

RESOLUCIÓN NO. 0314 DE 26 DE AGOSTO DE 2022

"Por la cual se establecen los valores que la empresa municipal de acueducto, alcantarillado y aseo de FUNZA –EMAAF ESP, cobrará a los usuarios por concepto del desarrollo de las actividades, procedimientos, suministro de accesorios y equipos asociados."

El gerente de la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza, en ejercicio de sus facultades legales y en especial las establecidas en el capítulo 5 del título 2 del Decreto 1072 de 2015, y facultades estatutarias, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con lo establecido la ley 962 de 2005 *"por la cual se dictan disposiciones sobre racionalización de trámites y procedimientos administrativos de los organismos y entidades del Estado y de los particulares que ejercen funciones públicas o prestan servicios públicos."*

Que de conformidad con el artículo 11 del decreto nacional 302 de 2000, por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994, en materia de prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado. El costo de redes, equipos y demás elementos que constituyan las acometidas instaladas por la empresa prestadora de los servicios de acueducto y alcantarillado estarán a cargo del usuario cuando se construya por primera vez.

Que de conformidad con el artículo 2.4.4.2 de la sección 2.4.4 de la resolución CRA 151 del 2001 las personas prestadoras de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado podrán | cobrar al suscriptor por cada inmueble los costos que incurran para su conexión al sistema de red existente.

Que de conformidad con el artículo 13 del decreto nacional 302 del 2000, modificado por el artículo 3 del decreto nacional 229 del 2002 los costos en los que incurra la empresa prestadora de los servicios públicos en la realización de cambios de la localización del medidor y de la acometida en el diámetro de la misma, así como las independizaciones del caso, será cargo del usuario.



Que de conformidad con el artículo 14 del decreto nacional 302 del 2000; serán a cargo los costos en los que incurra la empresa prestadora de servicios públicos para el reemplazo o reparación de los medidores cuando, pasado un periodo de facturación, a partir de la comunicación de la necesidad del cambio, el usuario no tome las acciones necesarias para reparar o reemplazar los medidores.

Que de conformidad del artículo 15 del decreto nacional 302 del 2000, modificado por el artículo 4 del decreto nacional 229 de 2002, el costo de los medidores de acueducto correrá por cuenta del suscriptor o usuario.

Que de conformidad del artículo 20 del decreto nacional 302 del 2000, el costo de reparación o reposición de las acometidas y medidores será a cargo de los suscriptores o usuarios; una vez expirado el periodo de garantía.

Que de conformidad del artículo 97 de la Ley 142 de 1994, en concordancia con el inciso tercero del artículo 4 del decreto 229 del 2002 que modificó el artículo 15 del decreto nacional 302 del 2000 y el artículo 2.1.1. de la resolución CRA 151 del 2001, la entidad de servicios públicos debe ofrecer financiamiento a los suscriptores de uso residencial de los estratos 1, 2 y 3, para cubrir los costos de del medidor, su instalación, obra civil, o reemplazo del mismo en caso de daño. Este cobro se hará junto con la factura de acueducto.

Que, en concordancia con las consideraciones antes mencionadas, el Acuerdo No. 03 del 22 de febrero de 2022 aprobado por la junta directiva de la EMAAF E.S.P establece los parámetros para determinar los costos asociados a las actividades complementarias de los servicios de acueducto y alcantarillado los cuales se adaptarán al presente acto administrativo.

Que, en merito lo anterior.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. Establecer los valores que la empresa cobrara a los usuarios por concepto del suministro de los accesorios y equipos de medición que se requieren para la conexión a los sistemas o servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado así:



ITEM	Descripción	Unidad	Precio de Venta
Adaptadores			
1	Adaptador macho manguera PVC 1/2"	Unidad	\$4,600
2	Adaptador macho manguera PVC 3/4"	Unidad	\$28,600
3	Adaptador hembra manguera PVC 1/2"	Unidad	\$4,600
4	Adaptador hembra manguera PVC 3/4"	Unidad	\$29,700
5	Adaptador macho PVC 1/2"	Unidad	\$650
6	Adaptador macho PVC 1"	Unidad	\$2,100
7	Adaptador macho PVC 2"	Unidad	\$6,950
8	Adaptador macho PVC 3"	Unidad	\$25,300
9	Adaptador macho PVC 1-1/4"	Unidad	\$4,400
10	Adaptador macho PVC 1-1/2"	Unidad	\$5,500
11	Adaptador macho PVC 3/4"	Unidad	\$1,150
12	Adaptador hembra PVC 2"	Unidad	\$12,650
13	Adaptador hembra PVC 1-1/2" PVC	Unidad	\$7,500
14	Adaptador hembra PVC 3/4" PVC	Unidad	\$1,200
15	Adaptador hembra PVC 4"	Unidad	\$70,050
16	Adaptador macho PVC 4"	Unidad	\$57,000
17	Adaptador brida por universal HD 2"	Unidad	\$143,800
18	Adaptador brida por universal HD 3"	Unidad	\$180,400
19	Adaptador brida por universal HD 4"	Unidad	\$197,400
20	Adaptador brida por universal HD 6"	Unidad	\$324,250
21	Adaptador brida por universal HD 8"	Unidad	\$477,200
22	Adaptador brida por universal HD 10"	Unidad	\$844,550
23	Adaptador brida por universal HD 12"	Unidad	\$1,115,200
Bridas			
24	Brida roscada HD 2"	Unidad	\$98,050
25	Brida roscada HD 3"	Unidad	\$167,350
26	Brida roscada HD 4"	Unidad	\$234,000
27	Brida roscada HD 6"	Unidad	\$292,850
28	Brida roscada HD 8"	Unidad	\$437,950
29	Brida roscada HD 10"	Unidad	\$777,900
30	Brida roscada HD 12"	Unidad	\$913,850
31	Brida ciega HD 2"	Unidad	\$92,800
32	Brida ciega HD 3"	Unidad	\$169,950



33	Brida ciega HD 4"	Unidad	\$214,400
34	Brida ciega HD 6"	Unidad	\$220,950
35	Brida ciega HD 8"	Unidad	\$566,100
36	Brida ciega HD 10"	Unidad	\$1,051,150
37	Brida ciega HD 12"	Unidad	\$1,302,150
38	Brida loca HD 2"	Unidad	\$66,700
39	Brida loca HD 3"	Unidad	\$85,000
40	Brida loca HD 4"	Unidad	\$102,000
41	Brida loca HD 6"	Unidad	\$134,650
42	Brida loca HD 8"	Unidad	\$167,350
43	Brida loca HD 10"	Unidad	\$312,450
44	Brida loca HD 12"	Unidad	\$566,100
45	Brida PVC 2" soldar flanche PVC	Unidad	\$51,700
46	Brida PVC 3" soldar flanche PVC	Unidad	\$75,900
47	Brida PVC 6" soldar flanche PVC	Unidad	\$176,000
48	Brida SLIP ON acero al carbón 2"	Unidad	\$62,100
49	Brida SLIP ON acero al carbón 3"	Unidad	\$98,000
50	Brida SLIP ON acero al carbón 4"	Unidad	\$144,400
51	Brida SLIP ON acero al carbón 6"	Unidad	\$194,450
52	Brida SLIP ON acero al carbón 8"	Unidad	\$413,350
53	Brida SLIP ON acero al carbón 10"	Unidad	\$443,200
Bujes			
54	Buje presión soldado PVC 3x2"	Unidad	\$27,100
55	Buje presión soldado PVC 3x2 1/2"	Unidad	\$27,100
56	Buje presión soldado PVC 4x2"	Unidad	\$42,750
57	Buje presión soldado PVC 4x2 1/2"	Unidad	\$42,750
58	Buje presión soldado PVC 4x3"	Unidad	\$42,750
59	Buje presión roscado PVC 3x2"	Unidad	\$47,850
Codos			
60	Codo galvanizado 1/2"x 90°	Unidad	\$3,850
61	Codo PVC 1/2" x90°	Unidad	\$750
62	Codo PVC 1/2" x45°	Unidad	\$1,200
63	Codo PVC 3/4" x 90°	Unidad	\$1,400
64	Codo PVC 3/4" x 45°	Unidad	\$2,250
65	Codo PVC 1" x 90°	Unidad	\$2,650
66	Codo PVC 1-1/4" x 90°	Unidad	\$4,750





NIT 832000776-5
Empresa Municipal de Acueducto y Alcantarillado de Funza

67	Codo PVC 1-1/2" x 90°	Unidad	\$8,350
68	Codo PVC U.M. 2-1/2"x45°	Unidad	\$136,600
69	Codo PVC U.M. 2-1/2"x90°	Unidad	\$114,900
70	Codo 45° PVC presión 1/2"	Unidad	\$1,300
71	Codo 45° PVC presión 3/4"	Unidad	\$2,100
72	Codo 45° PVC presión 1"	Unidad	\$4,050
73	Codo gran radio unión platino 90° RDE 21 2"	Unidad	\$80,450
74	Codo gran radio unión platino 90° RDE 21 3"	Unidad	\$121,150
75	Codo gran radio unión platino 90° RDE 21 4"	Unidad	\$160,450
76	Codo gran radio unión platino 90° RDE 21 6"	Unidad	\$328,150
77	Codo gran radio unión platino 90° RDE 21 8"	Unidad	\$1,202,000
78	Codo gran radio unión platino 90° RDE 21 10"	Unidad	\$2,614,300
79	Codo gran radio unión platino 90° RDE 21 12"	Unidad	\$3,548,050
80	Codo gran radio unión platino 45° RDE 21 2"	Unidad	\$77,200
81	Codo gran radio unión platino 45° RDE 21 3"	Unidad	\$114,950
82	Codo gran radio unión platino 45° RDE 21 4"	Unidad	\$150,000
83	Codo gran radio unión platino 45° RDE 21 6"	Unidad	\$281,550
84	Codo gran radio unión platino 45° RDE 21 8"	Unidad	\$798,600
85	Codo gran radio unión platino 45° RDE 21 10"	Unidad	\$1,710,250
86	Codo gran radio unión platino 45° RDE 21 12"	Unidad	\$2,400,700
87	Codo gran radio unión platino 22 1/2° RDE 21 2"	Unidad	\$37,400
88	Codo gran radio unión platino 22 1/2° RDE 21 3"	Unidad	\$72,750
89	Codo gran radio unión platino 22 1/2° RDE 21 4"	Unidad	\$119,550
90	Codo gran radio unión platino 22 1/2° RDE 21 6"	Unidad	\$293,700
91	Codo gran radio unión platino 22 1/2° RDE 21 8"	Unidad	\$621,450
92	Codo gran radio unión platino 22 1/2° RDE 21 10"	Unidad	\$1,392,550
93	Codo gran radio unión platino 22 1/2° RDE 21 12"	Unidad	\$1,875,250
94	Codo gran radio unión platino 11 1/4° RDE 21 2"	Unidad	\$43,200
95	Codo gran radio unión platino 11 1/4° RDE 21 3"	Unidad	\$66,300
96	Codo gran radio unión platino 11 1/4° RDE 21 4"	Unidad	\$113,550
97	Codo gran radio unión platino 11 1/4° RDE 21 6"	Unidad	\$262,650
98	Codo gran radio unión platino 11 1/4° RDE 21 8"	Unidad	\$533,650
99	Codo gran radio unión platino 11 1/4° RDE 21 10"	Unidad	\$1,139,250
100	Codo gran radio unión platino 11 1/4° RDE 21 12"	Unidad	\$1,507,950
101	Codo HD extremos lisos P/PVC 90° 2"	Unidad	\$117,650
102	Codo HD extremos lisos P/PVC 90° 3"	Unidad	\$169,950



Calle 16 No. 16-04 Funza (Cundinamarca)
P.B.X. 822 14 50 FAX: 822 01 67 CEL. 3118875844
e-mail: info@emaafesp.gov.co
C.P. 250020 www.emaafesp.gov.co

103	Codo HD extremos lisos P/PVC 90° 4"	Unidad	\$262,800
104	Codo HD extremos lisos P/PVC 90° 6"	Unidad	\$566,100
105	Codo HD extremos lisos P/PVC 90° 8"	Unidad	\$1,051,150
106	Codo HD extremos lisos P/PVC 90° 10"	Unidad	\$1,923,150
107	Codo HD extremos lisos P/PVC 90° 12"	Unidad	\$2,331,050
108	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 90° 2"	Unidad	\$134,650
109	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 90° 3"	Unidad	\$188,250
110	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 90° 4"	Unidad	\$351,700
111	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 90° 6"	Unidad	\$641,900
112	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 90° 8"	Unidad	\$1,051,150
113	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 90° 10"	Unidad	\$1,923,150
114	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 90° 12"	Unidad	\$2,409,500
115	Codo HD extremos bridados P/PVC 90° 2"	Unidad	\$194,800
116	Codo HD extremos bridados P/PVC 90° 3"	Unidad	\$389,600
117	Codo HD extremos bridados P/PVC 90° 4"	Unidad	\$507,250
118	Codo HD extremos bridados P/PVC 90° 6"	Unidad	\$836,700
119	Codo HD extremos bridados P/PVC 90° 8"	Unidad	\$1,456,400
120	Codo HD extremos bridados P/PVC 90° 10"	Unidad	\$2,719,350
121	Codo HD extremos bridados P/PVC 90° 12"	Unidad	\$3,495,950
122	Codo HD extremos lisos P/PVC 45° 2"	Unidad	\$137,250
123	Codo HD extremos lisos P/PVC 45° 3"	Unidad	\$167,350
124	Codo HD extremos lisos P/PVC 45° 4"	Unidad	\$214,400
125	Codo HD extremos lisos P/PVC 45° 6"	Unidad	\$477,200
126	Codo HD extremos lisos P/PVC 45° 8"	Unidad	\$992,300
127	Codo HD extremos lisos P/PVC 45° 10"	Unidad	\$1,632,900
128	Codo HD extremos lisos P/PVC 45° 12"	Unidad	\$2,234,300
129	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 45° 2"	Unidad	\$125,500
130	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 45° 3"	Unidad	\$180,400
131	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 45° 4"	Unidad	\$254,950
132	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 45° 6"	Unidad	\$554,350
133	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 45° 8"	Unidad	\$1,011,900
134	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 45° 10"	Unidad	\$1,632,900
135	Codo HD extremos junta rápida P/PVC 45° 12"	Unidad	\$2,234,300
136	Codo HD extremos bridados P/PVC 45° 2"	Unidad	\$176,500
137	Codo HD extremos bridados P/PVC 45° 3"	Unidad	\$292,850
138	Codo HD extremos bridados P/PVC 45° 4"	Unidad	\$507,250



139	Codo HD extremos bridados P/PVC 45° 6"	Unidad	\$777,900
140	Codo HD extremos bridados P/PVC 45° 8"	Unidad	\$1,438,100
141	Codo HD extremos bridados P/PVC 45° 10"	Unidad	\$2,175,500
142	Codo HD extremos bridados P/PVC 45° 12"	Unidad	\$3,106,350
143	Codo presión extremo liso 90° PVC 3"	Unidad	\$59,050
144	Codo presión extremo liso 90° PVC 4"	Unidad	\$128,100
145	Codo presión extremo liso 45° PVC 3"	Unidad	\$55,900
146	Codo presión extremo liso 45° PVC 4"	Unidad	\$118,900
147	Codo presión soldar 90° PVC 8"	Unidad	\$274,500
148	Codo presión soldar 45° PVC 8"	Unidad	\$740,850
149	Codo acero al carbón SHC 40 90° soldar 6"	Unidad	\$246,500
150	Codo acero al carbón SHC 40 90° soldar 8"	Unidad	\$493,850
151	Codo acero al carbón SHC 40 90° soldar 10"	Unidad	\$1,000,650
152	Codo acero al carbón SHC 40 45° soldar 8"	Unidad	\$798,600
153	Codo acero al carbón SHC 40 45° soldar 10"	Unidad	\$619,050
154	Codo 45° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 110 mm 4"	Unidad	\$30,900
155	Codo 45° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 160 mm 6"	Unidad	\$74,150
156	Codo 45° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 200 mm 8"	Unidad	\$212,950
157	Codo 45° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 250 mm 10"	Unidad	\$412,550
158	Codo 45° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 315 mm 12"	Unidad	\$634,050
159	Codo 90° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 110 mm 4"	Unidad	\$61,200
160	Codo 90° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 160 mm 6"	Unidad	\$143,700
161	Codo 90° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 200 mm 8"	Unidad	\$216,450
162	Codo 90° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 250 mm 10"	Unidad	\$413,950
163	Codo 90° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 315 mm 12"	Unidad	\$634,050
164	Codo 90° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 355 mm 14"	Unidad	\$1,551,950
165	Codo 90° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 400 mm 16"	Unidad	\$2,074,500



