4.57	4.57	0.00	4.57	0.00	0.00
435609	VESTIR EQUIPOS (2 TAPAS)	u	2.59	2.59	0.00	2.59	0.00	0.00
435610	MONTAR PUPITRE DE CONTROL (1 PUPITRE)	u	31.31	31.31	0.00	31.31	0.00	0.00
435611	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE ARMAZON SBD (1 ARMAZON)	u	64.34	64.34	0.00	64.34	0.00	0.00
435612	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE 1 MOUNTING	u	36.19	36.19	0.00	36.19	0.00	0.00
436 INSTALACION Y AJUSTE DE REPETIDORES								
4361 INSTALACION Y AJUSTE DE UN REPETIDOR DE 12 CANALES								
436101	PRUEBA LOCAL (1 REPETIDOR)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
436102	AJUSTE CON TERMINAL "A" (1 REPETIDOR)	u	406.56	406.56	0.00	406.56	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
436103	AJUSTE CON TERMINAL "B" (1 REPETIDOR)	u	406.56	406.56	0.00	406.56	0.00	0.00
436104	PRUEBA FINAL COMO ENLACE (1 REPETIDOR)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
4362	INSTALACION Y AJUSTE DE UN REPETIDOR MIC							
436201	PUNTES EN CONTENEDOR (1 CONTENEDOR)	u	49.53	49.53	0.00	49.53	0.00	0.00
436202	PONER GAVETAS (1 SISTEMA)	u	16.51	16.51	0.00	16.51	0.00	0.00
436203	PRUEBA DE TELEALIMENTACION Y GAVETA DE LAZO (1 SISTEMA)	u	50.82	50.82	0.00	50.82	0.00	0.00
436204	MEDICION DE ERRORES (1 SISTEMA)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
436205	PRUEBA DESDE 2 TERMINALES (FOG POR SISTEMA)(1 SISTEMA)	u	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
436206	PRUEBA FINAL COMO ENLACE (1 SISTEMA)	u	406.56	406.56	0.00	406.56	0.00	0.00
4363	INSTALACION Y AJUSTE DE UN REPETIDOR DE 60 CANALES							
436301	PRUEBA ELECTRICA	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
436302	HACER PUNTES (1 REPETIDOR)	u	132.08	132.08	0.00	132.08	0.00	0.00
436303	PONER GAVETAS (1 REPETIDOR)	u	132.08	132.08	0.00	132.08	0.00	0.00
436304	PRUEBAS DE TELEALIMENTACION (1 REPETIDOR)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
436305	AJUSTE CONCATENADO CON TERMINAL "A" (1 REPETIDOR)	u	609.84	609.84	0.00	609.84	0.00	0.00
436306	AJUSTE CONCATENADO CON TERMINAL "B" (1 REPETIDOR)	u	609.84	609.84	0.00	609.84	0.00	0.00
436307	PRUEBA DE ALARMAS (1 REPETIDOR)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
436308	PRUEBA FINAL COMO ENLACE (1 REPETIDOR)	u	609.84	609.84	0.00	609.84	0.00	0.00
4364	INSTALACION Y AJUSTE DE UN REPETIDOR POR CABLE COAXIAL							
436401	PRUEBA ELECTRICA (1 REPETIDOR)	u	152.46	152.46	0.00	152.46	0.00	0.00
436402	HACER PUNTES (1 REPETIDOR)	u	132.08	132.08	0.00	132.08	0.00	0.00
436403	PONER GAVETAS (1 REPETIDOR)	u	132.08	132.08	0.00	132.08	0.00	0.00
436404	PRUEBA DE TELEALIMENTACION (1 REPETIDOR)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
436405	AJUSTE CONCATENADO CON TERMINAL "A" (1 REPETIDOR)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
436406	AJUSTE CONCATENADO CON TERMINAL "B" (1 REPETIDOR)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
436407	PRUEBA DE ALARMAS (1 REPETIDOR)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
437	MEDICION LOCAL Y AJUSTE EN EQUIPOS DE TRANSMISION Y RADIO							
4370	PROGRAMACION EN EQUIPOS TELEFONICOS							
437011	EN PLANTA TELEFONICA DIGITAL.	u	1,771.80	1,771.80	0.00	1,771.80	0.00	0.00
4371	MEDICION DE FRECUENCIAS PRINCIPALES							
437101	MEDICION Y AJUSTE DE FRECUENCIA PRINCIPAL Y SU RESERVA (1 EQUIPO)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
437102	MEDICION DE TODAS LAS FRECUENCIAS DEL SINTETIZADOR (UN EQUIPO)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
437103	MEDICION EN EQUIPO GENERADOR DE FRECUENCIAS (1 EQUIPO)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
437104	MEDICION DE FRECUENCIA EN EQUIPO TELEGRAFICO (1 CANAL)	u	5.76	5.76	0.00	5.76	0.00	0.00
437105	MEDICION DE VOLTAJE EN PINKBLOCK DE DISTRIB .TELEGRAFICO (1 CANAL)	u	2.88	2.88	0.00	2.88	0.00	0.00
4372	MEDICION Y AJUSTE DE TONO Y SEÑALIZACION							
437201	MEDICION EN CANALES TELEFONICOS (1 CANAL)	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
437202	MEDICION DE NIVEL EN CANALES TELEGRAFICOS (1 CANAL)	u	1.69	1.69	0.00	1.69	0.00	0.00
437203	MEDICION DE CANALES TDM (1 CANAL)	u	10.16	10.16	0.00	10.16	0.00	0.00
437204	MEDICION EN GRUPO PRIMARIO (1 GRUPO PRIMARIO)	u	10.16	10.16	0.00	10.16	0.00	0.00
437205	MEDICION EN GRUPO SECUNDARIO (1 GRUPO SECUNDARIO)	u	11.86	11.86	0.00	11.86	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
437206	MEDICION EN GRUPO TERCARIO (1 GRUPO TERCARIO)	u	13.56	13.56	0.00	13.56	0.00	0.00
437207	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (1 SISTEMA)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
437208	MEDICION DE CANAL DE SERVICIO Y SENALIZACION DE RADIO ENLACE (1 EQUIPO)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
4373	MEDICION Y AJUSTE DE FRECUENCIA PILOTO							
437301	MEDICION EN GRUPO PRIMARIO	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
437302	MEDICION EN GRUPO SECUNDARIO	u	5.76	5.76	0.00	5.76	0.00	0.00
437303	MEDICION EN GRUPO TERCARIO	u	7.46	7.46	0.00	7.46	0.00	0.00
437304	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (1 SISTEMA)	u	9.14	9.14	0.00	9.14	0.00	0.00
437305	MEDICION Y AJUSTE DE FRECUENCIA PILOTO EN RADIO ENLACE (1 EQUIPO)	u	9.14	9.14	0.00	9.14	0.00	0.00
4374	MEDICION Y AJUSTE DE RESPUESTA DE FRECUENCIA							
437401	MEDICION Y AJUSTE EN CANALES TELEFONICOS (CANAL)	u	0.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00
437402	MEDICION Y AJUSTE EN GRUPO PRIMARIO	u	6.78	6.78	0.00	6.78	0.00	0.00
437403	MEDICION Y AJUSTE EN GRUPO SECUNDARIO	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
437404	MEDICION EN GRUPO TERCARIO	u	10.16	10.16	0.00	10.16	0.00	0.00
437405	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	11.86	11.86	0.00	11.86	0.00	0.00
437406	MEDICION BANDA BASE EN RADIO ENLACE BAJA CAPACIDAD (UN EQUIPO)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
437407	MEDICION BANDA BASE EN RADIO ENLACE MEDIANA CAPACIDAD (1 EQUIPO)	u	18.63	18.63	0.00	18.63	0.00	0.00
437408	MEDICION BANDA BASE EN RADIO ENLACE ALTA CAPACIDAD (UN EQUIPO)	u	20.32	20.32	0.00	20.32	0.00	0.00
437409	MEDICION DE POTENCIA EN RADIO ENLACE (1 EQUIPO)	u	25.42	25.42	0.00	25.42	0.00	0.00
437410	MEDICION DE DESVIACION DE FRECUENCIA (1 EQUIPO)	u	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
4375	MEDICION Y AJUSTE DE RESPUESTA DE AMPLITUD							
437501	MEDICION Y AJUSTE EN GRUPO PRIMARIO	u	2.72	2.72	0.00	2.72	0.00	0.00
437502	MEDICION Y AJUSTE EN GRUPO SECUNDARIO	u	4.40	4.40	0.00	4.40	0.00	0.00
437503	MEDICION Y AJUSTE EN GRUPO TERCARIO	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
437504	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	10.16	10.16	0.00	10.16	0.00	0.00
437505	MEDICION Y AJUSTE DE NIVEL POR BANDA BASE EN RADIO ENLACE (EQUIPO)	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
4376	MEDICION DE LAZO, LECTURA DE FRECUENCIA PILOTO							
437601	LECTURA Y AJUSTE EN GRUPO PRIMARIO	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
437602	LECTURA Y AJUSTE EN GRUPO SECUNDARIO	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
437603	LECTURA Y AJUSTE EN GRUPO TERCARIO	u	1.18	1.18	0.00	1.18	0.00	0.00
437604	LECTURA Y AJUSTE EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	1.18	1.18	0.00	1.18	0.00	0.00
4377	MEDICION DE LAZO, LECTURA DE TONO Y SEÑALIZACION							
437701	LECTURA Y AJUSTE EN CANALES TELEFONICOS (CANAL)	u	0.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00
437702	LECTURA Y AJUSTE EN GRUPO PRIMARIO	u	6.78	6.78	0.00	6.78	0.00	0.00
437703	LECTURA Y AJUSTE EN GRUPO SECUNDARIO	u	5.76	5.76	0.00	5.76	0.00	0.00
437704	LECTURA Y AJUSTE EN GRUPO TERCARIO	u	5.76	5.76	0.00	5.76	0.00	0.00
437705	LECTURA Y AJUSTE EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
437706	LECTURA Y AJUSTE EN UNIDADES DE HIBRIDAS	u	0.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00
437707	MEDICION DE LAZO CORTO PCM (CANAL)	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
437708	MEDICION DE LAZO LARGO PCM (CANAL)	u	2.37	2.37	0.00	2.37	0.00	0.00
437709	MEDICION DE LAZO EN CANALES TDM (CANAL)	u	0.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00
437710	MEDICION DE NIVEL Y DISTRIBUCION EN CANALES TELEGRAFICO (CANAL)	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
437711	LECTURA EN CONVERTIDORES TELEGRAFICOS (CONVERTIDOR)	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
4378	ECUALIZACION Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES							
437801	ECUALIZACION DE SISTEMA DE BAJA CAPACIDAD (SISTEMA)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
437802	ECUALIZACION DE SISTEMA DE ALTA CAPACIDAD (SISTEMA)	u	101.64	101.64	0.00	101.64	0.00	0.00
437803	AJUSTE Y ELIMINAC. DE INTERRUPCIONES EN CANALES (CANAL)	u	2.71	2.71	0.00	2.71	0.00	0.00
437804	AJUSTE Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN HIBRIDAS Y CONVERTIDORES (UNIDAD)	u	2.71	2.71	0.00	2.71	0.00	0.00
437805	AJUSTE Y ELIMINAC. DE INTERRUPCIONES EN GRUPO PRIMARIO	u	11.18	11.18	0.00	11.18	0.00	0.00
437806	AJUSTE Y ELIMINAC. DE INTERRUPCIONES EN GRUPO SECUNDARIO	u	14.22	14.22	0.00	14.22	0.00	0.00
437807	AJUSTE Y ELIMINAC. DE INTERRUPCIONES EN GRUPO TERCARIO	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
437808	AJUSTE Y ELIMINAC. DE INTERRUPCIONES EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
437809	AJUSTE Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES RADIO ENLACE BAJA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
437810	AJUSTE Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES RADIO ENLACE MEDIA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
437811	AJUSTE Y ELIMINACION DE INTERRUPCIONES RADIO ENLACE ALTA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	406.56	406.56	0.00	406.56	0.00	0.00
4379	MEDICION DE ESCAPE DE PORTADORA							
437901	MEDICION EN GRUPO PRIMARIO	u	1.36	1.36	0.00	1.36	0.00	0.00
437902	MEDICION EN GRUPO SECUNDARIO	u	2.04	2.04	0.00	2.04	0.00	0.00
437903	MEDICION EN GRUPO TERCARIO	u	2.72	2.72	0.00	2.72	0.00	0.00
437904	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	3.04	3.04	0.00	3.04	0.00	0.00
438	MEDICION COMO ENLACE Y ENTREGA DE EQUIPO TRANSMISION Y RADIO							
4381	MEDICION Y AJUSTE DE FRECUENCIA PILOTO							
438101	MEDICION EN GRUPO PRIMARIO	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
438102	MEDICION EN GRUPO SECUNDARIO	u	5.76	5.76	0.00	5.76	0.00	0.00
438103	MEDICION EN GRUPO TERCARIO	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
438104	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	11.18	11.18	0.00	11.18	0.00	0.00
4382	MEDICION Y AJUSTE DE TONO Y SEÑALIZACION							
438201	MEDICION EN CANAL TELEFONICO (CANAL)	u	0.85	0.85	0.00	0.85	0.00	0.00
438202	MEDICION EN CANAL TDM (CANAL)	u	0.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00
438203	MEDICION EN CANAL TELEGRAF. POR DIVISION DE FRECUENCIA (CANAL)	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
438204	MEDICION EN CANAL DE SERVICIO (CANAL)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
438205	MEDICION EN GRUPO PRIMARIO	u	10.16	10.16	0.00	10.16	0.00	0.00
438206	MEDICION EN GRUPO SECUNDARIO	u	11.86	11.86	0.00	11.86	0.00	0.00
438207	MEDICION EN GRUPO TERCARIO	u	13.56	13.56	0.00	13.56	0.00	0.00
438208	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
438209	MEDICION EN UNIDADES DE HIBRIDAS (UNIDAD)	u	0.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00
4383	MEDICION Y AJUSTE DE RESPUESTA DE FRECUENCIA							
438301	MEDICION EN CANALES TELEFONICOS (CANAL)	u	1.02	1.02	0.00	1.02	0.00	0.00
438302	MEDICION EN GRUPO PRIMARIO	u	13.56	13.56	0.00	13.56	0.00	0.00
438303	MEDICION EN GRUPO SECUNDARIO	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
438304	MEDIICON EN GRUPO TERCARIO	u	20.32	20.32	0.00	20.32	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
438305	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	23.72	23.72	0.00	23.72	0.00	0.00
438306	MEDICION DE MODULACION EN EQUIPOS DE ONDAS MEDIAS, ONDAS DECAMETRICAS Y ONDAS HECTOMETRICAS (EQUIPO)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
438307	MEDICION DE CURVAS DE FRECUENCIAS EN EQUIPOS DE ONDAS MEDIAS, ONDAS DECAMETRICAS Y ONDAS HECTOMETRICAS (EQUIPO)	u	406.56	406.56	0.00	406.56	0.00	0.00
4384 MEDICION Y AJUSTE DE RESPUESTA DE AMPLITUD								
438401	MEDICION DE GRUPO PRIMARIO	u	5.76	5.76	0.00	5.76	0.00	0.00
438402	MEDICION EN GRUPO SECUNDARIO	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
438403	MEDICION EN GRUPO TERCARIO	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
438404	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	20.32	20.32	0.00	20.32	0.00	0.00
438405	MEDICION DE CARRIER SHEFF EN EQUIPOS DE ONDAS MEDIAS, ONDAS DECAMETRICAS Y ONDAS HECTOMETRICAS (EQUIPO)	u	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
438406	MEDIR INTENSIDAD DE CAMPO EN EQUIPOS DE ONDA MEDIA, ONDA DECAMETRICAS Y ONDAS HECTOMETRICAS (EQUIPO)	u	542.08	542.08	0.00	542.08	0.00	0.00
4385 MEDICION Y ELIMINACION DE DIAFONIA								
438501	MEDICION EN CANALES (CANAL)	u	2.71	2.71	0.00	2.71	0.00	0.00
438502	MEDICION EN GRUPO PRIMARIO	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
438503	MEDICION EN GRUPO SECUNDARIO	u	11.18	11.18	0.00	11.18	0.00	0.00
438504	MEDICION EN GRUPO TERCARIO	u	14.22	14.22	0.00	14.22	0.00	0.00
438505	MEDICION EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
4386 MEDICION Y ELIMINACION DE RUIDO								
438601	MEDICION EN CANALES (CANAL)	u	0.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.00
438602	MEDICION EN GRUPO PRIMARIO	u	6.78	6.78	0.00	6.78	0.00	0.00
438603	MEDICION EN GRUPO SECUNDARIO	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
438604	MEDICION EN GRUPO TERCARIO	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
438605	MEDIR DISTORSION EN EQUIPOS DE ONDA MEDIA, ONDA DECAMETRICA Y ONDA HECTOMETRICA (EQUIPO)	u	542.08	542.08	0.00	542.08	0.00	0.00
438606	MEDIR RUIDO EN EQUIPOS DE ONDA MEDIA, ONDA DECAMETRICA Y ONDA HECTOMETRICA (EQUIPO)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
438607	MEDIR DISTORSION EN RADIO ENLACE DE BAJA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
438608	MEDIR DISTORSION EN RADIO ENLACE DE MEDIA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	101.64	101.64	0.00	101.64	0.00	0.00
438609	MEDIR DISTORSION EN RADIO ENLACE DE ALTA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
438610	MEDIR RUIDO EN RADIO ENLACE (EQUIPO)	u	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
4387 ELIMINAR INTERRUPCIONES COMO ENLACE								
438701	ELIMINAR INTERRUPCIONES EN CANALES TELEFONICOS (CANAL)	u	2.71	2.71	0.00	2.71	0.00	0.00
438702	ELIMINAR INTERRUPCIONES EN CANALES TELEGRAFICOS (CANAL)	u	1.36	1.36	0.00	1.36	0.00	0.00
438703	ELIMINAR INTERRUPCIONES EN GRUPO PRIMARIO	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
438704	ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN GRUPO SECUNDARIO	u	11.18	11.18	0.00	11.18	0.00	0.00
438705	ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN GRUPO TERCARIO	u	14.22	14.22	0.00	14.22	0.00	0.00
438706	ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN GRUPO PRINCIPAL (SISTEMA)	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
438707	ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN RADIO ENLACE BAJA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
438708	ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN RADIO ENLACE MEDIA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	135.52	135.52	0.00	135.52	0.00	0.00
438709	ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN RADIO ENLACE DE ALTA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	203.28	203.28	0.00	203.28	0.00	0.00
438710	ELIMINACION DE INTERRUPCIONES EN EQUIPOS DE ONDA MEDIA, ONDA DECAMETRICA Y ONDA HECTOMETRICA (EQUIPO)	u	271.04	271.04	0.00	271.04	0.00	0.00
4388	ENTREGA DE EQUIPOS DE TRANSMISION Y RADIO							
438801	MULTIPLEX DE BAJA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	542.08	542.08	0.00	542.08	0.00	0.00
438802	MULTIPLEX DE MEDIA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	1,355.20	1,355.20	0.00	1,355.20	0.00	0.00
438803	MULTIPLEX DE ALTA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	2,710.40	2,710.40	0.00	2,710.40	0.00	0.00
438804	RADIO ENLACE DE BAJA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	813.12	813.12	0.00	813.12	0.00	0.00
438805	RADIO ENLACE DE MEDIA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	1,626.24	1,626.24	0.00	1,626.24	0.00	0.00
438806	RADIO ENLACE DE ALTA CAPACIDAD (EQUIPO)	u	2,168.32	2,168.32	0.00	2,168.32	0.00	0.00
438807	EQUIPOS DE ONDA MEDIA, ONDA DECAMETRICAS Y ONDA HECTOMETRICA	u	1,355.20	1,355.20	0.00	1,355.20	0.00	0.00
4389	ENLACE Y MEDICIONES VARIAS							
438901	ENLACE Y PRUEBA DE CANAL TELEFONICO CON HIBRIDO O CONVENCIONAL PCM (CANAL)	u	2.71	2.71	0.00	2.71	0.00	0.00
438902	ENLACE Y PRUEBA DE CANAL E HIBRIDO C/CIRCUITO ASOCIADO (CANAL)	u	2.03	2.03	0.00	2.03	0.00	0.00
438903	ENLACE Y PRUEBA DE CANAL TELEGRAFICO CON CONDUCTORES (CANAL)	u	2.03	2.03	0.00	2.03	0.00	0.00
438904	ENLACE DE CANAL TELEGRAFICO CON CCA TELEGRAFICO (CANAL)	u	1.36	1.36	0.00	1.36	0.00	0.00
438905	ENLACE Y PRUEBA DE CIRCUITO DE TRANSFERENCIA (CIRCUITO)	u	2.71	2.71	0.00	2.71	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
44	PLANTA EXTERIOR DE RADIOCOMUNICACIONES							
440	DESMONTAJES							
4401	ANT YAG PARAB REFLE PASIV P<1TM LOG PERIOD SIMP VHF UHF							
440101	DESCONECTAR ANTENA Y CAJA DE DISTRIBUCION	m	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
440102	DESMONTAR UNA ANTENA	m	18.35	18.35	0.00	11.98	6.37	0.00
440103	DESMONTAR SOPORTE DE UNA ANTENA	u	0.89	0.89	0.00	0.33	0.56	0.00
440104	DESMONTAR LINEA DE TRANSMISION COAXIAL	m	2.17	2.17	0.00	0.82	1.35	0.00
440105	BAJAR ANTENA	m	101.58	101.58	0.00	75.70	25.88	0.00
440106	BAJAR LINEA DE TRANSMISION	m	22.83	22.83	0.00	14.87	7.96	0.00
440107	BAJAR SOPORTE DE ANTENA	u	12.87	12.87	0.00	4.91	7.96	0.00
440108	BAJAR SOPORTE DE LINEA DE TRANSMISION	u	0.32	0.32	0.00	0.32	0.00	0.00
4402	ANTENA LOGARIT PERIOD BANDA HF ALTA GANAN ESTRUC EXIST.							
440201	DESCONECTAR CONECTOR SUPERIOR	u	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
440202	BAJAR ANTENA CON WINCHE Y PLUMA	m	19.42	19.42	0.00	9.86	9.56	0.00
440203	BAJAR ANTENA CON GRUA	m	22.98	22.98	0.00	4.92	18.06	0.00
440204	BAJAR LINEA DE TRANSMISION	m	1.31	1.31	0.00	1.31	0.00	0.00
440205	DESMONTAR ANTENA	u	440.96	440.96	0.00	438.01	2.95	0.00
4403	ANTENA TRANS TV Y FM EN ESTRUCTURAS EXISTENTES							
440301	ANTENA CANAL ALTO	u	275.59	275.59	0.00	275.59	0.00	0.00
440302	ANTENA CANAL BAJO	u	308.32	308.32	0.00	308.32	0.00	0.00
440303	UN PISO DE ANTENA SUPER TUNSTILE	u	275.59	275.59	0.00	275.59	0.00	0.00
440304	TRES PISOS DE ANTENAS SUPER TUNSTILE	u	341.06	341.06	0.00	341.06	0.00	0.00
440305	SEIS PISOS DE ANTENAS SUPER TUNSTILE	u	407.32	407.32	0.00	407.32	0.00	0.00
440306	UNA ANTENA DE FM	u	210.12	210.12	0.00	210.12	0.00	0.00
440307	UN ALIMENTADOR	u	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
440308	CAJA DE DISTRIBUCION	u	65.47	65.47	0.00	65.47	0.00	0.00
440309	LINEA DE TRANSMISION DE 3/4"	m	16.37	16.37	0.00	16.37	0.00	0.00
440310	LINEA DE TRANSMISION DE 1 5/8"	m	2.77	2.77	0.00	2.77	0.00	0.00
440311	LINEA DE TRANSMISION COAXIAL FLEXIBLE DE 3 1/8"	m	5.42	5.42	0.00	5.42	0.00	0.00
440312	TRAMO DE 20" LINEA COAXIAL RIGIDA DE 3 1/8"	u	49.53	49.53	0.00	49.53	0.00	0.00
440313	HERRAJES DE UN PISO Y UNA CARA	u	32.73	32.73	0.00	32.73	0.00	0.00
4404	MASTIL							
440401	ATIRANTADO DE O.M. SISTEMA DE ILUMINACION Y PARARRAYO	u	2,338.08	2,338.08	0.00	1,063.84	1,274.24	0.00
440402	ATIRANTADO DE O.M. UNA SECCION DE 3 M	u	125.23	125.23	0.00	74.02	51.21	0.00
440403	ATIRANTADO DE O.M. UN JUEGO DE VIENTOS	u	666.91	666.91	0.00	368.26	298.65	0.00
440404	ATIRANTADO DE O.M. BASE	u	33.02	33.02	0.00	33.02	0.00	0.00
440405	ATIRANTADO DE O.M. ALAMBRE DE LINEA ENTRE POSTES CONSEC	u	8.18	8.18	0.00	8.18	0.00	0.00
440406	ATIRANTADO DE O.M. UN POSTE DE LINEA Y SU BASE	u	24.55	24.55	0.00	24.55	0.00	0.00
440407	ATIRANTADO DE O.M. HERRAJES DE ENTRADA Y SALIDA LINEA	u	123.83	123.83	0.00	123.83	0.00	0.00
440408	ATIRANTADO DE O.M. PLANCHA, CAPAS, CHISPEROS DE LINEA	u	65.47	65.47	0.00	65.47	0.00	0.00
440409	ELIMINAR VIENTOS PROVISIONALES	u	64.37	64.37	0.00	24.55	39.82	0.00
440411	TUBULAR 83 MM DIAM. EN SISTEMA DE ILUMINACION	u	165.69	165.69	0.00	105.96	59.73	0.00
440412	TUBULAR 83 MM DIAM. PARARRAYO	u	27.95	27.95	0.00	8.04	19.91	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
440413	TUBULAR 83 MM DIAM. UNA SECCION DE MASTIL	u	340.89	340.89	0.00	188.22	152.67	0.00
440414	TUBULAR 83 MM DIAM. UN JUEGO DE VIENTOS	u	113.99	113.99	0.00	113.99	0.00	0.00
440421	ATIRANTADO TIPO BABINEY SISTEMA ILUMINACION Y PARARROS	u	2,338.08	2,338.08	0.00	1,063.84	1,274.24	0.00
440422	ATIRANTADO TIPO BABINEY UNA SECCION DE 3 M	u	257.48	257.48	0.00	98.20	159.28	0.00
440423	ATIRANTADO TIPO BABINEY UN JUEGO DE VIENTOS	u	683.84	683.84	0.00	368.62	315.22	0.00
440424	ATIRANTADO TIPO BABINEY BASE	u	33.02	33.02	0.00	33.02	0.00	0.00
4405	TORRE							
440501	DESMONTAR LA TORRE	u	18,422.40	18,422.40	0.00	18,422.40	0.00	0.00
4406	ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA							
440601	DE 30 M DE ALTURA EN SISTEMA DE ILUMINACION	u	1,183.30	1,183.30	0.00	673.60	509.70	0.00
440602	DE 30 M DE ALTURA EN UNA SECCION DE 3 M	u	1,775.67	1,775.67	0.00	1,036.13	739.54	0.00
440611	DE 60 M DE ALTURA EN UNA SECCION DE 6 M	u	1,775.67	1,775.67	0.00	1,036.13	739.54	0.00
440612	DE 60 M DE ALTURA EN SISTEMA DE ILUMINACION	u	1,765.63	1,765.63	0.00	969.23	796.40	0.00
440621	UN TRAMO RECTO DE DOBLE PATA	u	1,138.26	1,138.26	0.00	740.06	398.20	0.00
440622	UN TRAMO INCLINADO DE DOBLE PATA	u	1,831.27	1,831.27	0.00	1,069.04	762.23	0.00
440623	UN TRAMO INICIAL DE DOBLE PATA	u	2,833.00	2,833.00	0.00	1,661.18	1,171.82	0.00
440624	SISTEMA DE ILUMINACION DE DOBLE PATA	u	1,941.12	1,941.12	0.00	985.44	955.68	0.00
4407	ANTENA DIPOLO C/AROS>3M DIAM. ALAMBRE CU SOPORT 2 MAST							
440701	BAJAR ANTENA MULTIBANDA	u	117.88	117.88	0.00	117.88	0.00	0.00
440702	BAJAR UNA SECCION DE MASTIL	u	1.64	1.64	0.00	1.64	0.00	0.00
440703	RECOGER UN JUEGO DE VIENTOS	u	16.30	16.30	0.00	16.30	0.00	0.00
440704	BAJAR LINEA DE TRANSMISION COAXIAL	m	0.66	0.66	0.00	0.66	0.00	0.00
440705	RECOGER LINEA DE TRANSMISION COAXIAL	m	0.33	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00
440706	BAJAR Y RECOGER TRANSFORMADOR DE 4 HILOS	u	41.28	41.28	0.00	41.28	0.00	0.00
440707	RECOGER LINEA DE 2 HILOS	m	0.66	0.66	0.00	0.66	0.00	0.00
440708	RECOGER CABLE VIAJERO	m	0.33	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00
440709	UN POSTE DE LINEA Y SU BASE	u	8.18	8.18	0.00	8.18	0.00	0.00
440710	ANTENA MULTIBANDA DE 2 HILOS	u	32.73	32.73	0.00	32.73	0.00	0.00
440711	ANTENA MULTIBANDA DE 3 HILOS	u	49.10	49.10	0.00	49.10	0.00	0.00
440712	ANTENA MULTIBANDA DE 4 HILOS	u	66.04	66.04	0.00	66.04	0.00	0.00
4408	ANTENA BICONICA < 30 M ALTURA EN MASTIL TUBULAR							
440801	LINEA DE TRANSMISION COAXIAL	m	8.47	8.47	0.00	8.47	0.00	0.00
440802	UN DIPOLO Y UN TENSOR	u	16.37	16.37	0.00	16.37	0.00	0.00
440803	PLATO SUPERIOR Y ARO INFERIOR	u	122.83	122.83	0.00	122.83	0.00	0.00
440804	UN TRAMO INTERMEDIO	u	40.92	40.92	0.00	40.92	0.00	0.00
440805	PARARRAYOS	u	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
440806	UN NIVEL DE VIENTOS	u	33.03	33.03	0.00	33.03	0.00	0.00
440807	UNA SECCION DE MASTIL	u	8.15	8.15	0.00	8.15	0.00	0.00
440808	UN JUEGO DE VIENTOS	u	16.37	16.37	0.00	16.37	0.00	0.00
441	MONTAJE ANTENA P/RADIO-ENLACES Y SISTEMAS FIJO MOVILES							
4411	MONT YAGUI,I,LOG,PERIOD,SIMP/ARREG P/VHF Y UHF EST.EXIS							
441101	SOPORTE PARA UNA ANTENA	u	59.34	59.34	0.00	58.23	1.11	0.00
441102	SOPORTE PARA EL CONJUNTO DE 2 ANTENAS	m	59.74	59.74	0.00	58.39	1.35	0.00
441103	UNA ANTENA	m	1.46	1.46	0.00	0.66	0.80	0.00
441104	UN ARREGLO DE 2 ANTENAS	m	1.87	1.87	0.00	0.83	1.04	0.00
441105	SISTEMA DISTRIBUCION DEL CONJUNTO DE 2 ANTENAS	m	0.50	0.50	0.00	0.50	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
441106	CONECTAR ANTENA Y SELLAR CONTRA LA HUMEDAD	u	24.98	24.98	0.00	24.98	0.00	0.00
441107	MONTAR LINEA DE TRANSMISION COAXIAL FLEXIBLE	m	2.91	2.91	0.00	1.32	1.59	0.00
441108	FIJAR LINEA DE TRANSMISION A LA TORRE	m	0.33	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00
441109	PINTAR SOPORTE DE UNA ANTENA	m	0.33	0.33	0.00	0.33	0.00	0.00
441110	MEDICIONES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION	u	92.85	92.85	0.00	92.85	0.00	0.00
4413	MONT.ANTENA PARAB.REFLEC.PASIVOS PESO <1TM EN MAST.EXIS							
441301	ENSAMBLAR SOPORTE DE ANTENA	u	83.63	83.63	0.00	83.63	0.00	0.00
441302	ENSAMBLAR ANTENA	m	83.63	83.63	0.00	83.63	0.00	0.00
441303	MONTAR SOPORTE DE ANTENA	u	61.92	61.92	0.00	28.07	33.85	0.00
441304	MONTAR ANTENA	m	200.72	200.72	0.00	111.12	89.60	0.00
441305	MONTAR SOPORTE DE LINEA DE TRANSMISION EN LA TORRE	m	11.45	11.45	0.00	11.45	0.00	0.00
441306	IZAR LINEA DE TRANSMISION	m	22.76	22.76	0.00	11.61	11.15	0.00
441307	FIJAR LINEA DE TRANSMISION A LOS SOPORTES	u	6.55	6.55	0.00	6.55	0.00	0.00
441308	CONECTAR LINEA A LA ANTENA	u	8.33	8.33	0.00	8.33	0.00	0.00
441309	COLOCAR CONECTOR INFERIOR	u	8.48	8.48	0.00	8.48	0.00	0.00
441310	INSTALAR SISTEMA DE PRESURIZACION	u	33.31	33.31	0.00	33.31	0.00	0.00
441311	COMPROBAR SISTEMA DE PRESURIZACION	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
441312	SELLAR CONECTOR SUPERIOR	u	8.33	8.33	0.00	8.33	0.00	0.00
441313	PINTAR SOPORTE DE ANTENA	u	24.55	24.55	0.00	24.55	0.00	0.00
441314	ORIENTACION DE ANTENA	u	41.82	41.82	0.00	41.82	0.00	0.00
441315	MEDICION DEL SISTEMA DE TRANSMISION	u	33.88	33.88	0.00	33.88	0.00	0.00
4415	MONTAJE DE ANTENA LOGARIT PERIOD P/BANDA HF ALTA GAN EN ESTR EXIST							
441501	CLASIFICAR Y COMPROBAR TODOS LOS ELEMENTOS DE 1 ANTENA	u	551.32	551.32	0.00	511.50	39.82	0.00
441502	ENSAMBLAR ANTENA	m	1,584.96	1,584.96	0.00	1,584.96	0.00	0.00
