

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	
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

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	
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	46.67	46.67	0.00	33.14	13.53	0.00
170216	ESCAREAR TUBERIAS SANITARIAS DE DISTINTOS DIAMETROS CON MAQUINA LIMPIADORA DE DESAGUES.	m	25.47	25.47	0.00	13.54	11.93	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 ACCESO CON CUERDAS.	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 ACCESO CON CUERDAS.	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	40.03	27.78	12.25	7.27	20.51	0.16
171202	DE 15.88 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	41.54	27.78	13.76	7.27	20.51	0.16
171203	DE 19.05 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	46.41	27.78	18.63	7.27	20.51	0.22

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	
171204	DE 22.23 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	48.93	27.78	21.15	7.27	20.51	0.22
171205	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	58.19	27.78	30.41	7.27	20.51	0.32
171206	DE 34.93 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	79.41	36.99	42.42	9.68	27.31	0.38
171207	DE 41.28 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	103.88	36.99	66.89	9.68	27.31	0.83
171208	DE 53.98 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	103.88	36.99	66.89	9.68	27.31	0.83
171209	DE 66.68 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	174.76	36.99	137.77	9.68	27.31	1.15
171210	DE 79.38 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	241.84	55.55	186.29	14.54	41.01	1.26
171211	DE 92.08 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	264.49	55.55	208.94	14.54	41.01	2.37
171212	DE 104.78 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	317.93	55.55	262.38	14.54	41.01	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

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	
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	62.16	27.78	34.38	7.27	20.51	0.42
171505	DE 28.58 MM CON SOLDADURA DE PLATA	u	79.50	27.78	51.72	7.27	20.51	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	3,202.39	16.55	3,185.84	8.35	8.20	300.09
171812	Colocacion e instalacion de cajas para gases medicinales (2 salidas)	u	6,321.07	17.94	6,303.13	9.74	8.20	180.09
171813	Colocacion e instalacion de cajas para gases medicinales (3 salidas)	u	8,464.89	21.38	8,443.51	11.13	10.25	30.09
171814	Colocacion e instalacion de cajas para gases medicinales (4 salidas)	u	10,749.20	24.82	10,724.38	12.52	12.30	30.09
171815	Colocacion e instalacion de cajas para gases medicinales (5 salidas)	u	14,798.87	28.27	14,770.60	13.92	14.35	15.10
172 TUBERIAS EN LINEAS, SANITARIAS Y PLUVIALES								
1722 INSTALACION DE TUBERIAS								
172211	DE BARRO GRESIFICADO DE 100 MM SOTERRADA	m	115.38	2.09	113.29	2.09	0.00	11.55
172212	DE BARRO GRESIFICADO DE 150 MM SOTERRADA	m	118.07	3.18	114.89	3.18	0.00	13.92
172213	DE BARRO GRESIFICADO DE 200 MM SOTERRADA	m	125.16	4.13	121.03	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

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	
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	466.71	38.23	428.48	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

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	
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

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	
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

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	
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

PRECONS III

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 18

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

PRECONS III

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.20

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

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	
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

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	
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	277.22	27.82	249.40	27.82	0.00	40.00
175121	DE CAJA GABINETE CONTRA INCENDIO DE 0.80 X 0.80 M EMPOTRADA	u	1,277.49	28.67	1,248.82	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							

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	
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

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No.28

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

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 30

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

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 32

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

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 34

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

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 36

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

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 38

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

PRECONS III

Listas de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 40

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	64.11	64.11	0.00	20.63	43.48	0.00
178572	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos. Linea colgada Diametro 90 mm. Altura <= 4 m.	u	51.28	51.28	0.00	16.50	34.78	0.00
178573	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos.Linea colgada Diametro 75 mm. Altura <= 4 m.	u	42.75	42.75	0.00	13.76	28.99	0.00
178574	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos.Linea colgada Diametro 63 mm. Altura <= 4 m.	u	38.46	38.46	0.00	12.37	26.09	0.00
178575	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos.Linea colgada Diametro 50 mm. Altura <= 4 m.	u	25.65	25.65	0.00	8.26	17.39	0.00
178576	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos. Linea colgada Diametro 40 mm.Altura <= 4 m.	u	21.38	21.38	0.00	6.88	14.50	0.00
178577	Instalacion y Polifusion de valvulas y piezas de polipropileno de 2 extremos. Linea colgada Diametro 32 mm. Altura <= 4 m.	u	17.11	17.11	0.00	5.51	11.60	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	12.83	12.83	0.00	4.13	8.70	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	96.17	96.17	0.00	30.95	65.22	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	76.94	76.94	0.00	24.76	52.18	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	64.11	64.11	0.00	20.63	43.48	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	57.70	57.70	0.00	18.57	39.13	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	38.46	38.46	0.00	12.37	26.09	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	32.06	32.06	0.00	10.32	21.74	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	25.65	25.65	0.00	8.26	17.39	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	19.23	19.23	0.00	6.19	13.04	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

PRECONS III

Lista de Costos de Renglones Constructivos

Hoja No. 42

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