166	Codo 90° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 450 mm 18"	Unidad	\$2,647,850
167	Codo 90° PVC para tubería de alcantarillado estructura de anillos 500 mm 20"	Unidad	\$2,616,700
Collares de derivación			
168	Collar de derivación 2" x 1/2" PVC	Unidad	\$18,700
169	Collar de derivación 2-1/2" x 1/2" PVC	Unidad	\$32,450
170	Collar de derivación 3" x 1/2" PVC	Unidad	\$35,350
171	Collar de derivación 3" x 3/4" PVC	Unidad	\$37,000
172	Collar de derivación PVC 4" x 1/2"	Unidad	\$29,850
173	Collar de derivación PVC 4" x 3/4"	Unidad	\$28,400
174	Collar de derivación PVC 6" x 1/2"	Unidad	\$37,950
175	Collar de derivación PVC 6" x 3/4"	Unidad	\$33,300
176	Collar de derivación PVC 8" x 1"	Unidad	\$79,800
177	Collar de derivación HD P/PVC 8"x1"	Unidad	\$261,500
178	Collar de derivación HD P/PVC 8"x2"	Unidad	\$283,250
179	Collar de derivación HD P/PVC 10"x1"	Unidad	\$392,200
180	Collar de derivación HD P/PVC 10"x3"	Unidad	\$479,350
181	Collar de derivación P/phed 4" x 3/4"	Unidad	\$65,000
182	Collar de derivación P/phed 6" x 3/4"	Unidad	\$138,450
183	Collar de derivación P/phed 6" x 1"	Unidad	\$138,450
Reducciones			
184	Reducción PVC 1" x 1/2" buje soldado	Unidad	\$1,650
185	Reducción PVC 1" a 3/4" buje soldado	Unidad	\$1,650
186	Reducción PVC 2" a 1" buje soldado	Unidad	\$6,950
187	Reducción PVC 3" a 2" buje soldado	Unidad	\$24,200
188	Reducción PVC 4" a 3" buje soldado	Unidad	\$38,500
189	Reducción PVC 1 1/2" a 1/2" buje soldado	Unidad	\$4,850
190	Reducción PVC 2 1/2" a 1 1/2" buje soldado	Unidad	\$18,300
191	Reducción PVC 2" a 1. 1/2" buje soldado	Unidad	\$7,250
192	Reducción unión platino 3" x 2" PVC	Unidad	\$242,900
193	Reducción unión platino 4" x 2" PVC	Unidad	\$224,450
194	Reducción unión platino 8" x 6" PVC	Unidad	\$1,077,600
195	Reducción inyección nacional 4" x 3" PVC	Unidad	\$102,750
196	Reducción inyección nacional 6" x 4" PVC	Unidad	\$221,600
197	Reducción HD 3" x 2" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$137,250





NIT 832000776-5
Empresa Municipal de Aseo y Mantenimiento y Aseo de Funza

198	Reducción HD 4" x 2" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$160,800
199	Reducción HD 4" x 3" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$186,950
200	Reducción HD 6" x 2" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$312,450
201	Reducción HD 6" x 3" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$428,800
202	Reducción HD 6" x 4" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$448,450
203	Reducción HD 8" x 2" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$507,250
204	Reducción HD 8" x 3" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$546,500
205	Reducción HD 8" x 4" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$566,100
206	Reducción HD 8" x 6" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$602,700
207	Reducción HD 10" x 3" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$868,100
208	Reducción HD 10" x 4" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$868,100
209	Reducción HD 10" x 6" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$913,850
210	Reducción HD 10" x 8" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$1,078,600
211	Reducción HD 12" x 3" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$1,359,700
212	Reducción HD 12" x 4" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$1,456,400
213	Reducción HD 12" x 6" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$1,496,950
214	Reducción HD 12" x 8" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$1,808,100
215	Reducción HD 12" x 10" P/PVC extremos lisos	Unidad	\$2,136,250
216	Reducción HD 3" x 2" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$137,250
217	Reducción HD 4" x 2" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$160,800
218	Reducción HD 4" x 3" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$186,950
219	Reducción HD 6" x 2" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$312,450
220	Reducción HD 6" x 3" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$428,800
221	Reducción HD 6" x 4" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$448,450
222	Reducción HD 8" x 2" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$507,250
223	Reducción HD 8" x 3" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$546,500
224	Reducción HD 8" x 4" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$566,100
225	Reducción HD 8" x 6" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$602,700
226	Reducción HD 10" x 3" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$817,100
227	Reducción HD 10" x 4" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$856,350
228	Reducción HD 10" x 6" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$913,550
229	Reducción HD 10" x 8" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$1,164,900
230	Reducción HD 12" x 3" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$1,379,300
231	Reducción HD 12" x 4" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$1,438,100
232	Reducción HD 12" x 6" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$1,496,950
233	Reducción HD 12" x 8" P/PVC extremos junta rápida	Unidad	\$1,864,350



Calle 16 No. 16-04 Funza (Cundinamarca)
P.B.X. 822 14 50 FAX: 822 01 67 CEL. 3118875844
e-mail: info@emaafesp.gov.co
C.P. 250020 www.emaafesp.gov.co

234	Reducción HD 3" x 2" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$234,000
235	Reducción HD 4" x 2" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$345,150
236	Reducción HD 4" x 3" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$380,450
237	Reducción HD 6" x 2" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$485,050
238	Reducción HD 6" x 3" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$534,700
239	Reducción HD 6" x 4" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$583,100
240	Reducción HD 8" x 2" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$749,150
241	Reducción HD 8" x 3" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$797,500
242	Reducción HD 8" x 4" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$856,350
243	Reducción HD 8" x 6" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$1,059,000
244	Reducción HD 10" x 3" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$1,253,800
245	Reducción HD 10" x 4" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$1,302,150
246	Reducción HD 10" x 6" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$1,438,100
247	Reducción HD 10" x 8" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$1,536,150
248	Reducción HD 12" x 3" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$1,864,350
249	Reducción HD 12" x 4" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$1,903,550
250	Reducción HD 12" x 6" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$1,941,450
251	Reducción HD 12" x 8" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$2,136,250
252	Reducción HD 12" x 10" P/PVC extremos bridados	Unidad	\$2,234,300
Tapones			
253	Tapón PVC 1/2" roscado	Unidad	\$700
254	Tapón PVC 3" soldar	Unidad	\$28,600
255	Tapón PVC 4" soldar	Unidad	\$55,300
256	Tapón inyección nacional unión platino PVC 3"	Unidad	\$71,200
257	Tapón inyección nacional unión platino PVC 4"	Unidad	\$90,500
258	Tapón inyección nacional unión platino PVC 6"	Unidad	\$207,050
259	Tapón unión platino PVC 8"	Unidad	\$630,450
260	Tapón hembra junta rápida / campana HD 2"	Unidad	\$92,800
261	Tapón hembra junta rápida / campana HD 3"	Unidad	\$122,900
262	Tapón hembra junta rápida / campana HD 4"	Unidad	\$143,800
263	Tapón hembra junta rápida / campana HD 6"	Unidad	\$396,150
264	Tapón hembra junta rápida / campana HD 8"	Unidad	\$449,750
265	Tapón hembra junta rápida / campana HD 10"	Unidad	\$557,250
266	Tapón hembra junta rápida / campana HD 12"	Unidad	\$1,006,700
267	Tapón macho extremo liso HD 2"	Unidad	\$62,750
268	Tapón macho extremo liso HD 3"	Unidad	\$65,350



269	Tapón macho extremo liso HD 4"	Unidad	\$132,050
270	Tapón macho extremo liso HD 6"	Unidad	\$332,050
271	Tapón macho extremo liso HD 8"	Unidad	\$665,450
272	Tapón macho extremo liso HD 10"	Unidad	\$1,330,900
273	Tapón macho extremo liso HD 12"	Unidad	\$1,438,100
Tees			
274	Tee PVC 1"	Unidad	\$3,750
275	Tee PVC 1/2"	Unidad	\$1,100
276	Tee PVC 1 1/2"	Unidad	\$12,100
277	Tee PVC 3/4"	Unidad	\$1,850
278	Tee PVC soldada 2"	Unidad	\$19,800
279	Tee inyección nacional unión platino PVC 2x2"	Unidad	\$113,450
280	Tee inyección nacional unión platino PVC 3x3"	Unidad	\$153,800
281	Tee inyección nacional unión platino PVC 4x4"	Unidad	\$238,700
282	Tee inyección nacional unión platino PVC 6x6"	Unidad	\$659,950
283	Tee unión platino PVC reducida 3x2"	Unidad	\$316,300
284	Tee unión platino PVC reducida 4x2"	Unidad	\$676,400
285	Tee unión platino PVC reducida 4x3"	Unidad	\$503,300
286	Tee unión platino PVC reducida 6x3"	Unidad	\$1,514,850
287	Tee unión platino PVC reducida 6x4"	Unidad	\$1,370,650
288	Tee unión platino PVC reducida 8x4"	Unidad	\$1,902,700
289	Tee unión platino PVC reducida 8x6"	Unidad	\$2,367,800
290	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 2x2"	Unidad	\$154,250
291	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 3x2"	Unidad	\$240,550
292	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 3x3"	Unidad	\$274,550
293	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 4x2"	Unidad	\$291,550
294	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 4x3"	Unidad	\$389,600
295	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 4x4"	Unidad	\$457,600
296	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 6x2"	Unidad	\$563,500
297	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 6x3"	Unidad	\$614,450
298	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 6x4"	Unidad	\$622,300
299	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 6x6"	Unidad	\$777,900
300	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 8x2"	Unidad	\$953,100
301	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 8x3"	Unidad	\$1,099,500
302	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 8x4"	Unidad	\$1,245,950
303	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 8x6"	Unidad	\$1,302,150



304	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 8x8"	Unidad	\$1,359,700
305	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 10x2"	Unidad	\$1,287,300
306	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 10x3"	Unidad	\$1,711,350
307	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 10x4"	Unidad	\$1,788,500
308	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 10x6"	Unidad	\$1,864,350
309	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 10x8"	Unidad	\$2,136,250
310	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 10x10"	Unidad	\$2,778,200
311	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 12x3"	Unidad	\$2,426,500
312	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 12x4"	Unidad	\$3,010,900
313	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 12x6"	Unidad	\$3,106,350
314	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 12x8"	Unidad	\$3,397,900
315	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 12x10"	Unidad	\$3,981,000
316	Tee HD extremos junta rápida P/PVC 12x12"	Unidad	\$4,660,800
317	Tee HD extremos lisos P/PVC 2x2"	Unidad	\$154,250
318	Tee HD extremos lisos P/PVC 3x2"	Unidad	\$240,550
319	Tee HD extremos lisos P/PVC 3x3"	Unidad	\$274,550
320	Tee HD extremos lisos P/PVC 4x2"	Unidad	\$291,550
321	Tee HD extremos lisos P/PVC 4x3"	Unidad	\$389,600
322	Tee HD extremos lisos P/PVC 4x4"	Unidad	\$457,600
323	Tee HD extremos lisos P/PVC 6x2"	Unidad	\$563,500
324	Tee HD extremos lisos P/PVC 6x3"	Unidad	\$614,450
325	Tee HD extremos lisos P/PVC 6x4"	Unidad	\$622,300
326	Tee HD extremos lisos P/PVC 6x6"	Unidad	\$777,900
327	Tee HD extremos lisos P/PVC 8x2"	Unidad	\$953,100
328	Tee HD extremos lisos P/PVC 8x3"	Unidad	\$1,099,500
329	Tee HD extremos lisos P/PVC 8x4"	Unidad	\$1,245,950
330	Tee HD extremos lisos P/PVC 8x6"	Unidad	\$1,302,150
331	Tee HD extremos lisos P/PVC 8x8"	Unidad	\$1,359,700
332	Tee HD extremos lisos P/PVC 10x2"	Unidad	\$1,298,250
333	Tee HD extremos lisos P/PVC 10x3"	Unidad	\$1,570,150
334	Tee HD extremos lisos P/PVC 10x4"	Unidad	\$1,629,000
335	Tee HD extremos lisos P/PVC 10x6"	Unidad	\$1,711,350
336	Tee HD extremos lisos P/PVC 10x8"	Unidad	\$1,982,000
337	Tee HD extremos lisos P/PVC 10x10"	Unidad	\$2,136,250
338	Tee HD extremos lisos P/PVC 12x3"	Unidad	\$2,234,300
339	Tee HD extremos lisos P/PVC 12x4"	Unidad	\$2,331,050



340	Tee HD extremos lisos P/PVC 12x6"	Unidad	\$2,816,100
341	Tee HD extremos lisos P/PVC 12x8"	Unidad	\$3,106,350
342	Tee HD extremos lisos P/PVC 12x10"	Unidad	\$3,690,750
343	Tee HD extremos lisos P/PVC 12x12"	Unidad	\$3,882,950
344	Tee HD extremos bridados P/PVC 2x2"	Unidad	\$312,450
345	Tee HD extremos bridados P/PVC 3x2"	Unidad	\$422,300
346	Tee HD extremos bridados P/PVC 3x3"	Unidad	\$507,250
347	Tee HD extremos bridados P/PVC 4x2"	Unidad	\$661,550
348	Tee HD extremos bridados P/PVC 4x3"	Unidad	\$777,900
349	Tee HD extremos bridados P/PVC 4x4"	Unidad	\$856,350
350	Tee HD extremos bridados P/PVC 6x2"	Unidad	\$1,051,150
351	Tee HD extremos bridados P/PVC 6x3"	Unidad	\$1,108,650
352	Tee HD extremos bridados P/PVC 6x4"	Unidad	\$1,226,300
353	Tee HD extremos bridados P/PVC 6x6"	Unidad	\$1,245,950
354	Tee HD extremos bridados P/PVC 8x2"	Unidad	\$1,613,300
355	Tee HD extremos bridados P/PVC 8x3"	Unidad	\$1,730,950
356	Tee HD extremos bridados P/PVC 8x4"	Unidad	\$1,864,350
357	Tee HD extremos bridados P/PVC 8x6"	Unidad	\$1,941,450
358	Tee HD extremos bridados P/PVC 8x8"	Unidad	\$2,059,150
359	Tee HD extremos bridados P/PVC 10x2"	Unidad	\$2,719,350
360	Tee HD extremos bridados P/PVC 10x3"	Unidad	\$2,912,850
361	Tee HD extremos bridados P/PVC 10x4"	Unidad	\$3,397,900
362	Tee HD extremos bridados P/PVC 10x6"	Unidad	\$3,652,850
363	Tee HD extremos bridados P/PVC 10x8"	Unidad	\$3,690,750
364	Tee HD extremos bridados P/PVC 10x10"	Unidad	\$3,786,200
365	Tee HD extremos bridados P/PVC 12x2"	Unidad	\$3,882,950
366	Tee HD extremos bridados P/PVC 12x3"	Unidad	\$4,175,800
367	Tee HD extremos bridados P/PVC 12x4"	Unidad	\$4,272,550
368	Tee HD extremos bridados P/PVC 12x6"	Unidad	\$4,466,000
369	Tee HD extremos bridados P/PVC 12x8"	Unidad	\$4,562,750
370	Tee HD extremos bridados P/PVC 12x10"	Unidad	\$4,757,550
371	Tee HD extremos bridados P/PVC 12x12"	Unidad	\$4,952,350
Tuberías			
372	Tubo PVC 1/2" para agua potable RDE 13.5 x 6 metros	Unidad	\$26,000
373	Tubo PVC 3/4" para agua potable RDE 21 x 6 metros	Unidad	\$34,050



374	Tubo PVC 1" para agua potable RDE 21 x 6 metros	Unidad	\$41,550
375	Tubo PVC unión platino para presión de 200 PSI 2"	Unidad	\$117,700
376	Tubo PVC unión platino para presión de 200 PSI 2-1/2"	Unidad	\$190,850
377	Tubo PVC unión platino para presión de 200 PSI 3"	Unidad	\$255,200
378	Tubo PVC unión platino para presión de 200 PSI 4"	Unidad	\$354,000
379	Tubo PVC unión platino para presión de 200 PSI 6"	Unidad	\$727,300
380	Tubo PVC unión platino para presión de 200 PSI 8"	Unidad	\$1,231,950
381	Tubo PVC unión platino para presión de 200 PSI 10"	Unidad	\$1,939,350
382	Tubo PVC unión platino para presión de 200 PSI 12"	Unidad	\$2,713,550
383	Tubo PVC unión platino para presión de 200 PSI 14"	Unidad	\$3,365,100
384	Tubo PVC unión platino para presión de 160 PSI 10"	Unidad	\$1,577,350
385	Tubo PVC unión platino para presión de 160 PSI 12"	Unidad	\$2,223,550
386	Tubo PVC unión platino para presión de 160 PSI 14"	Unidad	\$2,766,650
387	Tubería sanitaria 2" x 6 mt	Unidad	\$84,700
388	Tubo galvanizado 1/2"x6 m	Unidad	\$142,600
389	Tubería acero al carbón SHC 40 2"	Metro	\$110,150
390	Tubería acero al carbón SHC 40 3"	Metro	\$211,300
391	Tubería acero al carbón SHC 40 4"	Metro	\$392,650
392	Tubería acero al carbón SHC 40 6"	Metro	\$520,350
393	Tubería acero al carbón SHC 40 8"	Metro	\$1,086,450
394	Tubería acero al carbón SHC 40 10"	Metro	\$1,330,700
395	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 4"	Unidad	\$145,350
396	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 6"	Unidad	\$281,250
397	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 8"	Unidad	\$402,050
398	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 10"	Unidad	\$587,250
399	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 12"	Unidad	\$845,000
400	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 14"	Unidad	\$1,266,350
401	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 16"	Unidad	\$1,548,850
402	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 18"	Unidad	\$2,000,350
403	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 20"	Unidad	\$2,607,850



