

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR.UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
				FERREYA	MOLINS	DON JUSTO	MEJOR VALOR
1	ACELERANTE PARA CONCRETO TIPO SIKASET L X 2.6 KG	UN	1	\$ 97.200	\$ 105.500	\$ 110.500	\$ 97.200
2	ACELERANTE SILLASELT X GALÓN	UN	1	\$ 225.500	\$ 235.600	\$ 245.300	\$ 225.500
3	ACERO 1/2" X 6 MTR (12,7 MM) VARILLA PUESTO EN OBRA	UN	1	\$ 40.200	\$ 42.700	\$ 43.000	\$ 40.200
4	ACERO 1/4" X 6 MTR (6,4 MM) VARILLA PUESTO EN OBRA	UN	1	\$ 17.500	\$ 12.700	\$ 14.000	\$ 12.700
5	ACERO 3/8" X 6 MTR (9,5 MM) VARILLA PUESTO EN OBRA	UN	1	\$ 20.900	\$ 25.700	\$ 26.200	\$ 20.900
6	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-572, GRADO 50, EN SECCIÓN IPE, HEA, WF DE ACERO AL CARBÓN DE ALTA RESISTENCIA	KG	1	\$ 15.500	\$ 17.500	\$ 15.400	\$ 15.400
7	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-572, GRADO 50, EN SECCIÓN REDONDA, CUADRADA Y/O RECTANGULAR DE ACERO AL CARBÓN DE ALTA RESISTENCIA	KG	1	\$ 18.500	\$ 18.000	\$ 18.700	\$ 18.000
8	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-572, GRADO 50, PLATINAS, ACERO AL CARBÓN DE ALTA RESISTENCIA,	KG	1	\$ 18.500	\$ 18.000	\$ 18.700	\$ 18.000
9	ACERO FY = 60.000 PSI D > 1/4" PUESTO EN OBRA	KG	1	\$ 11.100	\$ 12.400	\$ 11.700	\$ 11.100
10	ACOPLE LAVAMANOS	UN	1	\$ 5.400	\$ 6.500	\$ 4.400	\$ 4.400
11	ACOPLE SANITARIO	UN	1	\$ 7.500	\$ 7.900	\$ 9.600	\$ 7.500
12	ACRONAL 50 GALON	UN	1	\$ 136.700	\$ 140.200	\$ 131.600	\$ 131.600
13	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESION 1/2"	UN	1	\$ 700	\$ 400	\$ 800	\$ 400
14	ADAPTADOR LIMPIEZA PVC DE 4"	UN	1	\$ 29.900	\$ 28.300	\$ 30.200	\$ 28.300
15	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1"	UN	1	\$ 2.300	\$ 2.000	\$ 2.200	\$ 2.000
16	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 2"	UN	1	\$ 8.000	\$ 5.600	\$ 7.400	\$ 5.600
17	ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 3/4"	UN	1	\$ 800	\$ 600	\$ 700	\$ 600
18	ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN DE 1/2"	UN	1	\$ 700	\$ 600	\$ 800	\$ 600
19	ADAPTADOR PVC BAJANTE AMAZONAS	UN	1	\$ 15.900	\$ 16.900	\$ 19.900	\$ 15.900
20	AJUSTE CABLE DE ACERO 5/16 PULGADA (0,31 CM DIÁMETRO)	UN	1	\$ 70.600	\$ 73.600	\$ 80.300	\$ 70.600
21	ALAMBRE 2X20 AWG	M	1	\$ 2.400	\$ 2.600	\$ 2.200	\$ 2.200
22	ALAMBRE ACERO ELECTRO GALVANIZADO CALIBRE 12 POR KG.	KG	1	\$ 11.900	\$ 17.100	\$ 17.800	\$ 11.900
23	ALAMBRE DE COBRE # 12	ML	1	\$ 4.700	\$ 5.400	\$ 4.800	\$ 4.700
24	ALAMBRE DE COBRE # 8 AWG	ML	1	\$ 11.100	\$ 12.500	\$ 13.200	\$ 11.100
25	ALAMBRE DE PÚAS C 14 X 200 MT	UN	1	\$ 221.100	\$ 222.900	\$ 234.700	\$ 221.100
26	ALAMBRE GALVANIZADO C.16	KG	1	\$ 17.100	\$ 16.600	\$ 15.400	\$ 15.400
27	ALAMBRE NEGRO CALIBRE 18	KG	1	\$ 11.900	\$ 11.800	\$ 8.900	\$ 8.900
28	ALMADANA 12 LIBRAS CON CABO	UN	1	\$ 203.200	\$ 212.000	\$ 195.100	\$ 195.100
29	ALMADANA 6 LIBRAS CON CABO	UN	1	\$ 113.600	\$ 123.400	\$ 109.400	\$ 109.400
30	ALMADANA 8 LIBRAS MANGO DE MADERA	UN	1	\$ 131.500	\$ 138.000	\$ 132.700	\$ 131.500
31	AMARRA PARA TEJA DE 26 CM CAL 18	UN	1	\$ 700	\$ 850	\$ 600	\$ 600
32	AMARRA PARA TEJA DE 40 CM CAL 18	UN	1	\$ 1.000	\$ 1.250	\$ 1.100	\$ 1.000
33	AMARRA PLASTICA DE 50 CM DE LARGO PAQ X 50 UN	UN	1	\$ 39.900	\$ 41.000	\$ 37.800	\$ 37.800
34	ÁNGULO 1 Y MEDIA X UN CUARTO, CON 6 PERFORACIONES SEGÚN DISEÑO PARA PUENTE COLGANTE	UN	1	\$ 304.700	\$ 299.500	\$ 276.500	\$ 276.500
35	ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8"	UN	1	\$ 113.600	\$ 123.400	\$ 102.700	\$ 102.700
36	ÁNGULO DE 1" X 1/8"	UN	1	\$ 69.400	\$ 69.600	\$ 62.500	\$ 62.500
37	ÁNGULO DE 2" X 1/8"	UN	1	\$ 137.500	\$ 135.700	\$ 137.200	\$ 135.700
38	ÁNGULO PERIMETRAL EN ACERO GALVANIZADO DE 2,44 M DE LARGO	UN	1	\$ 4.800	\$ 5.400	\$ 5.700	\$ 4.800
39	ANTICORROSIVO X GL	UN	1	\$ 83.700	\$ 81.900	\$ 52.200	\$ 52.200
40	ARANDELA A 325 1/2" X 1/2"	UN	1	\$ 700	\$ 800	\$ 900	\$ 700
41	ARANDELA 3/8"	UN	1	\$ 500	\$ 500	\$ 600	\$ 500
42	ARANDELA DE 1"	UN	1	\$ 1.900	\$ 2.400	\$ 2.500	\$ 1.900
43	ARANDELA PLANA 5/16"	UN	1	\$ 200	\$ 250	\$ 300	\$ 200
44	ARENA INCLUYE TRANSPORTE	M3	1	\$ 173.300	\$ 185.100	\$ 151.300	\$ 151.300
45	ARO CON RESORTE PARA BALONCESTO	UN	1	\$ 776.700	\$ 874.600	\$ 769.100	\$ 769.100
46	AZADÓN CON MANGO	UN	1	\$ 53.800	\$ 47.800	\$ 61.400	\$ 47.800
47	BAJANTE BLANCA PVC 3 PULGADAS X 3 MT	UN	1	\$ 76.300	\$ 64.700	\$ 86.300	\$ 64.700
48	BALDE NEGRO DE CONSTRUCCION DE 8 LTS, CON MANIJA METALICA	UN	1	\$ 11.800	\$ 8.500	\$ 10.700	\$ 8.500
49	BANDEJA PLASTICA PARA PINTURA DE 9"	UN	1	\$ 10.800	\$ 10.400	\$ 11.800	\$ 10.400
50	BARBUQUEJO PARA CASCO 3 PUNTOS	UN	1	\$ 20.300	\$ 18.800	\$ 18.500	\$ 18.500
51	BARNIZ INTEMPERIE BRILLANTE GALON	UN	1	\$ 118.100	\$ 137.000	\$ 138.300	\$ 118.100
52	BARRA DE ACERO DE 14 PULGADAS	UN	1	\$ 162.200	\$ 186.500	\$ 165.200	\$ 162.200
53	BARRA DE ACERO DE 16 PULGADAS	UN	1	\$ 167.800	\$ 169.200	\$ 189.600	\$ 167.800
54	BASE GRANULAR TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	1	\$ 173.300	\$ 185.100	\$ 178.400	\$ 173.300
55	BISAGRA ARMILLAR 2" CAL 14	UN	1	\$ 2.600	\$ 2.800	\$ 3.100	\$ 2.600
56	BISAGRA ARMILLAR 3" CAL 14	UN	1	\$ 4.500	\$ 5.000	\$ 5.400	\$ 4.500
57	BISAGRA DE COBRE 3-1/2" X PAR	UN	1	\$ 4.700	\$ 5.200	\$ 5.700	\$ 4.700
58	BISAGRA DE HIERRO DE 3X3" PARA PUERTA	UN	1	\$ 4.700	\$ 5.200	\$ 3.500	\$ 3.500
59	BISAGRANTE DE 10 - 14 CM X 3M.	UN	1	\$ 14.500	\$ 15.300	\$ 15.700	\$ 14.500
60	BISAGRANTE DE 15 CM. X 3M.	UN	1	\$ 19.000	\$ 22.000	\$ 19.600	\$ 19.000

