

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.2

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	122.80	122.80	0.00	10.60	112.20	0.00
090314	DESMONTE DE PUERTA DE HIERRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	214.53	214.53	0.00	10.60	203.93	0.00
090315	DESMONTE DE VENTANA DE HIERRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 30 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	95.87	95.87	0.00	8.28	87.59	0.00
090316	DESMONTE DE VENTANA DE HIERRO DESDE CESTA IZADA POR GRUA 70 T, EN OBRAS DE DEMOLICIONES	m2	167.49	167.49	0.00	8.28	159.21	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
0904	DESARMAR							
090411	DESARME DE MARQUETERIA DE ALUMINIO MARCOS Y PUERTAS ANTES DEL MONTAJE (EN SALAS BLANCAS DE LABORATORIOS FARMACEUTICOS)	m2	89.79	89.79	0.00	89.79	0.00	0.00
0909	VARIOS							
090902	DESMONTAJE DE SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS).	m2	437.39	101.69	335.70	94.86	6.83	30.00
090903	DESMONTAJE DE SISTEMA DE SEGURIDAD PUNTUAL. (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS).	u	67.76	67.76	0.00	67.76	0.00	0.00
090904	DESMONTE DE MALLA PERIMETRAL DE NYLON.MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS.	m2	5.65	5.65	0.00	5.65	0.00	0.00
090911	DESMONTE DE PIEZAS ORNAMENTALES (MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS)	u	202.59	116.43	86.16	76.23	40.20	0.06
090912	DESPIECE DE PINACULOS (1.6 TM) (MEDIANTE TECNICAS DE ACCESO CON CUERDAS)	u	327.93	327.93	0.00	236.24	91.69	0.00
090913	DESMONTE DE PIEZAS ORNAMENTALES EN CONJUNTO CON OTRAS PIEZAS.(MEDIANTE TECNICAS DE ACCESO CON CUERDAS).	u	244.88	244.88	0.00	203.28	41.60	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

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 4

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
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							
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	358.32	49.46	308.86	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

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 6

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
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
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	3,414.22	43.20	3,371.02	42.59	0.61	14.82
091342	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO BATIENTE DE PVC	m2	7,260.22	73.85	7,186.37	73.24	0.61	20.82
091343	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO PROYECTANTE DE PVC	m2	8,657.52	85.78	8,571.74	85.17	0.61	16.82
091344	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO CORREDERA DE PVC	m2	9,553.40	157.45	9,395.95	156.84	0.61	19.82
091345	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO PAÑO FIJO, FRANCESA CON POSTIGO DE PVC	m2	12,001.63	156.76	11,844.87	156.15	0.61	27.82
091346	COLOCACIÓN DE VENTANAS TIPO PAÑO FIJO TROPICAL DE PVC	m2	7,529.76	142.56	7,387.20	141.95	0.61	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	456.60	49.46	407.14	49.46	0.00	66.46
092212	DE CORREDERA	m2	329.96	14.83	315.13	14.83	0.00	56.83

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 8

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
092221	MONTAJE DE PUERTAS METALICAS DE CHAPA Y PERFIL DE DOS HOJAS EMBISAGRADAS .	t	830.68	796.95	33.73	272.42	524.53	1.16
092222	MONTAJE DE PUERTAS METALICAS DE CHAPA Y PERFIL DE CORREDERA.	t	7,905.51	1,801.64	6,103.87	709.16	1,092.48	1001.35
092223	DE CHAPAS Y ARROLLABLE	u	1,782.11	1,741.23	40.88	420.00	1,321.23	1.40
092231	COLOCACION DE PUERTAS DE TUBO Y MALLA	u	39.17	17.64	21.53	17.64	0.00	20.00
092241	MONTAJE DE PORTONES CHIQUITOS DE TUBOS DE 2.60m X 1.90m X 1.10m	u	627.17	627.17	0.00	50.52	576.65	0.00
092242	MONTAJE DE PORTONES MEDIANOS DE TUBOS DE 4.35m X 1.90m X 1.10m	u	1,062.20	1,062.20	0.00	85.30	976.90	0.00
092243	MONTAJE DE POTONES GRANDES DE TUBOS O ANGULARES DE 5.50m X 1.90m X 1.10m	u	1,244.45	1,244.45	0.00	100.69	1,143.76	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	7,207.77	43.20	7,164.57	42.59	0.61	28.62
092342	COLOCACIÓN DE PUERTAS TIPO CORREDERA DE PVC	m2	6,418.39	157.45	6,260.94	156.84	0.61	18.62
092343	COLOCACIÓN DE PUERTAS VAIVEN DE PVC	m2	11,269.64	149.37	11,120.27	148.76	0.61	20.62
092344	COLOCACIÓN DE PUERTAS PLEGABLES DE PVC	m2	3,088.88	126.22	2,962.66	125.61	0.61	15.02