Calle 16 No. 16-04 Funza (Cundinamarca)
P.B.X. 822 14 50 FAX: 822 01 67 CEL. 3118875844

e-mail: info@emaafesp.gov.co
C.P. 250020 www.emaafesp.gov.co

404	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 24"	Unidad	\$3,871,350
405	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 27"	Unidad	\$4,635,450
406	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 30"	Unidad	\$5,784,600
407	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 36"	Unidad	\$10,736,950
408	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 39"	Unidad	\$14,365,600
409	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 42"	Unidad	\$16,865,050
410	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 45"	Metro	\$18,191,650
411	Tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos 48"	Metro	\$22,176,950
412	Tubo de acople tipo cola de marrano 1/4"	Unidad	\$58,200
Uniones			
413	Unión manguera 1/2" PVC	Unidad	\$8,150
414	Unión manguera 3/4" PVC	Unidad	\$35,200
415	Unión acople universal 1/2"	Unidad	\$4,750
416	Unión acople universal 1"	Unidad	\$12,650
417	Unión acople universal 2"	Unidad	\$45,100
418	Unión acople universal 3"	Unidad	\$176,000
419	Unión universal multiusos HD 2"	Unidad	\$135,950
420	Unión universal multiusos HD 3"	Unidad	\$171,250
421	Unión universal multiusos HD 4"	Unidad	\$189,550
422	Unión universal multiusos HD 6"	Unidad	\$298,100
423	Unión universal multiusos HD 8"	Unidad	\$458,900
424	Unión universal multiusos HD 10"	Unidad	\$790,950
425	Unión universal multiusos HD 12"	Unidad	\$899,500
426	Unión universal multiusos HD r1 x r2 6"	Unidad	\$359,550
427	Unión universal multiusos HD r1 x r2 8"	Unidad	\$556,950
428	Unión universal multiusos HD r1 x r2 10"	Unidad	\$945,250
429	Unión dresser para PVC o acero HD 2"	Unidad	\$117,650
430	Unión dresser para PVC o acero HD 3"	Unidad	\$154,250
431	Unión dresser para PVC o acero HD 4"	Unidad	\$180,400
432	Unión dresser para PVC o acero HD 6"	Unidad	\$341,250
433	Unión dresser para PVC o acero HD 8"	Unidad	\$405,300



434	Unión dresser para PVC o acero HD 10"	Unidad	\$602,700
435	Unión dresser para PVC o acero HD 12"	Unidad	\$962,250
436	Unión dresser para PVC o acero HD 14"	Unidad	\$1,286,450
437	Unión dresser PVC para tubo 1/2	Unidad	\$13,650
438	Unión dresser PVC para tubo 3/4	Unidad	\$31,250
439	Unión dresser PVC para tubo 1"	Unidad	\$41,900
440	Unión rápida unión platino PVC 2"	Unidad	\$48,400
441	Unión rápida unión platino PVC 2-1/2"	Unidad	\$65,100
442	Unión rápida unión platino PVC 3"	Unidad	\$79,200
443	Unión rápida unión platino PVC 4"	Unidad	\$115,500
444	Unión rápida unión platino PVC 6"	Unidad	\$207,300
445	Unión rápida unión platino PVC 8"	Unidad	\$380,800
446	Unión rápida unión platino PVC 10"	Unidad	\$680,400
447	Unión rápida unión platino PVC 12"	Unidad	\$1,054,450
448	Unión rápida PVC en HD 14"	Unidad	\$1,316,700
449	Unión reparación unión platino PVC 2"	Unidad	\$55,750
450	Unión reparación unión platino PVC 3"	Unidad	\$88,850
451	Unión reparación unión platino PVC 4"	Unidad	\$136,400
452	Unión reparación unión platino PVC 6"	Unidad	\$242,800
453	Unión reparación unión platino PVC 8"	Unidad	\$446,400
454	Unión reparación unión platino PVC 10"	Unidad	\$762,500
455	Unión reparación unión platino PVC 12"	Unidad	\$1,395,800
456	Unión reparación en HD PVC 14"	Unidad	\$2,367,600
457	Unión PVC lisa 1/2"	Unidad	\$650
458	Unión PVC lisa 3/4"	Unidad	\$950
459	Unión PVC lisa 1"	Unidad	\$1,450
460	Unión PVC lisa 2"	Unidad	\$5,300
461	Unión PVC lisa 3"	Unidad	\$27,500
462	Unión PVC lisa 1- 1/2"	Unidad	\$3,400
463	Unión taconde 2"	Unidad	\$261,500
464	Unión taconde 3"	Unidad	\$340,350
465	Unión taconde 4"	Unidad	\$364,550
466	Unión taconde 6"	Unidad	\$458,650
467	Unión garra de tigre HD pead x pead 3"	Unidad	\$287,600
468	Unión garra de tigre HD pead x pead 6"	Unidad	\$477,200
469	Unión garra de tigre HD pead x PVC 3"	Unidad	\$287,600



470	Unión garra de tigre HD pead x PVC 6"	Unidad	\$477,200
471	Unión garra de tigre HD pead x brida 3"	Unidad	\$287,600
472	Unión garra de tigre HD pead x brida 6"	Unidad	\$477,200
473	Unión gibault HD 2" awwac-219	Unidad	\$135,950
474	Unión gibault HD 4" awwac-219	Unidad	\$189,550
475	Unión PVC para tubería de alcantarillado de 33" incluye cauchos	Unidad	\$3,050,250
476	Unión PVC para tubería de alcantarillado de 36" incluye cauchos	Unidad	\$4,404,150
477	Unión PVC para tubería de alcantarillado de 39" incluye cauchos	Unidad	\$5,713,800
478	Unión PVC para tubería de alcantarillado de 42" incluye cauchos	Unidad	\$6,192,550
479	Unión PVC para tubería de alcantarillado de 45" incluye cauchos	Unidad	\$10,611,250
Válvulas			
480	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext liso 2"	Unidad	\$546,500
481	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext liso 3"	Unidad	\$777,900
482	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext liso 4"	Unidad	\$1,031,500
483	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext liso 6"	Unidad	\$1,991,150
484	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext liso 8"	Unidad	\$2,912,850
485	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext liso 10"	Unidad	\$5,710,650
486	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext liso 12"	Unidad	\$6,795,750
487	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext bridado 2"	Unidad	\$670,700
488	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext bridado 3"	Unidad	\$1,052,450
489	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext bridado 4"	Unidad	\$1,376,650
490	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext bridado 6"	Unidad	\$2,324,550
491	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext bridado 8"	Unidad	\$3,367,800

492	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext bridado 10"	Unidad	\$6,040,100
493	Válvula compuerta HD sello elástico sin rueda de manejo vástago no ascendente ext bridado 12"	Unidad	\$8,120,150
Registros			
494	Registro de paso metálico tipo gas 1/2"	Unidad	\$29,700
495	Registro de paso metálico tipo gas 3/4"	Unidad	\$40,700
496	Registro de paso PVC 1/2" roscado	Unidad	\$8,250
497	Registro de paso PVC 3/4" roscado	Unidad	\$14,300
498	Registro bola 1/2" metálico hembra roscado	Unidad	\$20,900
499	Registro bola PVC 1" liso o roscado	Unidad	\$19,800
500	Registro bola PVC 2" liso o roscado	Unidad	\$40,700
501	Registro bola PVC 3" liso o roscado	Unidad	\$102,300
502	Registro incorporación bronce macho 3/4 manguera P.F. 1/2"	Unidad	\$33,000
503	Registro incorporación macho 3/4 manguera P.F. 3/4"	Unidad	\$121,000
504	Válvula antifraude 1" bronce H-H	Unidad	\$92,400
505	Registro bola 4" PVC 4" soldado y/o roscado	Unidad	\$533,850
506	Registro bola 4" metálico hembra hembra	Unidad	\$747,800
507	Registro metálico bola roscado hembra 3"	Unidad	\$416,600
508	Registro metálico bola roscado hembra 4"	Unidad	\$747,800
509	Registro de corte antifraude 1/2" macho dzt x 1/2" hembra dzt largo	Unidad	\$35,100
510	Válvula antifraude 1/2 PVC H-H con inserto metálico dzt	Unidad	\$30,050
511	Válvula antifraude 3/4 PVC H-H con inserto metálico dzt	Unidad	\$45,150
Dispositivos de corte			
512	Dispositivo bronce 1" corte tubo	Unidad	\$10,450
513	Dispositivo bronce 1/2" corte manguera	Unidad	\$8,950
514	Dispositivo bronce 1/2" corte tubo	Unidad	\$8,950
515	Dispositivo bronce 3/4" corte tubo	Unidad	\$10,450
516	Precinto sello de corte plástico no. 4 7 hilos guaya de 30 cm	Unidad	\$1,100
517	Chapeta plástica 1/2"	Unidad	\$3,900
518	Chapeta plástica 3/4"	Unidad	\$5,450
519	Pasador plástico para chapeta	Unidad	\$650
Cheques y racores			



520	Cheque tipo cortina 1/2 grival o similar	Unidad	\$27,500
521	Cheque tipo cortina 1" grival o similar	Unidad	\$48,950
522	Cheque tipo cortina 2" italy o similar	Unidad	\$299,200
523	Cheque tipo cortina 2-1/2" italy o similar	Unidad	\$330,000
524	Cheque tipo cortina 3" italy o similar	Unidad	\$605,000
525	Racor plástico para medidor 1/2"	Unidad	\$10,900
526	Racor metálico para medidor 1/2"	Unidad	\$11,550
527	Cajilla prefabricada para medidor	Unidad	\$67,650
Sillas yee y tee			
528	Kit silla yee 160x110 mm (6"x4")	Unidad	\$171,150
529	Kit silla yee 200x160 mm (8"x6")	Unidad	\$197,850
530	Kit silla yee 250x160 mm (10"x6")	Unidad	\$223,650
531	Kit silla yee 315x160 mm (12"x6")	Unidad	\$336,300
532	Silla yee 400x160 mm (16"x6")	Unidad	\$375,050
533	Kit silla tee 200x160 mm (8"x6")	Unidad	\$171,150
534	Kit silla tee 250x160 mm (10"x6")	Unidad	\$223,650
Filtros en yee			
535	Filtro en yee HD bridado 3" con llave de bola	Unidad	\$1,019,750
536	Filtro en yee HD bridado 4" con llave de bola	Unidad	\$1,456,400
537	Filtro en yee HD bridado 3" con tapón	Unidad	\$923,000
538	Filtro en yee HD bridado 4" con tapón	Unidad	\$1,359,700
Niples y pasamuros			
539	Niple corto galvanizado de 2" barril	Unidad	\$24,400
540	Niple corto galvanizado de 3" barril	Unidad	\$39,150
541	Pasamuro acero SCH-40 bridado x extremo liso de 3" sin ruana	Metro	\$806,200
542	Pasamuro acero SCH-40 bridado x extremo liso de 4" sin ruana	Metro	\$915,150
543	Pasamuro acero SCH-40 bridado x extremo liso de 6" sin ruana	Metro	\$1,198,450
Rejillas y marcos rejillas			
544	Marco para rejilla sumidero en concreto 83.5x45.5x14 cm	Unidad	\$172,700
545	Rejilla sumidero en concreto 83.5x45.5x14cm	Unidad	\$304,850
546	Juego marco rejilla para sumidero HF 32 x 69 cm	Unidad	\$457,600
Tapas			
547	Tapa alcantarillado HF 63 cm fundida	Unidad	\$250,600
548	Tapa alcantarillado HF 64 cm fundida	Unidad	\$250,600

549	Tapa alcantarillado HF 65 cm fundida	Unidad	\$250,600
550	Tapa alcantarillado HF 66 cm fundida	Unidad	\$250,600
551	Tapa alcantarillado HF 67 cm fundida	Unidad	\$250,600
552	Tapa pozo tipo cargue en concreto d = 1.7 m	Unidad	\$2,229,100
553	Tapa pozo en concreto sin cargue	Unidad	\$300,000
554	Tapa válvula HF tipo corriente	Unidad	\$76,250
555	Tapa válvula tipo chorote HF	Unidad	\$119,850
Aros			
556	Aro alcantarillado HF 63 cm	Unidad	\$250,600
557	Aro alcantarillado HF 64 cm	Unidad	\$250,600
558	Aro alcantarillado HF 65 cm	Unidad	\$250,600
559	Aro alcantarillado HF 66 cm	Unidad	\$250,600
560	Aro alcantarillado HF 67 cm	Unidad	\$250,600
Hidrosellos			
561	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 110 mm	Unidad	\$3,600
562	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 160 mm	Unidad	\$5,800
563	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 200 mm	Unidad	\$10,500
564	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 250 mm	Unidad	\$18,350
565	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 315 mm	Unidad	\$38,450
566	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 355 mm	Unidad	\$40,400
567	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 400 mm	Unidad	\$78,350
568	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 450 mm	Unidad	\$113,250
569	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 500 mm	Unidad	\$127,400
570	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 24"	Unidad	\$138,800
571	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 27"	Unidad	\$208,000
572	Hidrosello para tubo PVC para alcantarillado estructura de anillos de 30"	Unidad	\$272,450
Empaques			



573	Empaque brida 6"	Unidad	\$21,800
574	Empaque brida 8"	Unidad	\$28,350
575	Empaque brida 14"	Unidad	\$80,600
Sikas, pegantes, emulsiones e impermeabilizantes			
576	Limpiador PVC 1/4	Galón	\$58,850
577	Soldadura PVC x 1/4	Galón	\$115,500
578	Sika Flex 1a 300 ml	Unidad	\$46,750
579	Sika primer 215 250 ml transparente	Unidad	\$217,800
580	Sika top 122 plus x 25kg	Unidad	\$393,800
581	Sika top seal 107 bulto por 20 kilos	Unidad	\$289,850
582	Sikadur 32 primer componente a y b por 1 kl	Unidad	\$182,050
583	Sika fill power 7 años	Galón	\$83,600
584	Sika mortero plus 101 x 2 kg	Unidad	\$36,650
585	Silicona sikasil universal transparente x 280ml	Unidad	\$25,500
586	Sikaset I acelerante para concreto	Galón	\$179,850
Maderas			
587	Listón 0.04 x 0.04 x 3 metros	Unidad	\$8,050
588	Puntilla con cabeza 1" cal. 16 para madera	Libra	\$5,400
589	Puntilla con cabeza 2-1/2" para madera	Libra	\$5,400
590	Puntilla con cabeza 3" para madera	Libra	\$5,400
591	Puntilla en acero vertical de 1. 1/2"	Libra	\$10,450
592	Remache ciego de 5/32" x 3/4 x 500 und.	Caja	\$50,600
593	Repisa 8cm x 4cm x 3metros	Unidad	\$15,400
594	Repisa 8cm x 4cm x 4metros	Unidad	\$31,900
595	Tabla burra 15cm x 3cm x 3 metros	Unidad	\$18,150
596	Tabla burra 20cm x 3cm x 3 metros	Unidad	\$22,000
597	Tabla burra 30cm x 3cm x 3 metros	Unidad	\$31,350
598	Tabla chapa 30cm x 2cm x 3 metros	Unidad	\$23,100
Construcción			
599	Alambre negro (dulce)	Kilogramos	\$10,800
600	Bloque no. 4 rojo	Unidad	\$1,400
601	Bloque no. 5 rojo	Unidad	\$1,400
602	Cemento gris portlan tipo 1 de 50 kg holcim o similar	Bulto	\$38,400
603	Cinta teflón x rollo de 1/2 " x 5 mt	Unidad	\$4,550
604	Cinta aislante por colores 10 m x 19 mm	Unidad	\$4,600
605	Ladrillo adoquín 20x10x6	Unidad	\$1,200



606	Ladrillo común	Unidad	\$750
607	Malla electrosoldada cal.5 mm de 6 x 2,14 mt	Unidad	\$250,800
608	Broca tungsteno de 3/16" marca ranger o similar	Unidad	\$9,800
609	Broca tungsteno de 3/8" marca ranger o similar	Unidad	\$10,350
610	Chazo plástico + tornillo de 1/4" x 100 und	Paca	\$20,800
611	Escofina grande de mano para trabajo pesado con mango	Unidad	\$98,800
612	Hoja de segueta	Unidad	\$5,650
613	Varilla corrugada de 1/2" por 6mt 4 w 60	Unidad	\$47,200
Mangueras			
614	Manguera presión 1/2" x metro	Metro	\$4,400
615	Manguera presión 3/4" x metro	Metro	\$8,700
616	Manguera presión 1" x metros caucho lona x 300 PSI	Metro	\$52,700
Señalización			
617	Cinta señalización x 500 mt x 0,1 mt	Unidad	\$38,500
618	Malla reja naranja 1x4-pulg 1.50mt x 5mt naranja	Unidad	\$83,050

ARTÍCULO SEGUNDO. Los costos de los servicios complementarios adicionales y especiales a los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado se establecieron de conformidad con la metodología establecida por el Acuerdo 03 de 2022 aprobada por la Junta Directiva De La Empresa Municipal De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Funza; valores que se determinan a continuación:

Descripción	Unidad	Costo unitario
Certificaciones de viabilidad y disponibilidad del servicio	Und.	\$40,000.00
Aportes por conexión al servicio de acueducto 1/2"	Und.	\$ 440,650
Aportes por conexión al servicio de acueducto 3/4" comercial	Und.	\$ 995,950
Aportes por conexión al servicio de acueducto 3/4" industrial	Und.	\$ 1,139,650
Aportes por conexión al servicio de acueducto 1"	Und.	\$ 1,175,500
Aportes por conexión al servicio de alcantarillado 1/2"	Und.	\$ 220,350
Aportes por conexión al servicio de alcantarillado 3/4" comercial	Und.	\$ 498,000