441503	IZAR ANTENA CON WINCHE Y PLUMA	m	53.60	53.60	0.00	29.71	23.89	0.00
441504	IZAR ANTENA CON GRUA	m	82.76	82.76	0.00	15.05	67.71	0.00
441505	MONTAR LINEA DE TRANSMISION Y FIJARLA A LA ESTRUCTURA	m	1.64	1.64	0.00	1.64	0.00	0.00
441506	CONECTAR LINEA DE TRANSMISION A LA ANTENA Y SELLAR CONTRA LA HUMEDAD	u	8.33	8.33	0.00	8.33	0.00	0.00
441507	ORIENTACION DE LA ANTENA	u	25.09	25.09	0.00	25.09	0.00	0.00
441508	MEDICION DEL SISTEMA DE TRANSMISION	u	84.41	84.41	0.00	84.41	0.00	0.00
442	ANTENA TRANSMISORA DE TV Y FM							
4421	MONTAR SISTEMA TRANSMISORA DE TV Y FM EN ESTRUCT.EXIST.							
442101	ENSAMBLAR UNA ANTENA DE CANAL ALTO	u	350.10	350.10	0.00	350.10	0.00	0.00
442102	ENSAMBLAR UNA ANTENA DE CANAL BAJO	u	383.29	383.29	0.00	383.29	0.00	0.00
442103	ENSAMBLAR ANTENA DE FM	u	242.09	242.09	0.00	242.09	0.00	0.00
442104	MEDICIONES Y AJUSTES DE UNA ANTENA DE TV	u	33.31	33.31	0.00	33.31	0.00	0.00
442105	MEDICIONES Y AJUSTE DE UNA ANTENA DE FM	u	16.65	16.65	0.00	16.65	0.00	0.00
442106	IZAR ELEMENTOS DEL SOPORTE DE UN NIVEL Y UNA CARA	m	7.20	7.20	0.00	0.83	6.37	0.00
442107	MONTAR ANTENA TRANSMISORA DE TV DE CANAL ALTO	m	3.01	3.01	0.00	1.66	1.35	0.00
442108	MONTAR ANTENA TRANSMISORA DE TV DE CANAL BAJO	m	3.57	3.57	0.00	1.98	1.59	0.00
442109	MONTAR ANTENA TRANSMISORA DE FM	m	1.62	1.62	0.00	0.82	0.80	0.00
442110	HACER UN ALIMENTADOR	u	16.65	16.65	0.00	16.65	0.00	0.00
442111	CONECTAR UN ALIMENTADOR A LA ANTENA Y CAJA DE DISTRIBUC Y SELLARLO CONTRA LA HUMEDAD	u	23.92	23.92	0.00	23.92	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
442112	CONECTAR LINEA DE ALIMENTACION DE 1/2" A CAJA DISTRIBUC	u	16.94	16.94	0.00	16.94	0.00	0.00
442113	CONECTAR LINEA DE ALIMENTACION DE 7/8" A CAJA DISTRIBUC	u	24.77	24.77	0.00	24.77	0.00	0.00
442114	CONECTAR LINEA DE ALIMENTACION DE 1 5/8" A CAJA DISTRIB	u	33.31	33.31	0.00	33.31	0.00	0.00
442115	CONECTAR LINEA DE ALIMENTACION DE 3 1/8" A CAJA DISTRIB	u	41.63	41.63	0.00	41.63	0.00	0.00
442116	MONTAR Y FIJAR LINEA DE TRANSMISION DE 1/2"	m	1.64	1.64	0.00	1.64	0.00	0.00
442117	MONTAR Y FIJAR LINEA DE TRANSMISION DE 7/8"	m	2.15	2.15	0.00	2.15	0.00	0.00
442118	MONTAR Y FIJAR LINEA DE TRANSMISION DE 1 5/8"	m	2.81	2.81	0.00	2.81	0.00	0.00
442119	MONTAR Y FIJAR LINEA DE TRANSMISION DE 3 1/8" SEMI-FLEX IBLE	m	54.49	54.49	0.00	54.49	0.00	0.00
442120	MONTAR Y FIJAR TRAMO DE LINEA DE 3 1/8" DE 20" DE LONGI TUD	u	33.02	33.02	0.00	33.02	0.00	0.00
442121	FIJAR CAJA DE DISTRIBUCION A LA TORRE	u	16.65	16.65	0.00	16.65	0.00	0.00
442122	SELLAR CORRECTOR SUPERIOR CONTRA LA HUMEDAD	u	8.33	8.33	0.00	8.33	0.00	0.00
442123	FIJAR UN ALIMENTADOR	u	8.33	8.33	0.00	8.33	0.00	0.00
442124	CONECTAR Y COMPROBAR SISTEMA DE PRESURIZACION	u	24.63	24.63	0.00	24.63	0.00	0.00
442125	MEDICION Y AJUSTE DE SISTEMA DE TRANSMISION	u	358.05	358.05	0.00	358.05	0.00	0.00
442126	PINTAR UN SOPORTE DE ANTENA	u	16.37	16.37	0.00	16.37	0.00	0.00
442127	PINTAR UNA ANTENA CANAL ALTO	u	32.73	32.73	0.00	32.73	0.00	0.00
442128	PINTAR UNA ANTENA CANAL BAJO	u	65.47	65.47	0.00	65.47	0.00	0.00
442129	PINTAR UNA ANTENA DE FM	u	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
442130	BAJAR, LIMPIAR, MEDIR Y MONTAR UNA TIRA DE TUBO DE 20" DE LINEA DE TV (1 TIRA)	u	246.73	246.73	0.00	246.73	0.00	0.00
443	MASTILES RADIADORES DE O.M Y PORTA ANTENAS							
4431	MONTAR MASTIL ATIRANTADO DE O.M.							
443101	UNA SECCION DE 3 M	u	82.55	82.55	0.00	82.55	0.00	0.00
443102	CONSTRUIR UN JUEGO DE VIENTOS SECCIONALIZADO	u	180.04	180.04	0.00	180.04	0.00	0.00
443103	ELEMENTOS DE LA BASE	u	245.93	245.93	0.00	245.93	0.00	0.00
443104	TRAMO INICIAL CON WINCHE	u	445.23	445.23	0.00	263.17	182.06	0.00
443105	TRAMO INICIAL CON GRUA	u	532.09	532.09	0.00	130.94	401.15	0.00
443106	UNA SECCION INTERMEDIA	u	97.39	97.39	0.00	57.57	39.82	0.00
443107	COLOCAR UN JUEGO DE VIENTOS	u	458.27	458.27	0.00	458.27	0.00	0.00
443108	VERTICALIZAR Y TENSIONAR 1 JUEGO DE VIENTOS	u	411.11	411.11	0.00	411.11	0.00	0.00
443109	ELIMINAR VIENTOS PROVISIONALES	u	24.55	24.55	0.00	24.55	0.00	0.00
443110	SISTEMA DE TIERRA	u	3,681.73	3,681.73	0.00	3,681.73	0.00	0.00
443112	PARARRAYO	u	65.47	65.47	0.00	65.47	0.00	0.00
443113	SISTEMA DE ILUMINACION	u	1,242.86	1,242.86	0.00	1,242.86	0.00	0.00
443114	COPA Y SUS CHISPEROS	u	65.47	65.47	0.00	65.47	0.00	0.00
443115	HERRAJES DE ENTRADA Y SALIDA DE LINEA DE TRANSMI SION	u	247.65	247.65	0.00	247.65	0.00	0.00
443116	UNA BASE PARA UN POSTE	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
443117	MONTAR Y NIVELAR UN POSTE	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
443118	UN TENEDOR CON SU AISLADOR	u	8.18	8.18	0.00	8.18	0.00	0.00
443119	MEDIR Y CORTAR LOS ALAMBRES DE LA LINEA ENTRE DOS POSTE S CONSECUTIVOS	u	57.28	57.28	0.00	57.28	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
443120	UN CABLE VIAJERO Y SUS AGARRES ENTRE DOS POSTES CONSECUTIVOS	u	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
443121	UN CABLE COAXIAL POR UN VIAJERO ENTRE DOS POSTES CONSECUTIVOS	u	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
443122	HACER ZANJA Y COLOCAR EL CABLE DE TIERRA ENTRE DOS POSTES CONSECUTIVOS	u	24.55	24.55	0.00	24.55	0.00	0.00
443123	TUBO ALIMENTADOR DE LA COPA DE SALIDA DE LA CASETA DE SINTONIA	u	24.77	24.77	0.00	24.77	0.00	0.00
443124	PINTAR 1 M DE TORRE	m	16.37	16.37	0.00	16.37	0.00	0.00
443125	PINTAR LOS PERROS DE 1 AISLADOR	u	3.22	3.22	0.00	3.22	0.00	0.00
443126	PINTAR UN POSTE Y SUS ELEMENTOS DE LA LINEA DE TRANSMISION	u	8.18	8.18	0.00	8.18	0.00	0.00
443127	CONDENAR UN ANCLAJE DE VIENTOS Y PONERLE LA TIERRA	u	16.37	16.37	0.00	16.37	0.00	0.00
4433	MONTAR MASTIL TUBULAR DE 83 MM DIAMETRO							
443301	LIMPIAR PERROS DE BASE	u	106.24	106.24	0.00	106.24	0.00	0.00
443302	MEDIR Y CORTAR UN JUEGO DE VIENTOS SIN SECCIONALIZAR	u	65.47	65.47	0.00	65.47	0.00	0.00
443303	MEDIR,CORTAR,SECCIONALIZAR,HACER GASAS Y APRETAR PERROS DE 1 JUEGO DE VIENTOS SECCIONALIZADO	u	163.67	163.67	0.00	163.67	0.00	0.00
443304	TRAMO INICIAL, COLOCAR VIENTOS Y VERTICALIZARLOS	u	32.74	32.74	0.00	32.74	0.00	0.00
443305	IZAR Y FIJAR UN TRAMO INTERMEDIO	u	40.92	40.92	0.00	40.92	0.00	0.00
443306	FIJAR UN JUEGO DE VIENTOS	u	81.83	81.83	0.00	81.83	0.00	0.00
443307	VERTICALIZAR Y APRETAR UN JUEGO DE VIENTOS INTERMEDIO	u	65.47	65.47	0.00	65.47	0.00	0.00
443308	INSTALAR EL SISTEMA DE ILUMINACION	u	32.73	32.73	0.00	32.73	0.00	0.00
443309	INSTALAR SISTEMA DE TIERRA AL MASTIL Y LOS VIENTOS	u	32.73	32.73	0.00	32.73	0.00	0.00
443310	PARARRAYO	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00
443311	PINTAR MASTIL	u	96.48	96.48	0.00	96.48	0.00	0.00
4435	MONTAR Y PINTAR LINEA DE TRANSMISION DE 28 HILOS							
443501	ARMAR UNA CARCASA, ADAPTARLA AL POSTE Y MONTARLA	u	82.12	82.12	0.00	82.12	0.00	0.00
443502	CORTAR 28 ALAMBRES ENTRE DOS POSTES CONSECUTIVOS	u	229.14	229.14	0.00	229.14	0.00	0.00
443503	APRETAR UN PERRO POR POSTES DE LINEA	u	24.77	24.77	0.00	24.77	0.00	0.00
443504	PASAR ALAMBRES ENTRE DOS POSTES	u	8.19	8.19	0.00	8.19	0.00	0.00
443505	ARMAR PORTALON	u	526.36	526.36	0.00	526.36	0.00	0.00
443506	MONTAR ORCA	u	81.83	81.83	0.00	81.83	0.00	0.00
443507	PONER UNA PIRIMICA CON SU ENTORCHE	u	44.90	44.90	0.00	44.90	0.00	0.00
443508	APRETAR UN CARRETE CENTRAL DE LA LINEA	u	16.51	16.51	0.00	16.51	0.00	0.00
443509	PINTAR ORCAS FINALES	u	57.03	57.03	0.00	57.03	0.00	0.00
443510	PINTAR ORCAS INTERMEDIAS	u	24.55	24.55	0.00	24.55	0.00	0.00
443511	PINTAR POSTES ALIMENTADORES DE TORRE	u	16.08	16.08	0.00	16.08	0.00	0.00
443512	LIMPIAR AISLADORES	u	1,447.48	1,447.48	0.00	1,447.48	0.00	0.00
443513	PINTAR UN HERRAJE DE CASETA	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00
4436	MONTAR Y PINTAR LINEA DE TRANSMISION DE 12 HILOS							
443601	ARMAR Y APRETAR UNA ORCA SENCILLA	u	37.97	37.97	0.00	37.97	0.00	0.00
443602	MEDIR Y CORTAR 12 ALAMBRES ENTRE 2 ORCAS SENCILLAS Y APRETAR PERROS Y AISLADORES	u	65.69	65.69	0.00	65.69	0.00	0.00
443603	PINTAR UNA ORCA SENCILLA	u	24.12	24.12	0.00	24.12	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
443604	MONTAR Y NIVELAR UNA ORCA	u	16.37	16.37	0.00	16.37	0.00	0.00
444	MONTAJE DE MASTILES ATIRANTADOS Y CAMBIO DE VIENTOS							
4441	MONTAR MASTIL ATIRANTADO MAR-181							
444101	ENSAMBLAR UNA SECCION DE 3 M	u	97.77	97.77	0.00	97.77	0.00	0.00
444102	CONSTRUIR UN JUEGO DE VIENTOS SECCIONALIZADO	u	171.85	171.85	0.00	171.85	0.00	0.00
444103	ELEMENTOS DE BASE	u	1,036.32	1,036.32	0.00	1,036.32	0.00	0.00
444104	TRAMO INICIAL	u	261.87	261.87	0.00	261.87	0.00	0.00
444105	TRAMO INICIAL CON GRUA	u	611.51	611.51	0.00	130.01	481.50	0.00
444106	IZAR Y FIJAR UNA SECCION DE 3 M	u	65.47	65.47	0.00	65.47	0.00	0.00
444107	COLOCAR UN JUEGO DE VIENTOS DEFINITIVOS	u	458.27	458.27	0.00	458.27	0.00	0.00
444108	COMPROBAR VERTICALIDAD Y TENSIONADO DE 1 JUEGO VIENTOS	u	247.66	247.66	0.00	247.66	0.00	0.00
444109	ELIMINAR VIENTOS PROVISIONALES	u	24.55	24.55	0.00	24.55	0.00	0.00
444110	MONTAR SISTEMA DE ILUMINACION	u	1,233.64	1,233.64	0.00	1,233.64	0.00	0.00
4442	MONTAR MASTIL ATIRANTADO TIPO BABINEY DE DOBLE PATA							
444201	ENSAMBLAR UNA SECCION DE 3 M	u	130.94	130.94	0.00	130.94	0.00	0.00
444202	CONSTRUIR UN JUEGO DE VIENTOS	u	944.90	944.90	0.00	944.90	0.00	0.00
444203	MONTAR ELEMENTOS DE LA BASE	u	41.28	41.28	0.00	41.28	0.00	0.00
444204	MONTAR TRAMO INICIAL CON WINCHE	u	598.22	598.22	0.00	353.65	244.57	0.00
444205	MONTAR TRAMO INICIAL CON GRUA	u	731.96	731.96	0.00	180.04	551.92	0.00
444206	MONTAR UNA SECCION INTERMEDIA	u	326.02	326.02	0.00	180.04	145.98	0.00
444207	COLOCAR UN JUEGO DE VIENTOS	u	829.95	829.95	0.00	458.27	371.68	0.00
444208	COMPROBAR VERTICALIDAD Y TENSIONADO DEFINITIVO DE UN JUEGO DE VIENTOS	u	297.44	297.44	0.00	247.66	49.78	0.00
444210	MONTAR SISTEMA DE ILUMINACION	u	2,086.90	2,086.90	0.00	1,233.64	853.26	0.00
444211	MONTAR 120 RADIALES DE TIERRA Y ARO DE BASE	u	3,681.73	3,681.73	0.00	3,681.73	0.00	0.00
444212	MONTAR PARARRAYOS	u	225.32	225.32	0.00	66.04	159.28	0.00
444213	PINTAR UN M DE TORRE	m	72.84	72.84	0.00	33.02	39.82	0.00
444214	MEDICIONES DEL SISTEMA DE RADIACION	u	166.53	166.53	0.00	166.53	0.00	0.00
4444	CAMBIAR VIENTOS A UNA TORRE TIPO MAR-181							
444401	PREPARAR UN JUEGO DE VIENTOS PROVISIONALES	u	196.40	196.40	0.00	196.40	0.00	0.00
444402	PONER UN VIENTO PROVISIONAL	u	257.48	257.48	0.00	98.20	159.28	0.00
444403	BAJAR UN VIENTO EXISTENTE	u	177.84	177.84	0.00	98.20	79.64	0.00
444404	MEDIR VIENTO ORIGINAL	u	99.06	99.06	0.00	99.06	0.00	0.00
444405	MEDIR Y CORTAR VIENTO NUEVO	u	197.09	197.09	0.00	197.09	0.00	0.00
444406	FUNDIR LAS 2 CABEZAS DE UN VIENTO	u	148.03	148.03	0.00	148.03	0.00	0.00
444407	SUBIR UN VIENTO NUEVO Y COLOCARLO	u	177.84	177.84	0.00	98.20	79.64	0.00
444408	BAJAR UN VIENTO PROVISIONAL	u	177.84	177.84	0.00	98.20	79.64	0.00
444409	VERTICALIZAR UN JUEGO DE VIENTOS	u	197.38	197.38	0.00	197.38	0.00	0.00
4445	CAMBIAR VIENTO A TORRE DE TV DE 230 M DE ALTURA							
444501	CAMBIAR UN VIENTO	u	5,445.20	5,445.20	0.00	5,445.20	0.00	0.00
4447	VERTICALIZAR TORRE RUSA DE OM							
444701	TENSIONAR VIENTO CON DINAMOMETRO	u	2,302.80	2,302.80	0.00	2,302.80	0.00	0.00
444702	VERTICALIZAR TORRE CON EL TEODOLITO	u	3,223.92	3,223.92	0.00	3,223.92	0.00	0.00
445	ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA							
4451	MONTAR ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA DE 30 M DE ALTURA							
445101	MONTAR ELEMENTOS DE LA BASE	u	1,567.53	1,567.53	0.00	1,431.03	136.50	0.00
445102	MONTAR UNA SECCION DE 6 M	u	1,669.51	1,669.51	0.00	986.92	682.59	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
445104	MONTAR SISTEMA DE ILUMINACION Y PARARRAYOS	u	1,100.32	1,100.32	0.00	625.35	474.97	0.00
445105	HACER SISTEMA DE TIERRA	u	657.94	657.94	0.00	657.94	0.00	0.00
445106	PINTAR UNA SECCION DE 6 M	u	485.28	485.28	0.00	246.36	238.92	0.00
4452	MONTAR ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA DE 60 M DE ALTURA							
445201	ELEMENTOS DE LAS BASES	u	2,424.01	2,424.01	0.00	2,179.44	244.57	0.00
445202	UNA SECCION DE 6 M	u	2,074.22	2,074.22	0.00	1,201.05	873.17	0.00
445203	SISTEMA DE ILUMINACION Y PARARRAYOS	u	1,224.35	1,224.35	0.00	723.73	500.62	0.00
445204	HACER SISTEMA DE TIERRA	u	657.94	657.94	0.00	657.94	0.00	0.00
445205	PINTAR UNA SECCION DE 6 M	u	485.28	485.28	0.00	246.36	238.92	0.00
4455	MONTAR ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA DE DOBLE PATA							
445501	MONTAR ELEMENTOS DE LAS BASES	u	4,054.99	4,054.99	0.00	3,816.07	238.92	0.00
445502	ABROCHAR COLUMNAS DE LAS SECCIONES	u	5,263.54	5,263.54	0.00	5,263.54	0.00	0.00
445503	MONTAR PRIMERA SECCION	u	2,999.95	2,999.95	0.00	1,759.88	1,240.07	0.00
445504	MONTAR TRAMO INCLINADO	u	1,942.62	1,942.62	0.00	1,134.83	807.79	0.00
445505	MONTAR TRAMO RECTO	u	1,052.15	1,052.15	0.00	608.48	443.67	0.00
445506	MONTAR SISTEMA DE ILUMINACION Y PARARRAYOS	u	2,086.90	2,086.90	0.00	1,233.64	853.26	0.00
445507	MONTAR SISTEMA DE TIERRA (120 RADIALES)	u	4,358.87	4,358.87	0.00	4,358.87	0.00	0.00
445508	PINTAR UNA SECCION RECTA	u	194.12	194.12	0.00	98.55	95.57	0.00
445509	PINTAR UNA SECCION INCLINADA	u	582.33	582.33	0.00	295.63	286.70	0.00
4457	MONTAR DOS MASTILES DE 80 M DE ALTURA CON SUS CORTINAS							
445701	ENSAMBLAR BASE DE APOYO DE LOS WINCHES C/SU PLATAFORMA	u	9,450.79	9,450.79	0.00	9,450.79	0.00	0.00
445702	IZAR EL MASTIL	u	23,568.00	23,568.00	0.00	23,568.00	0.00	0.00
445703	ENSAMBLAR Y MONTAR CORTINA REFLECTORA	u	31,424.00	31,424.00	0.00	31,424.00	0.00	0.00
4458	IZAJE DE UN MASTIL TUBULAR							
445801	IZAJE DE UN MASTIL TUBULAR PIVOTEADO C/PLUMA Y WINCHE ELECTRICO	u	8,013.82	8,013.82	0.00	4,737.19	3,276.63	0.00
446	ANTENA PARA ONDAS DECAMETRICAS							
4461	MONT-DIPOLO CON ARO <3M D Y ALAMB CU SOP 2 MAST <=25M H							
446101	CONFECCIONAR UN JUEGO DE VIENTOS SECCIONALIZADOS	u	148.59	148.59	0.00	148.59	0.00	0.00
446102	MONTAR TRAMO INICIAL	u	49.53	49.53	0.00	49.53	0.00	0.00
446103	MONTAR TRAMO INTERMEDIO	u	32.73	32.73	0.00	32.73	0.00	0.00
446104	COLOCAR UN JUEGO DE VIENTOS	u	40.91	40.91	0.00	40.91	0.00	0.00
446105	VERTICALIZAR 1 NIVEL DE VIENTOS	u	32.85	32.85	0.00	32.85	0.00	0.00
446106	PINTAR UNA SECCION DE 3 M DE MASTIL	u	16.51	16.51	0.00	16.51	0.00	0.00
446107	CONSTRUIR ANTENA DE 4 AROS O MEDIOS AROS	u	1,047.89	1,047.89	0.00	1,047.89	0.00	0.00
446108	CONSTRUIR ANTENA MULTIBANDA DE 2 HILOS	u	165.96	165.96	0.00	165.96	0.00	0.00
446109	CONSTRUIR ANTENA MULTIBANDA DE 3 HILOS	u	248.94	248.94	0.00	248.94	0.00	0.00
446110	CONSTRUIR ANTENA MULTIBANDA DE 4 HILOS	u	331.92	331.92	0.00	331.92	0.00	0.00
446111	IZAR ANTENA DIPOLO DE 4 AROS O MEDIOS AROS	u	82.55	82.55	0.00	82.55	0.00	0.00
446112	IZAR ANTENA MULTIBANDA	u	49.54	49.54	0.00	49.54	0.00	0.00
446113	TENSIONAR CABLE SOPORTE DE LA ANTENA	u	33.02	33.02	0.00	33.02	0.00	0.00
446114	CONSTRUIR TRANSFORMADOR DE 4 HILOS	u	165.96	165.96	0.00	165.96	0.00	0.00
446115	CONECTAR CABLE COAXIAL A LA ANTENA	u	16.65	16.65	0.00	16.65	0.00	0.00
446116	CONSTRUIR LINEA DE TRANSMISION ABIERTA	m	9.96	9.96	0.00	9.96	0.00	0.00
446117	MONTAR LINEA DE TRANSMISION COAXIAL	m	3.31	3.31	0.00	3.31	0.00	0.00
446118	CONECTAR LINEA DE TRANSMISION AL EQUIPO	u	151.03	151.03	0.00	151.03	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
446119	TIRAR CABLE VIAJERO Y PONER POSTES Y SOPORTE	m	4.91	4.91	0.00	4.91	0.00	0.00
446120	CONSTRUIR SISTEMA DE TIERRA DE LA ANTENA Y LOS VIENTOS	u	162.52	162.52	0.00	162.52	0.00	0.00
4463	MONTAR ANTENA BICONICA /<30 M ALTURA EN MASTIL TUBULAR							
446301	CONSTRUCCION DE UN JUEGO DE VIENTOS SECCIONALIZADOS	u	459.99	459.99	0.00	459.99	0.00	0.00
446302	MONTAR TRAMO INICIAL	u	41.28	41.28	0.00	41.28	0.00	0.00
446303	IZAR Y FIJAR TRAMO INTERMEDIO	u	49.10	49.10	0.00	49.10	0.00	0.00
446304	COLOCAR Y TENSIONAR VIENTOS Y COMPROBAR VERTICALIDAD DE UN NIVEL DE VIENTOS	u	499.19	499.19	0.00	499.19	0.00	0.00
446305	MONTAR ARO DE BASE	u	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
446306	MEDIR Y CORTAR UN RADIAL	u	8.18	8.18	0.00	8.18	0.00	0.00
446307	MEDIR, CORTAR Y MONTAR UN DIPOLO CON SU TENSOR	u	49.79	49.79	0.00	49.79	0.00	0.00
446308	ENTERRAR UN RADIAL	u	8.18	8.18	0.00	8.18	0.00	0.00
446309	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TIERRA DE UN ANCLAJE	u	8.18	8.18	0.00	8.18	0.00	0.00
446310	MONTAR LINEA DE TRANSMISION COAXIAL	u	52.85	52.85	0.00	52.85	0.00	0.00
446311	PINTAR UNA SECCION DE LA ANTENA	m	16.37	16.37	0.00	16.37	0.00	0.00
446312	COLOCAR PARARRAYOS	u	8.26	8.26	0.00	8.26	0.00	0.00
446313	CUBRIR CON CAPA VEGETAL EL AREA DEL MASTIL	u	32.73	32.73	0.00	32.73	0.00	0.00
448	TRABAJOS VARIOS							
4481	MONTAJE MASTIL 8" C/SIST. PIVOTEADO Y SU SIST. TIERRA							
448101	MONTAJE DE UN MASTIL	u	3,725.12	3,725.12	0.00	1,842.24	1,882.88	0.00
448102	SISTEMA DE TIERRA DE UN MASTIL	u	608.59	608.59	0.00	608.59	0.00	0.00
4482	MONTAR ANTENA FISH-BOON							
448201	ENSAMBLAR UN MASTIL EN EL LUGAR DE IZAJE	u	796.11	796.11	0.00	796.11	0.00	0.00
448202	MONTAJE DE UN MASTIL DE 27 M DE ALTURA Y 8" DIAMETRO	u	2,455.77	2,455.77	0.00	2,455.77	0.00	0.00
448203	PINTURA DE UN MASTIL Y SUS ANCLAJES	u	786.60	786.60	0.00	786.60	0.00	0.00
448204	CONSTRUCCION DE LA ANTENA EN SU LUGAR E IZAJE	u	27,633.60	27,633.60	0.00	27,633.60	0.00	0.00
4484	TRABAJOS PARA MONTAR TORRES AUTOSOPORTADAS EN AZOTEAS							
448401	SUBIR PIEZA DE UNA TORRE A EDIFICIO DE 5 PLANTAS (UNA TORRE)	u	17,919.75	17,919.75	0.00	10,592.87	7,326.88	0.00
448403	SUBIR 16 SECCIONES DE VIGA "H" PARA AZOTEA DE EDIFICIO	u	8,347.70	8,347.70	0.00	4,934.57	3,413.13	0.00
448404	ARMAR RECTANGULOS CON VIGA "H" PARA SOPORTAR TORRE AUTO SOPORTADA	u	2,664.67	2,664.67	0.00	2,664.67	0.00	0.00
448405	MONTAR ESCALERA A TORRE AUTOSOPORTADA	u	1,481.98	1,481.98	0.00	818.34	663.64	0.00
448406	CEPILLAR Y PINTAR RECTANGULOS FORMADO POR VIGA "H"	u	1,727.10	1,727.10	0.00	1,727.10	0.00	0.00
449	REPARACIONES							
4493	DE CAMPO DE ANTENAS Y OTROS ELEMENTOS							
449301	CEPILLO Y PIQUETA A LOS PLATILLOS Y PASOS DE UN MASTIL DE 8"	u	49.10	49.10	0.00	49.10	0.00	0.00
449302	CAMBIO DE VIENTOS DE UN POSTE DE LINEA	u	33.02	33.02	0.00	33.02	0.00	0.00
449303	CAMBIO DE UN NIVEL DE VIENTOS (4 VIENTOS/NIVEL) A UN MASTIL	u	164.24	164.24	0.00	164.24	0.00	0.00
449304	CEPILLO Y GRASA A UN BAJANTE DE CABLE DE ANTENA Y A LAS PATECAS	u	49.10	49.10	0.00	49.10	0.00	0.00
449305	ENGRASAR TENSOR DE LOS VIENTOS DE LINEA DE MASTILES Y BAJANTES DE ANTENA (UN MASTIL)	u	8.12	8.12	0.00	8.12	0.00	0.00
449306	PINTAR UN POSTE DE LINEA	u	8.04	8.04	0.00	8.04	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
449307	CAMBIO DE VIENTO A UN MASTIL DE 24 M ALTURA Y 4 VIENTOS EN CADA NIVEL	u	196.40	196.40	0.00	196.40	0.00	0.00
449308	REPARACION DE ANTENA, VERTICALIZACION Y TENSIONADO DE VIENTOS A MASTIL DE 2 NIVELES DE VIENTOS	u	1,315.89	1,315.89	0.00	1,315.89	0.00	0.00
449309	COLOCAR SEPARADORES Y TENSIONAR LINEA ANTENA REPARADA	u	261.87	261.87	0.00	261.87	0.00	0.00
449310	PIQUETA Y PINTURA A ANCLAJE DE VIENTOS Y POSTE DE LINEA	u	8.18	8.18	0.00	8.18	0.00	0.00
449311	CEPILLO Y OXIDO ROJO A UN PERRO DE VIENTO	u	8.18	8.18	0.00	8.18	0.00	0.00
449313	CEPILLO A ESTRUCTURA Y TORNILLERIA DE MASTIL ESPECIAL Y 3 MANOS DE PINTURA EPOXY	m	427.66	427.66	0.00	427.66	0.00	0.00
449314	CEPILLO Y OXIDO ROJO A TORRE MAR-300	m	12.28	12.28	0.00	12.28	0.00	0.00
449315	CAMBIO DE TORNILLERIA A TORRE EN MAL ESTADO	u	1.32	1.32	0.00	1.32	0.00	0.00
449316	CEPILLO A PARTES DAÑADAS TORRE AUTOSOPORTADA	m	57.29	57.29	0.00	57.29	0.00	0.00
449317	PINTAR CON OXIDO ROJO TORNILLERIA Y PARTES DAÑADAS DE TORRE AUTOSOPORTADA	m	33.02	33.02	0.00	33.02	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
45	CABLE COAXIAL							
451	TENDIDO DE CABLES E HILOS DE GUARDA							
4511	CABLES							
451111	DE 1 CABLE HTA 4 KG/ML SEMIMECANIZADO S/HILO DE GUARDA	km	13,223.09	13,223.09	0.00	1,095.44	12,127.6	0.00
451112	DE 1 CABLE DE MAS DE 4 KG/ML, SEMIMECANIZADO SIN HILO DE GUARDA	km	15,726.94	15,726.94	0.00	1,324.45	14,402.4	0.00
451122	2 CABLES MECANIZADO SIN HILO DE GUARDA	km	45,425.81	45,425.81	0.00	1,563.66	43,862.1	0.00
4513	CABLES CON HILO DE GUARDA							
451311	UN CABLE HASTA 4 KG/ML CON 1 HILO DE GUARDA, SEMIMECANIZADO	km	13,028.33	13,028.33	0.00	1,129.37	11,898.9	0.00
451312	UN CABLE MAYOR DE 4 KG/ML CON 1 HILO DE GUARDA, SEMIMECANIZADO	km	15,634.01	15,634.01	0.00	1,355.25	14,278.7	0.00
451321	UN CABLE CON 1 HILO DE GUARDA, MECANIZADO	km	31,377.26	31,377.26	0.00	1,080.09	30,297.1	0.00
451331	UN CABLE HASTA 4 KG/ML CON 2 HILOS DE GUARDA, SEMIMECANIZADO	km	13,620.54	13,620.54	0.00	1,180.71	12,439.8	0.00
451332	UN CABLE DE MAS 4 KG/ML CON 2 HILOS DE GUARDA, SEMIMECANIZADO	km	16,226.21	16,226.21	0.00	1,406.58	14,819.6	0.00
451341	DE 1 CABLE CON 2 HILOS DE GUARDA MECANIZADO	km	39,103.37	39,103.37	0.00	1,346.00	37,757.3	0.00
451361	DE 2 CABLES CON UN HILO DE GUARDA MECANIZADO	km	16,246.40	16,246.40	0.00	1,591.39	14,655.0	0.00
451381	DOS CABLES CON DOS HILOS DE GUARDA, MECANIZADO	km	54,471.86	54,471.86	0.00	1,892.57	52,579.2	0.00
452	EMPATE							
4521	RECTO							
452111	EN CABLE COAXIAL KMB-4 (ENTERRADO)	u	353.66	353.66	0.00	229.65	124.01	0.00
452112	EN CABLE COAXIAL KMK-4 (ENTERRADO)	u	384.28	384.28	0.00	260.27	124.01	0.00
452121	EN CABLE COAXIAL KMG-4 (SOTERRADO)	u	199.03	199.03	0.00	199.03	0.00	0.00
452131	EN CABLE SIMETRICO MKCB-4X4 (ENTERRADO)	u	251.08	251.08	0.00	127.07	124.01	0.00
452132	EN CABLE SIMETRICO MKCB-7X4 (ENTERRADO)	u	269.46	269.46	0.00	145.45	124.01	0.00
452141	EN CABLE SIMETRICO MKCG-4X4 (SOTERRADO)	u	107.17	107.17	0.00	107.17	0.00	0.00
452142	EN CABLE SIMETRICO MKCG-7X4 (SOTERRADO)	u	125.54	125.54	0.00	125.54	0.00	0.00
452151	DE POLIETILENO DE 10 PARES SELLADO CON TERMOCONTRAIBLE (ENTERRADO)	u	182.17	182.17	0.00	58.16	124.01	0.00
452152	EMPATE RECTO DE POLIETILENO DE 20 PARES SELLADO CON TERMOCONTRAIBLE (ENTERRADO)	u	205.15	205.15	0.00	81.14	124.01	0.00
452153	DE POLIETILENO DE 30 PARES SELLADO CON TERMOCONTRAIBLE (ENTERRADO)	u	222.00	222.00	0.00	97.99	124.01	0.00
452154	DE POLIETILENO DE 50 PARES SELLADO CON TERMOCONTRAIBLE (ENTERRADO)	u	248.64	248.64	0.00	124.63	124.01	0.00
452155	DE POLIETILENO DE 100 PARES SELLADO CON TERMOCONTRAIBLE (ENTERRADO)	u	316.30	316.30	0.00	192.29	124.01	0.00
452156	DE POLIETILENO DE 200 PARES SELLADO CON TERMOCONTRAIBLE (ENTERRADO)	u	356.11	356.11	0.00	232.10	124.01	0.00
4522	AISLANTE							
452211	EN CABLE COAXIAL KM-4 (SOTERRADO)	u	61.24	61.24	0.00	61.24	0.00	0.00
452221	EN CABLE SIMETRICO MKC-4X4 (SOTERRADO)	u	61.24	61.24	0.00	61.24	0.00	0.00
452222	EN CABLE SIMETRICO MKC-7X4 (SOTERRADO)	u	76.55	76.55	0.00	76.55	0.00	0.00
4523	TAPON							
452311	EN CABLE COAXIAL KM-4 (SOTERRADO)	u	70.42	70.42	0.00	70.42	0.00	0.00
452321	EN CABLE SIMETRICO MKC-4X4 (SOTERRADO)	u	76.55	76.55	0.00	76.55	0.00	0.00
452322	EN CABLE SIMETRICO MKC-7X4 (SOTERRADO)	u	91.86	91.86	0.00	91.86	0.00	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
4524	TAPON AISLANTE							
452411	EN CABLE COAXIAL KM-4 (SOTERRADO)	u	70.42	70.42	0.00	70.42	0.00	0.00
452421	EN CABLE SIMETRICO MKC-4X4 (SOTERRADO)	u	76.55	76.55	0.00	76.55	0.00	0.00
452422	EN CABLE SIMETRICO MKC-7X4 (SOTERRADO)	u	91.86	91.86	0.00	91.86	0.00	0.00
4525	DE GUANTE							
452511	EN CABLE COAXIAL KM-4 (SOTERRADO)	u	244.96	244.96	0.00	244.96	0.00	0.00
452521	EN CABLE SIMETRICO MKC-4X4 (SOTERRADO)	u	153.10	153.10	0.00	153.10	0.00	0.00
452522	EN CABLE SIMETRICO MKC-7X4 (SOTERRADO)	u	168.41	168.41	0.00	168.41	0.00	0.00
4526	DE DERIVACION							
452611	EN CABLE COAXIAL KM-4 (SOTERRADO)	u	275.58	275.58	0.00	275.58	0.00	0.00
4527	DE CONECTORES							
452711	EN CABLE COAXIAL KM-4 (SOTERRADO)	u	153.10	153.10	0.00	153.10	0.00	0.00
4528	DE BOBINA							
452811	O INTERCALACION EN CABLE COAXIAL KM-4 (ENTERRADO)	u	323.04	323.04	0.00	199.03	124.01	0.00
4529	OTROS TRABAJOS							
452911	DE KIP-2 EN CABLE SIMETRICO MKC-4X4 (ENTERRADO)	u	261.80	261.80	0.00	137.79	124.01	0.00
452912	DE KIP-2 EN CABLE SIM-MKC-7X4 (ENTERRADO)	u	280.17	280.17	0.00	156.16	124.01	0.00
452921	DE KIP-2 EN CABLE COAXIAL KMB-4 (ENTERRADO)	u	368.97	368.97	0.00	244.96	124.01	0.00
452931	MONTAJE DE REGENERADORES MIC-30	u	455.11	455.11	0.00	455.11	0.00	0.00
453	MEDICIONES ELECTRICAS							
4531	EN CORRIENTE DIRECTA							
453111	PARA EL CABLE COAXIAL KMB-4 (LONGITUD CONSTRUCTIVA)	u	517.05	517.05	0.00	101.25	415.80	0.00
453112	PARA LONGITUDES CONSTRUCTIVAS EN CABLE COAXIAL KMG-4	u	411.29	411.29	0.00	80.54	330.75	0.00
453113	PARA LONGITUDES CONSTRUCTIVAS EN CABLE COAXIAL KMK-4	u	587.55	587.55	0.00	115.05	472.50	0.00
453121	PARA CABLE SIMETRICO TIPO MKCB (4X4) (LONGITUD CONSTR.)	u	411.29	411.29	0.00	80.54	330.75	0.00
453122	PARA CABLE SIMETRICO MKCB (7X4) (LONGITUD CONSTRUCTIVA)	u	528.80	528.80	0.00	103.55	425.25	0.00
453123	A LONGITUDES CONSTRUCTIVAS DE CABLE SIMETRICO MKCG-4X4	u	282.03	282.03	0.00	55.23	226.80	0.00
453124	LONGITUDES CONSTRUCTIVAS DE CABLE SIMETRICO MKCG-7X4	u	434.79	434.79	0.00	85.14	349.65	0.00
453131	P/SECCIONES SEMI-TRAMOS Y TRAMOS EN CABLE COAXIAL KMB-4	u	646.31	646.31	0.00	126.56	519.75	0.00
453132	P/SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS EN CABLE COAXIAL KMG-4	u	540.54	540.54	0.00	105.84	434.70	0.00
453133	P/SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS EN CABLE COAXIAL KMK-4	u	763.82	763.82	0.00	149.57	614.25	0.00
453141	A SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS DE CABLE SIMETRICO MKCG-4X4	u	470.04	470.04	0.00	92.04	378.00	0.00
453142	A SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS DE CABLE SIMETRICO MKCG-7X4	u	564.05	564.05	0.00	110.45	453.60	0.00
453143	PARA SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS EN CABLE SIMETRICO MKCB-4X4	u	540.54	540.54	0.00	105.84	434.70	0.00
453144	PARA SECCIONES, SEMI-TRAMOS Y TRAMOS EN CABLE SIMETRICO MKCB-7X4	u	646.31	646.31	0.00	126.56	519.75	0.00
453151	A LONGITUDES CONSTRUCTIVAS DE CABLE DE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 10 PARES	u	176.27	176.27	0.00	34.52	141.75	0.00