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 10

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
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
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							
092511	MONTAJE DE MARCOS PUERTAS Y VISORES SEGUN PROYECTO (EN SALAS BLANCAS DE LABORATORIOS FARMACEUTICOS)	m2	127.20	127.20	0.00	127.20	0.00	0.00
092512	ARMADO Y MONTAJE DE PUERTAS, VISORES Y TRANSFER EN LOCALES DE SALAS BLANCAS DE LA INDUSTRIA FARMACEUTICA.	m2	216.99	216.99	0.00	216.99	0.00	0.00
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	294.15	55.64	238.51	55.64	0.00	49.14
093121	DE JARDIN Y CANCELAS	m2	386.66	37.10	349.56	37.10	0.00	46.63
094	COLOCACION DE BARANDAS							
0941	DE ALUMINIO							
094111	EN PISOS PLANOS	m	130.84	11.11	119.73	11.11	0.00	16.87
094112	EN ESCALERAS	m	136.40	16.67	119.73	16.67	0.00	16.87
0942	DE HIERRO							
094211	EN ESCALERAS Y PISOS	m	233.76	10.12	223.64	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
095121	ENSAMBLE DE MARQUETERIA DE ALUMINIO MARCOS Y PUERTAS ANTES DEL MONTAJE (EN SALAS BLANCAS DE LABORATORIOS FARMACEUTICOS)	m2	89.79	89.79	0.00	89.79	0.00	0.00
0953	MARQUETERIA DE PVC							
095321	ENSAMBLAJE DE CARPINTERIA DE PVC	m	281.07	14.60	266.47	14.20	0.40	1.03
095331	COLOCACIÓN DE PERFIL DE INERCIA, PERFIL DE UNIÓN DE PVC	u	130.43	33.05	97.38	32.65	0.40	1.01

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 12

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
096	CERCAS							
0961	DE ALAMBRE DE PUAS							
096111	CON POSTE DE HORM 7 HILOS CALIBRE 12.5 DE 1.50 M ALTO	m	360.64	9.65	350.99	9.65	0.00	124.54
096112	CON POSTE DE HORM 9 HILOS CALIBRE 12.5 DE 2.10 M ALTO	m	367.45	10.00	357.45	10.00	0.00	124.76
096113	CON POSTE DE HORMIGON CADA 5.00 M 7 HILOS CALIBRE 12.5	m	266.26	2.35	263.91	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	305,588.97	4,836.38	300,752.59	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	303,158.96	2,406.37	300,752.59	2,406.37	0.00	26485.55
096116	CON POSTE DE HORMIGON 7 HILOS CALIBRE 12.5 DE 1.50 METROS DE ALTO EN OBRAS SUBTERRANEAS	m	361.88	10.89	350.99	10.89	0.00	124.54
096121	CON POSTE DE HORMIGON TIPO "Y" 22 HILOS CALIBRE 12.5	m	1,132.77	61.26	1,071.51	20.04	41.22	94.44
0962	DE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA CALIBRE 10							
096212	CON POSTE DE HORMIGON DE 1.83M DE ALTO SIN PROTECCION	m	601.52	9.51	592.01	9.51	0.00	127.60
096221	CON POSTE DE HORMIGON DE 1.83 M ALTO CON PROTECCION	m	1,243.51	10.03	1,233.48	10.03	0.00	127.24
096225	CON POSTE DE HORMIGON TIPO "Y" CON PROTECCION 7 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12.5	m	1,342.42	59.83	1,282.59	18.61	41.22	97.57
096231	CON POSTE DE TUBOS DE 1.23 M DE ALTO SIN PROTECCION	m	341.59	5.39	336.20	5.39	0.00	144.85
096232	CON POSTE DE TUBOS DE 1.83 M DE ALTO SIN PROTECCION	m	448.34	5.39	442.95	5.39	0.00	150.09
096241	CON POSTE DE TUBOS DE 1.23 M DE ALTO CON PROTECCION	m	372.60	5.91	366.69	5.91	0.00	145.36
096242	CON POSTE DE TUBOS DE 1.83 M DE ALTO CON PROTECCION	m	442.99	5.91	437.08	5.91	0.00	146.74
096245	CERCA DE MALLA ESLABONADA CON RECUBRIMIENTO PLASTICO EST.METALICA DE 1.80 M DE ALTURA.	m	819.80	375.57	444.23	69.49	306.08	95.24
096251	COLOCACION DE MODULO DE CERCA DE MALLA ESLABONADA DE 1.70 X 1.70	u	88.56	81.88	6.68	20.56	61.32	0.17
096252	COLOCACION DE POSTES DE TUBOS DE 2.50M X 50MM DIAMETRO PARA CERCA MODULAR	u	82.88	27.82	55.06	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	5,999.80	283.46	5,716.34	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	314.20	53.42	260.78	53.42	0.00	209.33
097223	DE CISTERNA 0.50 X 0.50 M	u	170.64	22.25	148.39	22.25	0.00	57.71
097231	COLOCACION DE TAPA Y CUELLO DE HIERRO FUNDIDO PARA REGISTROS	u	643.06	41.74	601.32	41.74	0.00	103.19