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	ANT.	VR.UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
61	BLOQUE ESTRUCTURAL 14X20X40	UN	1	\$ 6.000	\$ 7.800	\$ 6.200	\$ 6.000
62	BLOQUE ESTRUCTURAL DE CEMENTO GRIS 12X19X39CM	UN	1	\$ 5.900	\$ 5.800	\$ 7.400	\$ 5.800
63	BLOQUE ESTRUCTURAL MEDIO DE CEMENTO GRIS 12X19X19,5CM	UN	1	\$ 5.000	\$ 5.900	\$ 5.500	\$ 5.000
64	BOMBILLO LED 30 W	UN	1	\$ 13.700	\$ 19.100	\$ 20.800	\$ 13.700
65	BOMBILLO LED 9W	UN	1	\$ 5.400	\$ 9.600	\$ 8.300	\$ 5.400
66	BOMBILLO LED DE 15W	UN	1	\$ 8.900	\$ 14.700	\$ 11.700	\$ 8.900
67	BOQUILLA CEMENTICIA CON DESEMPEÑO MEJORADO EN ABRASIÓN TIPO CONCOLOR O SIMILAR, JUNTA ESTRECHA SÚPER BLANCO CAJA 5KG	UN	1	\$ 40.700	\$ 42.700	\$ 39.000	\$ 39.000
68	BOQUILLA PARA JUNTAS X 2KG	UN	1	\$ 21.400	\$ 20.700	\$ 23.300	\$ 20.700
69	BREAKER ELÉCTRICO DE 20 AMPERIOS UNIPOLAR. PRESENTACIÓN: UNIDAD.	UN	1	\$ 22.700	\$ 20.000	\$ 25.600	\$ 20.000
70	BREAKER ELÉCTRICO DE 30 AMPERIOS UNIPOLAR. PRESENTACIÓN: UNIDAD.	UN	1	\$ 14.100	\$ 16.700	\$ 18.800	\$ 14.100
71	BROCHA 1"	UN	1	\$ 4.200	\$ 4.000	\$ 4.700	\$ 4.000
72	BROCHA 2"	UN	1	\$ 6.000	\$ 6.200	\$ 6.500	\$ 6.000
73	BROCHA 3"	UN	1	\$ 8.900	\$ 8.400	\$ 10.000	\$ 8.400
74	BROCHA 4"	UN	1	\$ 10.500	\$ 12.500	\$ 13.400	\$ 10.500
75	BROCHA 5"	UN	1	\$ 8.100	\$ 15.700	\$ 11.000	\$ 8.100
76	BROCHA DE 2 1/2"	UN	1	\$ 7.500	\$ 7.400	\$ 7.800	\$ 7.400
77	CABALLETE FIBROCEMENTO P7	UN	1	\$ 48.100	\$ 44.800	\$ 43.400	\$ 43.400
78	CABALLETE PARA TEJA ZINC TRAPEZOIDAL	UN	1	\$ 77.600	\$ 92.500	\$ 74.100	\$ 74.100
79	CABLE 2X8+8 CONCENTRICO	M	1	\$ 54.500	\$ 53.900	\$ 53.000	\$ 53.000
80	CABLE ACERO A.A DE 1" 6X26	M	1	\$ 125.200	\$ 150.200	\$ 127.000	\$ 125.200
81	CABLE ACERO A.A DE 1/2" 6X26	M	1	\$ 47.000	\$ 47.800	\$ 45.100	\$ 45.100
82	CABLE ACERO A.A DE 3/4" 6X26	M	1	\$ 78.700	\$ 95.900	\$ 81.400	\$ 78.700
83	CABLE ACERO A.A DE 7/8" 6X26	M	1	\$ 101.700	\$ 105.700	\$ 123.700	\$ 101.700
84	CABLE ACERO A.F DE 1/4"	UN	1	\$ 18.500	\$ 20.900	\$ 17.400	\$ 17.400
85	CABLE ACERO AA DE 5/8" 6*26	M	1	\$ 89.600	\$ 95.900	\$ 92.600	\$ 89.600
86	CABLE ACERO GALVANIZADO 5/16PG	M	1	\$ 19.800	\$ 20.700	\$ 22.400	\$ 19.800
87	CABLE COBRE # 8 AWG HF FR LS - (EXZHELLENT BW)	M	1	\$ 11.800	\$ 10.100	\$ 11.000	\$ 10.100
88	CABLE COBRE DESNUDO # 2 AWG	M	1	\$ 43.600	\$ 54.900	\$ 53.700	\$ 43.600
89	CABLE DE COBRE 3X12 ENCAUCHETADO	M	1	\$ 21.200	\$ 23.500	\$ 24.500	\$ 21.200
90	CABLE DÚPLEX 2 X 12 AWG	M	1	\$ 10.200	\$ 11.600	\$ 9.800	\$ 9.800
91	CABLE DÚPLEX 2 X 14 AWG	UN	1	\$ 7.300	\$ 8.300	\$ 7.800	\$ 7.300
92	CABLE ELÉCTRICO NRO. 12 AWG	M	1	\$ 4.900	\$ 5.300	\$ 5.000	\$ 4.900
93	CABLE ENCAUCHETADO 3X14	M	1	\$ 14.200	\$ 15.800	\$ 17.300	\$ 14.200
94	CABLE ENCAUCHETADO 3X16	M	1	\$ 9.500	\$ 10.400	\$ 9.400	\$ 9.400
95	CABLE UTP CAT 6A	M	1	\$ 13.000	\$ 14.800	\$ 14.100	\$ 13.000
96	CABO PALA	UN	1	\$ 12.300	\$ 15.700	\$ 12.500	\$ 12.300
97	CABO PICA	UN	1	\$ 14.500	\$ 15.400	\$ 17.300	\$ 14.500
98	CADENA ESILABONADA GALVANIZADA 1/8 PULG	M	1	\$ 7.700	\$ 8.100	\$ 8.900	\$ 7.700
99	CAJAS DEXSON DE 2X4" COLOR BLANCO	UN	1	\$ 14.200	\$ 17.400	\$ 15.500	\$ 14.200
100	CAL HIDRATADA X 10 KILOS	UN	1	\$ 14.900	\$ 13.500	\$ 15.600	\$ 13.500
101	CANAL 90 CALIBRE 26	UN	1	\$ 12.600	\$ 13.100	\$ 11.800	\$ 11.800
102	CANAL LAMINA GALVANIZADA DESARROLLO 0,5 MT, CAL 22, METRO LINEAL	ML	1	\$ 66.100	\$ 71.100	\$ 67.600	\$ 66.100
103	CANAL LAMINA GALVANIZADA DESARROLLO DE 0,7 MT, CAL 20 POR METRO LINEAL	ML	1	\$ 86.900	\$ 104.500	\$ 89.900	\$ 86.900
104	CANAL LAMINA GALVANIZADA DESARROLLO DE 0,7 MT, CAL 22 POR METRO LINEAL	ML	1	\$ 63.800	\$ 62.500	\$ 72.200	\$ 62.500
105	CANAL LAMINA GALVANIZADA TIPO AMAZONAS DE 6 MT DE LARGO	UN	1	\$ 209.100	\$ 212.000	\$ 219.000	\$ 209.100
106	CANAL PVC AMAZONAS	ML	1	\$ 44.100	\$ 44.000	\$ 46.500	\$ 44.000
107	CARRETA CON TOLVA METALICA Y LLANTA ANTIPINCHAZO	UN	1	\$ 466.000	\$ 482.200	\$ 395.700	\$ 395.700
108	CASCO AMARILLO DE SEGURIDAD	UN	1	\$ 47.400	\$ 59.400	\$ 51.100	\$ 47.400
109	CEMENTO BLANCO	KG	1	\$ 3.600	\$ 4.500	\$ 3.700	\$ 3.600
110	CEMENTO GRIS	KG	1	\$ 2.400	\$ 2.750	\$ 2.800	\$ 2.400
111	CEMENTO GRIS SACO POR 50 KILOS, INCLUYE CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE	UN	1	\$ 46.300	\$ 49.600	\$ 47.500	\$ 46.300
112	CERAMICA PARA PISO EN FORMATOS DE 30 A 60 CM	M2	1	\$ 70.500	\$ 72.400	\$ 79.200	\$ 70.500
113	CERAMICA PARED 20*30	M2	1	\$ 59.300	\$ 60.900	\$ 66.500	\$ 59.300
114	CHALECO NARANJA CON REFLECTIVO	UN	1	\$ 41.900	\$ 52.800	\$ 44.100	\$ 41.900
115	CHAZO DE 1/4"	UN	1	\$ 300	\$ 300	\$ 400	\$ 300
116	CHAZO PUNTILLA 1/4" X 2 1/4"	UN	1	\$ 400	\$ 400	\$ 500	\$ 400
117	CINTA AISLANTE NEGRA 19 MM X 20 METROS	UN	1	\$ 12.400	\$ 13.300	\$ 11.100	\$ 11.100
118	CINTA DE ENMASCARAR 1" X 40 MT	UN	1	\$ 6.500	\$ 4.000	\$ 6.700	\$ 4.000
119	CINTA DE ENMASCARAR 3/4" X 40 MTS	UN	1	\$ 7.000	\$ 4.500	\$ 5.500	\$ 4.500
120	CINTA DE PRECAUCIÓN X 500M	UN	1	\$ 67.000	\$ 54.300	\$ 46.700	\$ 46.700