Aportes por conexión al servicio de alcantarillado 3/4" industrial	Und.	\$ 569,850
Aportes por conexión al servicio de alcantarillado 1"	Und.	\$ 587,750
Suspensión del servicio	Und.	\$ 14,000
Reinstalación del servicio	Und.	\$ 12,000
Corte del servicio	Und.	\$ 24,000
Reconexión del servicio	Und.	\$ 22,000

MEDIDORES	Precio de venta
Medidor velocidad plástico mecánico reequipado R200 con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado por la ONAC de 1/2"	\$130,900
Medidor velocidad R160 con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado por la ONAC de 3/4"	\$301,070
Medidor velocidad R160 con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado por la ONAC de 1"	\$589,050

Calibración de Medidores	
Descripción	Valor
Calibración e inspección medidor de agua usado DN 1/2" r-200 115mm	\$27,900
Calibración e inspección medidor de agua usado DN 1/2" r-160 115mm	\$27,900
Calibración e inspección medidor de agua DN 3/4" r-200 200 mm	\$30,350
Inspección equipo no apto para calibrar de 1/2" y de 3/4" clase c // r160 en adelante o sin clase	\$14,000
Inspección y calibración aplica para: vol-vel clase: a y b // r80-r100	\$24,400
Inspección y calibración aplica para: vol-vel clase a y b // r80-r100	\$30,550
Inspección y calibración para: vol-vel clase c // r160 en adelante	\$27,900
Inspección y calibración aplica para: vol-vel clase c // r160 en adelante	\$34,900
Inspección y calibración aplica para: vol-vel // clase a y b // r80-r100	\$24,600
Inspección y calibración aplica para: vol-vel // clase a y b // r80-r100	\$30,750
Inspección y calibración aplica para: vol-vel clase c // >r160 (en adelante)	\$28,000



Inspección equipo no apto para calibrar de 1/2" y de 3/4" clase a y b // r80-r100 o sin clase	\$12,250
Inspección equipo no apto para calibrar de 1/2" y de 3/4" clase c // r160 en adelante o sin clase	\$14,000
Calibración de medidor agua usado 1" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$299,650
Calibración de medidor agua usado 1 1/2" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$556,450
Calibración de medidor agua usado 2" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$706,250
Calibración de medidor agua usado 3" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$706,250
Calibración de medidor agua usado 4" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$827,550
Calibración de medidor agua usado 6" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$856,100
Calibración de medidor agua usado 8" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$856,100
Calibración de medidor agua usado 10" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$1,013,050
Calibración de medidor agua usado 14" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$1,170,000
Gastos de viaje - gastos de desplazamiento de un técnico por un día	\$149,800

De realizarse labores de diseño, interventoría, restauración de vías y del espacio público deteriorado por las obras de conexión, reparación de acometidas de acueducto y/o alcantarillado, instalación de acometidas, obras civiles y demás solicitudes especiales por parte del usuario, los costos se liquidarán con base a la cotización realizada en terreno.

PARÁGRAFO 1. El valor total de cada uno de los servicios y/o suministros requeridos por solicitud del suscriptor, usuario actual, usuario potencial, o de oficio por la EMAAF E.S.P será el resultante de la multiplicación de las cantidades requeridas por los correspondientes precios unitarios



ARTÍCULO TERCERO. Los usuarios podrían solicitar financiación para el pago de los valores señalados en los artículos primero y segundo. Los valores de las cuotas serán incluidos en las facturas siguientes al momento de que se suministren los materiales y se realicen las operaciones y para ello se tendrá en cuenta en la normatividad vigente.

ARTÍCULO CUARTO. Los valores establecidos de actualizaran a través de una nueva resolución cuando se presenten cambios en el costo de la mano de obra, el valor comercial de los accesorios y equipos y/o de una actualización del salario mínimo legal vigente.

PARÁGRAFO 1. Todos los precios anteriores se ajustarán a la unidad entera inmediatamente superior si el resultado incluye un valor igual o mayor a 51 centavos; en caso de que el resultado incluya un valor igual o menor a 50 centavos entonces el precio se ajustará a la unidad entera inmediatamente anterior.

ARTÍCULO QUINTO. La presente resolución rige a partir del 26 de agosto del 2022 y deroga las demás anteriores relacionadas con el cobro de la entidad complementaria de los servicios de acueducto y alcantarillado y aquellas que le sean contrarias.

COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ANDRÉS FELIPE RINCÓN DAMIÁN

Gerente

Proyectó:	Diego Díaz	Profesional Comercial	
Revisión Jurídica:	Sebastián Rubio	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
VoBo:	Julián Marín	Jefe Oficina Asesora de Gestión Comercial	





NIT 832000776-5
Empresa Municipal de Acueducto y Alcantarillado de Funza

[Handwritten signature]



Calle 16 No. 16-04 Funza (Cundinamarca)
P.B.X. 822 14 50 FAX: 822 01 67 CEL. 3118875844
e-mail: info@emaafesp.gov.co
C.P. 250020 www.emaafesp.gov.co

CÁLCULOS PARA LA APLICACIÓN DE COSTOS ACUERDO 03 DE 2022

1. certificaciones de viabilidad y disponibilidad del servicio

SMMLV	SMDLV	FACTOR	Vr. TOTAL
\$ 1,000,000	\$ 33,333.33	120.00%	\$ 40,000

2. Aportes por Conexión

Aportes por Conexión (ACUEDUCTO)	VALOR
1/2"	\$ 440,650
3/4" comercial	\$ 995,950
3/4" industrial	\$ 1,139,650
1"	\$ 1,175,500

Aportes por Conexión (ALCANTARILLADO)	VALOR
1/2"	\$ 220,350
3/4" comercial	\$ 498,000
3/4" industrial	\$ 569,850
1"	\$ 587,750

2.1 Costos Directos de conexión

Personal a cargo	Salario del funcionario	Tiempo de dedicación (min)	C _u PO
Fontanero	\$ 2,382,570	120	\$ 19,855
Tecnico	\$ 2,912,092	20	\$ 4,045
Jefe Tecnica	\$ 5,194,590	20	\$ 7,215
Costos Unitarios de Personal			\$ 31,114
Factor de costo de herramientas			\$ 622
Costo de Obras de conexión (actividades de diseño)			
1/2"			\$ 285,700
3/4" comercial			\$ 748,450
3/4" industrial			\$ 868,200
1"			\$ 898,050
COSTOS DIRECTOS DE CONEXIÓN ACUEDUCTO			
1/2"			\$ 317,450
3/4" comercial			\$ 780,200
3/4" industrial			\$ 899,950
1"			\$ 929,800

2.2 Costos indirectos del servicio

Personal a cargo	Salario del funcionario	Tiempo de dedicación (min)	C _u PA
Atención al usuario	\$ 2,912,092	25.2	\$ 5,096
Subgerente tecnico	\$ 6,082,909	60	\$ 25,345
Subgerente administrativo	\$ 6,082,909	60	\$ 25,345
Costos Unitarios de Personal			\$ 55,787
Factor de costo de herramientas			\$ 1,116

Imprevistos	\$ 2,845
COSTOS INDIRECTOS DEL SERVICIO	\$ 59,748
Administración, depreciación, imprevistos y utilidad	20%

3. Otros cobros

SUSPENSIÓN: incluye colocación de chapeta un registro de corte	1.4%	\$ 14,000
REINSTALACIÓN: retiro de chapeta en registro de corte, restablecimiento del servicio	1.2%	\$ 12,000
CORTE: Incluye colocación de dispositivo de taponamiento	2.4%	\$ 24,000
RECOENXIÓN: Incluye retiro del dispositivo, restablecimiento del servicio	2.2%	\$ 22,000

MEDIDORES	Valor	Utilidad	Precio de venta
Medidor velocidad plastico mecanico reequipado R200 con certificado de calibracion emitido por un laboratorio acreditado por la ONAC de 1/2"	\$119,000	\$11,900	\$130,900
Medidor velocidad R160 con certificado de calibracion emitido por un laboratorio creditado por la ONAC de 3/4"	\$273,700	\$27,370	\$301,070
Medidor velocidad R160 con certificado de calibracion emitido por un laboratorio creditado por la ONAC de 1"	\$535,500	\$53,550	\$589,050

Calibración de Medidores			
Descripción	Valor	Utilidad	Precio de venta
Calibración e inspección medidor de agua usado DN 1/2" r-200 115mm	\$25,364	\$2,536	\$27,900
Calibración e inspección medidor de agua usado DN 1/2" r-160 115mm	\$25,364	\$2,536	\$27,900
Calibración e inspección medidor de agua DN 3/4" r-200 200 mm	\$27,591	\$2,759	\$30,350
Inspección equipo no apto para calibrar de 1/2" y de 3/4" clase c // r160 en adelante o sin clase	\$12,727	\$1,273	\$14,000
Inspección y calibración aplica para: vol-vel clase: a y b // r80-r100	\$22,182	\$2,218	\$24,400
Inspección y calibración aplica para: vol-vel clase a y b // r80-r100	\$27,773	\$2,777	\$30,550
Inspección y calibración para: vol-vel clase c // r160 en adelante	\$25,364	\$2,536	\$27,900
Inspección y calibración aplica para: vol-vel clase c // r160 en adelante	\$31,727	\$3,173	\$34,900
Inspección y calibración aplica para: vol-vel // clase a y b // r80-r100	\$22,364	\$2,236	\$24,600
Inspección y calibración aplica para: vol-vel // clase a y b // r80-r100	\$27,955	\$2,795	\$30,750
Inspección y calibración aplica para: vol-vel clase c // >r160 (en adelante)	\$25,455	\$2,545	\$28,000
Inspección equipo no apto para calibrar de 1/2" y de 3/4" clase a y b // r80-r100 o sin clase	\$11,136	\$1,114	\$12,250

Inspección equipo no apto para calibrar de 1/2" y de 3/4" clase c // r160 en adelante o sin clase	\$12,727	\$1,273	\$14,000
Calibración de medidor agua usado 1" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$272,409	\$27,241	\$299,650
Calibración de medidor agua usado 1 1/2" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$505,864	\$50,586	\$556,450
Calibración de medidor agua usado 2" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$642,045	\$64,205	\$706,250
Calibración de medidor agua usado 3" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$642,045	\$64,205	\$706,250
Calibración de medidor agua usado 4" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$752,318	\$75,232	\$827,550
Calibración de medidor agua usado 6" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$778,273	\$77,827	\$856,100
Calibración de medidor agua usado 8" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$778,273	\$77,827	\$856,100
Calibración de medidor agua usado 10" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$920,955	\$92,095	\$1,013,050
Calibración de medidor agua usado 14" - calibración de medidor de flujo liquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$1,063,636	\$106,364	\$1,170,000
Gastos de viaje - gastos de desplazamiento de un técnico por un día	\$136,182	\$13,618	\$149,800

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PRECIO DE VENTA
ADAPTADORES						
1	ADAPTADOR MACHO MANGUERA PVC 1/2"	UNIDAD	\$ 3,529	\$ 671	\$ 4,200	\$ 4,600
2	ADAPTADOR MACHO MANGUERA PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 21,849	\$ 4,151	\$ 26,000	\$ 28,600
3	ADAPTADOR HEMBRA MANGUERA PVC 1/2"	UNIDAD	\$ 3,529	\$ 671	\$ 4,200	\$ 4,600
4	ADAPTADOR HEMBRA MANGUERA PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 22,689	\$ 4,311	\$ 27,000	\$ 29,700
5	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	UNIDAD	\$ 504	\$ 96	\$ 600	\$ 650
6	ADAPTADOR MACHO PVC 1"	UNIDAD	\$ 1,597	\$ 303	\$ 1,900	\$ 2,100
7	ADAPTADOR MACHO PVC 2"	UNIDAD	\$ 5,294	\$ 1,006	\$ 6,300	\$ 6,950
8	ADAPTADOR MACHO PVC 3"	UNIDAD	\$ 19,328	\$ 3,672	\$ 23,000	\$ 25,300
9	ADAPTADOR MACHO PVC 1-1/4"	UNIDAD	\$ 3,361	\$ 639	\$ 4,000	\$ 4,400
10	ADAPTADOR MACHO PVC 1-1/2"	UNIDAD	\$ 4,202	\$ 798	\$ 5,000	\$ 5,500
11	ADAPTADOR MACHO PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 882	\$ 168	\$ 1,050	\$ 1,150
12	ADAPTADOR HEMBRA PVC 2"	UNIDAD	\$ 9,664	\$ 1,836	\$ 11,500	\$ 12,650
13	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1-1/2" PVC	UNIDAD	\$ 5,714	\$ 1,086	\$ 6,800	\$ 7,500
14	ADAPTADOR HEMBRA PVC 3/4" PVC	UNIDAD	\$ 924	\$ 176	\$ 1,100	\$ 1,200
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC 4"	UNIDAD	\$ 53,510	\$ 10,167	\$ 63,677	\$ 70,050

60	CODO GALVANIZADO 1/2" X 90°	UNIDAD	\$ 2,941	\$ 559	\$ 3,500	\$ 3,850
61	CODO PVC 1/2" X90°	UNIDAD	\$ 588	\$ 112	\$ 700	\$ 750
62	CODO PVC 1/2" X45°	UNIDAD	\$ 924	\$ 176	\$ 1,100	\$ 1,200
63	CODO PVC 3/4" X 90°	UNIDAD	\$ 1,050	\$ 200	\$ 1,250	\$ 1,400
64	CODO PVC 3/4" X 45°	UNIDAD	\$ 1,723	\$ 327	\$ 2,050	\$ 2,250
65	CODO PVC 1" X 90°	UNIDAD	\$ 2,017	\$ 383	\$ 2,400	\$ 2,650
66	CODO PVC 1-1/4" X 90°	UNIDAD	\$ 3,613	\$ 687	\$ 4,300	\$ 4,750
67	CODO PVC 1-1/2" X 90°	UNIDAD	\$ 6,387	\$ 1,213	\$ 7,600	\$ 8,350
68	CODO PVC U.M. 2-1/2" X45°	UNIDAD	\$ 104,370	\$ 19,830	\$ 124,200	\$ 136,600
69	CODO PVC U.M. 2-1/2" X90°	UNIDAD	\$ 87,773	\$ 16,677	\$ 104,450	\$ 114,900
70	CODO 45° PVC PRESIÓN 1/2"	UNIDAD	\$ 1,008	\$ 192	\$ 1,200	\$ 1,300
71	CODO 45° PVC PRESIÓN 3/4"	UNIDAD	\$ 1,597	\$ 303	\$ 1,900	\$ 2,100
72	CODO 45° PVC PRESIÓN 1"	UNIDAD	\$ 3,109	\$ 591	\$ 3,700	\$ 4,050
73	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 61,455	\$ 11,676	\$ 73,131	\$ 80,450
74	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 92,540	\$ 17,583	\$ 110,123	\$ 121,150
75	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 122,590	\$ 23,292	\$ 145,882	\$ 160,450
76	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 250,670	\$ 47,627	\$ 298,297	\$ 328,150
77	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 918,258	\$ 174,469	\$ 1,092,727	\$ 1,202,000
78	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 1,997,163	\$ 379,461	\$ 2,376,624	\$ 2,614,300
79	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 12"	UNIDAD	\$ 2,710,515	\$ 514,998	\$ 3,225,513	\$ 3,548,050
80	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 58,974	\$ 11,205	\$ 70,179	\$ 77,200
81	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 87,825	\$ 16,687	\$ 104,512	\$ 114,950
82	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 114,579	\$ 21,770	\$ 136,349	\$ 150,000
83	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 215,081	\$ 40,865	\$ 255,946	\$ 281,550
84	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 610,072	\$ 115,914	\$ 725,986	\$ 798,600
85	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 1,306,530	\$ 248,241	\$ 1,554,771	\$ 1,710,250
86	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 12"	UNIDAD	\$ 1,833,985	\$ 348,457	\$ 2,182,442	\$ 2,400,700
87	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 28,554	\$ 5,425	\$ 33,979	\$ 37,400
88	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 55,590	\$ 10,562	\$ 66,152	\$ 72,750
89	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 91,320	\$ 17,351	\$ 108,671	\$ 119,550
90	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 224,384	\$ 42,633	\$ 267,017	\$ 293,700
91	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 474,766	\$ 90,206	\$ 564,972	\$ 621,450