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 14

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
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	17,433.03	17,387.48	45.55	336.96	17,050.5	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	33.81	33.81	0.00	25.57	8.24	0.00
097431	COLOCACION DE CAPERUZA METALICA EN CHIMENEA INDUSTRIAL	kg	127.45	127.45	0.00	0.91	126.54	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	3,129.61	1,414.86	1,714.75	1,355.20	59.66	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	82.87	53.74	29.13	50.82	2.92	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	59.85	55.69	4.16	50.82	4.87	0.07
098008	COLOCACION DE TENSORES PARA LA CONSTRUCCION DE PLATAFOR MA (MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m	87.86	70.68	17.18	67.76	2.92	0.34
098009	COLOCACION DE CABLES DE ACERO PARA LA SUJECION EN LA CONSTRUC. DE PLATAFORMA(MEDIANTE TECNICAS DEL ACCESO CON CUERDA)	m	70.92	53.74	17.18	50.82	2.92	0.34
0981	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDOS							
098111	TC1 DE 25 TON EN MUELLES Y ESPIGONES	u	5,479.95	2,104.03	3,375.92	161.64	1,942.39	447.55
098112	TC1 DE 40 T EN MUELLES Y ESPIGONES	u	8,749.72	2,104.03	6,645.69	161.64	1,942.39	864.51
098113	TC1 DE 63 T EN MUELLES Y ESPIGONES	u	12,798.47	2,293.25	10,505.22	178.42	2,114.83	1319.42