Bases de Costos de la Construcción 2022

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
453152	A LONGITUDES CONSTRUCTIVAS DE CABLE DE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 20 PARES	u	267.92	267.92	0.00	52.46	215.46	0.00
453153	A LONGITUDES CONSTRUCTIVAS DE CABLE DE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 28 PARES	u	300.82	300.82	0.00	58.90	241.92	0.00
453154	A LONGITUDES CONSTRUCTIVAS DE CABLE DE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 30 PARES	u	312.58	312.58	0.00	61.21	251.37	0.00
453155	A LONGITUDES CONSTRUCTIVAS DE CABLE DE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 50 PARES	u	517.05	517.05	0.00	101.25	415.80	0.00
453156	A LONGITUDES CONSTRUCTIVAS DE CABLE DE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 100 PARES	u	705.06	705.06	0.00	138.06	567.00	0.00
453157	A LONGITUDES CONSTRUCTIVAS DE CABLE DE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 200 PARES	u	1,175.10	1,175.10	0.00	230.10	945.00	0.00
453161	A SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS DE CABLE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 10 PARES	u	470.04	470.04	0.00	92.04	378.00	0.00
453162	P/SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS DE CABLE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 20 PARES	u	561.70	561.70	0.00	109.99	451.71	0.00
453163	P/SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS DE CABLE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 28 PARES	u	646.31	646.31	0.00	126.56	519.75	0.00
453164	P/SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS DE CABLE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 30 PARES	u	658.05	658.05	0.00	128.85	529.20	0.00
453165	P/SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS DE CABLE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 50 PARES	u	857.82	857.82	0.00	167.97	689.85	0.00
453166	P/SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS DE CABLE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 100 PARES	u	951.83	951.83	0.00	186.38	765.45	0.00
453167	P/SECCIONES,SEMI-TRAMOS Y TRAMOS DE CABLE POLIETILENO PARA ENTERRAR DE 200 PARES	u	1,327.86	1,327.86	0.00	260.01	1,067.85	0.00
454	MONTAJE TECNOLOGICO, SIMETRIZACION Y FIJACION DE TRAZAS							
4541	MONTAJE TECNOLOGICO							
454111	DE UN CENTRO REPETIDOR NO ATENDIDO EN CABLE COAXIAL KMG-4	u	3,108.83	3,108.83	0.00	2,825.33	283.50	0.00
454121	DE UN CENTRO REPETIDOR NO ATENDIDO EN CABLE SIMETRICO MKCB-4X4	u	2,677.76	2,677.76	0.00	2,299.76	378.00	0.00
454122	DE UN CENTRO REPETIDOR NO ATENDIDO EN CABLE SIMETRICO MKCB-7X4	u	2,872.59	2,872.59	0.00	2,400.09	472.50	0.00
4542	SIMETRIZACION							
454211	DE UN TRAMO DE CABLE SIMETRICO MKCB DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES K-60	u	57,307.24	57,307.24	0.00	17,245.20	40,062.0	0.00
458	OTROS TRABAJOS							
4581	CRUCE DE RIO							
458111	EN TIERRA PROFUNDIDAD MENOR 1 M Y ANCHO HASTA 7 M	u	4,554.85	4,554.85	0.00	270.24	4,284.61	0.00
458112	ROCA MEDIA PROFUNDIDAD MENOR 1 M Y ANCHO HASTA 7 M	u	3,584.21	3,584.21	0.00	511.40	3,072.81	0.00
458113	EN LECHO CENAGOSO PROFUNDIDAD MENOR 1 M Y ANCHO HTA 5 M	u	7,443.92	7,443.92	0.00	513.35	6,930.57	0.00
458114	EN ROCA DURA PROFUNDIDAD MENOR 0.50 M Y ANCHO HASTA 7 M	u	6,721.29	6,721.29	0.00	691.56	6,029.73	0.00
458115	EN TERRENO ARENOSO PROFUNDIDAD MENOR 1 M ANCHO HASTA 7M	u	10,295.22	10,295.22	0.00	718.69	9,576.53	0.00
458121	EN COLUMNA MECANIZADA EN TIERRA	u	6,411.36	6,411.36	0.00	205.34	6,206.02	0.00

Código	Descripción	Tarifa	Impuesto	Depreciación	Seguro	Combustible	Aceite Motor	Aceite Hidráulico	Aceite de Transmisión	Grasa	Elect	Mtto y Reparación	De MyR Piezas de Repuesto	De MyR Mano de Obra MN	Neumáticos	Salario	Costo Total	10%	Del 10% Otros gastos	Del 10% Utilidad
0022005446	TOPADOR DE ESTERA DE 171-190 HP ECOING 25	486.99	0.00	7.71	1.04	361.22	36.66	3.36	5.03	4.65	0.00	6.94	5.21	1.74	0.00	16.08	442.72	44.27	26.56	17.71
0022005465	TOPADOR DE ESTERA DE 211-235 HP ECOING 25	594.44	0.00	18.10	2.44	436.31	37.20	3.36	5.03	5.58	0.00	16.29	12.22	4.07	0.00	16.08	540.40	54.04	32.42	21.62
0022005488	TOPADOR DE ESTERA DE 291-320 HP ECOING 25	800.37	0.00	28.03	3.78	590.54	49.97	3.36	5.03	5.58	0.00	25.23	18.92	6.31	0.00	16.08	727.61	72.76	43.66	29.10
0025410007	CILINDRO VIBRATORIO S/NEUMATICOS PATA DE CABRA DE 15 TON (MODELO HAMM H-3516) ECOING 25 2022	437.04	0.00	8.92	1.22	310.49	25.18	3.36	5.03	18.62	0.00	8.03	6.02	2.01	1.91	14.54	397.31	39.73	23.84	15.89
0025410008	CILINDRO TANDEM DE 12 TON ECOING 25 2022	271.80	0.00	17.62	2.38	166.41	15.92	1.70	3.35	9.31	0.00	15.86	11.89	3.96	0.00	14.54	247.09	24.71	14.83	9.88
0063114306	COMPRESOR DE AIRE MOVIL KV(12 M³/MIN 12ATM) ECOING 25 2022	395.07	0.00	3.87	0.52	276.03	32.10	3.36	5.03	18.62	0.00	3.48	2.61	0.87	0.06	16.08	359.15	35.92	21.55	14.37
0053804444	CUÑA TRACTORA DE 27.1-33.0 TON ECOING 25	1,020.03	0.00	5.62	0.80	811.74	64.56	5.07	6.71	8.38	0.00	5.05	3.79	1.26	3.30	16.08	927.30	92.73	55.64	37.09
0053204105	CAMIÓN DE VOLTEO DE 6 - 10 M3 ECOING 25 2022	546.44	0.00	1.90	0.31	420.07	36.55	3.36	5.03	9.31	0.00	1.71	1.28	0.43	2.44	16.08	496.76	49.68	29.81	19.87
0053204109	CAMIÓN DE VOLTEO DE 10.1 - 12 M3 ECOING 25 2022	823.19	0.00	7.30	1.03	641.27	52.58	5.07	6.71	9.31	0.00	6.57	4.93	1.64	2.44	16.08	748.35	74.84	44.90	29.93
0053204110	CAMIÓN DE VOLTEO DE 12 -14 M3	952.81	0.00	5.14	0.75	681.86	133.84	5.07	6.71	9.31	0.00	4.63	3.47	1.16	2.81	16.08	866.19	86.62	51.97	34.65
0022600009	GRUA RETROEXCAVADORA CLG 936 LIU	866.87	0.00	31.45	4.25	545.89	107.15	3.36	5.03	46.54	0.00	28.31	21.23	7.08	0.00	16.08	788.07	78.81	47.28	31.52
0022600008	GRUA RETROEXCAVADORA CLG 936 LIU	842.02	0.00	34.15	4.61	545.89	102.33	3.36	5.03	23.27	0.00	30.74	23.05	7.68	0.00	16.08	765.47	76.55	45.93	30.62
0022600007	GRUA RETROEXCAVADORA S/ESTERAS	719.51	0.00	34.15	4.61	511.39	41.54	3.36	5.03	23.27	0.00	30.74	23.05	7.68	0.00	0.00	654.10	65.41	39.25	26.16
0024204401	MOTONIVELADORA (151 - 175) HP	466.01	0.00	7.92	1.16	344.99	29.67	3.36	5.03	2.79	0.00	7.13	5.35	1.78	4.64	16.94	423.65	42.36	25.42	16.95
0042625359	PAVIMENTADORA S/ ESTERAS DS 143-	171.91	0.00	2.79	0.38	119.73	11.33	1.70	1.68	0.93	0.00	2.52	1.89	0.63	0.00	15.22	156.28	15.63	9.38	6.25
0042630004	PAVIMENTADORA S/ NEUMATICOS	339.76	0.00	23.13	3.17	206.99	17.04	1.70	3.35	1.40	0.00	20.81	15.61	5.20	2.20	29.08	308.87	30.89	18.53	12.35
0054814011	CAMION TANQUE PARA AGUA DE 9,001-	950.52	0.00	9.47	1.31	750.86	61.66	5.07	6.71	2.33	0.00	8.52	6.39	2.13	2.11	16.08	864.11	86.41	51.85	34.56
0042024224	REGADORA DE LIQUIDO ASFALTICO	527.98	0.00	1.76	0.27	399.78	34.09	3.36	5.03	1.86	0.00	1.58	1.18	0.39	1.47	30.79	479.98	48.00	28.80	19.20
0052654309	TRACTOR AGRÍCOLA K - 700 SOBRE	430.31	0.00	-0.46	0.00	334.84	28.95	3.36	5.03	2.79	0.00	-0.41	-0.31	-0.10	2.55	14.54	391.19	39.12	23.47	15.65
0022005426	TOPADOR DE ESTERAS DE 131 - 150 HP	391.18	0.00	7.56	1.02	294.25	23.03	1.73	3.63	2.36	0.00	6.80	5.10	1.70	0.00	15.22	355.62	35.56	21.34	14.22
0022005436	TOPADOR DE ESTERAS DE 151 - 170 HP	433.19	0.00	8.46	1.14	324.69	24.86	3.41	5.44	2.96	0.00	7.61	5.71	1.90	0.00	15.22	393.81	39.38	23.63	15.75
0022005447	TOPADOR DE ESTERA CON CAPACIDAD	479.29	0.00	7.71	1.04	361.22	30.91	3.41	5.44	2.96	0.00	6.94	5.21	1.74	0.00	16.08	435.72	43.57	26.14	17.43
0022005448	TOPADOR DE ESTERAS DE 171 - 190 HP	486.25	0.00	9.27	1.25	365.28	30.87	3.41	5.44	2.96	0.00	8.34	6.26	2.09	0.00	15.22	442.05	44.20	26.52	17.68
0022005449	TOPADOR ANDAMIO	422.09	0.00	0.47	0.24	324.69	30.85	3.41	5.44	2.96	0.00	0.42	0.32	0.11	0.00	15.22	383.71	38.37	23.02	15.35
0022005458	TOPADOR DE ESTERAS DE 191 -210 HP	537.01	0.00	10.80	1.46	405.87	33.31	3.41	5.44	2.96	0.00	9.72	7.29	2.43	0.00	15.22	488.19	48.82	29.29	19.53
0022005466	TOPADOR DE ESTERA CON CAPACIDAD	582.38	0.00	18.10	2.44	436.31	31.36	3.41	5.44	0.00	0.00	16.29	12.22	4.07	0.00	16.08	529.44	52.94	31.77	21.18
0022005467	TOPADOR DE ESTERAS DE 211 - 235 HP	588.66	0.00	12.44	1.68	446.45	35.75	3.41	5.44	3.55	0.00	11.20	8.40	2.80	0.00	15.22	535.14	53.51	32.11	21.41
0022005468	TOPADOR DE ESTERAS DE 236-260 HP	670.09	0.00	10.55	1.42	507.33	51.88	3.41	5.44	3.55	0.00	9.50	7.12	2.37	0.00	16.08	609.17	60.92	36.55	24.37
0022005489	TOPADOR DE ESTERA CON CAPACIDAD	774.28	0.00	28.03	3.78	580.39	41.52	3.41	5.44	0.00	0.00	25.23	18.92	6.31	0.00	16.08	703.89	70.39	42.23	28.16
0022005490	TOPADOR DE ESTERAS 291 - 320 HP	816.98	0.00	17.55	2.37	629.09	46.72	5.14	7.26	3.55	0.00	15.80	11.85	3.95	0.00	15.22	742.70	74.27	44.56	29.71
0022005491	BULDOZER S/ESTERA 822604 KOMATSU	930.44	0.00	21.06	3.47	718.39	51.09	5.14	7.26	3.55	0.00	18.95	14.21	4.74	0.00	16.94	845.85	84.59	50.75	33.83
0022005492	BULDOZER S/ESTERA BE+05 KOMATSU	930.44	0.00	21.06	3.47	718.39	51.09	5.14	7.26	3.55	0.00	18.95	14.21	4.74	0.00	16.94	845.85	84.59	50.75	33.83
0022005305	TOPADOR DE ESTERAS DE 96 - 110 HP	322.27	0.00	6.75	0.91	223.23	16.98	1.73	3.63	2.36	0.00	6.08	4.56	1.52	0.00	31.31	292.98	29.30	17.58	11.72
0022400001	MINICARGADOR POR DESLIZAMIENTO	170.15	0.00	-1.57	0.42	99.44	7.56	1.73	1.82	1.77	0.00	-1.41	-1.06	-0.35	31.07	13.85	154.68	15.47	9.28	6.19
0022400002	MINICARGADOR C/ACCESORIOS	286.37	0.00	6.28	1.03	182.64	12.69	1.73	3.63	1.77	0.00	5.65	4.24	1.41	31.07	13.85	260.34	26.03	15.62	10.41
0022414001	CARG. DE CUCHARON FRONTAL S/	182.59	0.00	-2.29	0.19	121.76	9.88	1.73	1.82	1.77	0.00	-2.06	-1.54	-0.51	18.64	14.54	165.99	16.60	9.96	6.64
0022414003	CARG. DE CUCHARON FRONTAL S/	221.63	0.00	-2.02	0.23	152.20	12.57	1.73	3.63	1.77	0.00	-1.82	-1.36	-0.45	18.64	14.54	201.48	20.15	12.09	8.06
0022414004	CARGADOR FRONTAL DE 1.50 A 2.25	401.06	0.00	3.78	0.88	294.25	21.96	1.73	3.63	1.77	0.00	3.41	2.55	0.85	18.64	14.54	364.60	36.46	21.88	14.58
0022414005	CARG. DE CUCHARON FRONTAL S/	285.49	0.00	-0.13	0.49	202.93	16.05	1.73	3.63	1.77	0.00	-0.12	-0.09	-0.03	18.64	14.54	259.50	25.95	15.57	10.38
0022414006	CARGADOR FRONTAL S/NEUMÁTICOS	652.54	0.00	8.99	1.72	487.04	36.76	3.41	5.44	2.36	0.00	8.09	6.07	2.02	24.86	14.54	593.22	59.32	35.59	23.73
0022414007	CARGADOR DE CUCHARON FRONTAL S/	439.05	0.00	3.11	0.92	324.69	23.79	3.41	5.44	1.77	0.00	2.80	2.10	0.70	18.64	14.54	399.13	39.91	23.95	15.97
0022414008	CARG. DE CUCHARON FRONTAL S/	395.47	0.00	1.22	0.67	294.25	21.96	1.73	3.63	1.77	0.00	1.10	0.82	0.27	18.64	14.54	359.52	35.95	21.57	14.38
0022414009	CARGADOR DE CUCHARON FRONTAL	464.86	0.00	14.01	2.02	314.55	23.18	3.41	5.44	1.77	0.00	12.61	9.45	3.15	31.07	14.54	422.60	42.26	25.36	16.90
0022414011	CARGADOR S/NEUMATICOS 822636	840.23	0.00	-1.17	3.10	556.04	41.98	3.41	5.44	2.36	0.00	-1.05	-0.79	-0.26	138.50	15.22	763.85	76.38	45.83	30.55
0022415428	CARG. DE CUCHARON FRONTAL S/	370.82	0.00	5.40	0.73	284.11	19.75	1.73	3.63	2.36	0.00	4.86	3.65	1.22	0.00	14.54	337.11	33.71	20.23	13.48
0022415435	CARGADOR S/ESTERAS DE 4 M3	620.48	3.55	3.80	0.86	487.04	38.47	3.41	5.44	3.55	0.00	3.42	2.57	0.86	0.00	14.54	564.07	56.41	33.84	22.56
0022500001	PALA CARG.-TRANSP. S/ NEUMAT. 2	288.15	0.00	18.77	1.51	172.49	11.97	1.73	3.63	1.77	0.00	16.89	12.67	4.22	18.64	14.54	261.95	26.20	15.72	10.48
0022500002	PALA CARGADORA TRANSPORTADORA	603.87	0.00	18.26	3.84	430.22	37.19	3.41	5.44	2.36	0.00	16.44	12.33	4.11	18.64	13.16	548.98	54.90	32.94	21.96