92	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 1,063,838	\$ 202,129	\$ 1,265,967	\$ 1,392,550
93	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 12"	UNIDAD	\$ 1,432,594	\$ 272,193	\$ 1,704,787	\$ 1,875,250
94	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 33,012	\$ 6,272	\$ 39,284	\$ 43,200
95	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 50,668	\$ 9,627	\$ 60,295	\$ 66,300
96	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 86,762	\$ 16,485	\$ 103,247	\$ 113,550
97	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 200,637	\$ 38,121	\$ 238,758	\$ 262,650
98	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 407,676	\$ 77,458	\$ 485,134	\$ 533,650
99	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 870,311	\$ 165,359	\$ 1,035,670	\$ 1,139,250
100	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 12"	UNIDAD	\$ 1,151,996	\$ 218,879	\$ 1,370,875	\$ 1,507,950
101	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 2"	UNIDAD	\$ 89,889	\$ 17,079	\$ 106,968	\$ 117,650
102	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 3"	UNIDAD	\$ 129,840	\$ 24,670	\$ 154,510	\$ 169,950
103	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 4"	UNIDAD	\$ 200,752	\$ 38,143	\$ 238,895	\$ 262,800
104	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 6"	UNIDAD	\$ 432,465	\$ 82,168	\$ 514,633	\$ 566,100
105	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 8"	UNIDAD	\$ 803,006	\$ 152,571	\$ 955,577	\$ 1,051,150
106	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 10"	UNIDAD	\$ 1,469,182	\$ 279,145	\$ 1,748,327	\$ 1,923,150
107	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 12"	UNIDAD	\$ 1,780,797	\$ 338,351	\$ 2,119,148	\$ 2,331,050
108	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 2"	UNIDAD	\$ 102,873	\$ 19,546	\$ 122,419	\$ 134,650
109	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 3"	UNIDAD	\$ 143,822	\$ 27,326	\$ 171,148	\$ 188,250
110	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 4"	UNIDAD	\$ 268,668	\$ 51,047	\$ 319,715	\$ 351,700
111	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 6"	UNIDAD	\$ 490,393	\$ 93,175	\$ 583,568	\$ 641,900
112	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 8"	UNIDAD	\$ 803,006	\$ 152,571	\$ 955,577	\$ 1,051,150
113	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 10"	UNIDAD	\$ 1,469,182	\$ 279,145	\$ 1,748,327	\$ 1,923,150
114	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 12"	UNIDAD	\$ 1,840,723	\$ 349,737	\$ 2,190,460	\$ 2,409,500
115	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 2"	UNIDAD	\$ 148,816	\$ 28,275	\$ 177,091	\$ 194,800
116	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 3"	UNIDAD	\$ 297,632	\$ 56,550	\$ 354,182	\$ 389,600
117	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 4"	UNIDAD	\$ 387,520	\$ 73,629	\$ 461,149	\$ 507,250
118	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 6"	UNIDAD	\$ 639,209	\$ 121,450	\$ 760,659	\$ 836,700
119	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 8"	UNIDAD	\$ 1,112,623	\$ 211,398	\$ 1,324,021	\$ 1,456,400
120	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 10"	UNIDAD	\$ 2,077,430	\$ 394,712	\$ 2,472,142	\$ 2,719,350
121	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 12"	UNIDAD	\$ 2,670,696	\$ 507,432	\$ 3,178,128	\$ 3,495,950
122	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 2"	UNIDAD	\$ 104,870	\$ 19,925	\$ 124,795	\$ 137,250

123	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 3"	UNIDAD	\$ 127,842	\$ 24,290	\$ 152,132	\$ 167,350
124	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 4"	UNIDAD	\$ 163,797	\$ 31,121	\$ 194,918	\$ 214,400
125	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 6"	UNIDAD	\$ 364,549	\$ 69,264	\$ 433,813	\$ 477,200
126	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 8"	UNIDAD	\$ 758,062	\$ 144,032	\$ 902,094	\$ 992,300
127	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 10"	UNIDAD	\$ 1,247,457	\$ 237,017	\$ 1,484,474	\$ 1,632,900
128	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 12"	UNIDAD	\$ 1,706,888	\$ 324,309	\$ 2,031,197	\$ 2,234,300
129	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 45° 2"	UNIDAD	\$ 95,881	\$ 18,217	\$ 114,098	\$ 125,500
130	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 45° 3"	UNIDAD	\$ 137,829	\$ 26,188	\$ 164,017	\$ 180,400
131	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 45° 4"	UNIDAD	\$ 194,759	\$ 37,004	\$ 231,763	\$ 254,950
132	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 45° 6"	UNIDAD	\$ 423,476	\$ 80,460	\$ 503,936	\$ 554,350
133	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 45° 8"	UNIDAD	\$ 773,044	\$ 146,878	\$ 919,922	\$ 1,011,900
134	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 45° 10"	UNIDAD	\$ 1,247,457	\$ 237,017	\$ 1,484,474	\$ 1,632,900
135	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 45° 12"	UNIDAD	\$ 1,706,888	\$ 324,309	\$ 2,031,197	\$ 2,234,300
136	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 45° 2"	UNIDAD	\$ 134,833	\$ 25,618	\$ 160,451	\$ 176,500
137	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 45° 3"	UNIDAD	\$ 223,723	\$ 42,507	\$ 266,230	\$ 292,850
138	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 45° 4"	UNIDAD	\$ 387,520	\$ 73,629	\$ 461,149	\$ 507,250
139	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 45° 6"	UNIDAD	\$ 594,265	\$ 112,910	\$ 707,175	\$ 777,900
140	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 45° 8"	UNIDAD	\$ 1,098,641	\$ 208,742	\$ 1,307,383	\$ 1,438,100
141	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 45° 10"	UNIDAD	\$ 1,661,944	\$ 315,769	\$ 1,977,713	\$ 2,175,500
142	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 45° 12"	UNIDAD	\$ 2,373,064	\$ 450,882	\$ 2,823,946	\$ 3,106,350
143	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 90° PVC 3"	UNIDAD	\$ 45,106	\$ 8,570	\$ 53,676	\$ 59,050
144	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 90° PVC 4"	UNIDAD	\$ 97,853	\$ 18,592	\$ 116,445	\$ 128,100
145	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 45° PVC 3"	UNIDAD	\$ 42,690	\$ 8,111	\$ 50,801	\$ 55,900
146	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 45° PVC 4"	UNIDAD	\$ 90,825	\$ 17,257	\$ 108,082	\$ 118,900
147	CODO PRESIÓN SOLDAR 90° PVC 8"	UNIDAD	\$ 209,691	\$ 39,841	\$ 249,532	\$ 274,500
148	CODO PRESIÓN SOLDAR 45° PVC 8"	UNIDAD	\$ 565,967	\$ 107,534	\$ 673,501	\$ 740,850
149	CODO ACERO AL CARBÓN SHC 40 90° SOLDAR 6"	UNIDAD	\$ 188,310	\$ 35,779	\$ 224,089	\$ 246,500
150	CODO ACERO AL CARBÓN SCH 40 90° SOLDAR 8"	UNIDAD	\$ 377,287	\$ 71,685	\$ 448,972	\$ 493,850
151	CODO ACERO AL CARBÓN SCH 40 90° SOLDAR 10"	UNIDAD	\$ 764,450	\$ 145,246	\$ 909,696	\$ 1,000,650
152	CODO ACERO AL CARBÓN SCH 40 45° SOLDAR 8"	UNIDAD	\$ 610,072	\$ 115,914	\$ 725,986	\$ 798,600
153	CODO ACERO AL CARBÓN SCH 40 45° SOLDAR 10"	UNIDAD	\$ 472,921	\$ 89,855	\$ 562,776	\$ 619,050

154	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 110 mm 4"	UNIDAD	\$ 23,593	\$ 4,483	\$ 28,076	\$ 30,900
155	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 160 mm 6"	UNIDAD	\$ 56,640	\$ 10,762	\$ 67,402	\$ 74,150
156	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 200 mm 8"	UNIDAD	\$ 162,690	\$ 30,911	\$ 193,601	\$ 212,950
157	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 250 mm 10"	UNIDAD	\$ 315,169	\$ 59,882	\$ 375,051	\$ 412,550
158	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 315 mm 12"	UNIDAD	\$ 484,369	\$ 92,030	\$ 576,399	\$ 634,050
159	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 110 mm 4"	UNIDAD	\$ 46,769	\$ 8,886	\$ 55,655	\$ 61,200
160	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 160 mm 6"	UNIDAD	\$ 109,786	\$ 20,859	\$ 130,645	\$ 143,700
161	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 200 mm 8"	UNIDAD	\$ 165,365	\$ 31,419	\$ 196,784	\$ 216,450
162	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 250 mm 10"	UNIDAD	\$ 316,234	\$ 60,084	\$ 376,318	\$ 413,950
163	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 315 mm 12"	UNIDAD	\$ 484,369	\$ 92,030	\$ 576,399	\$ 634,050
164	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 355 mm 14"	UNIDAD	\$ 1,185,609	\$ 225,266	\$ 1,410,875	\$ 1,551,950
165	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 400 mm 16"	UNIDAD	\$ 1,584,807	\$ 301,113	\$ 1,885,920	\$ 2,074,500
166	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 450 mm 18"	UNIDAD	\$ 2,022,817	\$ 384,335	\$ 2,407,152	\$ 2,647,850
167	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 500 mm 20"	UNIDAD	\$ 1,998,991	\$ 379,808	\$ 2,378,799	\$ 2,616,700
COLLARES DE DERIVACIÓN						
168	COLLAR DE DERIVACIÓN 2" X 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 14,286	\$ 2,714	\$ 17,000	\$ 18,700
169	COLLAR DE DERIVACIÓN 2-1/2" X 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 24,790	\$ 4,710	\$ 29,500	\$ 32,450
170	COLLAR DE DERIVACIÓN 3" X 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 27,017	\$ 5,133	\$ 32,150	\$ 35,350
171	COLLAR DE DERIVACIÓN 3" X 3/4" PVC	UNIDAD	\$ 28,277	\$ 5,373	\$ 33,650	\$ 37,000

172	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 4" X 1/2"	UNIDAD	\$ 22,803	\$ 4,333	\$ 27,136	\$ 29,850
173	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 4" X 3/4"	UNIDAD	\$ 21,679	\$ 4,119	\$ 25,798	\$ 28,400
174	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 6" X 1/2"	UNIDAD	\$ 28,985	\$ 5,507	\$ 34,492	\$ 37,950
175	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 6" X 3/4"	UNIDAD	\$ 25,427	\$ 4,831	\$ 30,258	\$ 33,300
176	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 8" X 1"	UNIDAD	\$ 60,948	\$ 11,580	\$ 72,528	\$ 79,800
177	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 8"X1"	UNIDAD	\$ 199,753	\$ 37,953	\$ 237,706	\$ 261,500
178	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 8"X2"	UNIDAD	\$ 216,399	\$ 41,116	\$ 257,515	\$ 283,250
179	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 10"X1"	UNIDAD	\$ 299,629	\$ 56,930	\$ 356,559	\$ 392,200
180	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 10"X3"	UNIDAD	\$ 366,214	\$ 69,581	\$ 435,795	\$ 479,350
181	COLLAR DE DERIVACIÓN P/PHED 4" X 3/4"	UNIDAD	\$ 49,658	\$ 9,435	\$ 59,093	\$ 65,000
182	COLLAR DE DERIVACIÓN P/PHED 6" X 3/4"	UNIDAD	\$ 105,751	\$ 20,093	\$ 125,844	\$ 138,450
183	COLLAR DE DERIVACIÓN P/PHED 6" X 1"	UNIDAD	\$ 105,751	\$ 20,093	\$ 125,844	\$ 138,450
REDUCCIONES						
184	REDUCCION PVC 1" X 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 1,261	\$ 239	\$ 1,500	\$ 1,650
185	REDUCCION PVC 1" A 3/4" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 1,261	\$ 239	\$ 1,500	\$ 1,650
186	REDUCCION PVC 2" A 1" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 5,294	\$ 1,006	\$ 6,300	\$ 6,950
187	REDUCCION PVC 3" A 2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 18,487	\$ 3,513	\$ 22,000	\$ 24,200
188	REDUCCION PVC 4" A 3" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 29,412	\$ 5,588	\$ 35,000	\$ 38,500
189	REDUCCION PVC 1 1/2" A 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 3,697	\$ 703	\$ 4,400	\$ 4,850
190	REDUCCION PVC 2 1/2" A 1 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 13,992	\$ 2,658	\$ 16,650	\$ 18,300
191	REDUCCION PVC 2" A 1. 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 5,546	\$ 1,054	\$ 6,600	\$ 7,250
192	REDUCCION UNIÓN PLATINO 3" X 2" PVC	UNIDAD	\$ 185,546	\$ 35,254	\$ 220,800	\$ 242,900
193	REDUCCION UNIÓN PLATINO 4" X 2" PVC	UNIDAD	\$ 171,477	\$ 32,581	\$ 204,058	\$ 224,450
194	REDUCCION UNIÓN PLATINO 8" X 6" PVC	UNIDAD	\$ 823,214	\$ 156,411	\$ 979,625	\$ 1,077,600
195	REDUCCION INYECCION NACIONAL 4" X 3" PVC	UNIDAD	\$ 78,509	\$ 14,917	\$ 93,426	\$ 102,750
196	REDUCCION INYECCION NACIONAL 6" X 4" PVC	UNIDAD	\$ 169,284	\$ 32,164	\$ 201,448	\$ 221,600
197	REDUCCION HD 3" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 104,870	\$ 19,925	\$ 124,795	\$ 137,250
198	REDUCCION HD 4" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 122,848	\$ 23,341	\$ 146,189	\$ 160,800
199	REDUCCION HD 4" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 142,823	\$ 27,136	\$ 169,959	\$ 186,950
200	REDUCCION HD 6" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 238,705	\$ 45,354	\$ 284,059	\$ 312,450
201	REDUCCION HD 6" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 327,595	\$ 62,243	\$ 389,838	\$ 428,800
202	REDUCCION HD 6" X 4" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 342,576	\$ 65,089	\$ 407,665	\$ 448,450
203	REDUCCION HD 8" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 387,520	\$ 73,629	\$ 461,149	\$ 507,250
204	REDUCCION HD 8" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 417,483	\$ 79,322	\$ 496,805	\$ 546,500
205	REDUCCION HD 8" X 4" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 432,465	\$ 82,168	\$ 514,633	\$ 566,100
206	REDUCCION HD 8" X 6" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 460,430	\$ 87,482	\$ 547,912	\$ 602,700
207	REDUCCION HD 10" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 663,180	\$ 126,004	\$ 789,184	\$ 868,100
208	REDUCCION HD 10" X 4" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 663,180	\$ 126,004	\$ 789,184	\$ 868,100
209	REDUCCION HD 10" X 6" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 698,136	\$ 132,646	\$ 830,782	\$ 913,850

210	REDUCCION HD 10" X 8" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 823,981	\$ 156,556	\$ 980,537	\$ 1,078,600
211	REDUCCION HD 12" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 1,038,715	\$ 197,356	\$ 1,236,071	\$ 1,359,700
212	REDUCCION HD 12" X 4" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 1,112,623	\$ 211,398	\$ 1,324,021	\$ 1,456,400
213	REDUCCION HD 12" X 6" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 1,143,585	\$ 217,281	\$ 1,360,866	\$ 1,496,950
214	REDUCCION HD 12" X 8" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 1,381,291	\$ 262,445	\$ 1,643,736	\$ 1,808,100
215	REDUCCION HD 12" X 10" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 1,631,981	\$ 310,076	\$ 1,942,057	\$ 2,136,250
216	REDUCCION HD 3" X 2" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 104,870	\$ 19,925	\$ 124,795	\$ 137,250
217	REDUCCION HD 4" X 2" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 122,848	\$ 23,341	\$ 146,189	\$ 160,800
218	REDUCCION HD 4" X 3" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 142,823	\$ 27,136	\$ 169,959	\$ 186,950
219	REDUCCION HD 6" X 2" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 238,705	\$ 45,354	\$ 284,059	\$ 312,450
220	REDUCCION HD 6" X 3" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 327,595	\$ 62,243	\$ 389,838	\$ 428,800
221	REDUCCION HD 6" X 4" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 342,576	\$ 65,089	\$ 407,665	\$ 448,450
222	REDUCCION HD 8" X 2" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 387,520	\$ 73,629	\$ 461,149	\$ 507,250
223	REDUCCION HD 8" X 3" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 417,483	\$ 79,322	\$ 496,805	\$ 546,500
224	REDUCCION HD 8" X 4" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 432,465	\$ 82,168	\$ 514,633	\$ 566,100
225	REDUCCION HD 8" X 6" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 460,430	\$ 87,482	\$ 547,912	\$ 602,700
226	REDUCCION HD 10" X 3" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 624,228	\$ 118,603	\$ 742,831	\$ 817,100
227	REDUCCION HD 10" X 4" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 654,191	\$ 124,296	\$ 778,487	\$ 856,350
228	REDUCCION HD 10" X 6" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 697,886	\$ 132,598	\$ 830,484	\$ 913,550
229	REDUCCION HD 10" X 8" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 889,899	\$ 169,081	\$ 1,058,980	\$ 1,164,900
230	REDUCCION HD 12" X 3" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 1,053,697	\$ 200,202	\$ 1,253,899	\$ 1,379,300
231	REDUCCION HD 12" X 4" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 1,098,641	\$ 208,742	\$ 1,307,383	\$ 1,438,100
232	REDUCCION HD 12" X 6" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 1,143,585	\$ 217,281	\$ 1,360,866	\$ 1,496,950
233	REDUCCION HD 12" X 8" P/PVC EXTREMOS JUNTA RAPIDA	UNIDAD	\$ 1,424,238	\$ 270,605	\$ 1,694,843	\$ 1,864,350
234	REDUCCION HD 3" X 2" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 178,779	\$ 33,968	\$ 212,747	\$ 234,000
235	REDUCCION HD 4" X 2" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 263,674	\$ 50,098	\$ 313,772	\$ 345,150
236	REDUCCION HD 4" X 3" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 290,640	\$ 55,222	\$ 345,862	\$ 380,450
237	REDUCCION HD 6" X 2" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 370,542	\$ 70,403	\$ 440,945	\$ 485,050