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 16

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
098114	TC1 DE 80 T EN MUELLES Y ESPIGONES	u	21,170.38	2,311.81	18,858.57	196.98	2,114.83	1945.70
098115	TC1 DE 100T EN MUELLES Y ESPIGONES	u	31,163.31	2,311.81	28,851.50	196.98	2,114.83	2466.72
098121	TC1 DE 25 TON EN DUQUES DE ALBA	u	13,017.96	9,642.04	3,375.92	198.72	9,443.32	447.55
098122	TC1 DE 40 TON EN DUQUES DE ALBA	u	16,287.73	9,642.04	6,645.69	198.72	9,443.32	864.51
098123	TC1 DE 63 TON EN DUQUES DE ALBA	u	20,355.04	9,849.82	10,505.22	234.06	9,615.76	1319.42
098124	TC1 DE 80 TON EN DUQUES DE ALBA	u	28,708.39	9,849.82	18,858.57	234.06	9,615.76	1945.70
098125	TC1 DE 100 TON EN DUQUES DE ALBA	u	38,701.33	9,849.82	28,851.51	234.06	9,615.76	2466.72
0982	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORNAMUSA							
098211	DE 5 TON EN MUELLES Y ESPIGONES	u	591.27	332.69	258.58	23.08	309.61	33.62
098212	DE 12 TON EN MUELLES Y ESPIGONES	u	2,220.26	711.83	1,508.43	26.20	685.63	120.84
0983	CONSTRUCCION Y COLOCACION DE TENSORES							
098301	DE 16 MM DE DIAMETRO BAJO AGUA (NO INCLUYE EL TENSOR)	m	875.67	871.12	4.55	18.59	852.53	2.29
098311	DE 38 MM DE DIAMETRO EN TIERRA DESDE TIERRA	m	212.98	67.91	145.07	5.39	62.52	11.30
098312	DE 50 MM DE DIAMETRO EN TIERRA DESDE TIERRA	m	302.34	67.91	234.43	5.39	62.52	17.80
098321	DE 38 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	221.21	76.14	145.07	5.98	70.16	11.30
098322	DE 50 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	310.57	76.14	234.43	5.98	70.16	17.80
098323	DE 65 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	467.12	81.12	386.00	6.40	74.72	30.30
098324	DE 75 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	584.24	81.12	503.12	6.40	74.72	38.65
098325	DE 85 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE TIERRA	m	718.95	81.12	637.83	6.40	74.72	48.45
098331	DE 65 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE AGUA	m	835.31	450.41	384.90	6.62	443.79	30.05
098332	DE 75 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE AGUA	m	953.53	450.41	503.12	6.62	443.79	38.65
098333	DE 85 MM DE DIAMETRO EN AGUA DESDE AGUA	m	1,088.24	450.41	637.83	6.62	443.79	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	2,009.74	1,026.15	983.59	108.35	917.80	209.97
0984	CONSTRUCCION Y COLOCACION DE VIGAS DE ALINEACION							
098411	DE 200 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN TIERRA DESDE TIERRA	m	323.11	185.50	137.61	26.59	158.91	53.77
098412	DE 300 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN TIERRA DESDE TIERRA	m	469.64	228.92	240.72	29.38	199.54	99.12
098421	DE 200 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN AGUA DESDE TIERRA	m	356.65	219.04	137.61	30.23	188.81	53.77
098422	DE 300 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN AGUA DESDE TIERRA	m	505.24	264.52	240.72	33.03	231.49	99.12
098431	DE 200 MM EN CORTINA TABLESTACAS EN AGUA DESDE AGUA	m	1,004.87	867.26	137.61	30.23	837.03	53.77
098432	DE 300MM EN CORTINA TABLESTACAS EN AGUA DESDE AGUA	m	1,153.46	912.74	240.72	33.03	879.71	99.12
0985	CONSTRUCCION Y COLOCACION DE ESCALAS METALICAS							
098511	EN MUELLE ESPIGONES Y DUQUES DE ALBA	m	513.50	388.57	124.93	57.01	331.56	33.03
0986	CORTE DE ELEMENTOS METALICOS							
098611	TABLESTACAS EN BANCOS O TALLERES EN TIERRA	u	111.93	111.93	0.00	5.04	106.89	0.00
098613	DE HIERRO EN BANCOS O TALLERES	u	21.44	21.44	0.00	5.04	16.40	0.00
098621	MEDIANTE TECNICA DE ACCESO CON CUERDAS	m	267.20	267.20	0.00	67.76	199.44	0.00
098625	CORTE DE PLATINA Y PLANCHUELAS HASTA 90MM DE ANCHO (NO INCLUYE MATERIAL)	u	3.74	3.74	0.00	2.10	1.64	0.00