0022500003	PALA CARGADORA TRANSPORTADORA	304.52	0.00	22.68	2.84	144.08	34.32	1.73	1.82	1.77	0.00	20.42	15.31	5.10	30.24	16.94	276.83	27.68	16.61	11.07
0022500004	PALA CARGADORA TRANSPORTADORA	578.85	0.00	25.37	2.87	320.64	109.07	3.41	5.44	1.77	0.00	22.84	17.13	5.71	19.59	15.22	526.23	52.62	31.57	21.05
0022500010	RETRO PALA YUTONG WZ30-25	309.32	0.00	4.39	0.69	200.90	13.50	1.73	3.63	0.59	0.00	3.95	2.96	0.99	37.29	14.54	281.20	28.12	16.87	11.25
0022501001	TRANSPORTADOR DUMPER MOAZ	686.95	0.00	5.69	0.88	527.63	38.56	3.41	5.44	1.48	0.00	5.12	3.84	1.28	21.07	15.22	624.50	62.45	37.47	24.98
0022600001	RETRO JCB 3CX DE 0.25 M3 DE	298.81	0.00	1.36	0.56	186.70	18.71	1.73	3.63	5.91	0.00	1.22	0.92	0.31	37.29	14.54	271.64	27.16	16.30	10.87
0022600002	RETROEXCAVADORA SOBRE	490.62	0.00	16.54	2.68	304.40	22.57	3.41	5.44	11.82	0.00	14.89	11.17	3.72	49.72	14.54	446.02	44.60	26.76	17.84
0022600003	RETROEXCAVADORA MH-2,6	299.50	0.00	14.42	1.89	192.79	15.60	1.73	3.63	5.91	0.00	12.98	9.73	3.24	6.38	16.94	272.27	27.23	16.34	10.89
0022600004	RETROEXCAVADORA S/ESTERA 822635	1,152.83	0.00	31.74	5.24	878.70	61.37	5.14	7.26	14.78	0.00	28.57	21.43	7.14	0.00	15.22	1048.03	104.80	62.88	41.92
0022600005	RETROEXCAVADORA S/ESTERA 822626	1,136.58	0.00	31.74	5.24	878.70	61.37	5.14	7.26	0.00	0.00	28.57	21.43	7.14	0.00	15.22	1033.25	103.33	62.00	41.33
0022600006	RETROEXCAVADORA S/ESTERA 822625	1,136.58	0.00	31.74	5.24	878.70	61.37	5.14	7.26	0.00	0.00	28.57	21.43	7.14	0.00	15.22	1033.25	103.33	62.00	41.33
0022600010	GRÚA RETROEXCAVADORA SOBRE	721.19	0.00	34.15	4.61	511.39	35.02	3.41	5.44	14.78	0.00	30.74	23.05	7.68	0.00	16.08	655.63	65.56	39.34	26.23
0022604001	EXCAVADORA HIDRÁULICA	295.32	0.00	21.68	2.37	150.17	12.02	1.73	3.63	5.91	0.00	19.51	14.63	4.88	35.38	16.08	268.47	26.85	16.11	10.74
0022604002	EXCAVADORA UNIVERSAL PALA	169.54	0.00	-0.76	0.40	101.47	10.38	1.73	1.82	5.91	0.00	-0.68	-0.51	-0.17	18.64	15.22	154.12	15.41	9.25	6.16
0022604010	EXCAVADORA UNIVERSAL PW-170ES-6	298.04	0.00	3.87	1.03	186.70	12.08	1.73	3.63	5.91	0.00	3.49	2.61	0.87	37.29	15.22	270.94	27.09	16.26	10.84
0022604013	EXCAVADORA UNIVERSAL LB 95B-4PT	321.12	0.00	2.69	0.62	223.23	14.87	1.73	3.63	8.87	0.00	2.43	1.82	0.61	18.64	15.22	291.93	29.19	17.52	11.68
0022605004	EXCAVADORA UNIVERSAL PALA	304.39	0.00	4.50	0.61	219.17	18.95	1.73	3.63	8.87	0.00	4.05	3.04	1.01	0.00	15.22	276.72	27.67	16.60	11.07
0022605006	EXCAVADORA UNIVERSAL PALA	356.71	0.00	4.95	0.67	263.81	21.63	1.73	3.63	8.87	0.00	4.46	3.34	1.11	0.00	14.54	324.28	32.43	19.46	12.97
0022605007	EXCAVADORA UNIVERSAL PALA	417.01	0.00	9.94	1.87	304.40	20.11	3.41	5.44	11.82	0.00	8.95	6.71	2.24	0.00	13.16	379.10	37.91	22.75	15.16
0022606004	EXCAVADORA S/ ESTERAS LIUGONG	777.67	0.00	34.15	4.61	545.89	37.09	3.41	5.44	29.55	0.00	30.74	23.05	7.68	0.00	16.08	706.97	70.70	42.42	28.28
0022606005	EXCAVADORA S/ ESTERAS LIUGONG	771.63	0.00	31.45	4.25	545.89	37.09	3.41	5.44	29.55	0.00	28.31	21.23	7.08	0.00	16.08	701.48	70.15	42.09	28.06
0022606006	EXC. UNIV. S/ESTERA PALA INV.	523.48	0.00	16.50	1.49	385.57	30.45	3.41	5.44	2.96	0.00	14.85	11.14	3.71	0.00	15.22	475.89	47.59	28.55	19.04
0022705006	EXCAVADORA UNIV. FRENTE PALA	360.32	0.00	5.81	0.78	263.81	21.63	1.73	3.63	8.87	0.00	5.22	3.92	1.31	0.00	16.08	327.56	32.76	19.65	13.10
0022905001	EXCAVADORA UNIVERSAL CUCHARÓN	148.95	0.00	2.25	0.30	97.41	8.74	1.73	1.82	5.91	0.00	2.03	1.52	0.51	0.00	15.22	135.41	13.54	8.12	5.42
0022905005	EXCAVADORA UNIV. CUCHARÓN	282.44	0.00	3.15	0.43	202.93	17.97	1.73	3.63	8.87	0.00	2.84	2.13	0.71	0.00	15.22	256.76	25.68	15.41	10.27
0022905006	EXCAVADORA UNIVERSAL CUCHARÓN	356.46	0.00	4.50	0.61	263.81	21.63	1.73	3.63	8.87	0.00	4.05	3.04	1.01	0.00	15.22	324.05	32.41	19.44	12.96
0022905009	EXCAVADORA MEDIANTE CADENAS	1,597.27	0.00	92.50	11.10	1116.14	88.47	6.82	9.07	14.78	0.00	83.25	62.44	20.81	0.00	29.93	1452.06	145.21	87.12	58.08
0022906002	ZANJEADORA VERMER 8550 A	265.63	0.00	8.38	1.20	182.64	11.37	1.73	3.63	0.59	0.00	7.54	5.66	1.89	7.46	16.94	241.48	24.15	14.49	9.66
0022906003	ZANJEADORA T-755 COMMANDER	796.51	0.00	67.29	6.06	507.33	43.86	3.41	5.44	1.48	0.00	60.56	45.42	15.14	0.00	28.67	724.10	72.41	43.45	28.96
0022906004	ZANJEADORA VERMER 8550 A (DISCO)	297.20	0.00	17.18	1.99	182.64	11.37	1.73	3.63	0.59	0.00	15.46	11.60	3.87	18.64	16.94	270.18	27.02	16.21	10.81
0022906005	ZANJEADORA CASE 860	250.55	0.00	-1.69	0.19	172.49	12.72	1.73	3.63	0.59	0.00	-1.52	-1.14	-0.38	7.46	32.17	227.77	22.78	13.67	9.11
0022906006	ZANJEADORA DITCH WITCH	901.39	0.00	6.90	1.39	710.27	43.50	5.14	7.26	1.48	0.00	6.21	4.66	1.55	18.64	18.66	819.45	81.94	49.17	32.78
0022906007	ZANJEADORA DE DISCO ASTEC RT-960	282.74	0.00	14.69	1.77	182.64	15.43	1.73	3.63	0.59	0.00	13.22	9.92	3.31	6.38	16.94	257.03	25.70	15.42	10.28
0022906008	ZANJEADORA ASTEC	313.02	0.00	3.89	1.33	211.05	15.89	1.73	3.63	0.89	0.00	3.50	2.63	0.88	25.71	16.94	284.57	28.46	17.07	11.38
0022906091	ZANJEADORA T-755 COMMANDER	980.19	0.00	80.74	7.27	643.30	44.55	5.14	7.26	1.48	0.00	72.67	54.50	18.17	0.00	28.67	891.08	89.11	53.46	35.64
0023018920	MAQUINA BARRENADORA S/N UN	261.19	0.00	17.20	3.60	150.17	10.15	1.73	3.63	1.77	0.00	15.48	11.61	3.87	20.55	13.16	237.44	23.74	14.25	9.50
0023114924	CARRETILLA PERFORADORA	26.88	0.00	2.25	0.30	0.00	0.00	1.73	1.82	1.77	0.00	2.03	1.52	0.51	0.00	14.54	24.43	2.44	1.47	0.98
0023114933	CARRETILLA PERFORADORA	26.07	0.00	1.89	0.26	0.00	0.00	1.73	1.82	1.77	0.00	1.70	1.28	0.43	0.00	14.54	23.70	2.37	1.42	0.95
0023118801	BARRENADORA SOBRE NEUMATICOS	438.94	0.00	30.31	4.04	0.00	50.24	1.73	1.82	1.77	249.95	27.28	20.46	6.82	14.95	16.94	399.04	39.90	23.94	15.96
0023118903	PONTÓN AUTOELEVABLE	1,141.83	0.00	28.13	6.75	811.74	71.73	5.14	7.26	1.77	0.00	28.13	21.09	7.03	0.00	77.38	1038.02	103.80	62.28	41.52
0023118911	MÁQUINA BARRENADORA SOBRE	251.94	0.00	25.96	3.50	142.05	15.67	1.73	1.82	1.77	0.00	23.37	17.52	5.84	0.00	13.16	229.03	22.90	13.74	9.16
0023118920	MÁQUINA BARRENADORA SOBRE	312.32	0.00	36.27	4.73	172.49	17.50	1.73	3.63	1.77	0.00	32.64	24.48	8.16	0.00	13.16	283.93	28.39	17.04	11.36
0023118921	BARRENADORA S/NEUMATICOS	2,739.17	0.00	31.28	4.29	365.28	27.53	3.41	5.44	1.77	1888.65	28.15	21.11	7.04	100.47	33.88	2490.16	249.02	149.41	99.61
0023119001	BARRENADORA MICROPILOTES	240.79	0.48	10.56	1.58	152.20	9.94	1.73	3.63	0.59	0.00	9.51	7.13	2.38	0.00	28.67	218.90	21.89	13.13	8.76
0023219311	MÁQUINA PERFORADORA CALAS VERT	186.93	0.00	8.32	1.12	121.76	10.70	1.73	1.82	1.77	0.00	7.49	5.61	1.87	0.00	15.22	169.93	16.99	10.20	6.80
0023219315	PERFORADORA HIDRÁULICA SOBRE	861.30	15.95	71.76	11.84	523.57	40.03	3.41	5.44	1.77	0.00	64.58	48.44	16.15	0.00	44.64	783.00	78.30	46.98	31.32
0023219316	MAQUINA DE PERFORACION	526.33	0.00	84.07	13.87	182.64	77.79	1.73	3.63	1.77	0.00	75.66	56.75	18.92	0.00	37.32	478.48	47.85	28.71	19.14
0023219317	PERFORADORA POR ROTOPERCUSION	246.58	0.00	8.55	1.91	162.35	20.45	1.73	3.63	1.77	0.00	7.69	5.77	1.92	0.00	16.08	224.16	22.42	13.45	8.97
0023411906	MARTILLO BARRENADOR 21-26 MM	21.52	0.00	0.15	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	0.00	0.14	0.10	0.03	0.00	14.54	19.56	1.96	1.17	0.78
0023411907	MARTILLO BARRENADOR 26-40 MM	21.63	0.00	0.20	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	0.00	0.18	0.14	0.05	0.00	14.54	19.66	1.97	1.18	0.79
0023511901	COMPLEJO PARA FRAGMENTACION DE	350.35	0.00	0.71	0.62	263.81	17.46	1.73	3.63	1.18	0.00	0.64	0.48	0.16	14.18	14.54	318.50	31.85	19.11	12.74
0023511935	MARTILLO ROMPEDOR DE 1251-1350	21.76	0.00	0.27	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	0.00	0.24	0.18	0.06	0.00	14.54	19.79	1.98	1.19	0.79
0023511943	MARTILLO ROMPEDOR DE 1051-1150	21.63	0.00	0.21	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	0.00	0.19	0.14	0.05	0.00	14.54	19.67	1.97	1.18	0.79
0023600001	PERFORADORA POR ROTOPERCUSION	1,475.87	0.04	30.64	3.92	1069.46	67.07	6.82	9.07	1.77	0.00	27.58	20.69	6.90	75.35	49.97	1341.70	134.17	80.50	53.67
0023600002	PERFORADORA POR ROTOPERCUSION	1,709.42	0.04	60.68	7.08	1211.51	77.10	6.82	9.07	1.77	0.00	54.61	40.96	13.65	75.35	49.97	1554.02	155.40	93.24	62.16
0023617230	PERFORADORA ROTACIÓN S/CAMIÓN	365.93	0.00	-2.98	0.35	233.37	16.88	1.73	3.63	1.77	0.00	-2.68	-2.01	-0.67	39.61	40.98	332.66	33.27	19.96	13.31
0023617231	CAMIÓN BARRENADOR GRUA	539.05	0.00	4.39	1.46	395.72	27.82	3.41	5.44	1.77	0.00	3.95	2.96	0.99	29.13	16.94	490.04	49.00	29.40	19.60
0023617237	PERFORADORA DE POZOS DE	275.17	0.0																	

0023624363	PERFORADORA POZOS DE PERCUSIÓN	191.79	0.00	2.11	0.28	123.79	13.14	1.73	1.82	1.77	0.00	1.90	1.42	0.47	0.00	27.82	174.35	17.44	10.46	6.97
0023630001	PERFORADORA HORIZONTAL	633.69	0.00	5.45	1.39	507.33	31.83	3.41	5.44	1.77	0.00	4.91	3.68	1.23	0.00	14.54	576.08	57.61	34.56	23.04
0023630002	PERFORADORA HORIZONTAL DE 30	358.95	0.00	4.44	8.88	253.67	19.52	1.73	3.63	1.77	0.00	4.00	3.00	1.00	0.00	28.67	326.32	32.63	19.58	13.05
0023634301	TALADRO C/BROCAS DIAMANTE	35.15	0.15	0.55	0.04	0.00	0.61	1.73	1.82	1.77	11.64	0.49	0.37	0.12	0.00	13.16	31.96	3.20	1.92	1.28
0023640001	BULONADORA ROBOLT 06-126 XL	331.74	0.00	35.16	3.72	108.55	89.78	1.73	1.82	0.59	0.00	31.64	23.73	7.91	11.65	16.94	301.58	30.16	18.09	12.06
0023711171	ESCUDO EN-2600	69.80	0.00	18.00	2.43	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	6.61	16.20	12.15	4.05	0.00	16.08	63.46	6.35	3.81	2.54
0023724301	PERCUTOR HILTI	5.22	0.00	0.13	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.34	0.12	0.09	0.03	0.00	0.00	4.75	0.47	0.28	0.19
0023724302	MARTILLO DEMOLEDOR HILTITE-905	5.39	0.00	0.21	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.34	0.19	0.14	0.05	0.00	0.00	4.90	0.49	0.29	0.20
0023880001	ROZADORA 4PP-2MV5	685.66	0.00	54.00	7.29	0.00	53.45	1.73	1.82	0.59	427.18	48.60	36.45	12.15	0.00	28.67	623.33	62.33	37.40	24.93
0023880002	ROZADORA SM-200 SOBRE ESTERAS	877.54	0.00	44.79	4.70	0.00	53.45	1.73	1.82	0.59	633.44	40.31	30.23	10.08	0.00	16.94	797.76	79.78	47.87	31.91
0023880003	ROZADORA KSP-32 (SOBRE ESTERAS)	1,458.73	0.00	42.61	4.47	0.00	192.42	1.73	1.82	0.59	1027.20	38.35	28.76	9.59	0.00	16.94	1326.12	132.61	79.57	53.04
0024204400	MOTONIVELADORA DE 96-100 HP	291.92	0.00	-1.99	0.49	202.93	16.12	1.73	3.63	1.77	0.00	-1.79	-1.35	-0.45	27.96	14.54	265.39	26.54	15.92	10.62
0024204410	MOTONIVELADORA DE 111-130 HP	376.03	0.00	-3.89	0.61	263.81	21.20	1.73	3.63	1.77	0.00	-3.50	-2.62	-0.87	41.93	14.54	341.84	34.18	20.51	13.67
0024204420	MOTONIVELADORA DE 131-150 HP	390.88	0.00	-2.54	0.79	273.96	21.81	1.73	3.63	1.77	0.00	-2.28	-1.71	-0.57	41.93	14.54	355.35	35.53	21.32	14.21
0024204421	MOTONIVELADORA DE 131-150 HP	388.05	0.00	-0.93	0.79	273.96	21.81	1.73	3.63	1.77	0.00	-0.84	-0.63	-0.21	33.91	16.94	352.77	35.28	21.17	14.11
0024204430	MOTONIVELADORA TIAN GON-CHINA,	519.65	0.00	2.28	1.15	379.49	28.80	3.41	5.44	1.77	0.00	2.05	1.54	0.51	31.07	16.94	472.41	47.24	28.34	18.90
0024204431	MOTONIVELADORA 822047 KOMATSU	596.01	0.00	6.06	1.46	448.48	33.37	3.41	5.44	1.77	0.00	5.45	4.09	1.36	19.42	16.94	541.82	54.18	32.51	21.67
0024204432	MOTONIVELADORA 822048 KOMATSU	596.01	0.00	6.06	1.46	448.48	33.37	3.41	5.44	1.77	0.00	5.45	4.09	1.36	19.42	16.94	541.82	54.18	32.51	21.67
0024204433	MOTONIVELADORA 822622 KOMATSU	599.55	0.00	7.62	1.72	448.48	33.37	3.41	5.44	1.77	0.00	6.86	5.14	1.71	19.42	16.94	545.04	54.50	32.70	21.80
0024204434	MOTONIVELADORA 822623 KOMATSU	599.55	0.00	7.62	1.72	448.48	33.37	3.41	5.44	1.77	0.00	6.86	5.14	1.71	19.42	16.94	545.04	54.50	32.70	21.80
0024304776	TRAILLA DE 6,00-11,00 M3	40.47	0.00	2.57	0.85	0.00	0.00	1.73	1.82	8.87	0.00	2.31	1.74	0.58	18.64	0.00	36.79	3.68	2.21	1.47
0024404406	MOTOTRAILLA DE 8,00-11,00 M3	588.56	0.00	4.78	1.15	436.31	33.98	3.41	5.44	11.82	0.00	4.30	3.22	1.07	18.64	15.22	535.05	53.51	32.10	21.40
0025322123	RODILLO DE ARRASTRE LISO	13.02	0.00	1.17	0.16	0.00	0.00	1.73	1.82	5.91	0.00	1.05	0.79	0.26	0.00	0.00	11.83	1.18	0.71	0.47
0025322145	RODILLO DE ARRASTRE LISO	14.03	0.00	1.62	0.22	0.00	0.00	1.73	1.82	5.91	0.00	1.46	1.09	0.36	0.00	0.00	12.75	1.28	0.77	0.51
0025372756	RODILLO DE ARRASTRE PATA DE CABRA	12.68	0.00	1.89	0.26	0.00	0.00	1.73	1.82	4.14	0.00	1.70	1.28	0.43	0.00	0.00	11.53	1.15	0.69	0.46
0025394786	COMPACTADOR ARRASTRE SOBRE	23.58	0.00	-2.65	0.15	0.00	0.00	1.73	1.82	4.14	0.00	-2.38	-1.79	-0.60	18.64	0.00	21.44	2.14	1.29	0.86
0025400001	BOMBA HORMIGÓN CON PLUMA DE	1,290.92	0.00	33.40	3.00	1014.67	67.68	6.82	9.07	8.87	0.00	30.06	22.54	7.51	0.00	0.00	1173.56	117.36	70.41	46.94
0025410000	CILINDRO COMPACTADOR VIBRATORIO	615.21	0.00	6.32	1.20	373.40	27.15	3.41	5.44	9.46	100.73	5.69	4.26	1.42	11.95	14.54	559.28	55.93	33.56	22.37
0025410001	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD	152.14	0.00	7.65	1.26	91.32	7.20	1.73	1.82	5.91	0.00	6.88	5.16	1.72	0.00	14.54	138.31	13.83	8.30	5.53
0025410002	MOTOCILINDRO LISO VIBRATORIO DE 2	337.03	0.00	12.35	1.67	237.43	16.84	1.73	3.63	7.09	0.00	11.11	8.34	2.78	0.00	14.54	306.39	30.64	18.38	12.26
0025410003	MOTOCILINDRO VIBRATORIO DE 2	457.45	0.00	17.14	3.18	310.49	21.23	3.41	5.44	9.46	0.00	15.43	11.57	3.86	15.54	14.54	415.86	41.59	24.95	16.63
0025410004	MOTOCILINDRO VIBRATORIO S/N PATA	437.17	0.00	6.43	1.19	310.49	21.23	3.41	5.44	11.82	0.00	5.79	4.34	1.45	15.54	16.08	397.42	39.74	23.85	15.90
0025410005	MOTOCILINDRO VIBRATORIO LISO S/N	443.77	0.00	6.84	1.26	314.55	22.33	3.41	5.44	11.82	0.00	6.16	4.62	1.54	15.54	16.08	403.43	40.34	24.21	16.14
0025410006	MOTOCILINDRO S/N DE GRAVEDAD DE	341.93	0.00	1.59	1.25	202.93	14.16	1.73	3.63	5.91	0.00	1.43	1.07	0.36	62.14	16.08	310.85	31.08	18.65	12.43
0025410011	CILINDRO VIBRATORIO 12.1 - 14.0 TON.	424.83	0.00	6.73	1.16	304.40	22.57	3.41	5.44	9.46	0.00	6.06	4.54	1.51	12.43	14.54	386.21	38.62	23.17	15.45
0025412366	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD	252.18	0.00	14.68	2.42	162.35	11.47	1.73	3.63	5.91	0.00	13.22	9.91	3.30	0.00	13.85	229.26	22.93	13.76	9.17
0025412367	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD	152.14	0.00	7.65	1.26	91.32	7.20	1.73	1.82	5.91	0.00	6.88	5.16	1.72	0.00	14.54	138.31	13.83	8.30	5.53
0025412368	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 2	222.19	0.00	2.34	0.32	162.35	9.76	1.73	3.63	5.91	0.00	2.11	1.58	0.53	0.00	13.85	201.99	20.20	12.12	8.08
0025422166	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 3	174.01	0.00	1.89	0.26	121.76	9.28	1.73	1.82	5.91	0.00	1.70	1.28	0.43	0.00	13.85	158.19	15.82	9.49	6.33
0025422357	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 3	198.08	0.00	2.16	0.29	142.05	10.32	1.73	1.82	5.91	0.00	1.94	1.46	0.49	0.00	13.85	180.07	18.01	10.80	7.20
0025422368	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 3	225.33	0.00	2.43	0.33	162.35	12.43	1.73	3.63	5.91	0.00	2.19	1.64	0.55	0.00	13.85	204.84	20.48	12.29	8.19
0025422379	MOTOCILINDRO LISO DE GRAVEDAD 3	273.57	0.00	2.70	0.36	202.93	12.20	1.73	3.63	8.87	0.00	2.43	1.82	0.61	0.00	13.85	248.70	24.87	14.92	9.95
0025494389	MOTOCILINDRO LISO S/NEUMÁTICOS	281.52	0.00	-1.57	0.36	202.93	14.16	1.73	3.63	0.89	0.00	-1.42	-1.06	-0.35	21.37	13.85	255.93	25.59	15.36	10.24
0025494390	MOTOCILINDRO S/NEUMÁTICOS DE	392.42	0.00	-4.70	0.50	284.11	19.04	1.73	3.63	0.89	0.00	-4.23	-3.17	-1.06	41.93	13.85	356.75	35.67	21.40	14.27
0025494391	CILINDRO 822607 DINAPAC MOD. CA-	479.16	0.00	9.43	1.71	351.08	26.45	3.41	5.44	11.82	0.00	8.48	6.36	2.12	3.24	14.54	435.60	43.56	26.14	17.42
0025494392	CILINDRO 822606 DINAPAC MOD. CA-	479.16	0.00	9.43	1.71	351.08	26.45	3.41	5.44	11.82	0.00	8.48	6.36	2.12	3.24	14.54	435.60	43.56	26.14	17.42
0025494393	CILINDRO 822601 DINAPAC MOD. CA-	479.16	0.00	9.43	1.71	351.08	26.45	3.41	5.44	11.82	0.00	8.48	6.36	2.12	3.24	14.54	435.60	43.56	26.14	17.42
0025494394	CILINDRO 822400 DINAPAC MOD. CA-	479.16	0.00	9.43	1.71	351.08	26.45	3.41	5.44	11.82	0.00	8.48	6.36	2.12	3.24	14.54	435.60	43.56	26.14	17.42
0025513004	COMPACTADOR PLATO ÚNICO VIBRAT.	35.69	0.00	0.25	0.02	12.18	1.80	1.73	1.82	0.59	0.00	0.22	0.17	0.06	0.00	13.85	32.45	3.24	1.95	1.30
0031122961	INVECTOR DE CEMENTO POR AIRE 1,0-	64.41	0.00	0.94	0.10	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	39.38	0.84	0.63	0.21	0.00	13.16	58.56	5.86	3.51	2.34
0031122983	INVECTOR DE CEMENTO POR AIRE 6-7	126.64	0.00	0.97	0.10	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	95.87	0.88	0.66	0.22	0.00	13.16	115.12	11.51	6.91	4.60
0032120001	BOMBA DE HORMIGÓN SOBRE	801.75	0.00	13.07	2.04	568.21	41.64	3.41	5.44	8.87	0.00	11.76	8.82	2.94	46.61	27.82	728.86	72.89	43.73	29.15
0032120008	BOMBA DE HORMIGÓN PUTZMEISTER	167.77	0.00	3.88	1.82	81.17	13.79	1.73	1.82	8.87	0.00	3.49	2.62	0.87	8.25	27.70	152.52	15.25	9.15	6.10
0032120009	BOMBA DE HORMIGÓN DE 120	1,061.60	0.20	18.02	3.00	773.18	48.01	5.14	7.26	8.87	0.00	16.22	12.16	4.05	56.51	28.67	965.09	96.51	57.91	38.60
0032120010	BOMBA DE HORMIGÓN PUZMEISTER DE	815.85	0.00	39.90	5.07	487.04	72.61	3.41	5.44	8.87	0.00	35.91	26.93	8.98	51.27	32.17	741.68	74.17	44.50	29.67
0032120011	BOMBA HORMIGÓN BRA-1406-D DE 60	238.15	0.00	17.18	1.81	121.76	10.74	1.73	1.82	8.87	0.00	15.46	11.59	3.86	9.32	27.82	216.50	21.65	12.99	8.66
0032120012	BOMBA HORMIGÓN POR AIRE DE 8 M3	36.70	0.00	2.88																