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	ANT.	VR.UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
121	CINTA DE SEÑALIZACION X100MT	UN	1	\$ 17.900	\$ 12.600	\$ 15.800	\$ 12.600
122	CINTA FLANCHE DE 30 CM DE ANCHO, ROLLO X 10 MT	UN	1	\$ 214.800	\$ 201.900	\$ 211.900	\$ 201.900
123	CINTA MALLA PAPEL DE 5 CM X 150 M	UN	1	\$ 38.200	\$ 41.700	\$ 38.100	\$ 38.100
124	CINTA TEFLON DE 3/4", ROLLO X 10 METROS	UN	1	\$ 1.300	\$ 1.200	\$ 1.500	\$ 1.200
125	CINTA TRANSPARENTE DE 2" X ROLLO X 150 METROS	UN	1	\$ 21.200	\$ 20.700	\$ 20.300	\$ 20.300
126	CLARABOYA FIBROCEMENTO P7 # 6 (GANCHOS)	UN	1	\$ 102.400	\$ 118.400	\$ 117.600	\$ 102.400
127	CLAVIJA PLASTICA 15A - 125V CON PT	UN	1	\$ 11.900	\$ 11.400	\$ 12.200	\$ 11.400
128	CODO CPVC 90° 1/2" DE PRESION	UN	1	\$ 2.200	\$ 3.000	\$ 2.800	\$ 2.200
129	CODO PVC 90° BAJANTE TIPO AMAZONAS	UN	1	\$ 13.100	\$ 14.900	\$ 14.100	\$ 13.100
130	CODO PVC 90° 1" DE PRESION	UN	1	\$ 1.900	\$ 1.200	\$ 1.700	\$ 1.200
131	CODO PVC 90° PRESION 1/2"	UN	1	\$ 440	\$ 1.000	\$ 900	\$ 440
132	CODO PVC 90° PRESION 2"	UN	1	\$ 15.900	\$ 14.200	\$ 15.600	\$ 14.200
133	CODO PVC 90° PRESION 3"	UN	1	\$ 54.200	\$ 55.000	\$ 56.400	\$ 54.200
134	CODO PVC 90° PRESION 3/4"	UN	1	\$ 1.300	\$ 700	\$ 1.500	\$ 700
135	CODO PVC SANITARIA 1 1/2" 45°	UN	1	\$ 4.500	\$ 4.800	\$ 5.200	\$ 4.500
136	CODO PVC SANITARIA 1 1/2" 90°	UN	1	\$ 4.100	\$ 4.300	\$ 4.800	\$ 4.100
137	CODO PVC SANITARIA 2" 45°	UN	1	\$ 5.900	\$ 7.200	\$ 5.600	\$ 5.600
138	CODO PVC SANITARIA 2" 90°	UN	1	\$ 4.300	\$ 4.000	\$ 4.400	\$ 4.000
139	CODO PVC SANITARIA 3" 45°	UN	1	\$ 11.500	\$ 11.900	\$ 14.400	\$ 11.500
140	CODO PVC SANITARIA 3" 90°	UN	1	\$ 10.100	\$ 9.000	\$ 10.200	\$ 9.000
141	CODO PVC SANITARIA 4" 45°	UN	1	\$ 20.400	\$ 21.200	\$ 19.900	\$ 19.900
142	CODO PVC SANITARIA 4" 90°	UN	1	\$ 17.800	\$ 16.000	\$ 17.100	\$ 16.000
143	CODO PVC SANITARIA 6" 45°	UN	1	\$ 76.100	\$ 73.600	\$ 71.200	\$ 71.200
144	CODO PVC SANITARIA 6" 90°	UN	1	\$ 154.200	\$ 159.300	\$ 146.600	\$ 146.600
145	CODO REVENTILADO 3" X 2" SANITARIA	UN	1	\$ 32.100	\$ 36.800	\$ 30.600	\$ 30.600
146	CODO REVENTILADO 4" X 2" SANITARIA	UN	1	\$ 43.000	\$ 50.400	\$ 52.000	\$ 43.000
147	COLLARINES 3 X 1/2	UN	1	\$ 44.000	\$ 42.600	\$ 48.400	\$ 42.600
148	COLOMBINA VIAL BASE CONO REGLAMENTARIA SEÑALIZACIÓN	UN	1	\$ 107.200	\$ 117.300	\$ 102.400	\$ 102.400
149	COLUMNA IPE 200MM X 6M A572/G50, CON SOLDADURA DE ALTA RESISTENCIA.SEGÚN DISEÑO PARA PUENTE COLGANTE	UN	1	\$ 2.604.700	\$ 2.578.900	\$ 2.499.900	\$ 2.499.900
150	COLUMNA METÁLICA 10X10 CM CAL 14	UN	1	\$ 325.700	\$ 356.800	\$ 363.800	\$ 325.700
151	COMBO DUCHA DE 1/2" (REGISTRO EN BRONCE Y REGADERA EN PASTA)	UN	1	\$ 117.200	\$ 120.900	\$ 99.400	\$ 99.400
152	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI, GRAVA1"	M3	1	\$ 872.300	\$ 885.900	\$ 844.800	\$ 844.800
153	CONCRETO PREMEZCLADO MR-42	M3	1	\$ 1.003.700	\$ 1.031.600	\$ 976.400	\$ 976.400
154	COSTAL DE ESTOPA	UN	1	\$ 1.500	\$ 1.600	\$ 1.800	\$ 1.500
155	CRUCETA PLÁSTICA JUNTAS 3MM BOLSA X 200UN	UN	1	\$ 6.000	\$ 7.400	\$ 5.500	\$ 5.500
156	CUARTON DE MADERA 4*8 CM	UN	1	\$ 21.300	\$ 22.900	\$ 23.900	\$ 21.300
157	CUARTON MADERA CHANUL 2X4X6 M	UN	1	\$ 139.400	\$ 168.000	\$ 153.800	\$ 139.400
158	EMULSIÓN PARA PAVIMENTO ASFÁLTICO CRR 1 X GALÓN	UN	1	\$ 25.000	\$ 28.300	\$ 27.700	\$ 25.000
159	ENCHUFES CON POLO A TIERRA AÉREO	UN	1	\$ 14.000	\$ 7.400	\$ 12.400	\$ 7.400
160	ESTOPA BLANCA PEINADA PRECIO KG	KG	1	\$ 10.200	\$ 13.000	\$ 10.600	\$ 10.200
161	ESTUCO (BULTO 25 KG)	UN	1	\$ 59.300	\$ 60.100	\$ 58.000	\$ 58.000
162	FLEJES PROMEDIO DE 3/8	UN	1	\$ 5.300	\$ 6.200	\$ 5.400	\$ 5.300
163	GAFAS DE SEGURIDAD	UN	1	\$ 11.100	\$ 10.900	\$ 9.600	\$ 9.600
164	GANCHO ARGOLLA DE 1" POR 3 M (INCLUYE PLATINA)	UN	1	\$ 470.900	\$ 459.800	\$ 479.300	\$ 459.800
165	GANCHO METÁLICO PARA TEJA ONDULADA DE FIBROCEMENTO	UN	1	\$ 800	\$ 550	\$ 900	\$ 550
166	GARRAFA ANTISOL X 20 GALÓN	UN	1	\$ 406.300	\$ 409.300	\$ 412.400	\$ 406.300
167	GEODREN PLANAR 1M X 50 M = 50M2	UN	1	\$ 5.260.800	\$ 5.504.100	\$ 5.204.700	\$ 5.204.700
168	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1,600 A = 3,50 M	M2	1	\$ 20.800	\$ 19.800	\$ 22.800	\$ 19.800
169	GEOTEXTIL TEJIDO 2.400, DE 4 MT DE ANCHO, ROLLO DE 100 MT	UN	1	\$ 3.839.000	\$ 4.042.300	\$ 4.173.500	\$ 3.839.000
170	GRANIPLAST (CUÑETE DE 5 GALONES)	UN	1	\$ 132.300	\$ 151.500	\$ 149.200	\$ 132.300
171	GRANITO # 2 X 25KG	UN	1	\$ 30.600	\$ 34.600	\$ 38.200	\$ 30.600
172	GRIFERIA LAVAMANOS ARTESA GRIVAL O SIMILAR	UN	1	\$ 88.200	\$ 101.500	\$ 85.600	\$ 85.600
173	GRIFERIA LVP SENCILLA (LLAVE, CANASTILLA Y SIFÓN)	UN	1	\$ 169.800	\$ 129.100	\$ 140.700	\$ 129.100
174	GRIFERIA ORINAL DE EMPOTRAR TIPO PUSH MEDIANO	UN	1	\$ 418.200	\$ 421.100	\$ 451.900	\$ 418.200
175	GROUTING BULTO X 30 KG	UN	1	\$ 310.700	\$ 325.300	\$ 277.700	\$ 277.700
176	GUADUA BASA LONGITUD PROMEDIO = 5 M	UN	1	\$ 18.500	\$ 23.200	\$ 20.200	\$ 18.500
177	GUADUA SOBREBASA 4 METROS	UN	1	\$ 17.600	\$ 19.300	\$ 19.700	\$ 17.600
178	GUADUA X 3M	UN	1	\$ 13.200	\$ 13.500	\$ 11.800	\$ 11.800
179	GUANTE CAUCHO S/INDUSTRIAL C-35	UN	1	\$ 10.800	\$ 12.600	\$ 13.500	\$ 10.800
180	GUANTES TIPO INGENIERO	UN	1	\$ 14.100	\$ 17.500	\$ 16.100	\$ 14.100
181	GUÍA PARA PERRO GALVANIZADO 5/16 PULGADA (0,79 CM GUÍA)	UN	1	\$ 7.300	\$ 8.200	\$ 9.600	\$ 7.300