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 18

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
098626	CORTE DE VIGAS DE ACERO TIPO I, C Y H HASTA 200MM DE ALTO (NO INCLUYE MATERIALES)	u	14.04	14.04	0.00	7.48	6.56	0.00
098627	CORTE DE VIGAS DE ACERO TIPO I, C Y H DESDE 220 HASTA 400MM DE ALTO (NO INCLUYE MATERIALES)	u	27.05	27.05	0.00	14.34	12.71	0.00
098631	PLANCHA CON ESPESORES DE 4 A 10 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	14.71	14.71	0.00	1.04	13.67	0.00
098632	PLANCHA CON ESPESORES DE 12 A 20 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	22.65	22.65	0.00	2.14	20.51	0.00
098633	PLANCHA CON ESPESORES DE 22 A 30 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	31.67	31.67	0.00	4.19	27.48	0.00
098634	PLANCHA CON ESPESORES DE 32 A 40 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	39.45	39.45	0.00	5.29	34.16	0.00
098635	PLANCHA CON ESPESORES DE 42 A 50 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	47.31	47.31	0.00	6.30	41.01	0.00
098636	PLANCHA CON ESPESORES DE 50 A 80 mm, HASTA 5 metros DE ALTURA	m	61.75	61.75	0.00	8.44	53.31	0.00
0987 CONSTRUCCION DE CAJONES (PILOTES METALICOS)								
098711	LARSSEN III SOLDADURA CORDON CORRIDO	m	885.44	270.15	615.29	18.47	251.68	136.69
098712	LARSSEN IV SOLDADURA CORDON CORRIDO	m	943.96	270.15	673.81	18.47	251.68	161.43
098713	LARSSEN V SOLDADURA CORDON CORRIDO	m	1,067.80	270.15	797.65	18.47	251.68	213.57
098721	LARSSEN III SOLDADURA CORDON ESPACIADO	m	605.98	196.43	409.55	13.43	183.00	129.94
098722	LARSSEN IV SOLDADURA CORDON ESPACIADO	m	666.67	196.43	470.24	13.43	183.00	155.54
098723	LARSSEN V SOLDADURA CORDON ESPACIADO	m	788.34	196.43	591.91	13.43	183.00	206.82
098731	LARSEN IVN 800MM DIAM CORDON ESPACIADO	m	2,568.68	1,199.65	1,369.03	7.55	1,192.10	382.02
0988 EMPALME Y RECRECIMIENTO DE PILOTES								
098811	DE ACERO DE 200-500 MM EN BANCO O TALLERES	u	902.15	640.97	261.18	41.96	599.01	14.94
098812	DE ACERO 600-800MM EN BANCO Y TALLERES	u	1,893.79	1,226.47	667.32	83.09	1,143.38	86.02
098822	DE ACERO DE 200-500 MM HINCADO EN AGUA DESDE TIERRA	u	2,217.41	1,956.23	261.18	83.94	1,872.29	14.94
098831	DE HORMIGON HASTA 450 MM DE SECCION EN TIERRA DESDE TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA= 1 EMPALME)	u	1,785.37	1,154.07	631.30	154.98	999.09	80.00
098832	DE HORMIGON HASTA 450 MM DE SECCION EN AGUA DESDE TIERRA (UNIDAD DE MEDIDA= 1 EMPALME)	u	2,298.17	1,666.87	631.30	189.86	1,477.01	80.00
098833	DE ACERO DE 200-500 MM, HINCADO EN AGUA DESDE AGUA, CON GRUA FLOTANTE DE 45 TM.	u	9,519.86	9,258.68	261.18	100.72	9,157.96	14.94
098841	DE MADERA HASTA 300 MM DE SECCION EN TIERRA DESDE TIERRA.	u	1,181.22	517.93	663.29	158.88	359.05	82.45
098842	DE MADERA HASTA 300 MM DE SECCION EN AGUA DESDE TIERRA.	u	1,548.31	885.02	663.29	211.82	673.20	82.45
098843	DE MADERA HASTA 300 MM DE SECCION EN AGUA DESDE AGUA.	u	12,241.50	11,578.21	663.29	211.82	11,366.3	82.45
098851	DE TABLESTACAS DE ACERO 400 MM EN BANCO O TALLER	u	333.17	320.29	12.88	20.99	299.30	0.68
099 REPARACIONES								
0991 DE REJAS								
099111	SENCILLAS DE BARRAS DE ACEROS DE 9 MM	m2	357.24	181.30	175.94	21.72	159.58	9.43
099112	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	560.76	276.73	284.03	112.90	163.83	16.03
099113	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	803.68	379.94	423.74	135.78	244.16	24.56
099114	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	883.30	289.89	593.41	34.78	255.11	34.91
099115	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	995.93	328.21	667.72	38.95	289.26	47.30
099116	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,211.89	352.07	859.82	41.74	310.33	61.41
099117	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,460.51	380.99	1,079.52	44.51	336.48	77.55