0032120022	BOMBA DE HORMIGON ELECTRICA DE	178.91	0.00	4.96	0.96	0.00	0.00	1.73	1.82	8.87	102.72	4.46	3.35	1.12	9.32	27.82	162.65	16.26	9.76	6.51
0032120023	BOMBA DE HORMIGON ELECTRICA BSA-	160.28	0.00	3.98	0.92	0.00	0.00	1.73	1.82	8.87	102.72	3.58	2.68	0.89	6.03	16.08	145.71	14.57	8.74	5.83
0032120025	BOMBA DE HORMIGON	154.64	0.00	6.56	0.99	81.17	5.73	1.73	1.82	8.87	0.00	5.90	4.43	1.48	0.00	27.82	140.58	14.06	8.44	5.62
0032211002	HORMIGONERA ESTACIONARIA	44.02	0.00	0.72	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	8.87	13.01	0.65	0.49	0.16	0.00	13.16	40.02	4.00	2.40	1.60
0032211005	HORMIGONERA ESTACIONARIA	79.27	0.00	0.99	0.09	0.00	0.00	1.73	1.82	8.87	44.51	0.89	0.67	0.22	0.00	13.16	72.06	7.21	4.32	2.88
0032211051	MAQUINA DE MORTERO CELULAR DE	65.64	0.00	0.26	0.20	0.00	0.00	1.73	1.82	8.87	6.16	0.23	0.17	0.06	12.71	27.70	59.68	5.97	3.58	2.39
0032224001	HORMIGONERA MOVIL DE GASOLINA	51.45	0.00	0.58	0.05	18.26	1.79	1.73	1.82	8.87	0.00	0.52	0.39	0.13	0.00	13.16	46.78	4.68	2.81	1.87
0032224002	HORMIGONERA MOVIL GASOLINA O	37.53	0.00	0.65	0.06	6.09	1.17	1.73	1.82	8.87	0.00	0.58	0.44	0.15	0.00	13.16	34.12	3.41	2.05	1.36
0032224004	HORMIGONERA DE GASOLINA 251-350	64.11	0.00	0.76	0.07	28.41	2.78	1.73	1.82	8.87	0.00	0.69	0.52	0.17	0.00	13.16	58.28	5.83	3.50	2.33
0032224005	HORMIGONERA MÓVIL DIESEL 351-450	77.51	0.00	0.94	0.08	40.59	2.44	1.73	1.82	8.87	0.00	0.84	0.63	0.21	0.00	13.16	70.46	7.05	4.23	2.82
0032235001	HORMIGONERA AUTOCARGABLE DE	765.18	0.00	0.32	0.50	69.00	592.09	1.73	1.82	8.87	0.00	0.29	0.22	0.07	7.85	13.16	695.62	69.56	41.74	27.82
0032240001	AUTOHORMIGONERA DE 2.5 M3	250.27	0.00	0.34	0.48	166.41	13.42	1.73	3.63	8.87	0.00	0.31	0.23	0.08	17.11	15.22	227.52	22.75	13.65	9.10
0032310001	VIBRADOR HORM. SUMERGIBLE DE	30.30	0.00	0.14	0.01	7.75	2.21	1.73	1.82	0.59	0.00	0.13	0.09	0.03	0.00	13.16	27.54	2.75	1.65	1.10
0032310002	VIBRADOR HORM. SUMERGIBLE	23.87	0.00	0.15	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	4.11	0.14	0.10	0.03	0.00	13.16	21.70	2.17	1.30	0.87
0032310003	VIBRADOR HORM. SUMERGIBLE DE	29.79	0.00	0.18	0.01	7.75	1.68	1.73	1.82	0.59	0.00	0.16	0.12	0.04	0.00	13.16	27.09	2.71	1.63	1.08
0032321515	VIBRADOR HORM. EXTERIOR	20.80	0.00	0.12	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	1.37	0.11	0.08	0.03	0.00	13.16	18.90	1.89	1.13	0.76
0032321523	MÁQUINA LIMPIADORA DE DESAGÜES	7.92	0.00	0.71	0.04	1.55	0.12	1.73	1.82	0.59	0.00	0.64	0.48	0.16	0.00	0.00	7.20	0.72	0.43	0.29
0032614123	MOTOVOLQUETA 1 M3	66.32	0.00	-2.94	0.11	26.38	1.59	1.73	1.82	4.14	0.00	-2.64	-1.98	-0.66	16.95	13.16	60.29	6.03	3.62	2.41
0032614124	MOTOVOLQUETA DE 1.0-1.5 M3 CON	70.06	0.00	-2.56	0.11	28.41	2.24	1.73	1.82	4.14	0.00	-2.30	-1.73	-0.58	16.95	13.16	63.69	6.37	3.82	2.55
0032614125	MOTOVOLQUETA DH-15AGRIA DE 2 M3	71.63	0.00	-0.48	0.16	24.35	2.53	1.73	1.82	4.14	0.00	-0.43	-0.32	-0.11	17.45	13.85	65.12	6.51	3.91	2.60
0032615123	MOTOVOLQUETA DE 1.0 M3 CARGA	70.08	0.00	-2.55	0.11	28.41	2.24	1.73	1.82	4.14	0.00	-2.29	-1.72	-0.57	16.95	13.16	63.71	6.37	3.82	2.55
0032615125	MOTOVOLQUETA YUTONG FY-30	180.30	0.00	-2.27	0.09	101.47	7.17	1.73	1.82	4.14	0.00	-2.04	-1.53	-0.51	37.29	14.54	163.91	16.39	9.83	6.56
0033110320	MAQUINA EM-1 PARA HINCAR PILOTES	276.01	0.00	6.85	0.77	51.17	5.12	1.73	1.82	177.30	0.00	6.16	4.62	1.54	0.00	0.00	250.92	25.09	15.06	10.04
0033110332	HINCA PILOTES SOLO SIMPLE ACCIÓN	114.29	0.00	2.97	0.40	60.88	4.73	1.73	1.82	0.59	0.00	2.97	2.23	0.74	0.00	27.82	103.90	10.39	6.23	4.16
0033110366	HINCA PILOTES SOLO SIMPLE ACCIÓN	139.18	0.00	3.24	0.44	81.17	6.48	1.73	1.82	0.59	0.00	3.24	2.43	0.81	0.00	27.82	126.52	12.65	7.59	5.06
0033110380	HINCA PILOTES SOLO SIMPLE ACCIÓN	231.04	0.00	4.23	0.57	154.23	13.01	1.73	3.63	0.59	0.00	4.23	3.17	1.06	0.00	27.82	210.04	21.00	12.60	8.40
0033110390	HINCA PILOTES SOLO SIMPLE ACCIÓN	408.06	0.00	24.30	3.28	263.81	21.20	1.73	3.63	0.89	0.00	24.30	18.23	6.08	0.00	27.82	370.96	37.10	22.26	14.84
0033111332	HINCA PILOTES CON TORRE SIMPLE	106.26	0.00	4.10	0.55	48.70	7.20	1.73	1.82	0.59	0.00	4.10	3.07	1.02	0.00	27.82	96.60	9.66	5.80	3.86
0033111366	HINCA PILOTES CON TORRE SIMPLE	159.22	0.00	4.37	0.59	93.35	10.13	1.73	1.82	0.59	0.00	4.37	3.27	1.09	0.00	27.82	144.74	14.47	8.68	5.79
0033111368	EQUIPO HINCA PILOTES XCMG,	398.62	0.60	16.02	2.64	0.00	52.38	1.73	1.82	0.59	198.59	14.41	10.81	3.60	0.00	73.60	362.38	36.24	21.74	14.50
0033111370	MÁQUINA CIRCULAR PARA MARTILLOS	37.79	0.00	1.13	0.15	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	1.13	0.84	0.28	0.00	27.82	34.35	3.44	2.06	1.37
0033111371	TORRE UNIVERSAL PARA MARTILLO	37.79	0.00	1.13	0.15	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	1.13	0.84	0.28	0.00	27.82	34.35	3.44	2.06	1.37
0033111380	HINCA PILOTES SIMPLE ACCIÓN CON	235.58	0.00	5.36	0.72	154.23	14.73	1.73	3.63	0.59	0.00	5.36	4.02	1.34	0.00	27.82	214.16	21.42	12.85	8.57
0033210331	EXTRACTOR DE PILOTES SOLO SIMPLE	102.59	0.00	3.42	0.46	48.70	5.30	1.73	1.82	0.59	0.00	3.42	2.57	0.86	0.00	27.82	93.26	9.33	5.60	3.73
0033319444	FUNDIDORA PILOTES SISTEMA BENOTO	610.41	0.00	49.56	6.69	365.28	30.51	3.41	5.44	1.18	0.00	49.56	37.17	12.39	0.00	43.27	554.91	55.49	33.29	22.20
0034110003	BOMBA PARA AGUA CENTRÍFUGA 201-	52.77	0.00	0.89	0.09	26.38	2.51	1.73	1.82	0.59	0.00	0.80	0.60	0.20	0.00	13.16	47.97	4.80	2.88	1.92
0034110004	BOMBA PARA AGUA CENTRÍFUGA 601-	76.63	0.00	1.44	0.15	46.67	2.81	1.73	1.82	0.59	0.00	1.30	0.97	0.32	0.00	13.16	69.67	6.97	4.18	2.79
0034110006	BOMBA PARA AGUA CENTRÍFUGA 1500-	170.93	0.00	2.36	0.25	121.76	11.60	1.73	1.82	0.59	0.00	2.13	1.60	0.53	0.00	13.16	155.39	15.54	9.32	6.22
0034110008	BOMBA CENTRÍFUGA 8001-12000	265.63	0.00	2.04	0.21	202.93	15.05	1.73	3.63	0.89	0.00	1.84	1.38	0.46	0.00	13.16	241.48	24.15	14.49	9.66
0034120005	BOMBA DE PISTÓN DE 1000-1500	34.62	0.00	1.94	0.21	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	10.27	1.75	1.31	0.44	0.00	13.16	31.48	3.15	1.89	1.26
0035110001	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	83.89	0.00	1.52	0.16	48.70	7.20	1.73	1.82	0.59	0.00	1.37	1.03	0.34	0.00	13.16	76.26	7.63	4.58	3.05
0035110004	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	148.60	0.00	1.62	0.17	105.53	9.02	1.73	1.82	0.59	0.00	1.46	1.09	0.36	0.00	13.16	135.09	13.51	8.11	5.40
0035110005	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	441.07	0.00	3.88	0.41	344.99	25.01	3.41	5.44	1.18	0.00	3.49	2.62	0.87	0.00	13.16	400.98	40.10	24.06	16.04
0035110006	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZOS	736.16	0.00	5.57	0.58	588.51	46.07	3.41	5.44	1.48	0.00	5.01	3.76	1.25	0.00	13.16	669.24	66.92	40.15	26.77
0035110011	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	79.16	0.00	1.57	0.16	60.88	5.53	0.00	1.82	0.59	0.00	1.41	1.06	0.35	0.00	0.00	71.96	7.20	4.32	2.88
0035110013	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	150.48	0.00	2.26	0.24	119.73	10.14	0.00	1.82	0.59	0.00	2.03	1.52	0.51	0.00	0.00	136.80	13.68	8.21	5.47
0035110014	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	396.89	0.00	4.59	0.48	320.64	24.35	0.00	5.44	1.18	0.00	4.13	3.10	1.03	0.00	0.00	360.81	36.08	21.65	14.43
0035110015	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	582.01	0.00	6.56	0.69	474.87	34.16	0.00	5.44	1.48	0.00	5.90	4.43	1.48	0.00	0.00	529.10	52.91	31.75	21.16
0035110016	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	983.06	0.00	7.38	0.78	811.74	58.42	0.00	7.26	1.48	0.00	6.64	4.98	1.66	0.00	0.00	893.69	89.37	53.62	35.75
0035110017	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	983.23	0.00	7.46	0.78	811.74	58.42	0.00	7.26	1.48	0.00	6.71	5.03	1.68	0.00	0.00	893.84	89.38	53.63	35.75
0035112011	BOMBA CENTRÍFUGA CEBADO	343.12	0.00	14.27	1.28	202.93	17.01	1.73	3.63	0.89	0.00	12.84	9.63	3.21	0.00	57.35	311.93	31.19	18.72	12.48
0035112012	BOMBA CENTRÍFUGA CEBADO	477.12	0.00	50.90	4.58	243.52	25.33	1.73	3.63	0.89	0.00	45.81	34.36	11.45	0.00	57.35	433.74	43.37	26.02	17.35
0035200001	SISTEMA WELL POINT	113.13	0.95	2.58	0.50	60.88	4.19	1.73	1.82	0.59	0.00	2.32	1.74	0.58	0.00	26.33	102.84	10.28	6.17	4.11
0036100001	CENTRAL HORMIGÓN DE 30 M3	381.26	0.00	18.00	2.52	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	273.92	16.20	12.15	4.05	0.00	31.82	346.60	34.66	20.80	13.86
0036100005	PLANTA DE HORMIGÓN (EMCOR)	437.97	0.00	46.79	4.91	0.00	0.00	1.73	1.82	177.30	23.97	42.11	31.58	10.53	0.00	99.53	398.15	39.82	23.89	15.93
0036100010	PLANTA HORMIGONERA MÓVIL TIPO	460.40	0.00	30.00	2.70	0.00	0.00	1.73	1.82	8.87	273.92	27.00	20.25	6.75	0.00	72.52	418.55	41.85	25.11	16.74
0041900001	ESTABILIZADOR DE TERRENO XCMG XL	522.18	0.00	9.80	1.08	285.33	27.79	3.41	5.44	1.18	100.73	8.82	6.61	2.20	15.90	15.22	474.71	47.47	28.48	18.99
0042024222	REGADORA ASFALTO	268.49	0.00	2.70	0.36	202.93	14.87	1.73	3.63	0										

0042300002	ESPARCIDORA DE CEMENTO DE	149.37	0.00	12.79	2.62	0.00	53.45	1.73	1.82	4.73	0.00	11.51	8.63	2.88	31.07	16.08	135.79	13.58	8.15	5.43
0042324759	ESPARCIDORA DE GRAVILLA DE	312.67	0.00	-4.31	0.43	233.37	15.10	1.73	3.63	0.89	0.00	-3.88	-2.91	-0.97	37.29	0.00	284.24	28.42	17.05	11.37
0042414377	QUEMADOR DE ASFALTO DE	186.47	0.00	-4.67	0.12	131.91	10.42	1.73	1.82	0.59	0.00	-4.20	-3.15	-1.05	18.64	13.16	169.52	16.95	10.17	6.78
0042522116	CALENTADOR DE ASFALTO DE	119.91	0.00	-1.97	0.09	81.17	4.88	1.73	1.82	0.59	0.00	-1.78	-1.33	-0.44	9.32	13.16	109.01	10.90	6.54	4.36
0042625358	PAVIMENTADORA DE ASFALTO	135.28	0.00	3.70	0.44	101.47	9.90	1.73	1.82	0.59	0.00	3.33	2.50	0.83	0.00	0.00	122.98	12.30	7.38	4.92
0042625360	PAVIMENTADORA PARA HORMIGON	545.37	0.00	0.64	0.08	411.96	26.43	3.41	5.44	2.96	0.00	0.57	0.43	0.14	0.00	44.30	495.79	49.58	29.75	19.83
0042630001	PAVIMENTADORA DE HORMIGON	598.14	0.00	11.11	1.57	411.96	26.43	3.41	5.44	1.77	0.00	10.00	7.50	2.50	27.76	44.30	543.76	54.38	32.63	21.75
0042630002	PAVIMENTADORA INGERSOLL RAND	332.65	0.00	18.29	3.15	186.70	12.61	1.73	3.63	0.59	0.00	16.46	12.35	4.12	14.94	44.30	302.41	30.24	18.14	12.10
0042630003	PAVIMENTADORA SOBRE	480.73	0.00	9.61	1.72	344.99	22.66	3.41	5.44	1.77	0.00	8.64	6.48	2.16	8.32	30.45	437.02	43.70	26.22	17.48
0042630101	EQUIPO DE BACHEO METODO	809.42	0.00	20.06	2.40	583.07	48.77	5.14	7.26	1.48	0.00	18.05	13.54	4.51	16.58	33.02	735.84	73.58	44.15	29.43
0042724101	MARCADORA PARA SEÑALES	46.56	0.00	-0.93	0.18	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.84	-0.63	-0.21	9.32	30.45	42.33	4.23	2.54	1.69
0042724111	MARCADORA PARA PAVIMENTOS	244.91	0.00	7.02	1.17	146.11	8.79	1.73	1.82	0.59	0.00	6.32	4.74	1.58	18.64	30.45	222.64	22.26	13.36	8.91
0042724133	MARCADORA DE PAVIMENTO DE	20.17	0.00	0.51	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.46	0.35	0.12	0.00	13.16	18.34	1.83	1.10	0.73
0042857001	RECICLADORA WR2500S(REALIZA	1,714.91	0.00	26.95	4.66	1359.66	92.42	8.55	10.89	1.48	0.00	24.26	18.19	6.06	14.91	15.22	1559.01	155.90	93.54	62.36
0042858003	RECICLADORA WR 2500 S	1,812.53	0.00	62.93	10.88	1359.66	92.00	8.55	10.89	1.77	0.00	56.64	42.48	14.16	14.91	29.53	1647.75	164.78	98.87	65.91
0042858401	MAQUINA FRESADORA EN FRIJO	475.63	0.00	18.33	2.63	308.59	42.45	3.41	5.44	1.18	0.00	16.49	12.37	4.12	18.64	15.22	432.39	43.24	25.94	17.30
0042858402	CORTADORA DE PAVIMENTO	78.26	0.00	-2.85	0.08	36.53	2.62	1.73	1.82	0.59	0.00	-2.56	-1.92	-0.64	18.64	14.54	71.14	7.11	4.27	2.85
0042858403	FRESADORA MODELO W-2100	1,457.05	0.00	105.96	9.54	976.95	83.69	8.55	10.89	1.48	0.00	95.36	71.52	23.84	0.00	32.17	1324.59	132.46	79.48	52.98
0042858404	FRESADORA MODELO W-130F	720.88	0.00	56.39	7.61	471.42	39.22	5.14	7.26	1.48	0.00	50.75	38.06	12.69	0.00	16.08	655.35	65.53	39.32	26.21
0042859201	EQUIPO MULTIPROPOSITO JOLLT	94.38	0.00	0.14	0.44	44.65	3.13	1.73	1.82	0.59	0.00	0.13	0.10	0.03	18.64	14.54	85.80	8.58	5.15	3.43
0042859202	EQUIPO MULTIPROPOSITO MANITOU	259.56	0.00	4.54	0.74	162.35	25.79	1.73	3.63	0.59	0.00	4.09	3.07	1.02	18.64	13.85	235.96	23.60	14.16	9.44
0042859203	EQUIPO MULTIPROPOSITO BOBCAT 773	125.93	0.00	0.78	0.41	69.00	6.29	1.73	1.82	0.59	0.00	0.70	0.52	0.17	18.64	14.54	114.48	11.45	6.87	4.58
0042859204	EQUIPO MULTIPROPOSITO MANITOU	302.83	0.00	5.51	0.83	211.05	13.52	1.73	3.63	0.89	0.00	4.96	3.72	1.24	18.64	14.54	275.30	27.53	16.52	11.01
0042859205	EQUIPO MULTIPROPOSITO GIROLIF	302.05	0.00	5.04	1.03	211.05	13.52	1.73	3.63	0.89	0.00	4.53	3.40	1.13	18.64	14.54	274.59	27.46	16.48	10.98
0042859206	EQUIPO MULTIPROPOSITO CON RETRO	270.05	0.03	0.52	0.40	186.70	12.93	1.73	3.63	5.91	0.00	0.47	0.35	0.12	18.64	14.54	245.50	24.55	14.73	9.82
0042859207	EQUIPO MULTIPROPOSITO MANITOU	265.23	0.00	7.91	1.82	170.46	12.60	1.73	3.63	0.59	0.00	7.12	5.34	1.78	20.71	14.54	241.12	24.11	14.47	9.64
0042859208	EQUIPO MULTIPROPOSITO LS-180	207.16	0.00	-0.64	0.35	142.05	19.67	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.58	-0.43	-0.14	6.38	16.94	188.32	18.83	11.30	7.53
0042859209	EQUIPO MULTIPROPOSITO LS-185	235.27	0.00	-0.64	0.35	162.35	23.12	1.73	3.63	0.59	0.00	-0.58	-0.43	-0.14	6.38	16.94	213.88	21.39	12.83	8.56
0042859210	EQUIPO MULTIPROPOSITO NEW	290.46	0.00	-0.05	0.27	158.29	12.08	1.73	3.63	0.59	0.00	-0.04	-0.03	-0.01	70.62	16.94	264.06	26.41	15.84	10.56
0042859211	EQUIPO MULTIPROPOSITO HIDROMEK	289.91	0.00	4.37	0.73	200.90	13.79	1.73	3.63	0.59	0.00	3.94	2.95	0.98	18.64	15.22	263.55	26.36	15.81	10.54
0042859214	EQUIPO MULTIPROPOSITO	782.72	0.00	161.19	9.21	131.91	10.75	1.73	1.82	0.59	0.00	145.07	108.81	36.27	53.94	195.34	711.56	71.16	42.69	28.46
0042860001	DETECTOR DE METALES	20.69	0.00	0.42	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.37	0.28	0.09	0.00	13.85	18.81	1.88	1.13	0.75
0044214162	TRACTOR MULTIPROPOSITO TMP NEW	173.78	0.00	-0.11	0.23	93.35	6.81	1.73	1.82	1.18	0.00	-0.10	-0.07	-0.02	36.99	16.08	157.98	15.80	9.48	6.32
0044214172	TRACTOR RETROEXCAVADOR DE	185.75	0.00	-1.57	0.29	121.76	9.81	1.73	1.82	1.18	0.00	-1.41	-1.06	-0.35	20.71	14.54	168.86	16.89	10.13	6.75
0044214182	TRACTOR PALA DE 0.26-0.50 M3	322.56	0.60	3.69	0.36	243.52	18.91	1.73	3.63	1.77	0.00	3.32	2.49	0.83	1.83	13.85	293.23	29.32	17.59	11.73
0047118408	DRAGA DE CUCHARA C/CÁNTARA DE	2,629.28	1.00	28.26	4.66	2029.34	159.94	12.10	14.52	29.55	0.00	28.26	21.20	7.07	0.00	81.62	2390.26	239.03	143.42	95.61
0047158404	DRAGA DE SUCCIÓN ESTACIONARIA	1,334.09	2.23	18.53	1.67	797.53	73.33	5.14	7.26	29.55	0.00	18.53	13.90	4.63	0.00	256.87	1212.81	121.28	72.77	48.51
0047158405	DRAGA DESMONTABLE DE SUCCION DE	2,332.76	11.10	22.54	4.39	1329.22	507.50	8.55	10.89	29.55	0.00	22.54	16.90	5.63	0.00	168.84	2120.69	212.07	127.24	84.83
0047158407	DRAGA DE SUCCIÓN ESTACIONARIA	5,692.33	0.00	83.33	13.75	4261.61	273.52	25.93	29.04	29.55	0.00	83.33	62.50	20.83	0.00	374.78	5174.85	517.48	310.49	206.99
0047158411	DRAGA DE SUCCIÓN ESTACIONARIA	#####	35.00	677.08	111.72	17249.37	1126.08	103.72	110.71	29.55	0.00	677.08	507.81	169.27	0.00	579.50	20734.83	2073.48	1244.09	829.39
0047158413	DRAGA DE SUCCIÓN EN MARCHA DE	#####	45.00	241.67	39.88	11567.23	726.91	69.14	74.41	29.55	0.00	241.67	181.25	60.42	0.00	303.52	13383.97	1338.40	803.04	535.36
0047158415	ESTACION FLOTANTE DE BOMBEO	1,418.48	11.74	11.25	1.52	984.23	101.92	6.82	9.07	29.55	0.00	11.25	8.44	2.81	0.00	117.05	1289.53	128.95	77.37	51.58
0047158490	SISTEMA DE POSICIONAMIENTO	126.36	2.19	54.69	2.46	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	49.22	36.91	12.30	0.00	0.00	114.88	11.49	6.89	4.60
0047228391	REMOLCADOR MARÍTIMO HASTA 175	433.19	1.03	2.82	0.55	304.40	26.85	3.41	5.44	23.64	0.00	2.82	2.12	0.71	0.00	21.81	393.81	39.38	23.63	15.75
0047228393	REMOLCADOR MARÍTIMO DE 300 HP 1	852.97	1.00	6.29	1.23	608.80	57.98	5.14	7.26	29.55	0.00	6.29	4.72	1.57	0.00	50.88	775.42	77.54	46.53	31.02
0047228411	REMOLCADOR MARÍTIMO DE 380 HP	1,334.30	1.00	8.03	1.57	1014.67	82.37	6.82	9.07	29.55	0.00	8.03	6.02	2.01	0.00	50.88	1213.00	121.30	72.78	48.52
0047228421	REMOLCADOR MARÍTIMO DE 660 HP	2,388.23	5.00	11.28	2.20	1785.82	221.78	10.37	12.70	29.55	0.00	11.28	8.46	2.82	0.00	76.12	2171.12	217.11	130.27	86.84
0047228425	REMOLCADOR MARÍTIMO DE 730 HP	2,551.57	5.00	21.70	4.23	1988.75	140.93	12.10	14.52	29.55	0.00	21.70	16.28	5.43	0.00	76.12	2319.61	231.96	139.18	92.78
0047228427	REMOLCADOR MARITIMO DE 1650 HP	4,189.80	15.15	28.12	8.86	3348.41	222.66	20.74	23.59	29.55	0.00	28.12	21.09	7.03	0.00	76.12	3808.91	380.89	228.53	152.36
0047228435	REMOLCADOR MARITIMO DE 1450 HP	3,721.68	6.54	11.61	3.66	2942.54	212.52	17.29	19.96	29.55	0.00	11.61	8.71	2.90	0.00	126.66	3383.34	338.33	203.00	135.33
0047318451	LANCHÓN GANGUILL CON DESCARGA	1,216.00	15.00	20.31	5.38	872.62	63.37	5.14	7.26	29.55	0.00	20.31	15.23	5.08	0.00	51.51	1105.45	110.55	66.33	44.22
0047318452	GANGUIL DE 140-180 M3	1,424.89	0.54	21.78	3.59	1016.27	75.43	6.82	9.07	29.55	0.00	21.78	16.33	5.44	0.00	110.52	1295.36	129.54	77.72	51.81
0047318453	GANGUIL DE 660 M3	1,670.24	1.91	45.39	11.57	1119.24	69.55	6.82	9.07	29.55	0.00	45.39	34.04	11.35	0.00	178.80	1518.40	151.84	91.10	60.74
0047418785	PATANA DE CARGA DE ACERO DE	39.37	1.00	6.75	1.62	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	6.75	5.06	1.69	0.00	14.54	35.79	3.58	2.15	1.43
0047418791	PATANA DE CARGA DE ARRASTRE DE	45.84	1.00	9.38	2.25	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	9.38	7.03	2.34	0.00	14.54	41.67	4.17	2.50	1.67
0047418801	PATANA DE CARGA MULTIPROPOSITO,	1,754.96	30.12	14.35	3.79	1217.60	86.02	8.55	10.89	1.48	93.73	14.35	10.76	3.59	0.00	111.89	1595.42	159.54		