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	ANT.	VR.UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
182	HIDROFUGO TRANSPARENTE PARA LADRILLO A LA VISTA X GALON	UN	1	\$ 216.200	\$ 256.900	\$ 234.500	\$ 216.200
183	HOJA DE SEGUETA	UN	1	\$ 6.000	\$ 7.200	\$ 6.800	\$ 6.000
184	ILUMINARIAS LED BOMBILLO DE 150W	UN	1	\$ 425.200	\$ 370.100	\$ 420.300	\$ 370.100
185	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO ELASTOMÉRICO BASE AGUA TIPO BRONCO ELÁSTICO X GALÓN	UN	1	\$ 100.800	\$ 111.500	\$ 102.700	\$ 100.800
186	INCRUSTACIONES PARA BAÑO X 3 UN	UN	1	\$ 31.400	\$ 30.700	\$ 29.400	\$ 29.400
187	INTERRUPTOR DOBLE DE INCRUSTAR	UN	1	\$ 15.000	\$ 12.600	\$ 8.900	\$ 8.900
188	INTERRUPTOR SENCILLO DE INCRUSTAR.	UN	1	\$ 14.400	\$ 15.600	\$ 14.300	\$ 14.300
189	JACK SENCILLO RJ45 CATEGORIA 6A (AZUL/ROJO)	UN	1	\$ 2.200	\$ 2.300	\$ 2.700	\$ 2.200
190	KIT SEPTICO DE POLIETILENO TANQUE DE 1000 LITROS CON FILTRO ANAEROBICO DE 1000 LITROS	UN	1	\$ 2.867.600	\$ 3.247.600	\$ 2.838.500	\$ 2.838.500
191	KIT SEPTICO DE POLIETILENO TANQUE DE 2000 LITROS CON FILTRO ANAEROBICO DE 1000 LITROS	UN	1	\$ 3.341.400	\$ 3.249.400	\$ 3.773.200	\$ 3.249.400
192	KIT SEPTICO DE POLIETILENO TANQUE DE 500 LITROS CON FILTRO ANAEROBICO DE 500 LITROS	UN	1	\$ 1.613.000	\$ 1.599.300	\$ 1.645.900	\$ 1.599.300
193	LADRILLO FAROL RAYADO 10*20*30 CM	UN	1	\$ 2.300	\$ 2.200	\$ 1.980	\$ 1.980
194	LADRILLO MACIZO SIN PEGA VERTICAL CON SEPARACION DE 7 CM	UN	1	\$ 1.600	\$ 1.700	\$ 1.900	\$ 1.600
195	LADRILLO PRENSADO; LADRILLO FACHADA PRENSADO DE 24 X 5 X 12 +/-5 CM EN TODAS LAS DIRECCIONES	UN	1	\$ 2.200	\$ 1.800	\$ 2.400	\$ 1.800
196	LADRILLO TOLETE COMUN 20 X 10 X 6	UN	1	\$ 1.500	\$ 1.000	\$ 1.400	\$ 1.000
197	LÁMINA ALFAJOR A-569 CALIDAD ESTRUCTURAL X 1X3 X 3MM CON PERFORACIONES Y CORTES	UN	1	\$ 1.063.400	\$ 1.324.800	\$ 1.069.700	\$ 1.063.400
198	LAMINA DE GYPLAC RH 1/2 DE PULGADA 1.22X2.44MX12.7MM	UN	1	\$ 111.000	\$ 129.000	\$ 113.400	\$ 111.000
199	LAMINA DE SUPERBOARD DE 1,22 M X 2,44 X 20 MM	UN	1	\$ 273.100	\$ 272.900	\$ 298.000	\$ 272.900
200	LAMINA DE SUPERBOARD DE 1,22 M X 2,44 X 8 MM	UN	1	\$ 109.300	\$ 125.200	\$ 137.100	\$ 109.300
201	LAMINA DE SUPERBOARD MAD 17MM 244X122CM	UN	1	\$ 298.700	\$ 336.100	\$ 311.100	\$ 298.700
202	LAMINA DE SUPERBOARD MAD 6MM 244X122CM	UN	1	\$ 98.200	\$ 100.500	\$ 92.700	\$ 92.700
203	LAMINA DE YESO DE 1,22 M X 2,44 M DE 1/2"	UN	1	\$ 67.500	\$ 74.100	\$ 69.700	\$ 67.500
204	LAMINA DE ZINC LISA 2.14 X 0.91	UN	1	\$ 38.400	\$ 31.400	\$ 34.600	\$ 31.400
205	LÁMINA GALVANIZADA C 35 2,15X 0.90	UN	1	\$ 32.800	\$ 37.000	\$ 39.000	\$ 32.800
206	LAMINA GALVANIZADA CAL 20, DE 1 MT X 2 MT (LXA), PARA HACER CANALES	UN	1	\$ 260.300	\$ 291.300	\$ 278.900	\$ 260.300
207	LAMINA GALVANIZADA CAL 20, DE 1,20 MT X 2,40 MT (LXA), PARA HACER CANALES	UN	1	\$ 195.200	\$ 190.900	\$ 199.000	\$ 190.900
208	LAMINA GALVANIZADA CAL 22, DE 1 MT X 2 MT (LXA), PARA HACER CANALES	UN	1	\$ 192.000	\$ 210.100	\$ 191.500	\$ 191.500
209	LAMINA GALVANIZADA CAL 22, DE 1,20 MT X 2,40 MT (LXA), PARA HACER CANALES	UN	1	\$ 219.000	\$ 237.000	\$ 232.700	\$ 219.000
210	LAMINA PVC 0,25 X 6M COLORES VARIOS	UN	1	\$ 55.600	\$ 56.200	\$ 54.100	\$ 54.100
211	LAMINAS PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	1	\$ 52.700	\$ 54.900	\$ 57.300	\$ 52.700
212	LAMPARA LED SLIM 20 W 1500 LUMENS 6500 K, DE 60 CM	UN	1	\$ 88.200	\$ 109.700	\$ 95.800	\$ 88.200
213	LAMPARA PANEL LED DE SOBREPONER 60X60,48W, BLANCA HALUX O SIMILAR. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	UN	1	\$ 197.700	\$ 188.000	\$ 188.300	\$ 188.000
214	LAVADERO EN GRANITO 60CM X 50CM X 16CM	UN	1	\$ 406.300	\$ 537.500	\$ 412.400	\$ 406.300
215	LAVADERO ENCHAPADO PREFABRICADO 0,70 X 0,55 X 0,50 CON PATAS	UN	1	\$ 525.800	\$ 504.700	\$ 468.200	\$ 468.200
216	LAVAMANOS EN PORCELANA DE 39,5 CM X 23 CM, INCLUYE (POCETA, GRIFERIA Y CANASTILLA)	UN	1	\$ 244.700	\$ 283.000	\$ 269.800	\$ 244.700
217	LAVAPLATOS EN ACERO INOX DE 100 X 0,50 CM CON GRIFERIA	UN	1	\$ 372.600	\$ 385.400	\$ 412.100	\$ 372.600
218	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 0,4 X 0,6 M	UN	1	\$ 167.300	\$ 181.700	\$ 170.600	\$ 167.300
219	LIJA DE AGUA - GRANO #150	UN	1	\$ 1.850	\$ 2.100	\$ 2.300	\$ 1.850
220	LIJA DE AGUA NO 180 (23CM X 28CM)	UN	1	\$ 2.500	\$ 2.000	\$ 2.300	\$ 2.000
221	LIMA TRIANGULAR PARA AFILAR, DE 6 PULGADAS.	UN	1	\$ 10.300	\$ 9.900	\$ 11.200	\$ 9.900
222	LIMPIADOR 1 X 16	UN	1	\$ 32.100	\$ 35.500	\$ 32.800	\$ 32.100
223	LIMPIADOR PVC 1/32"	UN	1	\$ 12.400	\$ 10.700	\$ 13.900	\$ 10.700
224	LIMPIADOR PVC 1/8"	UN	1	\$ 41.500	\$ 44.900	\$ 48.600	\$ 41.500
225	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC DE 1/4	UN	1	\$ 68.300	\$ 70.900	\$ 66.500	\$ 66.500
226	LISTON DE MADERA 4CM *4 CM * 3 MT	UN	1	\$ 14.200	\$ 15.700	\$ 13.200	\$ 13.200
227	LISTÓN MADERA 4 X2 CM 2,9 MTS	UN	1	\$ 9.000	\$ 10.000	\$ 10.500	\$ 9.000
228	LLANA ACOLILLADORA	UN	1	\$ 30.300	\$ 25.200	\$ 31.600	\$ 25.200
229	LLAVE DE PASO PVC DE 1/2 PULGADA	UN	1	\$ 6.500	\$ 5.500	\$ 9.000	\$ 5.500
230	LLAVE TERMINAL 1/2" CON ROSCA	UN	1	\$ 49.200	\$ 51.700	\$ 58.500	\$ 49.200
231	LUMINARIA PANEL LED 12 W	UN	1	\$ 26.400	\$ 26.000	\$ 27.700	\$ 26.000
232	LUMINARIA PANEL LED 25 W	UN	1	\$ 11.100	\$ 10.000	\$ 9.300	\$ 9.300
233	LUMINARIA PANEL LED 32W	UN	1	\$ 15.000	\$ 17.100	\$ 19.200	\$ 15.000
234	LUMINARIA PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 WATIOS LUZ DIA DE 6 PULGADAS	UN	1	\$ 25.800	\$ 27.000	\$ 23.300	\$ 23.300
235	LUMINARIA PANEL LED LUZ BLANCA DE 48 WATIOS 60X60CMS MULTIVOLTAJE INCRUSTABLE	UN	1	\$ 190.600	\$ 216.500	\$ 213.300	\$ 190.600
236	MACHETE BARRIGÓN PULIDO 18 PULGADAS	UN	1	\$ 29.900	\$ 31.000	\$ 32.600	\$ 29.900

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
237	MALLA DE VENA 0,53 X 2 M CAL 24	UN	1	\$ 17.500	\$ 19.100	\$ 17.900	\$ 17.500
238	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15CM 4.0MM (XX-084) 6X2.35M	UN	1	\$ 187.800	\$ 200.700	\$ 212.300	\$ 187.800
239	MALLA ELECTROSOLDADA 4,5MMX2M2 (OJO 15*20)	UN	1	\$ 203.400	\$ 208.800	\$ 234.700	\$ 203.400
240	MALLA ELECTROSOLDADA 6,0*2,35 MT M-188 ? 6.00 MM C/15M EN AMBOS SENTIDOS	UN	1	\$ 376.900	\$ 407.300	\$ 462.000	\$ 376.900
241	MALLA ELECTROSOLDADA DE 4.5 MM X METRO CUADRADO	M2	1	\$ 14.800	\$ 16.000	\$ 14.200	\$ 14.200
242	MALLA GALLINERO OJO DE 1 1/4" X 1.5 MT ALTO X 36MT DE LARGO	UN	1	\$ 187.800	\$ 179.100	\$ 188.200	\$ 179.100
243	MALLA NYLON PARA CERRAMIENTO	M2	1	\$ 29.100	\$ 32.000	\$ 30.500	\$ 29.100
244	MALLA PARA GAVION C13 TIPO C 2M X 1M X 1M DIAGONAL 10X14	UN	1	\$ 204.800	\$ 220.900	\$ 216.700	\$ 204.800
245	MALLA REJA PLÁSTICA 1/2X1/2-PULG 1.20MT	M	1	\$ 12.200	\$ 13.100	\$ 13.500	\$ 12.200
246	MALLA ZARANDA OJO DE 4X4 XMT	M	1	\$ 9.700	\$ 12.200	\$ 11.400	\$ 9.700
247	MALLAS ESLABONADA GALVANIZADA CALIBRE 12,5 OJO DE 2 QUE CUMPLA CON LA NORMA 80 GRAMOS DE GALVANIZADO/M2	M2	1	\$ 44.300	\$ 43.900	\$ 46.300	\$ 43.900
248	MANGUERA ALTA PRESIÓN PARA JARDÍN 1/2 "	M	1	\$ 7.000	\$ 5.600	\$ 7.100	\$ 5.600
249	MANGUERA DE NIVEL DE 3/8" X MT	M	1	\$ 2.900	\$ 3.000	\$ 3.700	\$ 2.900
250	MANGUERA POLIETILENO 1" 1/2 PN 16 X 100 METROS	UN	1	\$ 2.449.400	\$ 2.466.700	\$ 2.390.700	\$ 2.390.700
251	MANGUERA POLIETILENO 1" PN 16 X 100 METROS	UN	1	\$ 1.254.600	\$ 1.323.100	\$ 1.214.900	\$ 1.214.900
252	MANGUERA POLIETILENO 2" PN 16 X 100 METROS	UN	1	\$ 3.823.400	\$ 3.787.600	\$ 3.674.600	\$ 3.674.600
253	MANGUERA POLIETILENO 4" C40	M	1	\$ 39.500	\$ 44.400	\$ 39.700	\$ 39.500
254	MANGUERA POLIPROPILENO 1" X 100 M	UN	1	\$ 298.000	\$ 310.000	\$ 330.000	\$ 298.000
255	MANGUERA POLIPROPILENO 1/2" X 100 M	UN	1	\$ 200.900	\$ 171.700	\$ 173.400	\$ 171.700
256	MANGUERA POLIPROPILENO 2" X 100 M	UN	1	\$ 865.200	\$ 917.800	\$ 1.020.300	\$ 865.200
257	MANGUERA POLIPROPILENO 3" X 50 M	UN	1	\$ 895.800	\$ 1.024.000	\$ 1.027.400	\$ 895.800
258	MANGUERA POLIPROPILENO 3/4" X 100 M	UN	1	\$ 196.300	\$ 206.800	\$ 191.100	\$ 191.100
259	MANGUERA POLIPROPILENO 4" X 25 M	UN	1	\$ 1.876.900	\$ 1.974.000	\$ 2.209.500	\$ 1.876.900
260	MANIJA (ASA) PARA PUERTA	UN	1	\$ 19.300	\$ 19.200	\$ 22.500	\$ 19.200
261	MANILA POLIPROPILENO DE 1/4 PULGADA	M	1	\$ 6.100	\$ 6.600	\$ 6.900	\$ 6.100
262	MANILLARES, MANGOS, PUÑOS ERGONOMICOS X 2	UN	1	\$ 179.300	\$ 192.400	\$ 165.100	\$ 165.100
263	MARCO DE SEGUETA FIJO	UN	1	\$ 24.300	\$ 31.900	\$ 35.800	\$ 24.300
264	MARTILLO UNA 24 ONZAS MANGO FIBRA 15C8241	UN	1	\$ 42.500	\$ 54.100	\$ 45.200	\$ 42.500
265	MATERIAL PARA BASE GRANULAR TIPO INVÍAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	1	\$ 148.400	\$ 161.500	\$ 170.400	\$ 148.400
266	MATERIAL SUB BASE TIPO INVÍAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	1	\$ 173.600	\$ 172.500	\$ 190.000	\$ 172.500
267	METALDECK DE 6,10 CAL 22 0,75MM	UN	1	\$ 483.500	\$ 597.900	\$ 504.300	\$ 483.500
268	MEZCLA ASFÁLTICA MDC 19, INCLUYE TRANSPORTE HASTA EL LUGAR DE LA OBRA EN VEHÍCULO ADECUADO PARA EL MATERIAL CALIENTE.	M3	1	\$ 1.194.800	\$ 1.216.600	\$ 1.337.400	\$ 1.194.800
269	MINERAL X LIBRA	LB	1	\$ 13.100	\$ 16.300	\$ 14.500	\$ 13.100
270	PALA REDONDA 29 X 22 CM CON MANGO MADERA 71 CM	UN	1	\$ 40.700	\$ 37.600	\$ 43.200	\$ 37.600
271	PALADRAGA	UN	1	\$ 106.100	\$ 130.600	\$ 101.400	\$ 101.400
272	PALIN	UN	1	\$ 38.900	\$ 41.100	\$ 44.300	\$ 38.900
273	PANEL LED DE INCRUSTAR REDONDO DE 18 VATIOS LUZ DIA DE 6 PULGADAS	UN	1	\$ 25.200	\$ 28.100	\$ 25.400	\$ 25.200
274	PANEL LED LUZ BLANCA DE 48 WATIOS 60X60CMS MULTIVOLTAJE INCRUSTABLE	UN	1	\$ 77.700	\$ 87.600	\$ 77.000	\$ 77.000
275	PANEL REDONDA LED LUZ BLANCA DE 6 PULGADAS 12W DE SOBREPONER PLAFÓN MULTIVOLTAJE	UN	1	\$ 25.700	\$ 30.200	\$ 31.600	\$ 25.700
276	PANEL REDONDA LED LUZ BLANCA DE 8 PULGADAS 18W DE SOBREPONER PLAFÓN MULTIVOLTAJE	UN	1	\$ 31.600	\$ 33.800	\$ 35.300	\$ 31.600
277	PARAL METALICO 59 CALIBRE 26*2,44 MT	UN	1	\$ 15.000	\$ 16.900	\$ 16.200	\$ 15.000
278	PARAL METALICO 89 CALIBRE 26*2,44 MT	UN	1	\$ 16.000	\$ 17.400	\$ 17.800	\$ 16.000
279	PASADOR METÁLICO DE 3"	UN	1	\$ 8.600	\$ 8.200	\$ 10.700	\$ 8.200
280	PEDALES DE PLATAFORMA CON ROSCA 1/2 PLATA	UN	1	\$ 113.600	\$ 111.100	\$ 127.100	\$ 111.100
281	PEGAMENTO EPÓXICO PARA PERNOS O BARRAS TIPO SIKADUR ANCHOR FIX -4 X TUBOS	UN	1	\$ 197.200	\$ 209.800	\$ 178.400	\$ 178.400
282	PEGANTE PARA CERÁMICA X 25 KG	UN	1	\$ 39.500	\$ 43.900	\$ 36.600	\$ 36.600
283	PEGANTE PARA ENCHAPE Y BALDOSAS CERAMICAS INTERIOR GRIS (BULTO X 25 KILOS)	UN	1	\$ 37.100	\$ 37.700	\$ 33.500	\$ 33.500
284	PEGANTE PARA PVC RESISTENTE SECADO RÁPIDO PRESENTACIÓN POR 1/8 DE GALÓN	UN	1	\$ 66.700	\$ 54.800	\$ 72.600	\$ 54.800
285	PEGANTE PARA PVC X 1/4 GALON	UN	1	\$ 84.500	\$ 112.200	\$ 111.700	\$ 84.500
286	PERFIL ALUMINIO BLANCO ÁNGULO L = 6 M	UN	1	\$ 38.800	\$ 44.400	\$ 46.200	\$ 38.800
287	PERFIL PERIMENTAL PVC X 6 M	UN	1	\$ 26.400	\$ 29.800	\$ 26.700	\$ 26.400
288	PERFIL T-20 COBRE CEPILLADO 2.5 METROS	UN	1	\$ 113.600	\$ 137.300	\$ 132.200	\$ 113.600
289	PERFIL TUBULAR DE 3" * 1 1/2" CALIBRE 18 MM	M	1	\$ 111.000	\$ 123.000	\$ 130.000	\$ 111.000
290	PERLIN 6" X 2" X 6M CAL 14 (PESO=25,3 KILOS)	UN	1	\$ 352.700	\$ 402.900	\$ 330.700	\$ 330.700
291	PERLIN TIPO C (4 X 2 C 16)	UN	1	\$ 194.800	\$ 185.100	\$ 176.200	\$ 176.200
292	PERNO DE 1/2"X2" ALTA RESISTENCIA ASTM-A325. INCLUYE ARANDELA Y TUERCA.	UN	1	\$ 3.600	\$ 3.900	\$ 4.200	\$ 3.600