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 20

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
099131	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	620.56	345.26	275.30	41.74	303.52	15.43
099132	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	751.78	368.38	383.40	44.51	323.87	22.03
099133	SENCILLAS CON DIBUJO, DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	1,051.31	528.21	523.10	63.99	464.22	30.56
099134	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO 19 MM	m2	1,244.71	551.94	692.77	66.77	485.17	40.91
099135	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,459.88	692.80	767.08	83.46	609.34	53.30
099136	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,675.83	716.65	959.18	86.24	630.41	67.41
099137	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,924.47	745.59	1,178.88	89.03	656.56	83.55
099161	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	410.61	231.31	179.30	27.82	203.49	11.13
099162	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	564.64	277.24	287.40	33.39	243.85	17.73
099163	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	773.02	345.92	427.10	41.74	304.18	26.26
099164	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	966.41	369.64	596.77	44.51	325.13	36.61
099165	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,060.84	388.97	671.87	46.36	342.61	49.40
099166	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,261.60	397.63	863.97	47.29	350.34	63.51
099167	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,511.02	426.56	1,084.46	50.07	376.49	80.05
0992 DE CANCELAS								
099211	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	428.37	252.43	175.94	30.40	222.03	9.43
099212	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	543.05	259.01	284.04	31.16	227.85	16.03
099213	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	810.66	386.92	423.74	46.74	340.18	24.56
099214	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	997.23	403.82	593.41	48.68	355.14	34.91
099215	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,123.54	455.82	667.72	54.53	401.29	47.30
099216	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,348.60	488.78	859.82	58.42	430.36	61.41
099217	SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,606.35	526.83	1,079.52	62.32	464.51	77.55
099231	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	791.45	516.15	275.30	62.60	453.55	15.43
099232	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	934.08	550.68	383.40	66.77	483.91	22.03
099233	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	1,313.35	790.25	523.10	95.98	694.27	30.56
099234	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,518.15	825.38	692.77	100.15	725.23	40.91
099235	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,801.70	1,034.62	767.08	125.20	909.42	53.30
099236	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	2,029.02	1,069.84	959.18	129.36	940.48	67.41
099237	SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	2,289.05	1,110.17	1,178.88	133.53	976.64	83.55
099261	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	547.33	368.03	179.30	44.51	323.52	11.13
099262	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	728.70	441.30	287.40	53.41	387.89	17.73
099263	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	978.09	550.99	427.10	66.77	484.22	26.26
099264	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,185.17	588.40	596.77	71.22	517.18	36.61
099265	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,288.71	616.84	671.87	74.18	542.66	49.40
099266	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,494.03	630.06	863.97	75.67	554.39	63.51
099267	DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,757.12	672.66	1,084.46	80.12	592.54	80.05

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 22

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
0993 DE VERJAS								
099314	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	972.77	375.34	597.43	45.21	330.13	35.01
099315	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,095.65	423.91	671.74	50.63	373.28	47.40
099316	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,493.90	630.06	863.84	75.67	554.39	61.51
099317	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,573.91	490.37	1,083.54	57.87	432.50	77.65
099334	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,412.80	716.01	696.79	86.80	629.21	41.01
099335	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,668.99	897.89	771.10	108.50	789.39	53.40
099336	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,891.77	928.57	963.20	112.12	816.45	67.51
099337	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	2,147.24	964.34	1,182.90	115.73	848.61	83.65
099364	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/PLANCHUELAS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,079.81	479.02	600.79	57.87	421.15	36.71
099365	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/PLANCHUELAS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,178.81	502.92	675.89	60.28	442.64	49.50
099366	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/PLANCHUELAS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,381.83	513.84	867.99	61.48	452.36	63.61
099367	PUNTA DE LANZA O DIAMANTE SENCILLA C/PLANCHUELAS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,638.10	549.62	1,088.48	65.10	484.52	80.15
0994 DE PUERTAS								
099411	DE HIERRO Y VIDRIO SENCILLA	m2	642.19	542.26	99.93	64.70	477.56	34.16
099412	DE HIERRO Y VIDRIO CON DIBUJOS	m2	893.94	695.91	198.03	83.46	612.45	39.76
099413	METALICA DE CORREDERA	m2	723.45	594.30	129.15	69.56	524.74	20.14
099414	METALICA DE HOJAS EMBISAGRADAS	m2	825.12	708.22	116.90	83.46	624.76	13.94
0995 DE VENTANAS								
099511	DE HIERRO Y VIDRIO SENCILLAS	m2	641.75	542.26	99.49	64.70	477.56	37.75
099512	DE HIERRO Y VIDRIO CON DIBUJOS	m2	894.76	695.91	198.85	83.46	612.45	43.75
0996 DE BARANDAS								
099611	DE HIERRO SENCILLAS EN PISOS O ESCALERAS	m2	958.99	650.33	308.66	77.89	572.44	22.93
0997 EN OBRAS DE RESTAURACION								
099711	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM (HASTA 15 M2)	m2	786.69	610.75	175.94	114.79	495.96	9.43
099712	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM (HASTA 15 M2)	m2	889.88	605.85	284.03	114.79	491.06	16.03
099713	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,038.08	614.34	423.74	114.79	499.55	24.56
099714	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,203.50	610.09	593.41	114.79	495.30	34.91
099715	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,256.61	588.89	667.72	114.79	474.10	47.30
099716	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,451.46	588.89	862.57	114.79	474.10	61.61
099717	DE REJAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,644.34	563.45	1,080.89	114.79	448.66	77.65
099721	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM (HASTA 15 M2)	m2	902.37	627.07	275.30	114.79	512.28	15.43