0052654411	CARRETA AGRÍCOLA	38.79	0.00	-4.21	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	0.00	-3.79	-2.84	-0.95	25.89	12.59	35.27	3.53	2.12	1.41
0052660001	TRACTOR SOBRE ESTERAS DE 96-110 HP	286.44	0.00	2.16	0.29	219.17	16.74	1.73	3.63	0.89	0.00	1.94	1.46	0.49	0.00	13.85	260.40	26.04	15.62	10.42
0052660002	TRACTOR SOBRE ESTERAS DE 131-150	394.66	0.00	3.37	0.45	304.40	23.64	3.41	5.44	1.18	0.00	3.03	2.27	0.76	0.00	13.85	358.78	35.88	21.53	14.35
0052660003	TRACTOR SOBRE ESTERAS DE 151-170	421.01	0.00	3.52	0.48	324.69	25.22	3.41	5.44	2.96	0.00	3.17	2.38	0.79	0.00	13.85	382.74	38.27	22.96	15.31
0052661001	GRADA DE DISCO PARA TRACTOR DE 41-	5.85	0.00	0.60	0.04	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.54	0.41	0.14	0.00	0.00	5.32	0.53	0.32	0.21
0053104001	CAMIÓN PLANCHA DE 2-3 TON	311.70	0.11	-1.21	0.34	219.17	16.38	1.73	3.63	4.73	0.00	-1.09	-0.82	-0.27	26.41	13.16	283.36	28.34	17.00	11.33
0053104002	CAMIÓN PLANCHA DE 3,1-4,00 TON	316.78	0.11	-2.89	0.36	213.08	16.37	1.73	3.63	4.73	0.00	-2.60	-1.95	-0.65	39.61	13.85	287.98	28.80	17.28	11.52
0053104003	CAMIÓN PLANCHA 4.1- 5.1 TON	359.78	0.11	-2.71	0.39	249.61	18.57	1.73	3.63	4.73	0.00	-2.44	-1.83	-0.61	39.61	13.85	327.07	32.71	19.62	13.08
0053104004	CAMIÓN PLANCHA DE 5,6-7 TON	432.51	0.13	-1.84	0.51	306.43	21.98	3.41	5.44	5.32	0.00	-1.66	-1.24	-0.41	39.61	13.85	393.19	39.32	23.59	15.73
0053104005	CAMIÓN PLANCHA DE 7,1-8,5 TON	504.37	0.16	-1.58	0.54	365.28	27.90	3.41	5.44	5.32	0.00	-1.42	-1.07	-0.36	39.61	13.85	458.52	45.85	27.51	18.34
0053104006	CAMIÓN PLANCHA 8,6-10 TON	576.69	0.17	-1.33	0.58	426.16	31.56	3.41	5.44	5.32	0.00	-1.19	-0.90	-0.30	39.61	14.54	524.27	52.43	31.46	20.97
0053104007	CAMIÓN PLANCHA DE 10,1-12 TON	603.79	0.17	-2.01	0.64	442.40	32.77	3.41	5.44	5.32	0.00	-1.81	-1.36	-0.45	48.03	14.54	548.90	54.89	32.93	21.96
0053104008	CAMIÓN PLANCHA 12,1-14 TON	633.97	0.27	-1.38	0.73	466.75	34.47	3.41	5.44	5.32	0.00	-1.24	-0.93	-0.31	48.03	14.54	576.33	57.63	34.58	23.05
0053104011	CAMION PLANCHA DE 18.1-20 TON.	625.91	0.68	7.88	1.06	487.04	36.56	3.41	5.44	5.32	0.00	7.09	5.32	1.77	0.00	14.54	569.01	56.90	34.14	22.76
0053114001	CAMION PLANCHA GRUA (INT.)	580.77	0.00	-1.86	1.19	395.72	27.82	3.41	5.44	5.32	0.00	-1.67	-1.26	-0.42	75.66	16.94	527.97	52.80	31.68	21.12
0053129001	CAMION ESPECIALIZADO DE	631.92	0.21	-3.73	0.26	426.16	27.43	3.41	5.44	5.32	0.00	-3.36	-2.52	-0.84	98.11	15.22	574.47	57.45	34.47	22.98
0053204002	CAMIÓN VOLTEO 2,6-3,5 M3	279.96	0.13	-2.17	0.43	182.64	13.83	1.73	3.63	4.73	0.00	-1.95	-1.46	-0.49	37.66	13.85	254.51	25.45	15.27	10.18
0053204003	CAMIÓN VOLTEO 3.6 - 4.5 M3	352.24	0.16	-1.90	0.46	243.52	17.49	1.73	3.63	5.32	0.00	-1.71	-1.28	-0.43	37.66	13.85	320.22	32.02	19.21	12.81
0053204004	CAMIÓN DE VOLTEO 4.6 - 6.00 M3	504.06	0.23	-1.36	0.53	365.28	29.08	3.41	5.44	5.32	0.00	-1.22	-0.92	-0.31	37.66	13.85	458.24	45.82	27.49	18.33
0053204005	CAMIÓN DE VOLTEO 6.1 - 8.00 M3	557.32	0.27	-0.82	0.61	405.87	35.09	3.41	5.44	5.32	0.00	-0.74	-0.55	-0.18	37.66	14.54	506.66	50.67	30.40	20.27
0053204006	CAMIÓN VOLTEO 8.1 - 10.00 M3	599.72	0.33	-0.19	0.69	446.45	31.11	3.41	5.44	5.91	0.00	-0.17	-0.13	-0.04	37.66	14.54	545.20	54.52	32.71	21.81
0053204008	CAMIÓN DE VOLTEO 12,1-14,0 M3	677.08	0.40	0.53	0.79	507.33	38.34	3.41	5.44	5.91	0.00	0.48	0.36	0.12	37.66	15.22	615.53	61.55	36.93	24.62
0053204009	CAMIÓN DE VOLTEO DE 21.1-14.0 M3	470.78	2.22	-3.24	0.49	288.17	22.31	1.73	3.63	5.32	0.00	-2.91	-2.19	-0.73	94.19	16.08	427.98	42.80	25.68	17.12
0053204010	CAMIÓN VOLTEO 14.1-16 M3	799.50	0.40	1.07	0.86	608.80	43.51	5.14	7.26	5.91	0.00	0.96	0.72	0.24	37.66	15.22	726.81	72.68	43.61	29.07
0053204011	CAMION DE VOLTEO DE 16.1-18.0 M3	1,162.29	1.07	-2.99	0.64	882.76	63.33	5.14	7.26	5.91	0.00	-2.69	-2.02	-0.67	82.34	13.85	1056.62	105.66	63.40	42.26
0053204012	CAMIÓN DE VOLTEO CON CAMA	1,021.40	2.28	1.83	1.09	771.15	55.98	5.14	7.26	5.91	0.00	1.65	1.23	0.41	58.26	16.08	928.55	92.85	55.71	37.14
0053204016	CAMIÓN VOLTEO FIAT ISC 401	648.14	0.00	-3.42	0.33	507.33	33.63	3.41	5.44	5.91	0.00	-3.08	-2.31	-0.77	24.42	15.22	589.21	58.92	35.35	23.57
0053204017	CAMION VOLTEO KAMAZ ISC 315	514.52	0.00	-5.17	0.12	426.16	0.00	3.41	5.44	5.91	0.00	-4.66	-3.49	-1.16	21.31	15.22	467.75	46.77	28.06	18.71
0053204106	CAMIÓN DE VOLTEO CON CAPACIDAD	583.85	0.00	-7.06	0.31	420.07	30.81	3.41	5.44	5.91	0.00	-6.35	-4.76	-1.59	62.14	16.08	530.77	53.08	31.85	21.23
0053204107	CAMIÓN DE VOLTEO CON CAPACIDAD	858.02	0.00	-1.66	1.03	641.27	44.32	5.14	7.26	5.91	0.00	-1.49	-1.12	-0.37	62.14	16.08	780.01	78.00	46.80	31.20
0053204108	CAMIÓN DE VOLTEO CON CAPACIDAD	900.17	0.00	-3.76	0.75	681.86	46.33	5.14	7.26	5.91	0.00	-3.38	-2.54	-0.85	62.14	16.08	818.34	81.83	49.10	32.73
0053204114	SEMIREMOLQUE VOLTEO LANGERDORF	87.77	0.00	-2.36	0.61	0.00	5.29	1.73	1.82	4.73	0.00	-2.12	-1.59	-0.53	70.09	0.00	79.79	7.98	4.79	3.19
0053205001	CAMIÓN VOLTEO 3.60 M3	743.40	0.00	0.89	0.93	568.21	38.01	3.41	5.44	5.91	0.00	0.80	0.60	0.20	37.66	14.54	675.81	67.58	40.55	27.03
0053306001	CAMIÓN AMPIROL DE 7 M3 CAP.	731.18	0.17	-1.82	0.32	564.16	37.83	3.41	5.44	5.32	0.00	-1.63	-1.23	-0.41	37.66	13.85	664.71	66.47	39.88	26.59
0053306002	CAMIÓN AMPIROL DE 12 M3 DE	872.17	0.00	11.34	1.98	564.16	43.63	3.41	5.44	5.32	0.00	10.21	7.66	2.55	133.54	13.85	792.88	79.29	47.57	31.72
0053306004	CAMIÓN AMPIROLL DE 12 M3 CON 12	771.75	0.18	16.71	1.98	564.16	37.83	3.41	5.44	5.32	0.00	15.04	11.28	3.76	37.66	13.85	701.59	70.16	42.10	28.06
0053310001	CAMIÓN PLATAFORMA CON GRUA DE	798.17	0.00	1.36	0.51	608.80	46.86	5.14	7.26	5.32	0.00	1.22	0.92	0.31	35.29	13.85	725.61	72.56	43.54	29.02
0053414004	REMOLQUE PLATAFORMA POR BARRA	31.97	0.00	-3.01	0.10	0.00	0.00	1.73	1.82	4.73	0.00	-2.71	-2.03	-0.68	26.41	0.00	29.06	2.91	1.74	1.16
0053414005	REMOLQUE PLATAFORMA POR BARRA	41.07	0.00	-4.56	0.07	0.00	0.00	1.73	1.82	4.73	0.00	-4.11	-3.08	-1.03	37.66	0.00	37.34	3.73	2.24	1.49
0053424006	REMOLQUE PLATAFORMA POR BARRA	60.84	0.00	-7.20	0.18	0.00	0.00	1.73	1.82	4.73	0.00	-6.48	-4.86	-1.62	60.53	0.00	55.31	5.53	3.32	2.21
0053424007	REMOLQUE PLATAFORMA POR BARRA	85.60	0.00	-11.29	0.21	0.00	0.00	1.73	1.82	4.73	0.00	-10.16	-7.62	-2.54	90.79	0.00	77.82	7.78	4.67	3.11
0053424010	REMOLQUE PLATAFORMA DE 40 TM	129.71	0.00	-7.74	0.20	0.00	53.57	1.73	1.82	4.73	0.00	-6.96	-5.22	-1.74	70.58	0.00	117.92	11.79	7.08	4.72
0053434008	SEMI-REMOLQUE DE VOLTEO DE 20 M3	133.28	0.00	-1.81	0.73	0.00	53.45	1.73	1.82	4.73	0.00	-1.63	-1.22	-0.41	62.14	0.00	121.16	12.12	7.27	4.85
0053434010	REMOLQUE DE VOLTEO DE 40 TM	113.03	0.00	-3.39	0.29	0.00	53.57	1.73	1.82	4.73	0.00	-3.05	-2.29	-0.76	47.05	0.00	102.76	10.28	6.17	4.11
0053510001	SEMIREMOLQUE SILO-CEMENTO DE 30	62.73	0.00	0.55	0.65	0.00	0.00	1.73	1.82	4.73	0.00	0.50	0.37	0.12	47.05	0.00	57.03	5.70	3.42	2.28
0053624769	ZORRA DE ARRASTRE 35,1-50,0 TON	152.88	0.00	-12.86	0.83	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-11.57	-8.68	-2.89	158.44	0.00	138.98	13.90	8.34	5.56
0053624869	SEMIREMOLQUE ZORRETE DOLL DE 49	68.52	0.36	-1.89	0.74	0.00	0.00	1.73	1.82	4.73	0.00	-1.70	-1.28	-0.43	56.51	0.00	62.29	6.23	3.74	2.49
0053704746	ZORRA QUINTA RUEDA DE ENGANCHE	58.96	0.00	-5.90	0.15	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-5.31	-3.98	-1.33	60.53	0.00	53.60	5.36	3.22	2.14
0053704767	ZORRA QUINTA RUEDA DE ENGANCHE	85.60	0.00	-9.10	0.19	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-8.19	-6.14	-2.05	90.79	0.00	77.82	7.78	4.67	3.11
0053704778	ZORRA QUINTA RUEDA DE ENGANCHE	98.91	0.00	-10.56	0.23	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-9.51	-7.13	-2.38	105.63	0.00	89.92	8.99	5.40	3.60
0053704789	ZORRA QUINTA RUEDA DE ENGANCHE	99.40	0.00	-10.35	0.26	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-9.31	-6.98	-2.33	105.63	0.00	90.36	9.04	5.42	3.61
0053704790	ZORRA QUINTA RUEDA DE ARRASTRE	146.33	0.00	-15.74	0.36	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-14.16	-10.62	-3.54	158.44	0.00	133.03	13.30	7.98	5.32
0053710001	ZORRA ESPECIAL DE 135TM	2,014.30	7.20	-8.91	2.87	1365.74	88.41	8.55	10.89	4.73	0.00	-8.02	-6.02	-2.01	293.60	60.84	1831.18	183.12	109.87	73.25
0053804209	CUÑA TRACTORA HJB 761 DE 6.7 TON.	718.56	0.03	-4.26	0.22	568.21	36.16	3.41	5.44	5.91	0.00	-3.83	-2.87	-0.96	25.84	16.08	653.24	65.32	39.19	26.13
0053804211	CUÑA TRACTORA 9,0-13,0 TON	743.28	0.26	-0.63	0.51	568.21	38.91	3.41	5.44	5.32	0.00	-0.57	-0.43	-0.14	39.61	15.22	675.71	67.57	40.54	27.03
0053804422	CUÑA TRACTORA 13,1-17,0 TON	854.17	0.24	-0.47	0.65	649.39	46.16	5.14	7.26	5.32	0.00	-0.42	-0.32	-0.11	48.03	15.22	776.51	77.65	46.59	31.06
0053804433	CUÑA TRACTORA 17,1-22,0 TON	1,021.65	0.30																	

0053804451	CUÑA TRACTORA DE 27.1 - 33 TON.	1,068.89	0.00	-3.14	0.83	811.74	54.42	5.14	7.26	1.48	0.00	-2.83	-2.12	-0.71	80.73	16.08	971.72	97.17	58.30	38.87
0053804455	CUÑA TRACTORA IVECO DE 72 TM.	1,013.16	0.16	-0.20	1.54	750.86	50.48	5.14	7.26	1.48	0.00	-0.18	-0.14	-0.05	70.64	33.88	921.05	92.11	55.26	36.84
0054214101	TALLER MÓVIL 2 EJES 1 DIFERENCIAL 61-	254.96	0.00	-5.06	0.25	152.20	15.56	1.73	3.63	0.59	0.00	-4.55	-3.41	-1.14	39.61	27.82	231.78	23.18	13.91	9.27
0054214102	TALLER MOVIL 2 EJES 1 DIFERENCIAL,	512.37	0.00	0.08	0.51	375.43	26.20	3.41	5.44	1.18	0.00	0.07	0.05	0.02	39.61	13.85	465.80	46.58	27.95	18.63
0054300001	CAMION ESCALERA (KIA MOTORS)	253.91	0.00	-6.53	0.19	172.49	10.45	1.73	3.63	0.59	0.00	-5.87	-4.41	-1.47	39.61	14.54	230.83	23.08	13.85	9.23
0054434233	CAMIÓN DE AUXILIO 3 EJES 2	403.17	0.00	-7.87	0.76	253.67	22.38	1.73	3.63	4.73	0.00	-7.08	-5.31	-1.77	80.05	14.54	366.52	36.65	21.99	14.66
0054434340	CAMION DE AUXILIO DE 2 EJES Y 1	580.80	0.23	-3.33	0.73	426.16	26.29	3.41	5.44	5.32	0.00	-3.00	-2.25	-0.75	39.61	27.13	528.00	52.80	31.68	21.12
0054504005	CAMIÓN HORMIGONERA 3-5 M3	607.36	0.27	-3.27	0.47	450.51	34.21	3.41	5.44	1.48	0.00	-2.94	-2.21	-0.74	48.03	14.54	552.15	55.21	33.13	22.09
0054504006	CAMION HORMIGONERA (HYUNDAI)	878.77	0.68	-1.02	1.01	649.39	44.98	5.14	7.26	1.48	0.00	-0.91	-0.69	-0.23	75.66	15.22	798.88	79.89	47.93	31.96
0054504007	CAMION HORMIGONERA (ACTROS) DE	945.43	0.68	0.67	1.14	710.27	51.01	5.14	7.26	1.48	0.00	0.60	0.45	0.15	66.02	15.22	859.48	85.95	51.57	34.38
0054504008	CAMION HORMIGONERA (MERCEDES	952.44	0.68	0.52	1.23	710.27	49.11	5.14	7.26	1.48	0.00	0.47	0.35	0.12	73.61	16.08	865.86	86.59	51.95	34.63
0054504009	CAMION HORMIGONERA DE 6.2 M3	426.45	0.36	-1.44	1.12	255.70	22.26	1.73	3.63	0.89	0.00	-1.29	-0.97	-0.32	75.66	29.08	387.68	38.77	23.26	15.51
0054504010	CAMION HORMIGONERA IVECO DE	1,003.01	0.00	1.14	1.19	750.86	50.48	5.14	7.26	8.87	0.00	1.03	0.77	0.26	70.64	15.22	911.82	91.18	54.71	36.47
0054504011	CAMION HORMIGONERA DAEWOOD	429.71	0.09	0.20	0.90	298.31	24.29	1.73	3.63	0.89	0.00	0.18	0.13	0.04	45.21	15.22	390.65	39.06	23.44	15.63
0054504012	CAMIÓN HORMIGONERA DE 8 M3	370.61	0.00	-3.95	0.19	284.11	25.63	1.73	3.63	0.89	0.00	-3.56	-2.67	-0.89	28.26	0.00	336.91	33.69	20.21	13.48
0054504016	AUTO HORMIGONERA DE 6 M3	261.13	0.00	2.92	0.65	170.46	14.52	1.73	3.63	0.59	0.00	2.63	1.97	0.66	26.41	13.85	237.39	23.74	14.24	9.50
0054504017	CAMION HORMIGONERA DE 6.1-8 M3	1,014.89	0.00	-0.08	1.08	771.15	56.62	5.14	7.26	8.87	0.00	-0.07	-0.05	-0.02	58.82	13.85	922.63	92.26	55.36	36.91
0054650001	TRACTOR BARRENADOR (N. H.)	51.68	0.00	2.62	0.73	0.00	0.35	1.73	1.82	1.18	0.00	2.36	1.77	0.59	19.25	16.94	46.99	4.70	2.82	1.88
0054664342	TRACTOR DE ALMACÉN 26 HP	107.36	0.00	-3.88	0.10	54.79	5.79	1.73	1.82	1.18	0.00	-3.49	-2.62	-0.87	26.41	13.16	97.60	9.76	5.86	3.90
0054814003	CAMIÓN TANQUE P/AGUA 3001-5000	439.80	0.11	-3.31	0.42	314.55	21.76	3.41	5.44	1.18	0.00	-2.98	-2.24	-0.75	45.39	13.85	399.82	39.98	23.99	15.99
0054814005	CAMIÓN TANQUE P/AGUA 5001-6000	539.55	0.13	-2.14	0.63	395.72	26.16	3.41	5.44	1.18	0.00	-1.92	-1.44	-0.48	48.03	13.85	490.50	49.05	29.43	19.62
0054814007	CAMIÓN TANQUE P/AGUA 7001-8000	578.34	0.16	-0.59	0.84	426.16	27.52	3.41	5.44	1.48	0.00	-0.53	-0.40	-0.13	48.03	13.85	525.77	52.58	31.55	21.03
0054814008	CAMIÓN TANQUE P/AGUA 8001-9000	627.29	0.17	0.18	0.94	466.75	29.84	3.41	5.44	1.48	0.00	0.17	0.12	0.04	48.03	13.85	570.26	57.03	34.22	22.81
0054814009	CAMION TANQUE PARA AGUA DE 9001-	1,100.81	0.09	0.97	0.95	750.86	159.16	5.14	7.26	1.48	0.00	0.87	0.65	0.22	59.39	14.54	1000.74	100.07	60.04	40.03
0054814010	CAMION TANQUE PARA AGUA DE 9001-	972.33	0.00	2.99	0.95	750.86	56.54	5.14	7.26	1.48	0.00	2.69	2.02	0.67	39.95	16.08	883.93	88.39	53.04	35.36
0054814015	CAMION PIPA DE AGUA DE 15000-	659.68	0.00	-5.90	0.76	487.04	32.91	3.41	5.44	1.48	0.00	-5.31	-3.98	-1.33	66.02	13.85	599.71	59.97	35.98	23.99
0054824029	SEMIREMOLQUE PIPA DE AGUA	69.42	0.31	0.94	0.96	0.00	0.00	1.73	1.82	0.00	0.00	0.85	0.63	0.21	56.51	0.00	63.11	6.31	3.79	2.52
0054844031	SEMI REMOLQUE HENDRICK PAILA DE	138.87	0.00	-0.46	0.81	0.00	53.45	1.73	1.82	4.73	0.00	-0.41	-0.31	-0.10	64.59	0.00	126.24	12.62	7.57	5.05
0054900001	CAMION FOSERA	600.36	0.24	-1.97	0.25	426.16	31.39	3.41	5.44	5.32	0.00	-1.78	-1.33	-0.44	62.77	14.54	545.78	54.58	32.75	21.83
0054900002	CAMION LIMPIA FOSAS	384.55	0.24	-1.22	0.61	233.37	19.59	1.73	3.63	0.89	0.00	-1.10	-0.82	-0.27	62.77	29.08	349.59	34.96	20.98	13.98
0054910001	CAMION PIPA DE COMBUSTIBLE DE	918.62	0.00	-2.53	0.61	689.98	51.74	5.14	7.26	5.32	0.00	-2.27	-1.71	-0.57	66.02	13.85	835.11	83.51	50.11	33.40
0054910002	CAMION PIPA DE COMBUSTIBLE DE	510.29	0.00	-1.27	0.58	375.43	26.20	3.41	5.44	1.77	0.00	-1.14	-0.86	-0.29	39.61	13.85	463.90	46.39	27.83	18.56
0054910005	CAMIÓN PIPA DE COMBUSTIBLE DE	568.57	0.20	-0.53	0.05	365.28	38.06	3.41	5.44	1.18	0.00	-0.48	-0.36	-0.12	90.42	13.85	516.89	51.69	31.01	20.68
0054914015	CAMION PIPA DE AGUA DE 15000-	664.45	0.82	-3.83	0.49	487.04	32.77	3.41	5.44	1.48	0.00	-3.45	-2.59	-0.86	66.02	13.85	604.05	60.40	36.24	24.16
0054920001	REMOLQUE CISTERNA DE ASFALTO DE	182.47	0.00	-2.44	2.19	0.00	5.70	1.73	1.82	4.73	0.00	-2.20	-1.65	-0.55	139.82	14.54	165.89	16.59	9.95	6.64
0055010001	CAMION PLANTA DE MANTENIMIENTO	510.93	0.00	-2.66	0.26	375.43	26.20	3.41	5.44	5.32	0.00	-2.39	-1.79	-0.60	39.61	13.85	464.48	46.45	27.87	18.58
0058314104	MONTACARGA HIDRÁULICO 2.1-4.00	210.34	0.00	-3.26	0.44	142.05	10.32	1.73	1.82	1.77	0.00	-2.93	-2.20	-0.73	25.42	13.85	191.22	19.12	11.47	7.65
0058314105	MONTACARGA HIDRÁULICO 4.1-6.00	254.01	0.00	-0.35	0.71	172.49	13.22	1.73	3.63	1.77	0.00	-0.31	-0.23	-0.08	24.17	13.85	230.92	23.09	13.86	9.24
0058314353	MONTACARGA HIDRÁULICO ELÉCTRICO	64.97	0.00	-4.09	0.32	0.00	6.06	1.73	1.82	1.77	17.12	-3.68	-2.76	-0.92	24.17	13.85	59.06	5.91	3.54	2.36
0058411121	CABRESTANTE DE FRICCIÓN (WINCHE)	32.53	0.00	0.68	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	10.27	0.61	0.46	0.15	0.00	13.85	29.57	2.96	1.77	1.18
0058411153	CABRESTANTE DE FRICCIÓN (WINCHE)	53.31	0.00	1.06	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	27.73	0.95	0.71	0.24	0.00	14.54	48.46	4.85	2.91	1.94
0058429334	CABRESTANTE DE FRICCIÓN (WINCHE)	79.64	0.00	1.22	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	51.36	1.09	0.82	0.27	0.00	14.54	72.40	7.24	4.34	2.90
0058429338	WINCHE PARA MATERIALES WI	125.91	0.14	3.84	0.35	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	85.60	3.46	2.59	0.86	0.00	16.94	114.46	11.45	6.87	4.58
0058429340	WINCHE PARA PERSONAS JIUHONG	125.91	0.14	3.84	0.35	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	85.60	3.46	2.59	0.86	0.00	16.94	114.46	11.45	6.87	4.58
0058429349	CABRESTANTE DE FRICCIÓN 10 TON	176.01	0.00	2.25	0.10	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	136.96	2.03	1.52	0.51	0.00	14.54	160.01	16.00	9.60	6.40
0058429350	WINCHE TORGA	2,535.28	0.00	2.48	0.45	2029.34	122.73	12.10	14.52	1.48	104.93	2.24	1.68	0.56	0.00	14.54	2304.80	230.48	138.29	92.19
0058429356	CABRESTANTE DE FRICCIÓN (WINCHE)	117.68	0.00	1.40	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	85.60	1.26	0.94	0.31	0.00	14.54	106.99	10.70	6.42	4.28
0058500001	TOPO (EQUIPO PARA COLOCAR	150.46	0.00	3.62	0.77	54.28	8.65	1.73	1.82	0.59	0.00	3.25	2.44	0.81	2.56	59.52	136.78	13.68	8.21	5.47
0059103902	MANIPULADOR DE CARGA MANITOU	356.59	0.00	11.39	1.52	243.52	18.49	1.73	3.63	1.77	0.00	10.26	7.69	2.56	14.91	16.94	324.17	32.42	19.45	12.97
0059104000	GRÚA DE IZAJE SOBRE NEUMÁTICOS 35-	320.05	0.00	-5.09	0.95	182.64	14.01	1.73	3.63	1.18	0.00	-4.58	-3.44	-1.15	67.81	28.67	290.96	29.10	17.46	11.64
0059104001	GRÚA DE IZAJE SOBRE NEUMÁTICOS 5-	204.02	0.00	-7.24	0.30	101.47	8.42	1.73	1.82	1.18	0.00	-6.52	-4.89	-1.63	56.51	27.82	185.47	18.55	11.13	7.42
0059104002	GRÚA DE IZAJE SOBRE NEUMÁTICOS 9-	217.68	0.00	-6.52	0.42	111.61	9.20	1.73	1.82	1.18	0.00	-5.87	-4.40	-1.47	56.51	27.82	197.90	19.79	11.87	7.92
0059104003	GRÚA DE IZAJE SOBRE NEUMÁTICOS 15-	251.35	0.00	-8.08	0.46	131.91	11.14	1.73	1.82	1.18	0.00	-7.27	-5.46	-1.82	67.81	27.82	228.50	22.85	13.71	9.14
0059104004	GRÚA DE IZAJE SOBRE NEUMÁTICOS 21-	298.86	0.00	-6.17	0.77	166.41	13.21	1.73	3.63	1.18	0.00	-5.55	-4.17	-1.39	67.81	28.67	271.69	27.17	16.30	10.87
0059104005	GRUA DE IZAJE SOBRE NEUMÁTICOS DE	403.32	0.00	15.08	1.69	263.81	19.49	1.73	3.63	1.18	0.00	13.57	10.18	3.39	18.64	27.82	366.65	36.67	22.00	14.67
0059104006	GRÚA DE IZAJE SOBRE NEUMÁTICOS DE	459.03	0.00	20.72	2.20	308.46	20.47	3.41	5.44	1.18	0.00	18.65	13.99	4.66	8.09	28.67	417.30	41.73	25.04	16.69
0059104008	GRÚA DE IZAJE S/NEUMÁTICOS DE 60	794.60	0.00	21																

0059107003	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN 15-20	350.25	0.00	-4.37	1.07	174.52	15.12	1.73	3.63	5.91	0.00	-3.93	-2.95	-0.98	96.05	28.67	318.41	31.84	19.10	12.74
0059107004	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN DE 25	631.78	0.35	6.65	1.98	468.78	31.39	3.41	5.44	14.78	0.00	5.99	4.49	1.50	18.64	16.94	574.35	57.43	34.46	22.97
0059107005	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN 26-35	384.90	0.00	-0.05	1.78	186.70	15.86	1.73	3.63	5.91	0.00	-0.05	-0.03	-0.01	96.05	38.35	349.91	34.99	20.99	14.00
0059107006	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN 36-45	441.90	0.00	2.11	2.14	213.08	18.37	1.73	3.63	8.87	0.00	1.90	1.42	0.47	96.05	53.86	401.73	40.17	24.10	16.07
0059107007	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN 46-55	445.18	0.00	3.55	2.38	213.08	18.37	1.73	3.63	8.87	0.00	3.19	2.40	0.80	96.05	53.86	404.70	40.47	24.28	16.19
0059107008	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN DE 60	1,297.47	0.72	3.07	1.98	974.08	67.11	6.82	9.07	14.78	0.00	2.76	2.07	0.69	65.25	33.88	1179.52	117.95	70.77	47.18
0059107009	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN 66-75	511.70	0.00	13.33	4.16	243.52	19.04	1.73	3.63	8.87	0.00	12.00	9.00	3.00	105.05	53.86	465.18	46.52	27.91	18.61
0059107010	GRUA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN DE 60	865.99	0.74	0.73	1.11	627.07	46.07	5.14	7.26	14.78	0.00	0.66	0.49	0.16	49.83	33.88	787.26	78.73	47.24	31.49
0059107011	CARRO CESTA TELESCÓPICO HASTA 12	200.16	0.00	-6.16	0.48	85.23	5.12	1.73	1.82	0.59	0.00	-5.55	-4.16	-1.39	80.05	18.66	181.96	18.20	10.92	7.28
0059107012	GRÚA CAMIÓN SANY STC 750 DE 75	1,042.73	0.26	22.38	4.35	748.83	48.26	5.14	7.26	14.78	0.00	20.15	15.11	5.04	29.83	46.70	947.93	94.79	56.88	37.92
0059107013	GRÚA DE IZAJE HIDRÁULICA SOBRE	1,024.87	0.86	13.74	2.20	748.83	55.83	5.14	7.26	14.78	0.00	12.37	9.28	3.09	53.75	16.94	931.70	93.17	55.90	37.27
0059107014	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN 112	1,162.99	0.85	2.31	1.62	870.59	62.85	5.14	7.26	14.78	0.00	2.08	1.56	0.52	55.93	33.88	1057.27	105.73	63.44	42.29
0059107015	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN (LUNA)	1,046.42	0.00	20.59	6.53	616.92	39.40	5.14	7.26	14.78	0.00	18.53	13.90	4.63	168.28	53.86	951.29	95.13	57.08	38.05
0059107016	GRÚA CAMIÓN XCMG QY160K 160 TON	1,973.33	0.48	76.25	13.43	1420.54	88.81	8.55	10.89	0.00	0.00	68.62	51.47	17.16	59.66	46.70	1793.93	179.39	107.64	71.76
0059107101	GRUA SOBRE CAMION IVANOVETS KC	5,183.66	0.00	7.13	2.15	4261.61	267.72	25.93	29.04	14.78	0.00	6.41	4.81	1.60	63.77	33.88	4712.42	471.24	282.75	188.50
0059107107	GRUA SOBRE CAMION DE SOTON,,KATO	648.69	0.43	10.98	2.61	466.75	30.20	3.41	5.44	14.78	0.00	9.88	7.41	2.47	13.08	32.17	589.72	58.97	35.38	23.59
0059107110	GRÚA DE IZAJE SOBRE CAMIÓN MARCA	307.84	0.00	27.37	3.30	152.20	12.14	1.73	3.63	5.91	0.00	24.63	18.48	6.16	20.26	28.67	279.85	27.99	16.79	11.19
0059107120	GRUA SOBRE CAMION LIEBHERR 130	6,231.43	1.07	53.37	10.19	5073.35	312.46	29.39	32.67	14.78	0.00	48.03	36.02	12.01	55.77	33.88	5664.93	566.49	339.90	226.60
0059128303	GRUA FLOTANTE DE 16 TM	1,118.12	52.98	3.26	0.54	649.39	54.00	5.14	7.26	1.48	96.53	3.26	2.45	0.82	0.00	142.63	1016.47	101.65	60.99	40.66
0059128304	GRÚA FLOTANTE 20 TON	914.07	10.01	20.83	5.00	649.39	51.51	5.14	7.26	1.48	0.00	20.83	15.62	5.21	0.00	49.51	830.97	83.10	49.86	33.24
0059128409	GRÚA FLOTANTE 130 TON	5,315.19	20.00	90.97	21.83	4058.68	258.23	24.20	27.22	1.18	0.00	90.97	68.23	22.74	0.00	218.70	4831.99	483.20	289.92	193.28
0059128486	GRÚA FLOTANTE 45 TON	1,909.67	15.00	43.06	10.33	1420.54	98.58	8.55	10.89	1.18	0.00	43.06	32.29	10.76	0.00	69.88	1736.07	173.61	104.16	69.44
0059200001	CONJUNTO DE EQUIPOS DE IZAJE PARA	73.86	0.00	0.72	0.23	0.00	5.34	1.73	1.82	0.59	15.20	0.65	0.49	0.16	0.00	40.87	67.14	6.71	4.03	2.69
0059200002	CONJUNTO P/APLIC. DE IMPERMEABLE	11.25	0.00	2.60	0.43	0.00	0.73	1.73	1.82	0.59	0.00	2.34	1.75	0.58	0.00	0.00	10.23	1.02	0.61	0.41
0059200003	MODULO DE EQUIPO PARA LA	364.21	0.00	3.24	0.53	248.12	20.59	3.41	5.44	1.18	0.00	2.91	2.18	0.73	0.00	45.67	331.10	33.11	19.87	13.24
0059200005	EQUIPO DE MOLDES DESLIZANTES	39.08	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	15.20	0.05	0.04	0.01	0.00	16.08	35.53	3.55	2.13	1.42
0059200011	PÓRTICO DE IZAJE DE ELEMENTOS	7.25	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	2.40	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	6.59	0.66	0.40	0.26
0059440002	GRÚA TORRE AUTOMONTANTE MARCA	240.99	0.00	52.49	2.76	0.00	0.45	1.73	1.82	1.18	85.60	47.24	35.43	11.81	8.88	16.94	219.08	21.91	13.14	8.76
0059440003	GRÚA AUTOMONTABLE MARCA	128.14	0.00	0.97	0.41	0.00	0.45	1.73	1.82	1.18	71.90	0.87	0.66	0.22	4.14	33.02	116.49	11.65	6.99	4.66
0059446001	GRÚA TORRE S/RAILES 3-10 TON	301.57	0.00	6.00	1.17	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	198.59	5.40	4.05	1.35	0.00	58.27	274.15	27.42	16.45	10.97
0059446004	GRÚA TORRE S/RAILES M-16LC220 DE	352.03	0.00	28.31	5.52	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	198.59	25.48	19.11	6.37	0.00	57.41	320.03	32.00	19.20	12.80
0059446005	GRÚA TORRE S/RAILES 11-13 TON	337.61	0.00	10.20	1.99	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	222.56	9.18	6.89	2.30	0.00	58.27	306.92	30.69	18.42	12.28
0059905001	GRÚA DE IZAJE S/ESTERAS 3-8 TON	159.93	0.00	2.38	0.39	97.41	11.63	1.73	1.82	11.82	0.00	2.14	1.60	0.53	0.00	16.08	145.39	14.54	8.72	5.82
0059905002	GRÚA DE IZAJE S/ESTERAS 9-14 TON	249.97	0.00	2.59	0.43	172.49	16.14	1.73	3.63	11.82	0.00	2.33	1.75	0.58	0.00	16.08	227.25	22.72	13.63	9.09
0059905003	GRÚA DE IZAJE S/ESTERAS 15-20 TON	346.50	0.00	5.76	0.95	243.52	20.41	1.73	3.63	17.73	0.00	5.18	3.89	1.30	0.00	16.08	315.00	31.50	18.90	12.60
0059905004	GRÚA DE IZAJES S/ESTERAS 21-25 TON	434.62	0.00	8.64	1.43	304.40	24.28	3.41	5.44	23.64	0.00	7.78	5.83	1.94	0.00	16.08	395.11	39.51	23.71	15.80
0059905005	GRÚA DE IZAJE S/ESTERAS 26-30 TON	572.72	0.00	10.80	1.78	413.99	29.87	3.41	5.44	29.55	0.00	9.72	7.29	2.43	0.00	16.08	520.65	52.07	31.24	20.83
0059905008	GRÚA S/ESTERAS 50-60 TON	690.30	0.00	14.40	2.38	507.33	35.98	3.41	5.44	29.55	0.00	12.96	9.72	3.24	0.00	16.08	627.54	62.75	37.65	25.10
0059905021	GRUA SOBRE ESTERAS TEREX HC230	1,030.97	0.03	102.00	15.30	629.09	41.86	5.14	7.26	0.00	0.00	91.80	68.85	22.95	0.00	44.76	937.25	93.72	56.23	37.49
0059905022	GRUA SOBRE ESTERAS TEREX HC275	1,112.49	0.03	107.60	16.14	659.53	44.50	5.14	7.26	29.55	0.00	96.84	72.63	24.21	0.00	44.76	1011.36	101.14	60.68	40.45
0063114301	COMPRESOR PARA MARTILLO	342.97	0.00	0.07	0.34	204.69	37.48	1.73	3.63	8.87	0.00	0.06	0.05	0.02	38.84	16.08	311.79	31.18	18.71	12.47
0063114303	COMPRESOR DE AIRE MÓVIL 11.1 M3	189.13	0.00	1.47	0.29	131.91	8.33	1.73	1.82	4.44	0.00	1.33	1.00	0.33	7.46	13.16	171.94	17.19	10.32	6.88
0063114304	COMPRESOR DE AIRE MÓVIL DE 8-12	257.42	0.00	-1.66	0.28	170.58	21.97	1.73	3.63	8.87	0.00	-1.49	-1.12	-0.37	16.95	13.16	234.01	23.40	14.04	9.36
0063114305	COMPRESOR KV 12M3/MIN DE	384.73	0.00	2.02	0.52	276.03	27.06	3.41	5.44	11.82	0.00	1.81	1.36	0.45	8.47	13.16	349.76	34.98	20.99	13.99
0063114341	COMPRESOR DE AIRE MÓVIL DE 1-3	90.27	0.00	-0.78	0.15	46.52	5.80	1.73	1.82	5.91	0.00	-0.71	-0.53	-0.18	8.47	13.16	82.07	8.21	4.92	3.28
0063114362	COMPRESOR DE AIRE MÓVIL DE 4-5	138.26	0.00	-0.51	0.18	77.54	17.86	1.73	1.82	5.91	0.00	-0.46	-0.35	-0.12	8.47	13.16	125.69	12.57	7.54	5.03
0063114363	COMPRESOR ATLAS COPCO 16	460.72	0.00	2.21	0.69	279.13	28.64	3.41	5.44	11.82	0.00	1.99	1.49	0.50	56.82	28.67	418.83	41.88	25.13	16.75
0063121451	COMPRESOR DE AIRE ESTAC. ELECT.DE	628.22	0.00	6.30	0.85	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	540.99	5.67	4.25	1.42	0.00	13.16	571.11	57.11	34.27	22.84
0063121461	COMPRESOR DE AIRE MÓVIL DE 245 HP	658.88	0.00	8.51	1.08	497.19	30.80	3.41	5.44	14.78	0.00	7.66	5.75	1.92	16.95	13.16	598.98	59.90	35.94	23.96
0063122311	COMPRESOR DE AIRE MÓVIL PRESIÓN	658.88	0.00	8.51	1.08	497.19	30.80	3.41	5.44	14.78	0.00	7.66	5.75	1.92	16.95	13.16	598.98	59.90	35.94	23.96
0080310000	SOLDADOR ELÉCTRICO POR MOTOR DE	111.33	0.00	0.60	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	95.87	0.54	0.41	0.14	0.00	0.00	101.21	10.12	6.07	4.05
0080310003	SOLDADOR ELÉCTRICO POR MOTOR 30-	58.12	0.00	0.38	0.04	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	47.94	0.35	0.26	0.09	0.00	0.00	52.84	5.28	3.17	2.11
0080310007	SOLDADOR ELÉCTRICO POR MOTOR DE	88.47	0.00	0.48	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	75.33	0.43	0.32	0.11	0.00	0.00	80.43	8.04	4.83	3.22
0080310008	SOLDADOR ELÉCTRICO POR MOTOR DE	126.26	0.00	0.54	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	109.57	0.49	0.36	0.12	0.00	0.00	114.79	11.48	6.89	4.59
0080322554	SOLDADOR ELÉCTRICO ARCO POR	39.99	0.00	0.36	0.04	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	31.50	0.32	0.24	0.08	0.00	0.00	36.36	3.64	2.18	1.45
0080322567	SOLDADOR ELÉCTRICO ARCO POR	40.20	0.00	0.46	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	31.50									