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	ANT.	VR.UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
293	PERNO DE 3/4"x2" ALTA RESISTENCIA ASTM-A325. INCLUYE ARANDELA Y TUERCA.	UN	1	\$ 8.200	\$ 8.600	\$ 10.200	\$ 8.200
294	PERNO DE 5/8"x2" ALTA RESISTENCIA ASTM-A325. INCLUYE ARANDELA Y TUERCA.	UN	1	\$ 5.600	\$ 6.800	\$ 6.400	\$ 5.600
295	PERNO EN U GALVANIZADA 5/16 X 1	UN	1	\$ 20.000	\$ 23.100	\$ 19.800	\$ 19.800
296	PERNO OJO 5/16X4-PULG	UN	1	\$ 14.600	\$ 15.000	\$ 18.100	\$ 14.600
297	PERROS DE 1/2"	UN	1	\$ 12.600	\$ 13.100	\$ 14.400	\$ 12.600
298	PERROS DE 3/4"	UN	1	\$ 19.200	\$ 20.800	\$ 22.300	\$ 19.200
299	PERROS DE 1"	UN	1	\$ 28.400	\$ 35.200	\$ 35.500	\$ 28.400
300	PERROS PARA CABLE GALVANIZADO 5/16-PULG	UN	1	\$ 6.000	\$ 7.000	\$ 7.700	\$ 6.000
301	PICA CONSTRUCCIÓN 5LB M CON MANGO DE MADERA	UN	1	\$ 66.600	\$ 64.200	\$ 66.900	\$ 64.200
302	PIEDRA MEDIA SONGA INCLUYE TRANSPORTE	M3	1	\$ 180.300	\$ 206.900	\$ 186.800	\$ 180.300
303	PINTURA EN AEROSOL DE 12.5 OZ	UN	1	\$ 22.800	\$ 24.500	\$ 24.800	\$ 22.800
304	PINTURA EPOXICA PARA PISO X GALON	UN	1	\$ 257.500	\$ 166.000	\$ 218.300	\$ 166.000
305	PINTURA ESMALTE X GALON	UN	1	\$ 76.300	\$ 58.500	\$ 86.300	\$ 58.500
306	PINTURA INTERIOR VINILO TIPO I CUÑETE X 5 GALONES	UN	1	\$ 360.500	\$ 405.000	\$ 440.000	\$ 360.500
307	PINTURA INTERIOR VINILO TIPO II CUÑETE X 5 GALONES	UN	1	\$ 273.700	\$ 284.900	\$ 268.700	\$ 268.700
308	PINTURA PARA EXTERIOR SUPERLAVABLE TIPO 1 DILUIBLE EN AGUA X GALON	UN	1	\$ 116.500	\$ 117.300	\$ 137.200	\$ 116.500
309	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO VARIOS COLORES X GALÓN	UN	1	\$ 164.800	\$ 135.600	\$ 191.800	\$ 135.600
310	PINTURA REFLECTIVA TIPO TRAFICO X CUÑETE	UN	1	\$ 860.300	\$ 872.400	\$ 830.400	\$ 830.400
311	PINTURA VINILO PARA EXTERIORES KORAZA O SIMILAR X GALÓN	UN	1	\$ 149.500	\$ 160.000	\$ 142.800	\$ 142.800
312	PISO DUROPISO	M2	1	\$ 113.600	\$ 115.800	\$ 129.700	\$ 113.600
313	PLAFON SENCILLO PARA BOMBILLO CERAMICA	UN	1	\$ 6.300	\$ 6.200	\$ 6.100	\$ 6.100
314	PLANTILLA PARA ANCLAJE DE COLUMNA (INCLUYE PLATINAS PERFORACIONES SOLDADURAS)	UN	1	\$ 945.600	\$ 998.800	\$ 1.072.600	\$ 945.600
315	PLATINA DE 2" X 3/16 CON PERFORACIONES Y SOLDADURA	UN	1	\$ 139.400	\$ 169.700	\$ 141.200	\$ 139.400
316	PLATINA DE ACERO DE 1/4", DE 20 X 10 CON PERFORACIONES Y SOLDADURA	UN	1	\$ 59.800	\$ 65.300	\$ 62.200	\$ 59.800
317	PLATINA DE ACERO DE 18 X 18 X 1/4" CON PERFORACIONES Y SOLDADURA	UN	1	\$ 44.100	\$ 53.200	\$ 41.500	\$ 41.500
318	POLIETILENO NEGRO C 4 A = 3 M	ML	1	\$ 5.900	\$ 6.300	\$ 6.600	\$ 5.900
319	POSTE REGLAMENTARIO PARA SEÑAL DE TRÁNSITO DE 75CM X 3,29 CM	UN	1	\$ 125.500	\$ 145.900	\$ 162.400	\$ 125.500
320	PUERTA EN LÁMINA C 20 1,00 X 2,05 M, INCLUYE ANTICORROSIVO, CHAPA PORTÓN, MANIJA Y TOPE	UN	1	\$ 1.015.600	\$ 1.065.300	\$ 969.700	\$ 969.700
321	PUERTA EN LÁMINA C 20 1,20 X 2,05 M (2 NAVES), INCLUYE ANTICORROSIVO, CHAPA TIPO PORTÓN, MANIJA Y TOPE	UN	1	\$ 1.553.300	\$ 1.603.500	\$ 1.493.500	\$ 1.493.500
322	PUNTILLA (PROMEDIO) X LIBRA	LB	1	\$ 6.600	\$ 8.000	\$ 6.300	\$ 6.300
323	PUNTILLA DE ACERO (PROMEDIO) X LIBRA	LB	1	\$ 10.100	\$ 11.100	\$ 10.200	\$ 10.100
324	REDUCCION PVC 2X1 - 1/2"	UN	1	\$ 8.400	\$ 8.800	\$ 9.900	\$ 8.400
325	REDUCCION PVC 3" A 1 1/2"	UN	1	\$ 21.700	\$ 27.500	\$ 22.100	\$ 21.700
326	REDUCCION PVC 3" A 2"	UN	1	\$ 28.300	\$ 31.800	\$ 31.600	\$ 28.300
327	REDUCCION PVC 4" A 2"	UN	1	\$ 42.100	\$ 48.200	\$ 39.600	\$ 39.600
328	REDUCCION PVC 4" A 3"	UN	1	\$ 42.100	\$ 45.800	\$ 42.900	\$ 42.100
329	REFLECTOR LED 150 W	UN	1	\$ 329.600	\$ 291.500	\$ 292.000	\$ 291.500
330	REFLECTORES LED 5 WATIOS SPOT LED LUZ DIA	UN	1	\$ 71.700	\$ 87.600	\$ 98.500	\$ 71.700
331	REFLECTORES LED DE 100 WATIOS MULTIVOLTAJE PARA INTEMPERIE LUZ BLANCA	UN	1	\$ 192.500	\$ 208.900	\$ 216.800	\$ 192.500
332	REFLECTORES LED DE 150 WATIOS MULTIVOLTAJE PARA INTEMPERIE LUZ BLANCA	UN	1	\$ 316.700	\$ 325.300	\$ 278.700	\$ 278.700
333	REJA METÁLICA DE SEGURIDAD DE 1/2" EN VARILLA CUADRADA, INCLUYE ANTICORROSIVO	M2	1	\$ 566.500	\$ 604.600	\$ 633.800	\$ 566.500
334	REJILLA METÁLICA PARA SIFÓN DE 2"	UN	1	\$ 10.200	\$ 10.800	\$ 11.700	\$ 10.200
335	REJILLA PLÁSTICA PARA SIFÓN DE 2"	UN	1	\$ 5.500	\$ 4.700	\$ 7.000	\$ 4.700
336	REJILLA PLÁSTICA PARA SIFÓN DE 3"	UN	1	\$ 6.600	\$ 5.200	\$ 6.200	\$ 5.200
337	REJILLA PLÁSTICA PARA SIFÓN DE 4"	UN	1	\$ 12.600	\$ 10.800	\$ 13.400	\$ 10.800
338	REJILLA PLÁSTICA PARA SIFÓN DE 6"	UN	1	\$ 13.900	\$ 11.800	\$ 12.300	\$ 11.800
339	REJILLAS DE DIÁMETRO 1 1/2", PARA SIFONES DE PISO	UN	1	\$ 5.200	\$ 4.800	\$ 5.500	\$ 4.800
340	REMACHE DE ALUMINIO	UN	1	\$ 400	\$ 450	\$ 500	\$ 400
341	RODILLO 2"	UN	1	\$ 4.700	\$ 5.700	\$ 3.900	\$ 3.900
342	RODILLO 3"	UN	1	\$ 6.000	\$ 7.900	\$ 6.700	\$ 6.000
343	RODILLO 4"	UN	1	\$ 7.000	\$ 8.400	\$ 6.600	\$ 6.600
344	RODILLO 5"	UN	1	\$ 8.500	\$ 9.400	\$ 9.900	\$ 8.500
345	RODILLO 6"	UN	1	\$ 8.900	\$ 10.900	\$ 8.500	\$ 8.500
346	RODILLO FELPA 7"	UN	1	\$ 6.500	\$ 5.600	\$ 6.700	\$ 5.600
347	RODILLO FELPA 9"	UN	1	\$ 8.900	\$ 7.500	\$ 7.600	\$ 7.500
348	RODILLO TEXTURA 3"	UN	1	\$ 22.200	\$ 20.700	\$ 23.100	\$ 20.700
349	RODILLO TEXTURA 6"	UN	1	\$ 22.000	\$ 23.600	\$ 24.400	\$ 22.000
350	RODILLO TEXTURA 9"	UN	1	\$ 35.500	\$ 36.700	\$ 40.000	\$ 35.500