238	REDUCCION HD 6" X 3" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 408,494	\$ 77,614	\$ 486,108	\$ 534,700
239	REDUCCION HD 6" X 4" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 445,449	\$ 84,635	\$ 530,084	\$ 583,100
240	REDUCCION HD 8" X 2" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 572,292	\$ 108,735	\$ 681,027	\$ 749,150
241	REDUCCION HD 8" X 3" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 609,246	\$ 115,757	\$ 725,003	\$ 797,500
242	REDUCCION HD 8" X 4" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 654,191	\$ 124,296	\$ 778,487	\$ 856,350
243	REDUCCION HD 8" X 6" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 808,999	\$ 153,710	\$ 962,709	\$ 1,059,000
244	REDUCCION HD 10" X 3" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 957,815	\$ 181,985	\$ 1,139,800	\$ 1,253,800
245	REDUCCION HD 10" X 4" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 994,769	\$ 189,006	\$ 1,183,775	\$ 1,302,150
246	REDUCCION HD 10" X 6" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 1,098,641	\$ 208,742	\$ 1,307,383	\$ 1,438,100
247	REDUCCION HD 10" X 8" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 1,173,548	\$ 222,974	\$ 1,396,522	\$ 1,536,150
248	REDUCCION HD 12" X 3" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 1,424,238	\$ 270,605	\$ 1,694,843	\$ 1,864,350
249	REDUCCION HD 12" X 4" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 1,454,201	\$ 276,298	\$ 1,730,499	\$ 1,903,550
250	REDUCCION HD 12" X 6" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 1,483,165	\$ 281,801	\$ 1,764,966	\$ 1,941,450
251	REDUCCION HD 12" X 8" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 1,631,981	\$ 310,076	\$ 1,942,057	\$ 2,136,250
252	REDUCCION HD 12" X 10" P/PVC EXTREMOS BRIDADOS	UNIDAD	\$ 1,706,888	\$ 324,309	\$ 2,031,197	\$ 2,234,300
TAPONES						
253	TAPON PVC 1/2" ROSCADO	UNIDAD	\$ 546	\$ 104	\$ 650	\$ 700
254	TAPON PVC 3" SOLDAR	UNIDAD	\$ 21,849	\$ 4,151	\$ 26,000	\$ 28,600
255	TAPON PVC 4" SOLDAR	UNIDAD	\$ 42,227	\$ 8,023	\$ 50,250	\$ 55,300
256	TAPÓN INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 3"	UNIDAD	\$ 54,381	\$ 10,332	\$ 64,713	\$ 71,200
257	TAPÓN INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 4"	UNIDAD	\$ 69,141	\$ 13,137	\$ 82,278	\$ 90,500
258	TAPÓN INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 6"	UNIDAD	\$ 158,188	\$ 30,056	\$ 188,244	\$ 207,050
259	TAPÓN UNIÓN PLATINO PVC 8"	UNIDAD	\$ 481,635	\$ 91,511	\$ 573,146	\$ 630,450
260	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 2"	UNIDAD	\$ 70,912	\$ 13,473	\$ 84,385	\$ 92,800
261	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 3"	UNIDAD	\$ 93,884	\$ 17,838	\$ 111,722	\$ 122,900
262	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 4"	UNIDAD	\$ 109,864	\$ 20,874	\$ 130,738	\$ 143,800
263	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 6"	UNIDAD	\$ 302,626	\$ 57,499	\$ 360,125	\$ 396,150
264	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 8"	UNIDAD	\$ 343,575	\$ 65,279	\$ 408,854	\$ 449,750

265	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 10"	UNIDAD	\$ 425,724	\$ 80,888	\$ 506,612	\$ 557,250
266	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 12"	UNIDAD	\$ 769,049	\$ 146,119	\$ 915,168	\$ 1,006,700
267	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 2"	UNIDAD	\$ 47,941	\$ 9,109	\$ 57,050	\$ 62,750
268	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 3"	UNIDAD	\$ 49,938	\$ 9,488	\$ 59,426	\$ 65,350
269	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 4"	UNIDAD	\$ 100,875	\$ 19,166	\$ 120,041	\$ 132,050
270	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 6"	UNIDAD	\$ 253,686	\$ 48,200	\$ 301,886	\$ 332,050
271	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 8"	UNIDAD	\$ 508,371	\$ 96,590	\$ 604,961	\$ 665,450
272	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 10"	UNIDAD	\$ 1,016,742	\$ 193,181	\$ 1,209,923	\$ 1,330,900
273	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 12"	UNIDAD	\$ 1,098,641	\$ 208,742	\$ 1,307,383	\$ 1,438,100
TEES						
274	TEE PVC 1"	UNIDAD	\$ 2,857	\$ 543	\$ 3,400	\$ 3,750
275	TEE PVC 1/2"	UNIDAD	\$ 840	\$ 160	\$ 1,000	\$ 1,100
276	TEE PVC 1 1/2"	UNIDAD	\$ 9,244	\$ 1,756	\$ 11,000	\$ 12,100
277	TEE PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 1,429	\$ 271	\$ 1,700	\$ 1,850
278	TEE PVC SOLDADA 2"	UNIDAD	\$ 15,126	\$ 2,874	\$ 18,000	\$ 19,800
279	TEE INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 86,654	\$ 16,464	\$ 103,118	\$ 113,450
280	TEE INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 117,501	\$ 22,325	\$ 139,826	\$ 153,800
281	TEE INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 182,371	\$ 34,650	\$ 217,021	\$ 238,700
282	TEE INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 504,177	\$ 95,794	\$ 599,971	\$ 659,950
283	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 3X2"	UNIDAD	\$ 241,626	\$ 45,909	\$ 287,535	\$ 316,300
284	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 4X2"	UNIDAD	\$ 516,723	\$ 98,177	\$ 614,900	\$ 676,400
285	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 4X3"	UNIDAD	\$ 384,509	\$ 73,057	\$ 457,566	\$ 503,300
286	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 6X3"	UNIDAD	\$ 1,157,273	\$ 219,882	\$ 1,377,155	\$ 1,514,850
287	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 6X4"	UNIDAD	\$ 1,047,101	\$ 198,949	\$ 1,246,050	\$ 1,370,650
288	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 8X4"	UNIDAD	\$ 1,453,566	\$ 276,178	\$ 1,729,744	\$ 1,902,700
289	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 8X6"	UNIDAD	\$ 1,808,866	\$ 343,685	\$ 2,152,551	\$ 2,367,800
290	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 117,854	\$ 22,392	\$ 140,246	\$ 154,250
291	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 183,773	\$ 34,917	\$ 218,690	\$ 240,550
292	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 209,740	\$ 39,851	\$ 249,591	\$ 274,550
293	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 4X2"	UNIDAD	\$ 222,724	\$ 42,318	\$ 265,042	\$ 291,550
294	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 4X3"	UNIDAD	\$ 297,632	\$ 56,550	\$ 354,182	\$ 389,600
295	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 349,568	\$ 66,418	\$ 415,986	\$ 457,600
296	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 6X2"	UNIDAD	\$ 430,468	\$ 81,789	\$ 512,257	\$ 563,500
297	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 6X3"	UNIDAD	\$ 469,419	\$ 89,190	\$ 558,609	\$ 614,450

298	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 6X4"	UNIDAD	\$ 475,412	\$ 90,328	\$ 565,740	\$ 622,300
299	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 594,265	\$ 112,910	\$ 707,175	\$ 777,900
300	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X2"	UNIDAD	\$ 728,099	\$ 138,339	\$ 866,438	\$ 953,100
301	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X3"	UNIDAD	\$ 839,961	\$ 159,593	\$ 999,554	\$ 1,099,500
302	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X4"	UNIDAD	\$ 951,823	\$ 180,846	\$ 1,132,669	\$ 1,245,950
303	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X6"	UNIDAD	\$ 994,769	\$ 189,006	\$ 1,183,775	\$ 1,302,150
304	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X8"	UNIDAD	\$ 1,038,715	\$ 197,356	\$ 1,236,071	\$ 1,359,700
305	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 10X2"	UNIDAD	\$ 983,439	\$ 186,853	\$ 1,170,292	\$ 1,287,300
306	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 10X3"	UNIDAD	\$ 1,307,383	\$ 248,403	\$ 1,555,786	\$ 1,711,350
307	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 10X4"	UNIDAD	\$ 1,366,310	\$ 259,599	\$ 1,625,909	\$ 1,788,500
308	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 10X6"	UNIDAD	\$ 1,424,238	\$ 270,605	\$ 1,694,843	\$ 1,864,350
309	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 10X8"	UNIDAD	\$ 1,631,981	\$ 310,076	\$ 1,942,057	\$ 2,136,250
310	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 10X10"	UNIDAD	\$ 2,122,374	\$ 403,251	\$ 2,525,625	\$ 2,778,200
311	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 12X3"	UNIDAD	\$ 1,853,707	\$ 352,204	\$ 2,205,911	\$ 2,426,500
312	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 12X4"	UNIDAD	\$ 2,300,154	\$ 437,029	\$ 2,737,183	\$ 3,010,900
313	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 12X6"	UNIDAD	\$ 2,373,064	\$ 450,882	\$ 2,823,946	\$ 3,106,350
314	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 12X8"	UNIDAD	\$ 2,595,788	\$ 493,200	\$ 3,088,988	\$ 3,397,900
315	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 12X10"	UNIDAD	\$ 3,041,237	\$ 577,835	\$ 3,619,072	\$ 3,981,000
316	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 12X12"	UNIDAD	\$ 3,560,595	\$ 676,513	\$ 4,237,108	\$ 4,660,800
317	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 117,854	\$ 22,392	\$ 140,246	\$ 154,250
318	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 183,773	\$ 34,917	\$ 218,690	\$ 240,550
319	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 209,740	\$ 39,851	\$ 249,591	\$ 274,550
320	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 4X2"	UNIDAD	\$ 222,724	\$ 42,318	\$ 265,042	\$ 291,550
321	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 4X3"	UNIDAD	\$ 297,632	\$ 56,550	\$ 354,182	\$ 389,600
322	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 349,568	\$ 66,418	\$ 415,986	\$ 457,600
323	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X2"	UNIDAD	\$ 430,468	\$ 81,789	\$ 512,257	\$ 563,500
324	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X3"	UNIDAD	\$ 469,419	\$ 89,190	\$ 558,609	\$ 614,450
325	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X4"	UNIDAD	\$ 475,412	\$ 90,328	\$ 565,740	\$ 622,300
326	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 594,265	\$ 112,910	\$ 707,175	\$ 777,900
327	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X2"	UNIDAD	\$ 728,099	\$ 138,339	\$ 866,438	\$ 953,100

328	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X3"	UNIDAD	\$ 839,961	\$ 159,593	\$ 999,554	\$ 1,099,500
329	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X4"	UNIDAD	\$ 951,823	\$ 180,846	\$ 1,132,669	\$ 1,245,950
330	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X6"	UNIDAD	\$ 994,769	\$ 189,006	\$ 1,183,775	\$ 1,302,150
331	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X8"	UNIDAD	\$ 1,038,715	\$ 197,356	\$ 1,236,071	\$ 1,359,700
332	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X2"	UNIDAD	\$ 991,773	\$ 188,437	\$ 1,180,210	\$ 1,298,250
333	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X3"	UNIDAD	\$ 1,199,516	\$ 227,908	\$ 1,427,424	\$ 1,570,150
334	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X4"	UNIDAD	\$ 1,244,460	\$ 236,447	\$ 1,480,907	\$ 1,629,000
335	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X6"	UNIDAD	\$ 1,307,383	\$ 248,403	\$ 1,555,786	\$ 1,711,350
336	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X8"	UNIDAD	\$ 1,514,127	\$ 287,684	\$ 1,801,811	\$ 1,982,000
337	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X10"	UNIDAD	\$ 1,631,981	\$ 310,076	\$ 1,942,057	\$ 2,136,250
338	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 12X3"	UNIDAD	\$ 1,706,888	\$ 324,309	\$ 2,031,197	\$ 2,234,300
339	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 12X4"	UNIDAD	\$ 1,780,797	\$ 338,351	\$ 2,119,148	\$ 2,331,050
340	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 12X6"	UNIDAD	\$ 2,151,339	\$ 408,754	\$ 2,560,093	\$ 2,816,100
341	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 12X8"	UNIDAD	\$ 2,373,064	\$ 450,882	\$ 2,823,946	\$ 3,106,350
342	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 12X10"	UNIDAD	\$ 2,819,512	\$ 535,707	\$ 3,355,219	\$ 3,690,750
343	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 12X12"	UNIDAD	\$ 2,966,330	\$ 563,603	\$ 3,529,933	\$ 3,882,950
344	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 238,705	\$ 45,354	\$ 284,059	\$ 312,450
345	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 322,601	\$ 61,294	\$ 383,895	\$ 422,300
346	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 387,520	\$ 73,629	\$ 461,149	\$ 507,250
347	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 4X2"	UNIDAD	\$ 505,375	\$ 96,021	\$ 601,396	\$ 661,550
348	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 4X3"	UNIDAD	\$ 594,265	\$ 112,910	\$ 707,175	\$ 777,900
349	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 654,191	\$ 124,296	\$ 778,487	\$ 856,350
350	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 6X2"	UNIDAD	\$ 803,006	\$ 152,571	\$ 955,577	\$ 1,051,150
351	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 6X3"	UNIDAD	\$ 846,952	\$ 160,921	\$ 1,007,873	\$ 1,108,650
352	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 6X4"	UNIDAD	\$ 936,841	\$ 178,000	\$ 1,114,841	\$ 1,226,300
353	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 951,823	\$ 180,846	\$ 1,132,669	\$ 1,245,950
354	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 8X2"	UNIDAD	\$ 1,232,475	\$ 234,170	\$ 1,466,645	\$ 1,613,300
355	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 8X3"	UNIDAD	\$ 1,322,364	\$ 251,249	\$ 1,573,613	\$ 1,730,950
356	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 8X4"	UNIDAD	\$ 1,424,238	\$ 270,605	\$ 1,694,843	\$ 1,864,350
357	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 8X6"	UNIDAD	\$ 1,483,165	\$ 281,801	\$ 1,764,966	\$ 1,941,450
358	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 8X8"	UNIDAD	\$ 1,573,054	\$ 298,880	\$ 1,871,934	\$ 2,059,150
359	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 10X2"	UNIDAD	\$ 2,077,430	\$ 394,712	\$ 2,472,142	\$ 2,719,350
360	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 10X3"	UNIDAD	\$ 2,225,247	\$ 422,797	\$ 2,648,044	\$ 2,912,850
361	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 10X4"	UNIDAD	\$ 2,595,788	\$ 493,200	\$ 3,088,988	\$ 3,397,900
362	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 10X6"	UNIDAD	\$ 2,790,548	\$ 530,204	\$ 3,320,752	\$ 3,652,850
363	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 10X8"	UNIDAD	\$ 2,819,512	\$ 535,707	\$ 3,355,219	\$ 3,690,750
364	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 10X10"	UNIDAD	\$ 2,892,422	\$ 549,560	\$ 3,441,982	\$ 3,786,200
365	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 12X2"	UNIDAD	\$ 2,966,330	\$ 563,603	\$ 3,529,933	\$ 3,882,950
366	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 12X3"	UNIDAD	\$ 3,190,053	\$ 606,110	\$ 3,796,163	\$ 4,175,800

367	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 12X4"	UNIDAD	\$ 3,263,962	\$ 620,153	\$ 3,884,115	\$ 4,272,550
368	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 12X6"	UNIDAD	\$ 3,411,779	\$ 648,238	\$ 4,060,017	\$ 4,466,000
369	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 12X8"	UNIDAD	\$ 3,485,688	\$ 662,281	\$ 4,147,969	\$ 4,562,750
370	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 12X10"	UNIDAD	\$ 3,634,504	\$ 690,556	\$ 4,325,060	\$ 4,757,550
371	TEE HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 12X12"	UNIDAD	\$ 3,783,319	\$ 718,831	\$ 4,502,150	\$ 4,952,350
TUBERÍAS						
372	TUBO PVC 1/2" PARA AGUA POTABLE RDE 13.5 X 6 METROS	UNIDAD	\$ 19,874	\$ 3,776	\$ 23,650	\$ 26,000
373	TUBO PVC 3/4" PARA AGUA POTABLE RDE 21 X 6 METROS	UNIDAD	\$ 26,008	\$ 4,942	\$ 30,950	\$ 34,050
374	TUBO PVC 1" PARA AGUA POTABLE RDE 21 X 6 METROS	UNIDAD	\$ 31,723	\$ 6,027	\$ 37,750	\$ 41,550
375	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 2"	UNIDAD	\$ 89,916	\$ 17,084	\$ 107,000	\$ 117,700
376	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 2-1/2"	UNIDAD	\$ 145,798	\$ 27,702	\$ 173,500	\$ 190,850
377	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 3"	UNIDAD	\$ 194,958	\$ 37,042	\$ 232,000	\$ 255,200
378	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 4"	UNIDAD	\$ 270,438	\$ 51,383	\$ 321,821	\$ 354,000
379	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 6"	UNIDAD	\$ 555,615	\$ 105,567	\$ 661,182	\$ 727,300
380	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 8"	UNIDAD	\$ 941,145	\$ 178,818	\$ 1,119,963	\$ 1,231,950
381	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 10"	UNIDAD	\$ 1,481,554	\$ 281,495	\$ 1,763,049	\$ 1,939,350
382	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 12"	UNIDAD	\$ 2,072,977	\$ 393,866	\$ 2,466,843	\$ 2,713,550
383	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 14"	UNIDAD	\$ 2,570,744	\$ 488,441	\$ 3,059,185	\$ 3,365,100
384	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 160 PSI 10"	UNIDAD	\$ 1,205,019	\$ 228,954	\$ 1,433,973	\$ 1,577,350
385	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 160 PSI 12"	UNIDAD	\$ 1,698,663	\$ 322,746	\$ 2,021,409	\$ 2,223,550
386	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 160 PSI 14"	UNIDAD	\$ 2,113,568	\$ 401,578	\$ 2,515,146	\$ 2,766,650
387	TUBERIA SANITARIA 2" X 6 MT	UNIDAD	\$ 64,706	\$ 12,294	\$ 77,000	\$ 84,700
388	TUBO GALVANIZADO 1/2"X6 M	UNIDAD	\$ 108,950	\$ 20,700	\$ 129,650	\$ 142,600
389	TUBERIA ACERO AL CARBON SHC 40 2"	METRO	\$ 84,159	\$ 15,990	\$ 100,149	\$ 110,150
390	TUBERIA ACERO AL CARBON SHC 40 3"	METRO	\$ 161,413	\$ 30,668	\$ 192,081	\$ 211,300
391	TUBERIA ACERO AL CARBON SHC 40 4"	METRO	\$ 299,962	\$ 56,993	\$ 356,955	\$ 392,650
392	TUBERIA ACERO AL CARBON SHC 40 6"	METRO	\$ 397,507	\$ 75,526	\$ 473,033	\$ 520,350
393	TUBERIA ACERO AL CARBON SHC 40 8"	METRO	\$ 829,973	\$ 157,695	\$ 987,668	\$ 1,086,450
394	TUBERIA ACERO AL CARBON SHC 40 10"	METRO	\$ 1,016,576	\$ 193,149	\$ 1,209,725	\$ 1,330,700
395	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 4"	UNIDAD	\$ 111,038	\$ 21,097	\$ 132,135	\$ 145,350