0086112510	DOBLADORA DE TUBO DE USO DE 6" -	366.87	0.00	0.98	0.39	217.10	22.42	1.73	3.63	0.89	0.00	0.88	0.66	0.22	56.82	28.67	333.52	33.35	20.01	13.34
0086112511	DOBLADORA DE TUBO DE 16" - 30" DE	418.11	0.00	14.87	4.02	279.13	29.98	3.41	5.44	1.18	0.00	13.39	10.04	3.35	0.00	28.67	380.10	38.01	22.81	15.20
0180010001	PLANTA ELÉCTRICA DE SOLDAR DE 300	58.20	0.00	0.42	0.04	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	47.94	0.38	0.28	0.09	0.00	0.00	52.91	5.29	3.17	2.12
0180310000	SOLDADOR ELÉCTRICO POR MOTOR DE	125.95	0.00	0.60	0.06	0.00	0.12	1.73	1.82	0.59	95.87	0.54	0.41	0.14	0.00	13.16	114.50	11.45	6.87	4.58
0180310003	SOLDADOR ELÉCTRICO POR MOTOR DE	73.49	0.00	0.38	0.04	0.00	0.12	1.73	1.82	0.59	47.94	0.35	0.26	0.09	0.00	13.85	66.81	6.68	4.01	2.67
0180310007	SOLDADOR ELÉCTRICO POR MOTOR DE	103.08	0.00	0.48	0.05	0.00	0.12	1.73	1.82	0.59	75.33	0.43	0.32	0.11	0.00	13.16	93.71	9.37	5.62	3.75
0180310008	SOLDADOR ELÉCTRICO POR MOTOR DE	106.71	0.00	0.48	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	78.75	0.43	0.32	0.11	0.00	13.16	97.01	9.70	5.82	3.88
0180322554	SOLDADOR ELÉCTRICO ARCO POR	113.75	0.00	0.54	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	85.60	0.49	0.36	0.12	0.00	12.59	103.41	10.34	6.20	4.14
0180322567	SOLDADOR ELÉCTRICO PARA TRANSF.	170.74	0.00	0.48	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	136.96	0.43	0.32	0.11	0.00	13.16	155.22	15.52	9.31	6.21
0180322570	SOLDADOR A TOPE PARA TUBERIA	24.02	0.00	1.41	0.15	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	1.71	1.27	0.95	0.32	0.00	13.16	21.84	2.18	1.31	0.87
0180322571	SOLDADOR POR ELECTROFUSIÓN PARA	22.84	0.00	0.87	0.09	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	1.71	0.79	0.59	0.20	0.00	13.16	20.76	2.08	1.25	0.83
0180322572	MAQUINA DE SOLDAR A TOPE TE 315	34.40	0.00	1.16	0.12	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	10.27	1.05	0.79	0.26	0.00	14.54	31.28	3.13	1.88	1.25
0180322573	SOLDADOR A TOPE PARA TUBOS	134.86	0.00	2.63	0.31	54.28	5.07	1.73	1.82	0.59	0.00	2.37	1.78	0.59	8.47	45.33	122.60	12.26	7.36	4.90
0180322574	SOLDADOR A TOPE PARA TUBOS	99.60	0.00	0.84	0.20	27.91	2.89	1.73	1.82	0.59	0.00	0.76	0.57	0.19	8.47	45.33	90.54	9.05	5.43	3.62
0180322575	SOLDADORA A TOPE PARA TUBOS	239.37	0.00	-0.89	0.10	147.32	12.12	1.73	3.63	0.59	0.00	-0.80	-0.60	-0.20	8.47	45.33	217.61	21.76	13.06	8.70
0180322576	SOLDADORA A TOPE PARA TUBOS	180.36	0.00	-1.62	0.06	100.80	8.25	1.73	1.82	0.59	0.00	-1.46	-1.09	-0.36	8.47	45.33	163.97	16.40	9.84	6.56
0180322577	SOLDADORA A TOPE PARA TUBOS	180.36	0.00	-1.62	0.06	100.80	8.25	1.73	1.82	0.59	0.00	-1.46	-1.09	-0.36	8.47	45.33	163.97	16.40	9.84	6.56
0180322578	MAQUINA PARA SOLDAR TUBOS	260.91	0.00	44.95	2.70	77.54	8.92	1.73	1.82	0.59	0.00	40.46	30.34	10.11	0.00	58.49	237.19	23.72	14.23	9.49
0180322579	MAQUINA PARA SOLDAR TUBOS	197.03	0.00	2.77	0.42	93.04	9.24	1.73	1.82	0.59	0.00	2.50	1.87	0.62	8.51	58.49	179.12	17.91	10.75	7.16
0180322580	MÁQUINA PARA SOLDAR TUBOS	317.41	0.00	50.28	3.02	128.71	12.95	1.73	3.63	0.59	0.00	45.25	33.94	11.31	0.00	42.41	288.56	28.86	17.31	11.54
0180322581	MAQUINA PARA SOLDAR TUBOS	269.60	0.00	34.18	3.08	128.71	13.33	1.73	3.63	0.59	0.00	30.76	23.07	7.69	0.00	29.08	245.09	24.51	14.71	9.80
0180322582	MAQUINA PARA SOLDAR TUBOS	235.83	0.00	-0.76	0.20	31.01	3.39	1.73	1.82	0.59	127.31	-0.68	-0.51	-0.17	8.51	41.27	214.39	21.44	12.86	8.58
0180322583	MÁQUINA DE SOLDAR DE	109.91	0.00	0.13	0.17	66.68	8.06	1.73	1.82	0.59	0.00	0.12	0.09	0.03	7.46	13.16	99.92	9.99	6.00	4.00
0261319090	NIVELADORA (LAND PLANE)	7.96	0.00	0.95	0.13	0.00	0.00	1.73	1.82	1.77	0.00	0.85	0.64	0.21	0.00	0.00	7.24	0.72	0.43	0.29
2202011105	BOMBA DE HORMIGÓN MÓVIL 12-18	46.42	0.00	0.33	0.30	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.30	0.22	0.07	9.32	27.82	42.20	4.22	2.53	1.69
2202011133	EQUIPO PARA CHORREO O GUNITAJE	55.63	0.00	9.36	0.84	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	8.42	6.32	2.11	0.00	27.82	50.58	5.06	3.03	2.02
2202011136	MAQUINA DE PROYECCION DE	3,037.24	0.00	36.29	3.80	263.81	22.54	1.73	3.63	8.87	2196.43	32.66	24.50	8.17	162.12	29.25	2761.13	276.11	165.67	110.45
2202011137	MAQUINA DE PROYECCION DE	1,115.66	0.00	-0.27	0.41	304.40	20.53	3.41	5.44	8.87	559.60	-0.25	-0.19	-0.06	82.86	29.25	1014.24	101.42	60.85	40.57
2603031405	SOLDADOR AUTÓGENO Y EQUIPO	20.01	0.00	0.46	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.41	0.31	0.10	0.00	13.16	18.19	1.82	1.09	0.73
2603031406	SOLDADOR AUTÓGENO Y EQUIPO	23.22	0.00	0.46	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.41	0.31	0.10	0.00	16.08	21.11	2.11	1.27	0.84
2603031411	MÁQUINA HOT TAP (PARA REALIZAR	333.50	0.00	94.17	8.47	0.00	53.45	1.73	1.82	0.59	0.00	84.75	63.56	21.19	0.00	58.21	303.18	30.32	18.19	12.13
2701011020	SIERRA CIRCULAR MESA MAYOR 50 CM	25.71	0.00	0.48	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	5.14	0.43	0.32	0.11	0.00	13.16	23.38	2.34	1.40	0.94
2701011021	MÁQUINA LIJADORA S/JORNAL	60.82	0.00	1.12	0.07	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	48.96	1.01	0.75	0.25	0.00	0.00	55.29	5.53	3.32	2.21
2701011022	MÁQUINA TROMPO DE 5 CUCHILLAS	91.10	0.00	0.64	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	8.87	55.30	0.57	0.43	0.14	0.00	13.85	82.82	8.28	4.97	3.31
5002211502	MEZCLADORA DE MORTERO SILICATO	24.97	0.00	0.19	0.02	4.65	0.37	1.73	1.82	0.59	0.00	0.17	0.13	0.04	0.00	13.16	22.70	2.27	1.36	0.91
5002220001	MÁQUINA SEMI AUTOMÁTICA MÓVIL	116.25	0.00	0.63	0.10	0.00	0.98	1.73	1.82	0.00	20.54	0.56	0.42	0.14	0.00	79.33	105.68	10.57	6.34	4.23
5002300001	ASPIRADORA SECO-HUMEDO	23.70	0.00	0.07	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	3.42	0.06	0.05	0.02	0.00	13.85	21.55	2.15	1.29	0.86
5002300002	LAVADORA DE MOQUETAS	23.78	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	3.42	0.09	0.07	0.02	0.00	13.85	21.62	2.16	1.30	0.86
5002320001	MÁQUINA ESPECIAL PARA LIMPIEZA,	7.63	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	2.74	0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	6.94	0.69	0.42	0.28
5002323500	MAQUINA ROTATORIA PARA LIMPIEZA	25.96	0.00	0.24	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	4.45	0.22	0.16	0.05	0.00	14.54	23.60	2.36	1.42	0.94
5002330001	CORTADORA DE LADRILLOS	19.65	0.00	0.29	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.26	0.19	0.06	0.00	13.16	17.86	1.79	1.07	0.71
5003090001	EQUIPO PULVERIZADOR PARA PINTAR	10.83	0.00	-1.48	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-1.33	-1.00	-0.33	8.47	0.00	9.84	0.98	0.59	0.39
5003100001	LIMPIADOR POR CHORRO DE AGUA A	-20.05	0.00	-28.31	0.46	12.41	1.62	1.73	1.82	0.59	0.00	-25.48	-19.11	-6.37	16.95	0.00	-18.23	-1.82	-1.09	-0.73
5003100002	MAQUINA LIMPIADORA PARA PISOS	23.37	0.00	0.26	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	2.74	0.24	0.18	0.06	0.00	13.85	21.25	2.12	1.27	0.85
5003100003	MAQUINA DE AGUA A PRESION (PARA	11.37	0.00	0.11	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	5.99	0.10	0.07	0.02	0.00	0.00	10.33	1.03	0.62	0.41
5003100011	HIDROBLASTING ECOPRO ® 2500	299.29	0.00	38.77	3.88	108.55	18.16	1.73	1.82	0.59	0.00	34.89	26.17	8.72	21.58	42.12	272.08	27.21	16.32	10.88
5003110001	LIMPIADOR POR CHORRO DE ARENA	32.18	0.00	-9.68	0.02	12.41	0.98	1.73	1.82	0.59	0.00	-8.71	-6.53	-2.18	16.95	13.16	29.25	2.93	1.76	1.17
5003110002	LIMPIADOR POR CHORRO DE ARENA	15.92	0.00	-3.49	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-3.14	-2.36	-0.79	16.95	0.00	14.47	1.45	0.87	0.58
5003120001	LIMPIADOR A VAPOR	19.62	0.00	0.28	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.25	0.19	0.06	0.00	13.16	17.84	1.78	1.07	0.71
5003120002	EQUIPO DE LIMPIEZA SUPERFICIES DE	6.76	0.00	0.67	0.11	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.62	0.61	0.46	0.15	0.00	0.00	6.14	0.61	0.37	0.25
5003130001	MÁQUINA DE PRENSAR CABLES	19.96	0.00	0.43	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.39	0.29	0.10	0.00	13.16	18.15	1.81	1.09	0.73
5003130010	PRESA HIDRAÚLICA	54.11	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	5.14	0.09	0.07	0.02	0.00	39.72	49.19	4.92	2.95	1.97
5008100001	SENSOR DE CABLES (TIRVIT)	4.56	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.14	0.41	0.25	0.17
5011520000	TOLVA DE ARRASTRE	7.57	0.00	1.35	0.18	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	1.22	0.91	0.30	0.00	0.00	6.88	0.69	0.41	0.28
5011610000	MOLINO PRIMARIO PORTÁTIL 10 M3/H	467.01	0.00	5.85	0.97	18.98	6.10	1.73	1.82	0.59	342.40	5.27	3.95	1.32	0.00	40.87	424.56	42.46	25.47	16.98
5011620000	MOLINO SECUNDARIO PORTÁTIL 10	469.06	0.00	6.75	1.11	18.98	6.10	1.73	1.82	0.59	342.40	6.08	4.56	1.52	0.00	40.87	426.42	42.64	25.58	17.06
5021721113	MOTO CHAPEADORA 1,3 HP > 0,50	25.57	0.00	0.84	0.05	4.06	0.24	1.73	1.82	0.59	0.00	0.76	0.57	0.19	0.00	13.16	23.25	2.32	1.39	0.93
5023115912	CARRETILLA BARRENADORA SOBRE	28.55	0.00	2.52	0.34	2.03	0.12	1.73	1.82	0.59	0.00	2.27	1.70	0.57	0.00	14.54	25.95	2.60	1.56	1.04
5026200250	GATO PLANO DE 25																			

5032820004	PLATAFORMA FERROVIARIA DE	180.45	0.00	2.48	0.78	0.00	56.01	1.73	1.82	0.59	53.76	2.23	1.67	0.56	0.00	44.64	164.04	16.40	9.84	6.56
5032820005	PLATAFORMA FERROVIARIA DE	359.37	0.00	2.48	0.78	27.91	55.64	1.73	1.82	0.59	188.87	2.23	1.67	0.56	0.00	44.64	326.70	32.67	19.60	13.07
5032820006	MAQUINA FERROVIARIA COLOCADORA	42.81	0.00	1.23	0.39	10.86	5.13	1.73	1.82	0.59	0.00	1.10	0.83	0.28	0.00	16.08	38.92	3.89	2.34	1.56
5032820007	MAQUINA PARA LEV., CALZ.,	823.69	0.00	96.97	23.27	418.69	41.06	3.41	5.44	1.48	0.00	87.27	65.46	21.82	0.00	71.20	748.81	74.88	44.93	29.95
5032820008	MAQUINA CHAPEADORA PARA VIAS	393.23	0.00	38.60	7.05	201.59	20.13	1.73	3.63	0.89	0.00	34.74	26.06	8.69	16.95	32.17	357.48	35.75	21.45	14.30
5032820009	EQUIPO MULTIPROPOSITO PARA VIAS	396.94	0.00	30.01	5.74	182.98	18.24	1.73	3.63	0.89	0.00	27.01	20.26	6.75	19.42	71.20	360.85	36.09	21.65	14.43
5032820010	MAQUINA PARA EL	403.00	0.00	27.00	6.07	253.67	31.28	1.73	3.63	0.89	0.00	24.30	18.23	6.08	0.00	17.80	366.37	36.64	21.98	14.65
5032820011	MAQUINA REGULADORA DEL BALASTO	396.56	0.00	15.30	3.44	284.11	22.42	1.73	3.63	0.89	0.00	13.77	10.33	3.44	0.00	15.22	360.51	36.05	21.63	14.42
5032820012	GRUA FERROVIARIA (KDE)	434.43	0.00	5.40	0.89	308.46	18.81	3.41	5.44	1.18	0.00	4.86	3.65	1.22	0.00	46.47	394.93	39.49	23.70	15.80
5032820013	RENOVADORA DE TRAVESIAS GEISMAR	144.37	0.00	11.58	3.48	74.43	9.70	1.73	1.82	0.59	0.00	10.43	7.82	2.61	2.26	15.22	131.25	13.12	7.87	5.25
5032820014	CALZADORA DE BALASTO GEISMAR	55.16	0.00	6.24	1.69	15.51	1.73	1.73	1.82	0.59	0.00	5.62	4.21	1.40	0.00	15.22	50.15	5.01	3.01	2.01
5032820015	GRUPO BATEO GEISMAR (GB-4)	39.37	0.00	1.06	0.29	12.41	1.72	1.73	1.82	0.59	0.00	0.95	0.72	0.24	0.00	15.22	35.79	3.58	2.15	1.43
5032820016	CORTADORA DE MALEZAS	467.24	0.00	3.78	1.02	342.71	29.63	3.41	5.44	1.48	0.00	3.40	2.55	0.85	0.00	33.88	424.76	42.48	25.49	16.99
5032820017	CARGADOR MULTIPROPOSITO KGT/V	330.25	0.00	23.19	7.07	175.23	17.63	1.73	3.63	0.89	0.00	20.87	15.65	5.22	33.91	16.08	300.23	30.02	18.01	12.01
5032820018	DESGUARNECEDORA DE BALASTO,	1,994.91	0.00	187.93	42.28	1211.11	110.77	10.37	12.70	1.48	0.00	169.14	126.85	42.28	0.00	67.77	1813.56	181.36	108.81	72.54
5032820019	TIRAFONDERA ABULONADORA, MARCA	39.91	0.00	1.45	0.39	10.86	1.21	1.73	1.82	0.59	0.00	1.30	0.98	0.33	0.00	16.94	36.28	3.63	2.18	1.45
5032820020	MÁQUINA ASPERJADORA	53.12	0.00	0.61	0.16	9.30	1.37	1.73	1.82	0.59	0.00	0.55	0.41	0.14	0.00	32.17	48.30	4.83	2.90	1.93
5032820102	PLASSER 0816 PARA EL LEVANTE,	1,126.53	0.00	82.41	18.54	623.39	56.31	5.14	7.26	9.46	0.00	74.17	55.63	18.54	0.00	147.44	1024.11	102.41	61.45	40.96
5032820106	PLASSER 0816 PARA EL LEVANTE,	1,126.53	0.00	82.41	18.54	623.39	56.31	5.14	7.26	9.46	0.00	74.17	55.63	18.54	0.00	147.44	1024.11	102.41	61.45	40.96
5032820111	REGULADOR DE BALASTO PLASSER-	141.07	0.00	50.49	11.36	0.00	2.19	1.73	1.82	0.00	0.00	45.44	34.08	11.36	0.00	15.22	128.25	12.82	7.69	5.13
5032820112	REGULADOR SSP 203 PARA EL	909.64	0.00	43.85	11.84	623.39	56.10	5.14	7.26	9.46	0.00	39.47	29.60	9.87	0.00	30.45	826.95	82.69	49.62	33.08
5032820113	REGULADOR PBR 400 PARA EL	523.07	0.00	24.80	5.58	342.71	31.34	3.41	5.44	9.46	0.00	22.32	16.74	5.58	0.00	30.45	475.52	47.55	28.53	19.02
5032820116	REGULADOR SSP 203 PARA EL	909.64	0.00	43.85	11.84	623.39	56.10	5.14	7.26	9.46	0.00	39.47	29.60	9.87	0.00	30.45	826.95	82.69	49.62	33.08
5032820117	REGULADOR PBR 400 PARA EL	523.07	0.00	24.80	5.58	342.71	31.34	3.41	5.44	9.46	0.00	22.32	16.74	5.58	0.00	30.45	475.52	47.55	28.53	19.02
5032830001	EQUIPO DE ULTRASONIDO PARA	352.98	0.00	0.27	0.07	0.00	53.57	1.73	1.82	0.59	246.53	0.24	0.18	0.06	0.00	16.08	320.89	32.09	19.25	12.84
5032830003	EQUIPO DE ULTRASONIDO PARA	458.87	0.00	0.45	0.11	0.00	53.57	1.73	1.82	0.59	342.40	0.41	0.31	0.10	0.00	16.08	417.16	41.72	25.03	16.69
5032830004	MAQUINA DE PULIR JUNTAS SOLDADAS	112.00	0.00	0.66	0.09	13.96	54.55	1.73	1.82	0.59	13.99	0.59	0.44	0.15	0.00	13.85	101.82	10.18	6.11	4.07
5032830005	APIRIETA TUERCAS VERTICAL DIESEL	41.12	0.00	0.06	0.01	15.51	1.54	1.73	1.82	0.59	0.00	0.05	0.04	0.01	0.00	16.08	37.38	3.74	2.24	1.50
5032830006	TRONZADORA O CORTADORA DE	108.00	0.00	4.65	0.63	13.96	54.55	1.73	1.82	0.59	0.00	4.18	3.14	1.05	0.00	16.08	98.18	9.82	5.89	3.93
5032830007	BARRENADORA DE CARRILES CON	106.25	0.00	3.87	0.52	13.96	54.55	1.73	1.82	0.59	0.00	3.48	2.61	0.87	0.00	16.08	96.59	9.66	5.80	3.86
5032830008	MOTOSOLDADORA DIESEL (39.69	0.00	0.14	0.03	15.51	2.29	1.73	1.82	0.59	0.00	0.13	0.10	0.03	0.00	13.85	36.08	3.61	2.16	1.44
5032830009	PLANTA DIESEL DE 10 HP	23.37	0.00	0.08	0.01	15.51	1.43	1.73	1.82	0.59	0.00	0.07	0.05	0.02	0.00	0.00	21.24	2.12	1.27	0.85
5032830010	MOTOSIERRA PARA MADERA EN VIAS	84.16	0.00	0.16	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	55.96	0.15	0.11	0.04	0.00	16.08	76.51	7.65	4.59	3.06
5032830011	ESMERILADORA DE CARRILES GEISMAR	32.84	0.00	0.15	0.04	9.30	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.14	0.10	0.03	0.00	16.08	29.86	2.99	1.79	1.19
5032830020	MOTOSIERRA ECHO CS-600	26.78	0.00	0.12	0.01	3.10	0.78	1.73	1.82	0.59	0.00	0.11	0.08	0.03	0.00	16.08	24.34	2.43	1.46	0.97
5047520000	BALSA DE MADERA	5.94	0.00	0.60	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.60	0.45	0.15	0.00	0.00	5.40	0.54	0.32	0.22
5050910001	BOTES DE REMOS	4.78	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.10	0.08	0.03	0.00	0.00	4.35	0.43	0.26	0.17
5052810007	LOCOMOTORA DIESEL DE 1000 HP	2,460.01	0.00	14.40	2.38	2029.34	130.54	12.10	14.52	1.48	0.00	12.96	9.72	3.24	0.00	18.66	2236.37	223.64	134.18	89.45
5052820011	CARRO PLANCHA FERROCARRIL	4.96	0.00	0.18	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.16	0.12	0.04	0.00	0.00	4.51	0.45	0.27	0.18
5052820013	AUTOCARRIL TD-5M	91.41	0.00	0.69	0.19	55.83	5.57	1.73	1.82	0.59	0.00	0.62	0.46	0.15	0.00	16.08	83.10	8.31	4.99	3.32
5052820033	AUTODRESINA DE CARGA DGKU-5	524.18	0.00	4.25	1.15	356.67	68.14	3.41	5.44	1.48	0.00	3.82	2.87	0.96	0.00	32.17	476.53	47.65	28.59	19.06
5052820052	MÁQUINA CALZADORA NIVELADORA	392.48	0.00	22.50	5.06	253.67	31.28	1.73	3.63	0.89	0.00	20.25	15.19	5.06	0.00	17.80	356.80	35.68	21.41	14.27
5052820070	MINIBATEADORA BRM-8	400.38	0.00	42.17	10.83	195.39	17.03	1.73	3.63	0.89	0.00	37.96	28.47	9.49	22.19	32.17	363.99	36.40	21.84	14.56
5052820071	BATEADORA PLASSER-THEURER 08-32	449.01	0.00	170.48	38.36	0.00	7.91	1.73	1.82	0.59	0.00	153.43	115.07	38.36	0.00	33.88	408.19	40.82	24.49	16.33
5052820072	BATEADORA PLASSER- THEURER 08-16	333.14	0.00	121.21	27.27	0.00	7.27	1.73	1.82	0.59	0.00	109.09	81.81	27.27	0.00	33.88	302.85	30.29	18.17	12.11
5053674769	ZORRA TELESCÓPICA DE ARRASTRE DE	67.14	0.00	-4.05	0.55	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	-3.64	-2.73	-0.91	64.04	0.00	61.04	6.10	3.66	2.44
5058429378	CABRESTANTE DE FRICCIÓN MOTOR	176.01	0.00	1.13	0.05	131.91	7.93	1.73	1.82	0.59	0.00	1.01	0.76	0.25	0.00	13.85	160.01	16.00	9.60	6.40
5058520005	MANIPULADOR DE CARGA SOBRE	144.50	0.00	5.60	0.84	85.23	5.87	1.73	1.82	0.59	0.00	5.04	3.78	1.26	10.79	13.85	131.37	13.14	7.88	5.25
5058520011	PLATAFORMA ELECTRO COLGANTE	24.90	0.00	0.70	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	17.12	0.63	0.47	0.16	0.00	0.00	22.63	2.26	1.36	0.91
5058520012	BIMASTILES DE 2.0 TM CAP. CON 4	89.97	0.00	14.94	1.34	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	30.13	13.44	10.08	3.36	0.00	17.80	81.79	8.18	4.91	3.27
5058520013	MONOMASTIL DE 1.5 TM DE CAP. CON	60.97	0.00	9.26	0.83	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	15.07	8.33	6.25	2.08	0.00	17.80	55.42	5.54	3.33	2.22
5058530010	ELEVADOR AUTOPROPULSADO TIPO	218.01	0.00	5.50	1.46	116.30	12.14	1.73	3.63	0.59	0.00	4.95	3.71	1.24	23.22	28.67	198.19	19.82	11.89	7.93
5058530011	ELEVADOR PARA CARGA DE 0.7 TM DE	64.95	0.00	9.19	0.83	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	18.83	8.27	6.20	2.07	0.00	17.80	59.05	5.90	3.54	2.36
5058530012	ELEVADOR DE PASAJEROS DE 0.7 TM DE	61.32	0.00	7.53	0.68	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	18.83	6.78	5.08	1.69	0.00	17.80	55.75	5.57	3.34	2.23
5058530013	GRÚA AUTOMONTANTE RAIMOND HR-	92.10	0.00	1.62	0.48	0.00	1.11	1.73	1.82	0.00	20.54	1.46	1.09	0.36	25.89	29.08	83.72	8.37	5.02	3.35
5058530014	ELEVADOR DE OBRA TORGAR MOD. T3-	36.22	0.00	0.41	0.12	0.00	0.35	1.73	1.82	0.59	13.70	0.37	0.28	0.09	0.00	13.85	32.93	3.29	1.98	1.32
5058530016	WINCHE TORGA DE 1 TON.	55.74	0.00	2.73	0.45	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	25.68	2.45	1.84	0.61	0.00	15.22	50.67	5.07	3.04	2.03
5059016500	GRÚA PUENTE DE 125 TON	610.82	0.00	10.																