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

EM	DESCRIPCION	UNIDAD	ANT.	VR.UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
351	SANITARIO DE PORCELANA CON TANQUE DE 4,8 LITROS	UN	1	\$ 535.600	\$ 608.200	\$ 565.200	\$ 535.600
352	SANITARIO EN COMBO DE PORCELANA (SANITARIO CON TANQUE DE 4,8 LITROS,LAVAMANOS,INCRUSTACIONES Y GRIFERIA)	UN	1	\$ 711.000	\$ 689.700	\$ 646.500	\$ 646.500
353	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE TIPO SIKAFLEX 401 PAVEMENT SL (CUNETE DE 5 GALONES)	UN	1	\$ 2.225.300	\$ 2.134.500	\$ 2.654.100	\$ 2.134.500
354	SELLANTE EN POLIURETANO X 280 ML	UN	1	\$ 77.600	\$ 74.200	\$ 84.500	\$ 74.200
355	SEMICODO PVC 1/2"	UN	1	\$ 1.300	\$ 1.400	\$ 1.700	\$ 1.300
356	SEMICODOS 3" PRESIÓN	UN	1	\$ 36.200	\$ 38.100	\$ 42.500	\$ 36.200
357	SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE BOMBA SUMERGIBLE X DÍA. BOMBA SUMERGIBLE AGUAS SUCIAS 110V MONOFÁSICA, CAUDAL MAX: 125 LITROS/MINUTO, PRESIÓN MAX: 8MTS, IDEAL PARA BOMBEO DE AGUA CON SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN. POTENCIA DEL MOTOR 0.50HP RPM DEL MOTOR 3450RPM VOLTAJE 110V FASES DEL MOTOR 1 CORRIENTE 5A PROTECCIÓN TÉRMICA SI.	UN	1	\$ 206.300	\$ 200.000	\$ 203.200	\$ 200.000
358	SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE PLANTA ELÉCTRICA X DÍA. SALIDA MÁXIMA (VA): MÍN. 10000 SALIDA NOMINAL (VA): MÍN. 9000 FRECUENCIA (HZ) MÍN 60 VOLTAJE DE SALIDA (V) 120 / 240 TIPO DE MOTOR 4 TIEMPOS - OHV SISTEMA DE VÁLVULAS: BICILÍNDRICO - V TWIN CILINDRADA (CM3): MÍN. 688 HORAS CONTINUAS DE OPERACIÓN: MÍN. 5.3 SISTEMA DE ARRANQUE: ARRANQUE AUTOMÁTICO A BATERÍA NIVEL DE RUIDO (DB) BAJO CARGA NOMINAL A 7M MÍN. 103.4 COMBUSTIBLE USADO: GASOLINA.	UN	1	\$ 261.700	\$ 262.400	\$ 246.500	\$ 246.500
359	SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE QUEBRANTADOR DE ROCA: CUÑA HIDRÁULICA. X DÍA. IDEAL PARA CORTE DE ROCAS Y DEMOLICIONES CONTROLADAS DE CONCRETO.- UTILIZADA EN TRABAJOS DE TÚNELES, EXCAVACIONES, SOBRE TAMAÑOS Y CONSTRUCCIONES.-PUEDE SER SUMINISTRADA CON UNIDAD DE POTENCIA OPERADA POR MOTORES A GASOLINA, ELÉCTRICOS O NEUMÁTICOS.FUERZA DIVISORIA (TON): 383 PRESIÓN (PSI): 9000 DIÁMETRO DE PERFORACIÓN REQUERIDO (MM): 45 - 50 PROFUNDIDAD DE PERFORACIÓN MÍNIMA (MM): 440 PESO (KG): 23.5	UN	1	\$ 130.900	\$ 142.500	\$ 143.000	\$ 130.900
360	SERVICIO DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE TALADRO DE PERFORACIÓN X DÍA. - 3 MODOS DE MANEJO: TALADRADO, CINCELADO Y PERCUSIÓN - EMBRAGUE DE SEGURIDAD - DISEÑO COMPACTO Y LIVIANO PARA UN USO MÁS CÓMODO - VELOCIDAD VARIABLE - REVERSIBLE ESPECIFICACIONES - POTENCIA: 800 W - ENERGÍA DE IMPACTO: 2,9 J - VELOCIDAD SIN CARGA: 0 - 1500 RPM - FRECUENCIA DE IMPACTO: 0 - 5500 IPM - PESO: 2.6KG	UN	1	\$ 169.300	\$ 164.300	\$ 177.800	\$ 164.300
361	SIFON PVC LAVAMANOS	UN	1	\$ 16.800	\$ 16.600	\$ 15.900	\$ 15.900
362	SIFON PVC SANITARIO 2 CON CODO	UN	1	\$ 16.800	\$ 16.600	\$ 18.500	\$ 16.600
363	SIFON SANITARIO EN PVC 3" 135°	UN	1	\$ 6.200	\$ 9.300	\$ 11.700	\$ 6.200
364	SILICONA TIPO PEGADIT DE 70 ML,TRANSPARENTE, ANTI-HONGOS (CONTIENE FUNGICIDA); SELLADO FUERTE Y BUENA ADHESIÓN; RESISTENTE AL AGUA; FLEXIBLE; RESISTENTE A TEMPERATURAS ENTRE 50°C Y 200°C; VULCANIZA SELLANDO Y PEGANDO TRAS 48 HORAS A TEMPERATURA AMBIENTE (RTV).	UN	1	\$ 9.600	\$ 8.500	\$ 9.900	\$ 8.500
365	SILICONA TRANSPARENTE PARA POLICARBONATO NEUTRO PARA POLICARBONATO Y PVC CONTENIDO 280 ML	UN	1	\$ 11.000	\$ 19.800	\$ 17.900	\$ 11.000
366	SILLA YEE DE 10" A 6"	UN	1	\$ 173.300	\$ 179.400	\$ 167.800	\$ 167.800
367	SOGA MARINA DE 10MM X MT	M	1	\$ 3.600	\$ 4.200	\$ 3.700	\$ 3.600
368	SOGA MARINA DE 8MM X MT	M	1	\$ 2.600	\$ 3.300	\$ 2.800	\$ 2.600
369	SOLDADURA 6011 1/8	KG	1	\$ 37.700	\$ 35.600	\$ 44.000	\$ 35.600
370	SOLDADURA 6013	KG	1	\$ 36.400	\$ 36.700	\$ 38.300	\$ 36.400
371	SOLDADURA 7018 1/8	KG	1	\$ 39.600	\$ 44.600	\$ 46.900	\$ 39.600
372	SOPORTE BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS	UN	1	\$ 5.600	\$ 6.800	\$ 6.400	\$ 5.600
373	SOPORTE METALICO CANAL AMAZONAS	UN	1	\$ 17.900	\$ 18.900	\$ 19.800	\$ 17.900
374	SOPORTE PLASTICO CANAL AMAZONAS	UN	1	\$ 5.800	\$ 7.000	\$ 6.100	\$ 5.800
375	SUB BASE TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE	M3	1	\$ 209.100	\$ 210.800	\$ 206.300	\$ 206.300
376	TABLA DE FORMALETA 3,0 X 0,24 X0,025 MTS	UN	1	\$ 28.400	\$ 32.000	\$ 26.900	\$ 26.900
377	TABLA EN MADERA TIPO TELERA DE 3 MT DE LARGO X 22 CM DE ANCHO X 4CM DE GROSOR	UN	1	\$ 58.300	\$ 73.700	\$ 68.000	\$ 58.300
378	TABLA PISO 0,18X3,0 MTS	UN	1	\$ 45.400	\$ 49.100	\$ 49.200	\$ 45.400
379	TABLERO EN ACRILICO DE 10 MM CON MARCACION REGLAMENTARIA Y EMPAQUE	UN	1	\$ 984.500	\$ 1.229.300	\$ 1.065.500	\$ 984.500
380	TABLERO SEÑALES REGLAMENTARIAS DE 75CM REFLECTIVO TIPO 4	UN	1	\$ 412.500	\$ 396.600	\$ 497.500	\$ 396.600
381	TANQUE PLASTICO 1000 LTS (POLIETILENO) INCLUYE TAPA Y FLOTADOR	UN	1	\$ 702.500	\$ 766.700	\$ 791.700	\$ 702.500
382	TANQUE PLASTICO 2000 LTS (POLIETILENO) INCLUYE TAPA Y FLOTADOR	UN	1	\$ 1.726.200	\$ 1.699.400	\$ 1.772.100	\$ 1.699.400