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.24

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
099722	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,010.47	627.07	383.40	114.79	512.28	22.03
099723	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJO, DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,154.40	631.30	523.10	114.79	516.51	30.56
099724	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS , DE BARRAS DE DE 19 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,321.49	627.07	694.42	114.79	512.28	41.01
099725	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,385.65	618.57	767.08	114.79	503.78	53.30
099726	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,577.75	618.57	959.18	114.79	503.78	67.41
099727	DE REJAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,781.87	601.62	1,180.25	114.79	486.83	83.65
099731	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 9 MM (HASTA 15 M2)	m2	793.64	614.34	179.30	114.79	499.55	11.13
099732	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 13 MM (HASTA 15 M2)	m2	905.97	618.57	287.40	114.79	503.78	17.73
099733	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 16 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,049.92	622.82	427.10	114.79	508.03	26.26
099734	DE REJAS DE PLANCHUELAS , CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,215.34	618.57	596.77	114.79	503.78	36.61
099735	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,282.99	597.37	685.62	114.79	482.58	50.40
099736	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,459.85	593.13	866.72	114.79	478.34	63.71
099737	DE REJAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM (HASTA 15 M2)	m2	1,657.75	571.92	1,085.83	114.79	457.13	80.15
099751	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	918.25	742.31	175.94	137.77	604.54	9.43
099753	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	1,021.26	737.22	284.04	137.77	599.45	16.03
099754	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	1,171.13	747.39	423.74	137.77	609.62	24.56
099755	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,335.72	742.31	593.41	137.77	604.54	34.91
099756	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,394.75	727.03	667.72	137.77	589.26	47.30
099757	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,581.77	721.95	859.82	137.77	584.18	61.41
099758	DE CANCELAS SENCILLAS DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,781.11	701.59	1,079.52	137.77	563.82	77.55
099761	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	1,032.87	757.57	275.30	137.77	619.80	15.43
099762	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	1,140.97	757.57	383.40	137.77	619.80	22.03
099763	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	1,285.77	762.67	523.10	137.77	624.90	30.56
099764	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,455.44	762.67	692.77	137.77	624.90	40.91
099765	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,519.56	752.48	767.08	137.77	614.71	53.30
099766	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,714.41	752.48	961.93	137.77	614.71	67.61
099767	DE CANCELAS SENCILLAS CON DIBUJOS, DE BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,916.10	737.22	1,178.88	137.77	599.45	83.55
099771	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 9 MM	m2	931.78	752.48	179.30	137.77	614.71	11.13
099772	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 13 MM	m2	1,039.88	752.48	287.40	137.77	614.71	17.73
099773	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 16 MM	m2	1,184.67	757.57	427.10	137.77	619.80	26.26

PRECONS III*Lista de Costos de Renglones Constructivos*

Hoja No. 26

Código	Descripción	Unidad de Medida	Costos Directos					Peso Total (Kg)
			Total	Sin MAT	MAT	MO	EQ	
099774	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 19 MM	m2	1,349.25	752.48	596.77	137.77	614.71	36.61
099775	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 22 MM	m2	1,409.09	737.22	671.87	137.77	599.45	49.40
099776	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 25 MM	m2	1,601.19	737.22	863.97	137.77	599.45	63.51
099777	DE CANCELAS DE PLANCHUELAS, CON DIBUJOS Y BARRAS DE ACERO DE 32 MM	m2	1,801.32	716.86	1,084.46	137.77	579.09	80.05
099791	DE BARANDAS DE HIERRO SENCILLAS EN PISOS	m	2,489.74	2,181.08	308.66	413.28	1,767.80	22.93
099792	BARANDAS DE HIERRO SENCILLAS EN ESCALERAS	m	1,326.09	1,017.43	308.66	133.53	883.90	22.93