5059446008	GRÚA TORRE SOBRE RAILES DE 25 TM	395.81	0.00	15.39	3.00	0.00	0.12	1.73	1.82	1.18	260.22	13.86	10.39	3.46	0.00	62.50	359.82	35.98	21.59	14.39
5059446009	GRÚA TORRE SOBRE RAILES DE 40 TM	567.40	0.00	18.00	3.51	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	410.88	16.20	12.15	4.05	0.00	62.50	515.82	51.58	30.95	20.63
5059916501	GRÚA PÓRTICO DE 30 TM	330.98	0.00	3.96	0.65	0.00	0.12	1.73	1.82	0.59	273.92	3.56	2.67	0.89	0.00	14.54	300.89	30.09	18.05	12.04
5059920002	PALANCA ELÉCTRICA PORTÁTIL (GRÚA)	15.42	0.00	0.48	0.08	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	8.90	0.43	0.32	0.11	0.00	0.00	14.02	1.40	0.84	0.56
5071120002	SIERRA CIRCULAR DE MESA DE 30-40	25.59	0.00	0.36	0.02	0.00	0.12	1.73	1.82	0.59	5.14	0.32	0.24	0.08	0.00	13.16	23.26	2.33	1.40	0.93
5071120004	SIERRA CIRCULAR MESA MAYOR 50 CM	25.69	0.00	0.47	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	5.14	0.42	0.32	0.11	0.00	13.16	23.35	2.34	1.40	0.93
5071120102	GARLOPA (CEPILLO MECANICO)	12.82	0.00	0.32	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	6.85	0.29	0.22	0.07	0.00	0.00	11.65	1.17	0.70	0.47
5071120103	SIERRA DE HILAR (SIERRA CIRCULAR	19.29	0.00	0.27	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	12.84	0.24	0.18	0.06	0.00	0.00	17.53	1.75	1.05	0.70
5071120104	SIERRA RADIAL	10.56	0.00	0.16	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	5.14	0.14	0.11	0.04	0.00	0.00	9.60	0.96	0.58	0.38
5071120105	SIERRA PENDULAR	12.77	0.00	0.30	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	6.85	0.27	0.20	0.07	0.00	0.00	11.60	1.16	0.70	0.46
5071120106	SIERRA SINFIN	12.67	0.00	0.25	0.06	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	6.85	0.23	0.17	0.06	0.00	0.00	11.52	1.15	0.69	0.46
5071120107	ESCOPLO (MORTAJADORA DE CADENA)	11.34	0.00	0.51	0.07	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	5.14	0.46	0.35	0.12	0.00	0.00	10.31	1.03	0.62	0.41
5071120108	TROMPO (TUPI)	12.74	0.00	0.29	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	6.85	0.26	0.20	0.07	0.00	0.00	11.59	1.16	0.70	0.46
5071120109	TALADRO VERTICAL	7.04	0.00	0.10	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	2.05	0.09	0.07	0.02	0.00	0.00	6.40	0.64	0.38	0.26
5071120110	LIJADORA (DE BANDAS ANCHAS)	29.97	0.00	1.60	0.22	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	19.86	1.44	1.08	0.36	0.00	0.00	27.25	2.72	1.63	1.09
5080380001	TRANSFORMADOR RECTIFICADOR	5.61	0.00	0.43	0.02	0.00	0.12	1.73	1.82	0.59	0.00	0.39	0.29	0.10	0.00	0.00	5.10	0.51	0.31	0.20
5080380002	TRANSFORMADOR RECTIFICADOR	6.15	0.00	0.68	0.03	0.00	0.12	1.73	1.82	0.59	0.00	0.62	0.46	0.15	0.00	0.00	5.59	0.56	0.34	0.22
5080380009	TRANSFORMADOR RECTIFICADOR	7.03	0.00	0.90	0.04	0.38	0.12	1.73	1.82	0.59	0.00	0.81	0.61	0.20	0.00	0.00	6.39	0.64	0.38	0.26
5080390002	RECTIFICADOR DE SOLDADURA DE 400	7.41	0.00	1.08	0.05	0.38	0.12	1.73	1.82	0.59	0.00	0.97	0.73	0.24	0.00	0.00	6.74	0.67	0.40	0.27
5080390003	RECTIFICADOR DE SOLDADURA DE 300	7.03	0.00	0.90	0.04	0.38	0.12	1.73	1.82	0.59	0.00	0.81	0.61	0.20	0.00	0.00	6.39	0.64	0.38	0.26
5084000001	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5084000002	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5084000003	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5084000004	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5084000005	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5084000006	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5084000007	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5084000008	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5084000009	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5084000010	GENERADOR C/TORRE ILUMINACIÓN 4	133.57	0.00	-0.56	0.10	93.04	8.82	1.73	1.82	0.59	0.00	-0.51	-0.38	-0.13	3.24	13.16	121.43	12.14	7.29	4.86
5085000001	EQUIPO RAYO GAMMA CELSIO PARA	25.97	0.00	0.60	0.04	0.38	0.12	1.73	1.82	0.59	0.00	0.54	0.41	0.14	0.00	17.80	23.61	2.36	1.42	0.94
5090000001	ELEV Y TORRE MOLD DESLIZANTES	169.40	0.00	75.00	6.75	0.50	0.12	1.73	1.82	0.59	0.00	67.50	50.63	16.88	0.00	0.00	154.00	15.40	9.24	6.16
5090000010	CICLICO IZADO CONSTRUCCIÓN DE	343.72	0.00	114.00	11.97	60.88	3.66	1.73	1.82	0.59	0.00	102.60	76.95	25.65	0.00	15.22	312.47	31.25	18.75	12.50
5090000020	SIERRA DE CORTE CON DISCOS RÍGIDOS	28.60	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	8.56	0.06	0.05	0.02	0.00	13.16	26.00	2.60	1.56	1.04
5090000021	MESA DE CORTE PARA DISCO	29.25	0.00	0.37	0.02	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	8.56	0.34	0.25	0.08	0.00	13.16	26.59	2.66	1.60	1.06
5090000030	MÁQUINA PROYECTORA DE	79.39	0.00	0.55	0.08	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	34.75	0.49	0.37	0.12	0.00	32.17	72.17	7.22	4.33	2.89
5090000031	HIDROLIMPIADORA / FREGADORA	69.07	0.00	0.76	0.05	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	18.83	0.68	0.51	0.17	0.00	38.35	62.79	6.28	3.77	2.51
5090000033	MARTILLO ROMPEDOR (SHIPPING-	21.36	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	1.73	1.82	1.18	0.00	0.07	0.05	0.02	0.00	14.54	19.42	1.94	1.17	0.78
5090000034	CAMIÓN LIMPIA-TÚNEL	897.54	0.00	57.49	12.53	405.87	40.43	3.41	5.44	5.32	0.00	51.74	38.81	12.94	188.37	45.33	815.95	81.59	48.96	32.64
5090000038	EMPALMADORA PARA FIBRA ÓPTICA	48.28	0.00	0.59	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.14	0.53	0.40	0.13	0.00	38.46	43.89	4.39	2.63	1.76
5090000039	REFLECTÓMETRO ÓPTICO	48.58	0.00	0.77	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.07	0.69	0.52	0.17	0.00	38.46	44.16	4.42	2.65	1.77
5090000040	MÁQUINA SOPLADORA CABLEJET	23.35	0.00	0.51	0.03	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.46	0.35	0.12	0.00	16.08	21.22	2.12	1.27	0.85
5090000041	COMPRESOR DE AIRE MÓVIL 3,7	107.55	0.00	-1.00	0.07	62.03	6.48	1.73	1.82	5.91	0.00	-0.90	-0.67	-0.22	8.47	13.16	97.78	9.78	5.87	3.91
5090000043	BOMBA ELÉCTRICA PULVERIZADORA F-	85.47	0.00	0.69	0.04	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	44.51	0.62	0.46	0.15	0.00	27.70	77.70	7.77	4.66	3.11
5101000001	MAQUINA REBOBINADORA MOD. T-60-	97.12	0.09	9.07	3.36	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	25.68	8.16	6.12	2.04	9.32	28.39	88.29	8.83	5.30	3.53
5101010001	MAQUINA FRENO (PULLEK) MOD. PT60-	99.38	0.06	10.04	3.64	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	25.68	9.03	6.78	2.26	9.32	28.39	90.34	9.03	5.42	3.61
5101010011	WINCHE MODELO 301/ARS 403	163.02	0.00	10.86	1.85	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	85.60	9.78	7.33	2.44	6.21	29.76	148.20	14.82	8.89	5.93
5101010021	TENEDORA DE CABLE PROTECTOR AFS-	234.08	0.00	24.41	5.08	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	118.13	21.97	16.48	5.49	9.32	29.76	212.80	21.28	12.77	8.51
5101020001	MAQUINA LAVADORA DE AISLADORES	46.15	0.28	0.87	7.73	0.00	2.14	1.73	1.82	1.77	0.00	0.78	0.59	0.20	9.32	15.22	41.95	4.20	2.52	1.68
5226050006	EXCAVADORA HIDRÁULICA CON	328.02	0.00	9.65	1.30	233.37	14.03	1.73	3.63	8.87	0.00	8.68	6.51	2.17	0.00	16.94	298.20	29.82	17.89	11.93
5226060001	RETROEXCAVADORA SOBRE	356.26	0.00	0.64	1.09	243.52	18.49	1.73	3.63	2.36	0.00	0.58	0.43	0.14	37.29	14.54	323.87	32.39	19.43	12.95
7000000001	CARGADOR TRANSPORTADOR PD-8 DE	524.92	0.00	41.07	4.16	324.69	31.24	3.41	5.44	1.77	0.00	36.96	27.72	9.24	13.91	14.54	477.20	47.72	28.63	19.09
7000000002	CARGADOR TRANSPORTADOR TORO-	709.33	0.00	38.54	3.93	487.04	40.97	3.41	5.44	2.36	0.00	34.69	26.01	8.67	13.91	14.54	644.84	64.48	38.69	25.79
7000000008	MAQUINA BULONADORA HASTA 2.8 M	433.28	0.00	52.36	5.33	162.35	91.00	1.73	3.63	1.77	0.00	47.13	35.34	11.78	11.65	16.94	393.89	39.39	23.63	15.76
7000000015	CARRETILLA CON SUS MEDIOS PARA EL	51.42	0.00	8.28	1.58	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	2.05	7.45	5.59	1.86	3.73	19.52	46.74	4.67	2.80	1.87
7000000019	ANDAMIO ELECTRO-COLGANTE	37.49	0.00	2.32	0.21	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	7.53	2.09	1.57	0.52	0.00	17.80	34.09	3.41	2.05	1.36
7000000021	BAMBA TREPADORA CORTA (P.T SAM	31.30	0.00	0.51	0.05	0.00	0.37	1.73	1.82	0.59	5.14	0.46	0.34	0.11	0.00	17.80	28.45	2.85	1.71	1.14
7000000022	BAMBA TREPADORA LARGA (P.T SAM	36.74	0.00	0.53	0.05	0.00	0.49	1.73	1.82	0.59	9.93	0.48	0.36	0.12	0.00	17.80	33.40	3.34	2.00	1.34
7842000001	INTERRAGATOR VERMER (GEORRADAR)																			

0053710010	Semirremolque Bajo (Zorra) SBZO 20	84.99	0.92	0.80	1.30	0.00	0.05	1.73	1.82	0.00	0.00	0.72	0.54	0.18	40.38	29.53	77.26	7.73	4.64	3.09
0053710006	Semirremolque Bajo (Zorra) SBZO 60	368.42	1.06	-23.50	6.42	0.00	0.05	1.73	1.82	0.00	0.00	-21.15	-15.86	-5.29	338.97	29.53	334.93	33.49	20.10	13.40
0053710005	Semirremolque Bajo (Zorra) SBZO 100	357.90	1.06	-45.19	4.16	0.00	0.05	1.73	1.82	0.00	0.00	-40.67	-30.50	-10.17	372.87	29.53	325.36	32.54	19.52	13.01
0054214104	Taller de Mecánica s/camión TM	1,081.82	1.09	3.74	1.47	858.41	56.95	5.14	7.26	0.00	0.00	3.37	2.53	0.84	30.82	15.22	983.47	98.35	59.01	39.34
0059107212	Grúa Grúa camión SANY STC 750 de 75	1,021.53	0.29	20.41	4.55	746.80	51.57	5.14	7.26	0.00	0.00	18.37	13.78	4.59	44.74	29.53	928.66	92.87	55.72	37.15
0059107213	Grúa camión SANY STC 1000 de 100	1,340.48	1.23	50.13	9.26	951.76	63.49	6.82	9.07	0.00	0.00	45.12	33.84	11.28	52.20	29.53	1218.62	121.86	73.12	48.74
0059107216	Grúa camión SANY STC 1600 de 160	1,379.33	1.23	67.07	11.80	951.76	63.49	6.82	9.07	0.00	0.00	60.37	45.28	15.09	52.20	30.11	1253.93	125.39	75.24	50.16
0059103905	Manipulador Telescópico Manitou-MRT-	431.79	1.01	52.97	8.44	227.96	0.00	1.73	3.63	0.00	0.00	47.68	35.76	11.92	16.95	32.17	392.54	39.25	23.55	15.70
0053710011	SBZ Nicola 4 Módulos Independiente	473.80	0.09	-9.98	3.48	1.55	0.00	1.73	1.82	4.73	0.00	-8.98	-6.73	-2.24	406.76	29.53	430.73	43.07	25.84	17.23
0053710020	Semirremolque Zorra Quinta rueda	297.70	0.07	-8.60	1.68	1.55	0.12	1.73	1.82	4.73	0.00	-7.74	-5.81	-1.94	245.75	29.53	270.64	27.06	16.24	10.83
0053804448	Cuña Tractora con 36 ton de	1,596.14	0.15	6.22	1.61	1258.19	77.86	8.55	10.89	1.48	0.00	5.60	4.20	1.40	46.61	33.88	1451.04	145.10	87.06	58.04
0059107017	Grúa camión TADANO de 50 ton (TG	957.55	0.65	13.64	2.00	689.98	47.71	5.14	7.26	14.78	0.00	12.27	9.21	3.07	43.18	33.88	870.50	87.05	52.23	34.82
0059107211	Grúa camión SANY STC 500 de 50 ton	1,096.54	0.65	3.67	1.39	811.74	56.28	5.14	7.26	14.78	0.00	3.30	2.48	0.83	58.77	33.88	996.85	99.69	59.81	39.87
0059107217	Grúa camión SANY STC 200 de 20 ton	844.98	1.14	6.15	2.35	608.80	45.62	5.14	7.26	14.78	0.00	5.53	4.15	1.38	42.73	28.67	768.17	76.82	46.09	30.73
0059107218	Grúa camión SANY STC 750 de 75 ton	1,048.71	1.14	14.20	3.62	746.80	56.44	5.14	7.26	14.78	0.00	12.78	9.59	3.20	44.74	46.47	953.37	95.34	57.20	38.13
0059107219	Grúa camión SANY STC 300 de 30 ton	732.09	0.54	-2.89	0.90	541.83	38.34	3.41	5.44	14.78	0.00	-2.60	-1.95	-0.65	31.89	33.88	665.53	66.55	39.93	26.62
0059107225	Grúa Camión PALFINGER BR-400 40 ton	974.26	1.74	10.39	3.06	710.27	48.96	5.14	7.26	14.78	0.00	9.35	7.01	2.34	45.21	29.53	885.69	88.57	53.14	35.43
0059107230	Grúa Camión TEREX T-340 de 36 ton	916.36	1.41	42.29	7.48	608.80	44.27	5.14	7.26	14.78	0.00	38.06	28.54	9.51	34.03	29.53	833.05	83.31	49.98	33.32
0059107231	Grúa Camión TEREX T-790 de 90 ton	1,478.40	2.03	61.28	10.83	1014.67	73.80	6.82	9.07	14.78	0.00	55.15	41.36	13.79	49.10	46.47	1344.00	134.40	80.64	53.76
0059446010	Grúa Torre COMANSA de 18 ton	234.94	0.14	4.24	0.37	49.67	12.20	1.73	3.63	1.18	102.72	3.81	2.86	0.95	0.00	33.88	213.58	21.36	12.81	8.54
5084000111	Torre de Iluminación IVECO VT-evo	19.02	0.00	-0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	1.82	0.59	0.00	-0.11	-0.08	-0.03	0.53	14.54	17.29	1.73	1.04	0.69
5084000112	Torre de Iluminación XCMG	19.18	0.00	-0.06	0.07	0.00	0.00	0.00	1.82	0.59	0.00	-0.05	-0.04	-0.01	0.53	14.54	17.43	1.74	1.05	0.70
5058520008	Manipulador Telescópico TEREX	193.80	0.13	-2.71	0.09	139.56	0.00	1.73	3.63	0.59	0.00	-2.44	-1.83	-0.61	18.64	16.94	176.18	17.62	10.57	7.05
0023630011	Perforadora de Superficie Kl FlexiROC	1,217.50	0.00	61.66	5.55	892.91	60.09	5.14	7.26	1.77	0.00	55.49	41.62	13.87	0.00	16.94	1106.82	110.68	66.41	44.27
0023617229	Perforadora Rotativa Modelo BAUER	1,149.56	0.00	183.54	19.27	580.39	44.78	3.41	5.44	1.77	0.00	165.18	123.89	41.30	0.00	41.27	1045.06	104.51	62.70	41.80
0004463901	Postensador de cables rectos < 30 m		0.00	6.00	0.63	40.59	4.58	1.73	1.82	1.77	0.00	5.40	4.05	1.35	0.00					
5071100001	Chapeadora arrastre de cuchara, 0.76-		0.00	0.36	0.04	0.00	0.00	1.73	1.82	0.59	0.00	0.32	0.24	0.08	0.00					
0059103906	Manipulador Telescópico Manitou	313.20	0.00	9.44	1.29	202.93	16.05	1.73	3.63	8.87	0.00	8.49	6.37	2.12	17.07	15.22	284.72	28.47	17.08	11.39
0054900010	Camión perfil bajo Dumper MT-2010	806.09	0.00	68.72	6.57	507.33	36.91	3.41	5.44	5.91	0.00	61.85	46.39	15.46	21.43	15.22	732.81	73.28	43.97	29.31
0022500005	Pala Cargadora Transportadora perfil	653.90	0.00	71.67	7.82	377.46	28.36	3.41	5.44	1.77	0.00	64.50	48.38	16.13	17.07	16.94	594.45	59.45	35.67	23.78
0023118922	Máquina Barrenadora Sobre	3,064.19	0.00	127.39	14.62	243.52	17.95	1.73	3.63	1.77	2210.42	114.65	85.99	28.66	33.00	16.94	2785.63	278.56	167.14	111.43
0023640002	Máquina Bulonadora, capacidad de	1,786.27	0.00	108.23	10.11	186.09	16.99	1.73	3.63	0.89	1161.17	97.41	73.05	24.35	20.70	16.94	1623.88	162.39	97.43	64.96
0059107121	Grúa sobre camión LIEBHERR LTM 1130-	#####	0.00	6648.58	798.96	1495.62	98.03	8.55	10.89	14.78	0.00	5983.72	4487.79	1495.93	62.14	29.53	15150.81	1515.08	909.05	606.03
0059107123	Grúa sobre camión LIEBHERR LTM 1160-	1,667.93	0.00	116.13	15.06	1087.73	70.52	6.82	9.07	14.78	0.00	104.52	78.39	26.13	62.14	29.53	1516.30	151.63	90.98	60.65
0023118931	BARRENADORA MODELO FLEXI ROC D	969.94	0.00	29.14	6.49	720.42	49.72	5.14	7.26	1.77	0.00	26.23	19.67	6.56	0.00	35.60	881.77	88.18	52.91	35.27
0023118932	BARRENADORA MODELO POWER ROC	966.26	0.00	26.48	7.34	720.42	50.58	5.14	7.26	1.77	0.00	23.83	17.87	5.96	0.00	35.60	878.42	87.84	52.71	35.14
0023118933	BARRENADORA MODELO ZEGA D 470	831.52	0.00	31.24	6.72	598.65	44.97	3.41	5.44	1.77	0.00	28.12	21.09	7.03	0.00	35.60	755.93	75.59	45.36	30.24
0033110370	PATANA DE PILOTAJE HINCA PILOTES	3,269.89	74.87	1010.56	318.36	317.90	26.61	3.41	5.44	0.00	0.00	1010.56	757.92	252.64	0.00	130.04	2972.63	297.26	178.36	118.91
0022414012	Cargador sobre neumáticos Volvo	509.77	0.00	13.50	1.77	353.10	25.50	3.41	5.44	1.77	0.00	12.15	9.11	3.04	29.83	16.94	463.42	46.34	27.81	18.54
0022005493	BULLDOZER ESTERA MODELO D8SEX-15	1,012.09	0.00	165.84	39.80	497.19	39.51	3.41	5.44	3.55	0.00	149.26	111.94	37.31	0.00	16.08	920.08	92.01	55.20	36.80
0031600010	PLANTA HORMIGONERA MÓVIL TIPO	649.65	0.40	30.00	9.45	0.00	0.00	0.00	0.00	177.30	273.92	27.00	20.25	6.75	0.00	72.52	590.59	59.06	35.44	23.62
0032211052	MAQUINA DE MORTERO CELULAR	93.10	0.00	0.46	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	8.87	34.24	0.42	0.31	0.10	12.71	27.70	84.64	8.46	5.08	3.39
0032384733	VIBRADOR HERVISA CON MOTOR	8.33	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	6.85	0.06	0.05	0.02	0.00	0.00	7.58	0.76	0.45	0.30
0035110012	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POZO	79.52	0.00	1.78	0.19	60.88	5.53	1.73	0.00	0.59	0.00	1.60	1.20	0.40	0.00	0.00	72.30	7.23	4.34	2.89
0053520001	SEMI-REMOLQUE TIPO GÓNDOLA DE	126.31	0.00	-3.40	0.98	0.00	53.45	0.00	0.00	4.73	0.00	-3.06	-2.30	-0.77	62.14	0.00	114.83	11.48	6.89	4.59
0054844030	SEMIREMOLQUE HENDRICK PAILA	67.76	0.37	-0.46	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	-0.42	-0.31	-0.10	56.51	0.00	61.60	6.16	3.70	2.46
0059103901	MANIPULADOR DE CARGA MT-1335-SL	238.37	0.00	2.65	0.62	166.41	13.42	0.00	0.00	1.77	0.00	2.38	1.79	0.60	12.50	16.94	216.70	21.67	13.00	8.67
0059440010	GRÚA AUTOMONTANTE SMH-322	108.31	0.00	13.77	0.93	0.00	0.00	1.73	0.00	1.18	51.36	12.40	9.30	3.10	2.55	14.54	98.46	9.85	5.91	3.94
0180101001	EQUIPO PARA SOLDAR GRANDES	39.27	0.00	1.36	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	4.79	1.22	0.92	0.31	0.00	27.70	35.70	3.57	2.14	1.43
0180322590	SOLDADOR MANUAL DE 1400 W	38.82	0.00	1.14	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	4.79	1.03	0.77	0.26	0.00	27.70	35.29	3.53	2.12	1.41
0180322591	SOLDADOR MANUAL DE 800 W	36.43	0.00	1.08	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	2.74	0.97	0.73	0.24	0.00	27.70	33.12	3.31	1.99	1.32
2603031421	ANTORCHA DE GAS PROPANO	31.40	0.00	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.11	0.09	0.03	0.00	27.70	28.54	2.85	1.71	1.14
5002313521	DESBASTADORA DE PISO ELÉCTRICA DE	36.49	0.00	0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	18.83	0.27	0.20	0.07	0.00	13.16	33.18	3.32	1.99	1.33
5002313522	DESBASTADORA DE PISO ELÉCTRICA DE	36.69	0.00	0.40	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	18.83	0.36	0.27	0.09	0.00	13.16	33.36	3.34	2.00	1.33
5002323511	DESBASTADORA DE PISO ELÉCTRICA DE	19.51	0.00	0.29	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	3.42	0.26	0.19	0.06	0.00	13.16	17.74	1.77	1.06	0.71
5002323552	DESBASTADORA DE PISO ELÉCTRICA DE	18.33	0.00	0.26	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	2.40	0.24	0.18	0.06	0.00	13.16	16.67	1.67	1.00	0.67
5032820101	PLASSER 0832 PARA EL LEVANTE,	1,119.25	0.00	8																

5098460012	MARTILLO ELECTRICO HILTI	3.64	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	2.05	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	3.31	0.33	0.20	0.13
5098460016	MARTILLO ELECTRICO HILTI TE-16	4.43	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	2.74	0.05	0.04	0.01	0.00	0.00	4.03	0.40	0.24	0.16
5098460026	MINIAMOLADORA HITACHI ANGULAR	0.71	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.06	0.04	0.01	0.00	0.00	0.64	0.06	0.04	0.03
5098460064	TALADRO PERCUTOR MAKITA.	0.38	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.34	0.03	0.02	0.01
6420000001	EQUIPO DE BUCEO LIGERO (TRAJE,	2.92	0.00	0.46	0.06	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.41	0.31	0.10	0.00	0.00	2.65	0.27	0.16	0.11
0059446020	GRÚA TORRE COMANSA 21CM750 DE	5,284.42	0.00	2127.87	255.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	489.63	1915.08	1436.31	478.77	0.00	16.08	4804.01	480.40	288.24	192.16
5098460018	MARTILLO VIBRADOR ELECTRICO	670.89	0.00	189.63	78.72	0.00	70.15	6.82	0.00	1.18	0.00	170.67	128.00	42.67	0.00	92.72	609.90	60.99	36.59	24.40

Bases de Costos de la Construcción 2022

Unidades de Medida

U.M	Significado	U.M.Edición
\$	PESO	\$
1K	1 KILOMETRO	1 km
ag	UNA AGUJA	una aguja
am	AMARRE	amarre
bi	BIDON	bidón
bl	BLOCK	blocs
bs	BOLSA	bolsa
bt	BOTELLA	botella
c1	CIEN UNIDADES POR METRO	100 u/m
c2	CIEN METROS CUADRADOS	100 m ²
c3	CIEN METROS CUBICOS	100 m ³
c4	CIEN TONELADAS METRICAS	100 t
c5	CIEN TONELADAS METRICAS POR MILLA NAUTICA	100 t/mi naut
c7	CIEN METROS CUBICOS POR MILLA NAUTICA	100 m ³ /mi naut
cb	CUBETA	cubeta
cc	UN CONTRACARRIL	1 contracarril
cd	CUERDA	cuerda
cj	CAJA	caja
ck	CIEN METROS CUBICOS POR KILOMETRO	100 m ³ /km
cl	CILINDRO	cilindro
cm	CIEN METROS	100 m
cn	UNA CONEXION	una conexion
co	VARIAS TRAVIESAS UNIDAS CON LOS CARRILES FORMANDO UNA	un campo
cp	CIEN PARES	100 pares
cr	UN CARRIL	un carril
cs	CIEN PESOS	\$ 100
ct	CIEN UNIDADES	100 u
cu	CIEN UNIDADES	100 u
d2	DIEZ METROS CUADRADOS	10 m ²
d3	DIEZ METROS CUBICOS	10 m ³
dc	DIEZ UNIDADES	10 u
dk	DIEZ KILO VOLTS	10 kV
dm	DIEZ METROS	10 m
do	DOCENA	docena
dp	DOCENA DE PARES	12 pares
ds	DIEZ PESOS	\$ 10 pesos
ep	EMPLOMADURA	emplomad
es	ESTUCHE	estuche
fc	FRASCO	frasco
fd	FARDO	fardo
gl	GALON	galones
gr	GRUESA	gruesa
ha	HECTAREA	hectárea
he	HORAS EQUIPO	h/equipo

Bases de Costos de la Construcción 2022

Unidades de Medida

U.M	Significado	U.M.Edición
hh	HORAS HOMBRE	h/hombre
hj	HOJA	hoja
hl	CIEN LITROS	100 l
jg	JUEGO	juego
kg	KILOGRAMO	kg
km	KILOMETRO	km
kv	MIL VOLTS	1000 v
kw	kilowatt-hora	kw/h
kz	KILO VOLT AMPERE	kVA
l	LITRO	litro
la	LATON	latón
lb	LIBRA	libra
lt	LITRO	litro
m	METRO	m
m1	METRO CUBICO POR METRO	m3/m.
m2	METRO CUADRADO	m2
m3	METRO CUBICO	m3
m4	CIEN METROS CUBICOS POR CIEN METROS	100 m3/100m
m5	CIEN METROS CUBICOS POR METRO	100 m3/m
m6	MIL METROS CUBICOS	1000 m3
md	MOLDE	molde
mi	MIL UNIDADES	1000 u
ml	METRO	m
mm	MIL METROS CUADRADOS	1000 m2
mo	motor	unidad motor
mp	MIL PIES	1000 pie
ms	MIL PESOS	\$ 1000
mu	MIL UNIDADES	1000 u
my	MILLA	milla
p2	PIE CUADRADO	pie2
p3	PIE CUBICO	pie3
pa	PASOS	pasos
pg	PLIEGO	pliego
pi	PIE	pie
pl	PLANCHA	plancha
pn	UN PASO A NIVEL	1Paso nivel
pq	PAQUETE	paquete
pr	PAR	par
ps	PESO	\$
pt	PIE TABLA	pt
pu	PULGADA	plg
re	RESMA	resma
ro	ROLLO	rollo
ru	RUEDA	rueda

Bases de Costos de la Construcción 2022

Unidades de Medida

U.M	Significado	U.M.Edición
sb	SOBRE	sobre
sc	SACO	saco
sñ	UNA SEÑAL	una señal
t	TONELADA METRICA	t
tb	TUBO	tubo
ti	TIRA	tira
tm	TONELADA METRICA	t
tv	UNA TRAVIESA	una traviesa
u	UNIDAD	u
ug	UNA GUARDARRANA	una guardarrana
um	UNIDAD POR METRO	u/m.
up	UN POSTE	un poste
ur	UNA RANA	una rana