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	ANT.	VR.UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
383	TANQUE PLASTICO 250 LT (POLIETILENO) INCLUYE TAPA Y FLOTADOR	UN	1	\$ 382.400	\$ 389.200	\$ 405.700	\$ 382.400
384	TANQUE PLASTICO 500 LTS (POLIETILENO) INCLUYE TAPA Y FLOTADOR	UN	1	\$ 420.300	\$ 505.900	\$ 455.800	\$ 420.300
385	TANQUE PLASTICO 5000 LTS (POLIETILENO) INCLUYE TAPA Y FLOTADOR	UN	1	\$ 5.735.100	\$ 6.245.000	\$ 6.761.600	\$ 5.735.100
386	TAPA EXTERNA PVC CANAL AMAZONAS	UN	1	\$ 13.300	\$ 16.400	\$ 12.800	\$ 12.800
387	TAPA INTERNA TIPO AMAZONAS O SIMILAR	UN	1	\$ 9.700	\$ 11.100	\$ 10.400	\$ 9.700
388	TAPA OIDOS C/CORDON	UN	1	\$ 9.700	\$ 11.200	\$ 12.500	\$ 9.700
389	TAPA PARA CAJA DE LLAVE DE PASO PLASTICA 20*20	UN	1	\$ 16.800	\$ 18.300	\$ 16.900	\$ 16.800
390	TAPA POROS REFERENCIA 7203 O SIMILAR GALON	UN	1	\$ 160.000	\$ 190.400	\$ 152.700	\$ 152.700
391	TAPON LISO PVC PRESION 1/2"	UN	1	\$ 800	\$ 900	\$ 1.000	\$ 800
392	TAPON ROSCADO PVC PRESION 1/2"	UN	1	\$ 900	\$ 1.000	\$ 1.100	\$ 900
393	TEE 3" PRESIÓN	UN	1	\$ 71.500	\$ 69.100	\$ 61.400	\$ 61.400
394	TEE PRESION 1/2"	UN	1	\$ 500	\$ 1.000	\$ 900	\$ 500
395	TEE SANITARIO 2"	UN	1	\$ 9.900	\$ 9.400	\$ 10.600	\$ 9.400
396	TEE SANITARIO 3"	UN	1	\$ 12.300	\$ 14.700	\$ 12.500	\$ 12.300
397	TEE SANITARIO 4"	UN	1	\$ 10.900	\$ 10.400	\$ 9.200	\$ 9.200
398	TEJA ARQUITECTÓNICA AZUL 6 MT X 1 MT DE ANCHO CALIBRE 30	UN	1	\$ 328.500	\$ 340.900	\$ 390.800	\$ 328.500
399	TEJA ARQUITECTÓNICA POLICARBONATO TRANSPARENTE DE 3.05 METROS	UN	1	\$ 315.700	\$ 397.000	\$ 340.600	\$ 315.700
400	TEJA DE BARRO	UN	1	\$ 7.500	\$ 9.200	\$ 9.400	\$ 7.500
401	TEJA DE ZINC DE 2,15 M DE LARGO X 0,80, CAL 33	UN	1	\$ 47.300	\$ 42.700	\$ 45.200	\$ 42.700
402	TEJA DE ZINC DE 2,44 M DE LARGO, CAL 33	UN	1	\$ 61.500	\$ 61.800	\$ 56.900	\$ 56.900
403	TEJA DE ZINC DE 3,05 M DE LARGO, CAL 33	UN	1	\$ 71.100	\$ 77.200	\$ 72.500	\$ 71.100
404	TEJA DE ZINC TRAPEZOIDAL DE (6,00*0,74 MT)	UN	1	\$ 286.800	\$ 237.100	\$ 268.800	\$ 237.100
405	TEJA FIBROCEMENTO P7 # 10- 3.05	UN	1	\$ 92.900	\$ 89.500	\$ 87.000	\$ 87.000
406	TEJA FIBROCEMENTO P7 # 4- 1,22	UN	1	\$ 37.100	\$ 35.900	\$ 31.000	\$ 31.000
407	TEJA FIBROCEMENTO P7 # 6- 1,83	UN	1	\$ 55.700	\$ 60.000	\$ 58.000	\$ 55.700
408	TEJA FIBROCEMENTO P7 # 8- 2,44	UN	1	\$ 74.200	\$ 79.900	\$ 76.300	\$ 74.200
409	TEJA INDUSTRIAL TRASLUCIDA (5.90*1.075)	UN	1	\$ 638.400	\$ 644.900	\$ 753.600	\$ 638.400
410	TEJA ONDULADA TRANSPARENTE POLICARBONATO N° 6	UN	1	\$ 95.600	\$ 108.800	\$ 94.300	\$ 94.300
411	TEJA PLASTICA TRASLUCIDA # 10	UN	1	\$ 116.600	\$ 140.200	\$ 114.300	\$ 114.300
412	TEJA PLASTICA TRASLUCIDA # 6	UN	1	\$ 70.100	\$ 73.300	\$ 73.200	\$ 70.100
413	TEJA PLASTICA TRASLUCIDA # 8	UN	1	\$ 93.400	\$ 103.400	\$ 102.000	\$ 93.400
414	TEJA TERMO ACÚSTICA UPVC X 6 MT	UN	1	\$ 549.700	\$ 594.400	\$ 550.700	\$ 549.700
415	TEJA TRASLUCIDA POLIESTER (3,66*0,90)	UN	1	\$ 177.800	\$ 203.100	\$ 191.100	\$ 177.800
416	TEJA UPVC INDUSTRIAL (11.80*1.075)	UN	1	\$ 700.400	\$ 769.400	\$ 787.800	\$ 700.400
417	TELA DE CERRAMIENTO A = 2,10 M (ROLLO POR 100 M)	M2	1	\$ 455.100	\$ 510.300	\$ 491.300	\$ 455.100
418	TENSOR TRABAJO PESADO 5/16X4-1/4-PULG	UN	1	\$ 21.900	\$ 20.700	\$ 26.600	\$ 20.700
419	TENSORES DE 1/2"	UN	1	\$ 51.900	\$ 56.800	\$ 50.600	\$ 50.600
420	TENSORES DE 1"	UN	1	\$ 129.100	\$ 111.700	\$ 127.300	\$ 111.700
421	TENSORES DE 3/4"	UN	1	\$ 143.400	\$ 144.100	\$ 177.800	\$ 143.400
422	TERMINAL CONDUIT PVC DE 1/2"	UN	1	\$ 1.000	\$ 1.200	\$ 1.100	\$ 1.000
423	TERMINAL EMT 1/2"	UN	1	\$ 4.900	\$ 6.300	\$ 4.700	\$ 4.700
424	THINER X GALON	UN	1	\$ 43.700	\$ 39.400	\$ 43.500	\$ 39.400
425	TOMA CORRIENTE AÉREO CON POLO A TIERRA DE CAUCHO	UN	1	\$ 9.700	\$ 7.700	\$ 8.500	\$ 7.700
426	TOMA CORRIENTES CON LÍNEA A TIERRA PARA ENERGÍA REGULADA. COLOR NARANJA.	UN	1	\$ 54.800	\$ 51.300	\$ 60.400	\$ 51.300
427	TOMA CORRIENTES INCRUSTAR CON LÍNEA A TIERRA	UN	1	\$ 15.600	\$ 15.200	\$ 15.100	\$ 15.100
428	TORNILLO A 325 1/2" X 1 1/2"	UN	1	\$ 2.100	\$ 2.400	\$ 2.500	\$ 2.100
429	TORNILLO AUTOPERFORANTE 8 X1.5"	UN	1	\$ 120	\$ 100	\$ 90	\$ 90
430	TORNILLO CON ARANDELA Y TUERCA	UN	1	\$ 1.700	\$ 2.100	\$ 1.800	\$ 1.700
431	TORNILLO CUBIERTA UPVC	UN	1	\$ 3.600	\$ 3.900	\$ 4.300	\$ 3.600
432	TORNILLO DRYWALL DE 1"	UN	1	\$ 100	\$ 80	\$ 75	\$ 75
433	TORNILLO ESTRUCTURAL 8X9/16	UN	1	\$ 90	\$ 150	\$ 100	\$ 90
434	TORNILLO ESTRUCTURAL CABEZA / LENTEJA 1/2"	UN	1	\$ 90	\$ 150	\$ 100	\$ 90
435	TORNILLO ESTRUCTURAL CABEZA / LENTEJA 3/4"	UN	1	\$ 120	\$ 150	\$ 100	\$ 100
436	TORNILLOS CP 8 X 1/2	UN	1	\$ 150	\$ 300	\$ 250	\$ 150
437	TORNILLOS EXPANSIVOS 5/16" 1 1/2"	UN	1	\$ 1.500	\$ 1.900	\$ 1.600	\$ 1.500
438	TRITURADO INCLUYE TRANSPORTE	M3	1	\$ 184.900	\$ 158.600	\$ 177.300	\$ 158.600
439	TUBERIA AGUAS LLUVIAS DE 4" X 6 M	UN	1	\$ 125.200	\$ 118.800	\$ 122.700	\$ 118.800
440	TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC 3" X 6 MTRS	UN	1	\$ 75.400	\$ 78.000	\$ 79.800	\$ 75.400
441	TUBERIA PRESION 1/2" X 6 MTRS	UN	1	\$ 21.700	\$ 25.100	\$ 25.800	\$ 21.700
442	TUBERIA PVC AGUA LLUVIA DE 2"	UN	1	\$ 55.600	\$ 64.600	\$ 64.200	\$ 55.600
443	TUBERÍA PVC CORRUGADA PERFORADA DE 100 MM (4") X MT.	UN	1	\$ 47.800	\$ 42.700	\$ 46.800	\$ 42.700