396	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 6"	UNIDAD	\$ 214,866	\$ 40,825	\$ 255,691	\$ 281,250
397	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 8"	UNIDAD	\$ 307,152	\$ 58,359	\$ 365,511	\$ 402,050
398	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 10"	UNIDAD	\$ 448,609	\$ 85,236	\$ 533,845	\$ 587,250
399	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 12"	UNIDAD	\$ 645,523	\$ 122,649	\$ 768,172	\$ 845,000
400	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 14"	UNIDAD	\$ 967,402	\$ 183,806	\$ 1,151,208	\$ 1,266,350
401	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 16"	UNIDAD	\$ 1,183,236	\$ 224,815	\$ 1,408,051	\$ 1,548,850
402	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 18"	UNIDAD	\$ 1,528,150	\$ 290,349	\$ 1,818,499	\$ 2,000,350
403	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 20"	UNIDAD	\$ 1,992,255	\$ 378,528	\$ 2,370,783	\$ 2,607,850
404	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 24"	UNIDAD	\$ 2,957,488	\$ 561,923	\$ 3,519,411	\$ 3,871,350
405	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 27"	UNIDAD	\$ 3,541,224	\$ 672,833	\$ 4,214,057	\$ 4,635,450
406	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 30"	UNIDAD	\$ 4,419,106	\$ 839,630	\$ 5,258,736	\$ 5,784,600
407	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 36"	UNIDAD	\$ 8,202,407	\$ 1,558,457	\$ 9,760,864	\$ 10,736,950
408	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 39"	UNIDAD	\$ 10,974,471	\$ 2,085,149	\$ 13,059,620	\$ 14,365,600
409	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 42"	UNIDAD	\$ 12,883,922	\$ 2,447,945	\$ 15,331,867	\$ 16,865,050
410	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 45"	METRO	\$ 13,897,367	\$ 2,640,500	\$ 16,537,867	\$ 18,191,650
411	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 48"	METRO	\$ 16,941,888	\$ 3,218,959	\$ 20,160,847	\$ 22,176,950
412	TUBO DE ACOPLE TIPO COLA DE MARRANO 1/4"	UNIDAD	\$ 44,445	\$ 8,445	\$ 52,890	\$ 58,200
UNIONES						
413	UNION MANGUERA 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 6,218	\$ 1,182	\$ 7,400	\$ 8,150
414	UNION MANGUERA 3/4" PVC	UNIDAD	\$ 26,891	\$ 5,109	\$ 32,000	\$ 35,200
415	UNION ACOPLE UNIVERSAL 1/2"	UNIDAD	\$ 3,613	\$ 687	\$ 4,300	\$ 4,750
416	UNION ACOPLE UNIVERSAL 1"	UNIDAD	\$ 9,664	\$ 1,836	\$ 11,500	\$ 12,650
417	UNION ACOPLE UNIVERSAL 2"	UNIDAD	\$ 34,454	\$ 6,546	\$ 41,000	\$ 45,100
418	UNION ACOPLE UNIVERSAL 3"	UNIDAD	\$ 134,454	\$ 25,546	\$ 160,000	\$ 176,000

419	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 2"	UNIDAD	\$ 103,871	\$ 19,735	\$ 123,606	\$ 135,950
420	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 3"	UNIDAD	\$ 130,838	\$ 24,859	\$ 155,697	\$ 171,250
421	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 4"	UNIDAD	\$ 144,821	\$ 27,516	\$ 172,337	\$ 189,550
422	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 6"	UNIDAD	\$ 227,718	\$ 43,266	\$ 270,984	\$ 298,100
423	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 8"	UNIDAD	\$ 350,566	\$ 66,608	\$ 417,174	\$ 458,900
424	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 10"	UNIDAD	\$ 604,252	\$ 114,808	\$ 719,060	\$ 790,950
425	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 12"	UNIDAD	\$ 687,150	\$ 130,559	\$ 817,709	\$ 899,500
426	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD R1 X R2 6"	UNIDAD	\$ 274,660	\$ 52,185	\$ 326,845	\$ 359,550
427	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD R1 X R2 8"	UNIDAD	\$ 425,474	\$ 80,840	\$ 506,314	\$ 556,950
428	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD R1 X R2 10"	UNIDAD	\$ 722,107	\$ 137,200	\$ 859,307	\$ 945,250
429	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 2"	UNIDAD	\$ 89,889	\$ 17,079	\$ 106,968	\$ 117,650
430	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 3"	UNIDAD	\$ 117,854	\$ 22,392	\$ 140,246	\$ 154,250
431	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 4"	UNIDAD	\$ 137,829	\$ 26,188	\$ 164,017	\$ 180,400
432	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 6"	UNIDAD	\$ 260,677	\$ 49,529	\$ 310,206	\$ 341,250
433	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 8"	UNIDAD	\$ 309,617	\$ 58,827	\$ 368,444	\$ 405,300
434	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 10"	UNIDAD	\$ 460,430	\$ 87,482	\$ 547,912	\$ 602,700
435	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 12"	UNIDAD	\$ 735,091	\$ 139,667	\$ 874,758	\$ 962,250
436	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 14"	UNIDAD	\$ 982,784	\$ 186,729	\$ 1,169,513	\$ 1,286,450
437	UNION DRESER PVC PARA TUBO 1/2	UNIDAD	\$ 10,420	\$ 1,980	\$ 12,400	\$ 13,650
438	UNION DRESER PVC PARA TUBO 3/4	UNIDAD	\$ 23,866	\$ 4,534	\$ 28,400	\$ 31,250
439	UNION DRESER PVC PARA TUBO 1"	UNIDAD	\$ 32,017	\$ 6,083	\$ 38,100	\$ 41,900
440	UNION RAPIDA UNIÓN PLÁTINO PVC 2"	UNIDAD	\$ 36,975	\$ 7,025	\$ 44,000	\$ 48,400
441	UNION RAPIDA UNIÓN PLÁTINO PVC 2-1/2"	UNIDAD	\$ 49,748	\$ 9,452	\$ 59,200	\$ 65,100
442	UNION RAPIDA UNIÓN PLÁTINO PVC 3"	UNIDAD	\$ 60,504	\$ 11,496	\$ 72,000	\$ 79,200
443	UNION RAPIDA UNIÓN PLÁTINO PVC 4"	UNIDAD	\$ 88,235	\$ 16,765	\$ 105,000	\$ 115,500
444	UNIÓN RAPIDA UNIÓN PLATINO PVC 6"	UNIDAD	\$ 158,351	\$ 30,087	\$ 188,438	\$ 207,300
445	UNIÓN RAPIDA UNIÓN PLATINO PVC 8"	UNIDAD	\$ 290,921	\$ 55,275	\$ 346,196	\$ 380,800
446	UNIÓN RAPIDA UNIÓN PLATINO PVC 10"	UNIDAD	\$ 519,788	\$ 98,760	\$ 618,548	\$ 680,400
447	UNIÓN RAPIDA UNIÓN PLATINO PVC 12"	UNIDAD	\$ 805,557	\$ 153,056	\$ 958,613	\$ 1,054,450
448	UNIÓN RAPIDA PVC EN HD 14"	UNIDAD	\$ 1,005,890	\$ 191,119	\$ 1,197,009	\$ 1,316,700
449	UNION REPARACION UNIÓN PLÁTINO PVC 2"	UNIDAD	\$ 42,605	\$ 8,095	\$ 50,700	\$ 55,750
450	UNION REPARACION UNIÓN PLÁTINO PVC 3"	UNIDAD	\$ 67,857	\$ 12,893	\$ 80,750	\$ 88,850
451	UNION REPARACION UNIÓN PLÁTINO PVC 4"	UNIDAD	\$ 104,202	\$ 19,798	\$ 124,000	\$ 136,400
452	UNIÓN REPARACION UNIÓN PLATINO PVC 6"	UNIDAD	\$ 185,477	\$ 35,241	\$ 220,718	\$ 242,800
453	UNIÓN REPARACION UNIÓN PLATINO PVC 8"	UNIDAD	\$ 341,036	\$ 64,797	\$ 405,833	\$ 446,400
454	UNIÓN REPARACION UNIÓN PLATINO PVC 10"	UNIDAD	\$ 582,487	\$ 110,673	\$ 693,160	\$ 762,500
455	UNIÓN REPARACION UNIÓN PLATINO PVC 12"	UNIDAD	\$ 1,066,296	\$ 202,596	\$ 1,268,892	\$ 1,395,800
456	UNIÓN REPARACION EN HD PVC 14"	UNIDAD	\$ 1,808,698	\$ 343,653	\$ 2,152,351	\$ 2,367,600

457	UNION PVC LISA 1/2"	UNIDAD	\$ 504	\$ 96	\$ 600	\$ 650
458	UNION PVC LISA 3/4"	UNIDAD	\$ 714	\$ 136	\$ 850	\$ 950
459	UNION PVC LISA 1"	UNIDAD	\$ 1,092	\$ 208	\$ 1,300	\$ 1,450
460	UNION PVC LISA 2"	UNIDAD	\$ 4,034	\$ 766	\$ 4,800	\$ 5,300
461	UNION PVC LISA 3"	UNIDAD	\$ 21,008	\$ 3,992	\$ 25,000	\$ 27,500
462	UNION PVC LISA 1- 1/2"	UNIDAD	\$ 2,605	\$ 495	\$ 3,100	\$ 3,400
463	UNIÓN TACONDE 2"	UNIDAD	\$ 199,753	\$ 37,953	\$ 237,706	\$ 261,500
464	UNIÓN TACONDE 3"	UNIDAD	\$ 260,012	\$ 49,402	\$ 309,414	\$ 340,350
465	UNIÓN TACONDE 4"	UNIDAD	\$ 278,488	\$ 52,913	\$ 331,401	\$ 364,550
466	UNIÓN TACONDE 6"	UNIDAD	\$ 350,400	\$ 66,576	\$ 416,976	\$ 458,650
467	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PEAD 3"	UNIDAD	\$ 219,728	\$ 41,748	\$ 261,476	\$ 287,600
468	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PEAD 6"	UNIDAD	\$ 364,549	\$ 69,264	\$ 433,813	\$ 477,200
469	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PVC 3"	UNIDAD	\$ 219,728	\$ 41,748	\$ 261,476	\$ 287,600
470	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PVC 6"	UNIDAD	\$ 364,549	\$ 69,264	\$ 433,813	\$ 477,200
471	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X BRIDA 3"	UNIDAD	\$ 219,728	\$ 41,748	\$ 261,476	\$ 287,600
472	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X BRIDA 6"	UNIDAD	\$ 364,549	\$ 69,264	\$ 433,813	\$ 477,200
473	UNION GIBALT HD 2" AWWAC-219	UNIDAD	\$ 103,871	\$ 19,735	\$ 123,606	\$ 135,950
474	UNION GIBALT HD 4" AWWAC-219	UNIDAD	\$ 144,821	\$ 27,516	\$ 172,337	\$ 189,550
475	UNION PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 33" INCLUYE CAUCHOS	UNIDAD	\$ 2,330,212	\$ 442,740	\$ 2,772,952	\$ 3,050,250
476	UNION PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 36" INCLUYE CAUCHOS	UNIDAD	\$ 3,364,502	\$ 639,255	\$ 4,003,757	\$ 4,404,150
477	UNION PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 39" INCLUYE CAUCHOS	UNIDAD	\$ 4,365,027	\$ 829,355	\$ 5,194,382	\$ 5,713,800
478	UNION PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 42" INCLUYE CAUCHOS	UNIDAD	\$ 4,730,756	\$ 898,844	\$ 5,629,600	\$ 6,192,550
479	UNION PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 45" INCLUYE CAUCHOS	UNIDAD	\$ 8,106,387	\$ 1,540,214	\$ 9,646,601	\$ 10,611,250
VÁLVULAS						
480	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 2"	UNIDAD	\$ 417,483	\$ 79,322	\$ 496,805	\$ 546,500
481	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 3"	UNIDAD	\$ 594,265	\$ 112,910	\$ 707,175	\$ 777,900
482	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 4"	UNIDAD	\$ 788,025	\$ 149,725	\$ 937,750	\$ 1,031,500
483	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 6"	UNIDAD	\$ 1,521,118	\$ 289,012	\$ 1,810,130	\$ 1,991,150

484	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 8"	UNIDAD	\$ 2,225,247	\$ 422,797	\$ 2,648,044	\$ 2,912,850
485	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 10"	UNIDAD	\$ 4,362,603	\$ 828,895	\$ 5,191,498	\$ 5,710,650
486	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 12"	UNIDAD	\$ 5,191,577	\$ 986,400	\$ 6,177,977	\$ 6,795,750
487	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT BRIDADO 2"	UNIDAD	\$ 512,366	\$ 97,350	\$ 609,716	\$ 670,700
488	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT BRIDADO 3"	UNIDAD	\$ 804,005	\$ 152,761	\$ 956,766	\$ 1,052,450
489	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT BRIDADO 4"	UNIDAD	\$ 1,051,699	\$ 199,823	\$ 1,251,522	\$ 1,376,650
490	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT BRIDADO 6"	UNIDAD	\$ 1,775,803	\$ 337,403	\$ 2,113,206	\$ 2,324,550
491	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT BRIDADO 8"	UNIDAD	\$ 2,572,817	\$ 488,835	\$ 3,061,652	\$ 3,367,800
492	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT BRIDADO 10"	UNIDAD	\$ 4,614,291	\$ 876,715	\$ 5,491,006	\$ 6,040,100
493	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT BRIDADO 12"	UNIDAD	\$ 6,203,326	\$ 1,178,632	\$ 7,381,958	\$ 8,120,150
REGISTROS						
494	REGISTRO DE PASO METALICO TIPO GAS 1/2"	UNIDAD	\$ 22,689	\$ 4,311	\$ 27,000	\$ 29,700
495	REGISTRO DE PASO METALICO TIPO GAS 3/4"	UNIDAD	\$ 31,092	\$ 5,908	\$ 37,000	\$ 40,700
496	REGISTRO DE PASO PVC 1/2" ROSCADO	UNIDAD	\$ 6,303	\$ 1,197	\$ 7,500	\$ 8,250
497	REGISTRO DE PASO PVC 3/4" ROSCADO	UNIDAD	\$ 10,924	\$ 2,076	\$ 13,000	\$ 14,300
498	REGISTRO BOLA 1/2" METALICO HEMBRA ROSCADO	UNIDAD	\$ 15,966	\$ 3,034	\$ 19,000	\$ 20,900
499	REGISTRO BOLA PVC 1" LISO O ROSCADO	UNIDAD	\$ 15,126	\$ 2,874	\$ 18,000	\$ 19,800
500	REGISTRO BOLA PVC 2" LISO O ROSCADO	UNIDAD	\$ 31,092	\$ 5,908	\$ 37,000	\$ 40,700