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

EM	DESCRIPCION	UNIDAD	ANT.	VR.UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
444	TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL D = 24", EXTERIOR CORRUGADO X 6,5 M	UN	1	\$ 4.600.000	\$ 4.522.000	\$ 4.420.100	\$ 4.420.100
445	TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL D = 27", EXTERIOR CORRUGADO X 6,5 M	UN	1	\$ 5.794.800	\$ 5.830.400	\$ 5.570.300	\$ 5.570.300
446	TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL D = 36", EXTERIOR CORRUGADO X 6,5 M	UN	1	\$ 10.693.500	\$ 10.539.600	\$ 10.300.100	\$ 10.300.100
447	TUBERIA PVC DE ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL D = 48", EXTERIOR CORRUGADO X 6,5 M	UN	1	\$ 27.528.200	\$ 26.685.200	\$ 26.123.300	\$ 26.123.300
448	TUBERIA RECTANGULAR METALICA 3 POR 1. 1/2" CAL 18	UN	1	\$ 86.200	\$ 77.400	\$ 87.700	\$ 77.400
449	TUBERIA SANITARIA PVC 1 1/2" X 6 MTRS	UN	1	\$ 64.100	\$ 67.000	\$ 71.400	\$ 64.100
450	TUBERIA SANITARIA PVC 1 1/2" X MT	M	1	\$ 11.800	\$ 14.200	\$ 12.100	\$ 11.800
451	TUBERIA SANITARIA PVC 2" X 6 MTRS	UN	1	\$ 70.900	\$ 75.800	\$ 78.800	\$ 70.900
452	TUBERIA SANITARIA PVC 2" X MTR	M	1	\$ 12.600	\$ 15.300	\$ 12.700	\$ 12.600
453	TUBERIA SANITARIA PVC 3" X 6 MTRS	UN	1	\$ 105.000	\$ 116.100	\$ 86.300	\$ 86.300
454	TUBERIA SANITARIA PVC 3" X MTR	M	1	\$ 18.900	\$ 20.200	\$ 21.300	\$ 18.900
455	TUBERIA SANITARIA PVC 4" X 6 MTRS	UN	1	\$ 149.400	\$ 148.700	\$ 165.600	\$ 148.700
456	TUBERIA SANITARIA PVC 4" X MTR	M	1	\$ 29.900	\$ 26.100	\$ 30.300	\$ 26.100
457	TUBERIA SANITARIA PVC 6" X 6 MTRS	UN	1	\$ 266.800	\$ 292.100	\$ 179.700	\$ 179.700
458	TUBERIA SANITARIA PVC 6" X MTR	M	1	\$ 59.800	\$ 60.600	\$ 62.600	\$ 59.800
459	TUBO ACERO HR GRADO 50 DE 4" X 2" X 6 MT CAL 14	UN	1	\$ 267.800	\$ 298.600	\$ 296.400	\$ 267.800
460	TUBO ALCANTARILLADO DE 6" X 6M	UN	1	\$ 357.400	\$ 381.900	\$ 351.800	\$ 351.800
461	TUBO CERRAMIENTO GALVANIZADO 2" C, 16	UN	1	\$ 185.900	\$ 182.200	\$ 200.300	\$ 182.200
462	TUBO CONDUIT DE 1/2" X 3 M	UN	1	\$ 7.800	\$ 8.500	\$ 5.100	\$ 5.100
463	TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3/4" X 3MT	UN	1	\$ 9.300	\$ 11.300	\$ 7.200	\$ 7.200
464	TUBO CUADRADO DE 1 1/2" CAL 20 POR 6 MT	UN	1	\$ 62.700	\$ 68.500	\$ 71.000	\$ 62.700
465	TUBO CUADRADO DE 4" X 4" X 6 MT CAL 14	UN	1	\$ 368.400	\$ 389.000	\$ 424.100	\$ 368.400
466	TUBO ESTRUCTURAL 80X40 CAL 14 X 6 MT	UN	1	\$ 225.200	\$ 276.900	\$ 236.800	\$ 225.200
467	TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO DE 1 1/2" CAL 16	UN	1	\$ 118.100	\$ 130.000	\$ 141.900	\$ 118.100
468	TUBO PRESION 1 PULGADA POR 3 METROS	UN	1	\$ 14.600	\$ 14.000	\$ 16.500	\$ 14.000
469	TUBO PRESION 1 PULGADA POR 6 METROS	UN	1	\$ 29.100	\$ 30.800	\$ 34.400	\$ 29.100
470	TUBO PRESION 2 PULGADA POR 3 METROS	UN	1	\$ 36.100	\$ 37.200	\$ 43.000	\$ 36.100
471	TUBO PRESION 2 PULGADA POR 6 METROS	UN	1	\$ 72.000	\$ 81.000	\$ 82.200	\$ 72.000
472	TUBO PRESION 3" RD21 X 6 MT	UN	1	\$ 293.600	\$ 250.400	\$ 164.000	\$ 164.000
473	TUBO PRESION 3/4 PULGADA POR 3 METROS	UN	1	\$ 10.800	\$ 12.900	\$ 11.200	\$ 10.800
474	TUBO PRESION 3/4 PULGADA POR 6 METROS	UN	1	\$ 25.800	\$ 30.800	\$ 24.700	\$ 24.700
475	TUBO PVC ALCANTARILLADO 10PULG-250MMX6M	UN	1	\$ 734.900	\$ 745.700	\$ 714.200	\$ 714.200
476	TUBO PVC ALCANTARILLADO 12PULG-250MMX6M	UN	1	\$ 1.057.400	\$ 1.044.500	\$ 1.002.700	\$ 1.002.700
477	TUBO RECTANGULAR ESTRUCTURAL 100 X 100, 2,5 MM X 6M A572/G50, CON SOLDADURA DE ALTA RESISTENCIA	KG	1	\$ 513.800	\$ 494.800	\$ 516.800	\$ 494.800
478	TUBO RECTANGULAR ESTRUCTURAL 100 X 50 3,5 MM X 6M A572/G50, CON SOLDADURA DE ALTA RESISTENCIA	KG	1	\$ 645.200	\$ 670.100	\$ 631.700	\$ 631.700
479	TUBO SANITARIO CORRUGADO DE 8" X 6M.	UN	1	\$ 579.500	\$ 594.000	\$ 569.200	\$ 569.200
480	TUERCA 1" 2 H	UN	1	\$ 3.800	\$ 3.700	\$ 4.200	\$ 3.700
481	TUERCA 3/8"	UN	1	\$ 700	\$ 650	\$ 800	\$ 650
482	TUERCA A 325 1/2" X 1/2"	UN	1	\$ 800	\$ 1.000	\$ 900	\$ 800
483	UNION CANAL PVC AMAZONAS	UN	1	\$ 33.500	\$ 34.300	\$ 35.800	\$ 33.500
484	UNION CANAL PVC BAJANTE AMAZONAS	UN	1	\$ 39.400	\$ 40.900	\$ 41.300	\$ 39.400
485	UNION CONDUIT DE 1/2"	UN	1	\$ 800	\$ 900	\$ 1.000	\$ 800
486	UNION EMT DE 1/2"	UN	1	\$ 3.100	\$ 3.400	\$ 3.200	\$ 3.100
487	UNION LAMINA PVC * 6 M	UN	1	\$ 21.600	\$ 19.300	\$ 23.300	\$ 19.300
488	UNION PRESION DE 3	UN	1	\$ 25.800	\$ 18.300	\$ 29.500	\$ 18.300
489	UNION PVC 1 1/2" SANITARIA	UN	1	\$ 3.100	\$ 4.200	\$ 4.400	\$ 3.100
490	UNION PVC 1"	UN	1	\$ 1.500	\$ 2.400	\$ 2.100	\$ 1.500
491	UNION PVC 2"	UN	1	\$ 3.700	\$ 3.300	\$ 4.400	\$ 3.300
492	UNION PVC 3/4"	UN	1	\$ 800	\$ 850	\$ 900	\$ 800
493	UNION PVC DE 1/2 HEMBRA	UN	1	\$ 500	\$ 700	\$ 800	\$ 500
494	UNION PVC DE 1/2 MACHO	UN	1	\$ 500	\$ 700	\$ 800	\$ 500
495	UNION PVC PRESION 1/2"	UN	1	\$ 650	\$ 700	\$ 800	\$ 650
496	UNION PVC SANITARIA 2"	UN	1	\$ 3.600	\$ 2.900	\$ 3.800	\$ 2.900
497	UNION PVC SANITARIA 3"	UN	1	\$ 5.000	\$ 4.500	\$ 5.100	\$ 4.500
498	UNION PVC SANITARIA 4"	UN	1	\$ 10.300	\$ 9.000	\$ 9.600	\$ 9.000
499	UNION PVC SANITARIA 6"	UN	1	\$ 49.700	\$ 59.000	\$ 54.800	\$ 49.700
500	VALVULA UNIVERSAL SOLDADA CONTROLAGUA PVC 1/2"	UN	1	\$ 13.300	\$ 16.000	\$ 15.500	\$ 13.300
501	VÁLVULAS 3"	UN	1	\$ 143.400	\$ 137.900	\$ 140.500	\$ 137.900
502	VARILLA LISA 6 M X 5/8"	UN	1	\$ 102.800	\$ 103.500	\$ 99.200	\$ 99.200
503	VARILLA LISA 6M X 1/2"	UN	1	\$ 68.800	\$ 69.000	\$ 65.700	\$ 65.700
504	VARILLA ROSCADA B7 (3,66 M)	UN	1	\$ 280.800	\$ 278.800	\$ 257.800	\$ 257.800
505	VENTANA 1,26 X 1,26 M ALUMINIO INT NEGRO CORREDIZA XO/O, VIDRIO 6 MM ALUMINA	UN	1	\$ 2.266.000	\$ 2.443.200	\$ 2.606.200	\$ 2.266.000

ANEXO 5 - PRECIOS DE REFERENCIA UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	ANT.	VR.UNIT IVA INCLUIDO			PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA
506	VENTANA METALICA CAL 20 DE 1,5 M X 1,20 M., INCLUYE ANTICORROSIVO.	UN	1	\$ 1.133.000	\$ 1.255.800	\$ 1.273.600	\$ 1.133.000
507	VENTANA METALICA CAL 20 DE 2,5 M X 1,20 M., INCLUYE ANTICORROSIVO.	UN	1	\$ 1.538.500	\$ 1.637.600	\$ 1.858.600	\$ 1.538.500
508	VENTANA METALICA CAL 20 POR METRO CUADRADO, INCLUYE ANTICORROSIVO.	M2	1	\$ 728.900	\$ 850.000	\$ 657.700	\$ 657.700
509	VIDRIO DE 4 MM TRANSPARENTE CLARO	M2	1	\$ 105.300	\$ 109.100	\$ 104.100	\$ 104.100
510	VIGA HEA-220 X 6M A572/G50 CON SOLDADURA DE ALTA RESISTENCIA.SEGÚN DISEÑO PARA PUENTE COLGANTE	UN	1	\$ 3.285.700	\$ 3.790.200	\$ 3.513.800	\$ 3.285.700
511	YEE SANITARIO 2"	UN	1	\$ 10.200	\$ 8.400	\$ 12.000	\$ 8.400
512	YEE SANITARIO 3"	UN	1	\$ 18.100	\$ 11.900	\$ 19.300	\$ 11.900
513	YEE SANITARIO 4"	UN	1	\$ 22.700	\$ 12.600	\$ 25.700	\$ 12.600
VALOR TOTAL SUMATORIA DE PRECIOS UNITARIOS							\$ 145.058.115

Todos los valores incluyen IVA, impuestos, tasas y contribuciones.

JORGE HUMBERTO ARBOLEDA HINCAPIE
Director Administrativo Despacho Del Gobernador

DIANA CAROLINA RAMIREZ LAVERDE
Profesional Especializada Despacho del Gobernador

HERNAN DARIO CASTAÑO LÓPEZ
Profesional Especializado

Proyecto: Alvaro Rincon