501	REGISTRO BOLA PVC 3" LISO O ROSCADO	UNIDAD	\$ 78,151	\$ 14,849	\$ 93,000	\$ 102,300
502	REGISTRO INCORPORACION BRONCE MACHO 3/4 MANGUERA P.F. 1/2"	UNIDAD	\$ 25,210	\$ 4,790	\$ 30,000	\$ 33,000
503	REGISTRO INCORPORACION MACHO 3/4 MANGUERA P.F. 3/4"	UNIDAD	\$ 92,437	\$ 17,563	\$ 110,000	\$ 121,000
504	VALVULA ANTIFRAUDE 1" BRONCE H-H	UNIDAD	\$ 70,588	\$ 13,412	\$ 84,000	\$ 92,400
505	REGISTRO BOLA 4" PVC 4" SOLDADO Y/O ROSCADO	UNIDAD	\$ 407,829	\$ 77,488	\$ 485,317	\$ 533,850
506	REGISTRO BOLA 4" METALICO HEMBRA HEMBRA	UNIDAD	\$ 571,293	\$ 108,546	\$ 679,839	\$ 747,800
507	REGISTRO METÁLICO BOLA ROSCADO HEMBRA 3"	UNIDAD	\$ 318,273	\$ 60,472	\$ 378,745	\$ 416,600
508	REGISTRO METÁLICO BOLA ROSCADO HEMBRA 4"	UNIDAD	\$ 571,293	\$ 108,546	\$ 679,839	\$ 747,800
509	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2" MACHO DZR x 1/2" HEMBRA DZR LARGO	UNIDAD	\$ 26,813	\$ 5,094	\$ 31,907	\$ 35,100
510	VALVULA ANTIFRAUDE 1/2 PVC H-H CON INSERTO METALICO DZR	UNIDAD	\$ 22,940	\$ 4,359	\$ 27,299	\$ 30,050
511	VALVULA ANTIFRAUDE 3/4 PVC H-H CON INSERTO METALICO DZR	UNIDAD	\$ 34,494	\$ 6,554	\$ 41,048	\$ 45,150
DISPOSITIVOS DE CORTE						
512	DISPOSITIVO BRONCE 1" CORTE TUBO	UNIDAD	\$ 7,990	\$ 1,518	\$ 9,508	\$ 10,450
513	DISPOSITIVO BRONCE 1/2" CORTE MANGUERA	UNIDAD	\$ 6,825	\$ 1,297	\$ 8,122	\$ 8,950
514	DISPOSITIVO BRONCE 1/2" CORTE TUBO	UNIDAD	\$ 6,825	\$ 1,297	\$ 8,122	\$ 8,950
515	DISPOSITIVO BRONCE 3/4" CORTE TUBO	UNIDAD	\$ 7,990	\$ 1,518	\$ 9,508	\$ 10,450
516	PRECINTO SELLO DE CORTE PLASTICO No. 4 7 HILOS GUAYA DE 30 cm	UNIDAD	\$ 852	\$ 162	\$ 1,014	\$ 1,100
517	CHAPETA PLASTICA 1/2"	UNIDAD	\$ 2,996	\$ 569	\$ 3,565	\$ 3,900
518	CHAPETA PLASTICA 3/4"	UNIDAD	\$ 4,162	\$ 791	\$ 4,953	\$ 5,450
519	PASADOR PLASTICO PARA CHAPETA	UNIDAD	\$ 499	\$ 95	\$ 594	\$ 650
CHEQUES Y RACORES						
520	CHEQUE TIPO CORTINA 1/2 GRIVAL O SIMILAR	UNIDAD	\$ 21,008	\$ 3,992	\$ 25,000	\$ 27,500
521	CHEQUE TIPO CORTINA 1" GRIVAL O SIMILAR	UNIDAD	\$ 37,395	\$ 7,105	\$ 44,500	\$ 48,950
522	CHEQUE TIPO CORTINA 2" ITALY O SIMILAR	UNIDAD	\$ 228,571	\$ 43,429	\$ 272,000	\$ 299,200
523	CHEQUE TIPO CORTINA 2-1/2" ITALY O SIMILAR	UNIDAD	\$ 252,101	\$ 47,899	\$ 300,000	\$ 330,000
524	CHEQUE TIPO CORTINA 3" ITALY O SIMILAR	UNIDAD	\$ 462,185	\$ 87,815	\$ 550,000	\$ 605,000
525	RACOR PLASTICO PARA MEDIDOR 1/2"	UNIDAD	\$ 8,319	\$ 1,581	\$ 9,900	\$ 10,900
526	RACOR METALICO PARA MEDIDOR 1/2"	UNIDAD	\$ 8,824	\$ 1,676	\$ 10,500	\$ 11,550
527	CAJILLA PREFABRICADA PARA MEDIDOR	UNIDAD	\$ 51,681	\$ 9,819	\$ 61,500	\$ 67,650
SILLAS YEE Y TEE						
528	KIT SILLA YEE 160x110 mm (6"x4")	UNIDAD	\$ 130,760	\$ 24,844	\$ 155,604	\$ 171,150
529	KIT SILLA YEE 200X160 mm (8"x6")	UNIDAD	\$ 151,149	\$ 28,718	\$ 179,867	\$ 197,850
530	KIT SILLA YEE 250X160 mm (10"x6")	UNIDAD	\$ 170,864	\$ 32,464	\$ 203,328	\$ 223,650

531	KIT SILLA YEE 315X160 mm (12"X6")	UNIDAD	\$ 256,916	\$ 48,814	\$ 305,730	\$ 336,300
532	SILLA YEE 400X160 mm (16"X6")	UNIDAD	\$ 286,502	\$ 54,435	\$ 340,937	\$ 375,050
533	KIT SILLA TEE 200X160 mm (8"X6")	UNIDAD	\$ 130,760	\$ 24,844	\$ 155,604	\$ 171,150
534	KIT SILLA TEE 250X160 mm (10X6")	UNIDAD	\$ 170,864	\$ 32,464	\$ 203,328	\$ 223,650
FILTROS EN YEE						
535	FILTRO EN YEE HD BRIDADO 3" CON LLAVE DE BOLA	UNIDAD	\$ 779,036	\$ 148,017	\$ 927,053	\$ 1,019,750
536	FILTRO EN YEE HD BRIDADO 4" CON LLAVE DE BOLA	UNIDAD	\$ 1,112,623	\$ 211,398	\$ 1,324,021	\$ 1,456,400
537	FILTRO EN YEE HD BRIDADO 3" CON TAPÓN	UNIDAD	\$ 705,128	\$ 133,974	\$ 839,102	\$ 923,000
538	FILTRO EN YEE HD BRIDADO 4" CON TAPÓN	UNIDAD	\$ 1,038,715	\$ 197,356	\$ 1,236,071	\$ 1,359,700
NIPLES Y PASAMUROS						
539	NIPLE CORTO GALVANIZADO DE 2" BARRIL	UNIDAD	\$ 18,644	\$ 3,542	\$ 22,186	\$ 24,400
540	NIPLE CORTO GALVANIZADO DE 3" BARRIL	UNIDAD	\$ 29,925	\$ 5,686	\$ 35,611	\$ 39,150
541	PASAMURO ACERO SCH-40 BRIDADO X EXTREMO LISO DE 3" SIN RUANA	METRO	\$ 615,905	\$ 117,022	\$ 732,927	\$ 806,200
542	PASAMURO ACERO SCH-40 BRIDADO X EXTREMO LISO DE 4" SIN RUANA	METRO	\$ 699,135	\$ 132,836	\$ 831,971	\$ 915,150
543	PASAMURO ACERO SCH-40 BRIDADO X EXTREMO LISO DE 6" SIN RUANA	METRO	\$ 915,534	\$ 173,951	\$ 1,089,485	\$ 1,198,450
REJILLAS Y MARCOS REJILLAS						
544	MARCO PARA REJILLA SUMIDERO EN CONCRETO 83.5X45.5X14 CM	UNIDAD	\$ 131,949	\$ 25,070	\$ 157,019	\$ 172,700
545	REJILLA SUMIDERO EN CONCRETO 83.5X45.5X14cm	UNIDAD	\$ 232,895	\$ 44,250	\$ 277,145	\$ 304,850
546	JUEGO MARCO REJILLA PARA SUMIDERO HF 32 X 69 CM	UNIDAD	\$ 349,568	\$ 66,418	\$ 415,986	\$ 457,600
TAPAS						
547	TAPA ALCANTARILLADO HF 63 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600
548	TAPA ALCANTARILLADO HF 64 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600
549	TAPA ALCANTARILLADO HF 65 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600
550	TAPA ALCANTARILLADO HF 66 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600
551	TAPA ALCANTARILLADO HF 67 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600
552	TAPA POZO TIPO CARGUE EN CONCRETO D = 1.7 M	UNIDAD	\$ 1,702,900	\$ 323,551	\$ 2,026,451	\$ 2,229,100
553	TAPA POZO EN CONCRETO SIN CARGUE	UNIDAD	\$ 229,197	\$ 43,547	\$ 272,744	\$ 300,000
554	TAPA VALVULA HF TIPO CORRIENTE	UNIDAD	\$ 58,261	\$ 11,070	\$ 69,331	\$ 76,250
555	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE HF	UNIDAD	\$ 91,553	\$ 17,395	\$ 108,948	\$ 119,850
AROS						
556	ARO ALCANTARILLADO HF 63 CM	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600
557	ARO ALCANTARILLADO HF 64 CM	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600
558	ARO ALCANTARILLADO HF 65 CM	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600

559	ARO ALCANTARILLADO HF 66 CM	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600
560	ARO ALCANTARILLADO HF 67 CM	UNIDAD	\$ 191,430	\$ 36,372	\$ 227,802	\$ 250,600
HIDROSELLOS						
561	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 110 mm	UNIDAD	\$ 2,733	\$ 519	\$ 3,252	\$ 3,600
562	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 160 mm	UNIDAD	\$ 4,438	\$ 843	\$ 5,281	\$ 5,800
563	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 200 mm	UNIDAD	\$ 8,022	\$ 1,524	\$ 9,546	\$ 10,500
564	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 250 mm	UNIDAD	\$ 14,010	\$ 2,662	\$ 16,672	\$ 18,350
565	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 315 mm	UNIDAD	\$ 29,391	\$ 5,584	\$ 34,975	\$ 38,450
566	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 355 mm	UNIDAD	\$ 30,856	\$ 5,863	\$ 36,719	\$ 40,400
567	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 400 mm	UNIDAD	\$ 59,853	\$ 11,372	\$ 71,225	\$ 78,350
568	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 450 mm	UNIDAD	\$ 86,518	\$ 16,438	\$ 102,956	\$ 113,250
569	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 500 mm	UNIDAD	\$ 97,333	\$ 18,493	\$ 115,826	\$ 127,400
570	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 24"	UNIDAD	\$ 106,049	\$ 20,149	\$ 126,198	\$ 138,800
571	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 27"	UNIDAD	\$ 158,904	\$ 30,192	\$ 189,096	\$ 208,000
572	HIDROSELLO PARA TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS DE 30"	UNIDAD	\$ 208,139	\$ 39,546	\$ 247,685	\$ 272,450
EMPAQUES						
573	EMPAQUE BRIDA 6"	UNIDAD	\$ 16,646	\$ 3,163	\$ 19,809	\$ 21,800
574	EMPAQUE BRIDA 8"	UNIDAD	\$ 21,640	\$ 4,112	\$ 25,752	\$ 28,350
575	EMPAQUE BRIDA 14"	UNIDAD	\$ 61,591	\$ 11,702	\$ 73,293	\$ 80,600
SIKAS, PEGANTES, EMULSIONES E IMPERMEABILIZANTES						
576	LIMPIADOR PVC 1/4	GALÓN	\$ 44,958	\$ 8,542	\$ 53,500	\$ 58,850
577	SOLDADURA PVC X 1/4	GALÓN	\$ 88,235	\$ 16,765	\$ 105,000	\$ 115,500
578	SIKA FLEX 1A 300 ML	UNIDAD	\$ 35,714	\$ 6,786	\$ 42,500	\$ 46,750
579	SIKA PRIMER 215 250 ML TRANSPARENTE	UNIDAD	\$ 166,387	\$ 31,613	\$ 198,000	\$ 217,800

580	SIKA TOP 122 PLUS X 25KG		UNIDAD	\$	300,840	\$	57,160	\$	358,000	\$	393,800
581	SIKA TOP SEAL 107 BULTO POR 20 KILOS		UNIDAD	\$	221,429	\$	42,071	\$	263,500	\$	289,850
582	SIKADUR 32 PRIMER COMPONENTE A Y B POR 1 KL		UNIDAD	\$	139,076	\$	26,424	\$	165,500	\$	182,050
583	SIKA FILL POWER 7 AÑOS		GALÓN	\$	63,866	\$	12,134	\$	76,000	\$	83,600
584	SIKA MORTERO PLUS 101 X 2 KG		UNIDAD	\$	27,983	\$	5,317	\$	33,300	\$	36,650
585	SILICONA SIKASIL UNIVERSAL TRANSPARENTE X 280ML		UNIDAD	\$	19,496	\$	3,704	\$	23,200	\$	25,500
586	SIKASET L ACELERANTE PARA CONCRETO		GALÓN	\$	137,395	\$	26,105	\$	163,500	\$	179,850
MADERAS											
587	LISTON 0.04 X 0.04 X 3 METROS		UNIDAD	\$	6,134	\$	1,166	\$	7,300	\$	8,050
588	PUNTILLA CON CABEZA 1" CAL. 16 PARA MADERA		LIBRA	\$	4,118	\$	782	\$	4,900	\$	5,400
589	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2" PARA MADERA		LIBRA	\$	4,118	\$	782	\$	4,900	\$	5,400
590	PUNTILLA CON CABEZA 3" PARA MADERA		LIBRA	\$	4,118	\$	782	\$	4,900	\$	5,400
591	PUNTILLA EN ACERO VERTICAL DE 1. 1/2"		LIBRA	\$	7,983	\$	1,517	\$	9,500	\$	10,450
592	REMACHE CIEGO DE 5/32" X 3/4 X 500 UND.		CAJA	\$	38,655	\$	7,345	\$	46,000	\$	50,600
593	REPISA 8CM X 4CM X 3METROS		UNIDAD	\$	11,765	\$	2,235	\$	14,000	\$	15,400
594	REPISA 8CM X 4CM X 4METROS		UNIDAD	\$	24,370	\$	4,630	\$	29,000	\$	31,900
595	TABLA BURRA 15CM X 3CM X 3 METROS		UNIDAD	\$	13,866	\$	2,634	\$	16,500	\$	18,150
596	TABLA BURRA 20CM X 3CM X 3 METROS		UNIDAD	\$	16,807	\$	3,193	\$	20,000	\$	22,000
597	TABLA BURRA 30CM X 3CM X 3 METROS		UNIDAD	\$	23,950	\$	4,550	\$	28,500	\$	31,350
598	TABLA CHAPA 30CM X 2CM X 3 METROS		UNIDAD	\$	17,647	\$	3,353	\$	21,000	\$	23,100
CONSTRUCCIÓN											
599	ALAMBRE NEGRO (DULCE)		KILOGRAMOS	\$	8,235	\$	1,565	\$	9,800	\$	10,800
600	BLOQUE No. 4 ROJO		UNIDAD	\$	1,050	\$	200	\$	1,250	\$	1,400
601	BLOQUE NO. 5 ROJO		UNIDAD	\$	1,050	\$	200	\$	1,250	\$	1,400
602	CEMENTO GRIS PORTLAN TIPO 1 DE 50 KG HOLCIM O SIMILAR		BULTO	\$	29,328	\$	5,572	\$	34,900	\$	38,400
603	CINTA TEFLON X ROLLO DE 1/2 " X 5 MT		UNIDAD	\$	3,487	\$	663	\$	4,150	\$	4,550
604	CINTA AISLANTE POR COLORES 10 M X 19 MM		UNIDAD	\$	3,529	\$	671	\$	4,200	\$	4,600
605	LADRILLO ADOQUIN 20X10X6		UNIDAD	\$	899	\$	171	\$	1,070	\$	1,200
606	LADRILLO COMUN		UNIDAD	\$	580	\$	110	\$	690	\$	750
607	MALLA ELECTROSOLDADA CAL.5 mm DE 6 X 2,14 MT		UNIDAD	\$	191,597	\$	36,403	\$	228,000	\$	250,800
608	BROCA TUNGSTENO DE 3/16" MARCA RANGER O SIMILAR		UNIDAD	\$	7,479	\$	1,421	\$	8,900	\$	9,800
609	BROCA TUNGSTENO DE 3/8" MARCA RANGER O SIMILAR		UNIDAD	\$	7,899	\$	1,501	\$	9,400	\$	10,350
610	CHAZO PLASTICO + TORNILLO DE 1/4" X 100 UND		PACA	\$	15,882	\$	3,018	\$	18,900	\$	20,800
611	ESCOFINA GRANDE DE MANO PARA TRABAJO PESADO CON MANGO		UNIDAD	\$	75,462	\$	14,338	\$	89,800	\$	98,800
612	HOJA DE SEGUETA		UNIDAD	\$	4,328	\$	822	\$	5,150	\$	5,650
613	VARRILLA CORRUGADA DE 1/2" POR 6MT 4 W 60		UNIDAD	\$	36,050	\$	6,850	\$	42,900	\$	47,200
MANGUERAS											

614	MANGUERA PRESION 1/2" X METRO	METRO	\$ 3,361	\$ 639	\$ 4,000	\$ 4,400
615	MANGUERA PRESION 3/4" X METRO	METRO	\$ 6,639	\$ 1,261	\$ 7,900	\$ 8,700
616	MANGUERA PRESION 1" X METROS CAUCHO LONA X 300 PSI	METRO	\$ 40,252	\$ 7,648	\$ 47,900	\$ 52,700
SEÑALIZACIÓN						
617	CINTA SEÑALIZACION X 500 MT X 0,1 MT	UNIDAD	\$ 29,412	\$ 5,588	\$ 35,000	\$ 38,500
618	MALLA REJA NARANJA 1X4-PULG 1.50MT X 5MT NARANJA	UNIDAD	\$ 63,445	\$ 12,055	\$ 75,500	\$ 83,050


 Elaboró: Diego Díaz
 Profesional Comercial


 Revisó: Julian Marin
 Jefe Oficina Asesora Comercial