

**RESOLUCIÓN N°. 159
22 DE AGOSTO DE 2023**

"Por la cual se establecen los valores que la Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza –EMAAF E.S.P., 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

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con las regulaciones, tramites y procedimientos de las entidades territoriales y lo establecido en 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 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, en su Artículo 11 dispone que *"(...) El costo de redes, equipos y demás elementos que constituyan las acometidas 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, 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. Para determinar dichos costos, tendrán en cuenta los siguientes elementos:*

- a. Un análisis de costos unitarios.*
- b. Hasta un 20% por concepto de administración, depreciación de los instrumentos y herramientas, imprevistos y utilidad (A.I.U).*



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

c. El medidor, si la persona prestadora lo suministra. En el caso que el usuario o suscriptor lo adquiera con otro proveedor, el mismo deberá cumplir con las especificaciones técnicas establecidas por la persona prestadora. Para la verificación del cumplimiento de dichas especificaciones y la calibración del medidor, la persona prestadora podrá aumentar el costo directo de conexión hasta en el equivalente al 10 % del valor al cual la persona prestadora vende ese tipo de medidor a sus usuarios".

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 del suscriptor o usuario, 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 202 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.



SC-CER148102



Nit 832000776-5
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



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

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, de acuerdo con lo anterior, la base para el cálculo de los costos, obedece al incremento anual de IPC, adicionalmente, los ajustes salariales que se establecen para la vigencia y el costo de adquisición de los accesorios que se ofertan a los usuarios.

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	\$ 4,650
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	\$ 700
6	ADAPTADOR MACHO PVC 1"	UNIDAD	\$ 2,300
7	ADAPTADOR MACHO PVC 2"	UNIDAD	\$ 7,650
8	ADAPTADOR MACHO PVC 3"	UNIDAD	\$ 25,300
9	ADAPTADOR MACHO PVC 1-1/4"	UNIDAD	\$ 4,850
10	ADAPTADOR MACHO PVC 1-1/2"	UNIDAD	\$ 6,050
11	ADAPTADOR MACHO PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 1,300
12	ADAPTADOR HEMBRA PVC 2"	UNIDAD	\$ 13,900
13	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1-1/2"PVC	UNIDAD	\$ 8,250



Nit 832000774-5
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

14	ADAPTADOR HEMBRA PVC 3/4" PVC	UNIDAD	\$ 1,400
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC 4"	UNIDAD	\$ 70,300
16	ADAPTADOR MACHO PVC 4"	UNIDAD	\$ 57,300
17	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 2"	UNIDAD	\$ 159,700
18	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 3"	UNIDAD	\$ 200,300
19	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 4"	UNIDAD	\$ 219,900
20	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 6"	UNIDAD	\$ 360,000
21	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 8"	UNIDAD	\$ 530,150
22	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 10"	UNIDAD	\$ 938,550
BRIDAS			
23	BRIDA ROSCADA HD 2"	UNIDAD	\$ 106,050
24	BRIDA ROSCADA HD 3"	UNIDAD	\$ 180,650
25	BRIDA ROSCADA HD 4"	UNIDAD	\$ 252,650
26	BRIDA ROSCADA HD 6"	UNIDAD	\$ 316,800
27	BRIDA ROSCADA HD 8"	UNIDAD	\$ 473,850
28	BRIDA ROSCADA HD 10"	UNIDAD	\$ 841,700
29	BRIDA CIEGA HD 2"	UNIDAD	\$ 100,800
30	BRIDA CIEGA HD 3"	UNIDAD	\$ 183,250
31	BRIDA CIEGA HD 4"	UNIDAD	\$ 231,700
32	BRIDA CIEGA HD 6"	UNIDAD	\$ 380,900
33	BRIDA CIEGA HD 8"	UNIDAD	\$ 612,600
34	BRIDA CIEGA HD 10"	UNIDAD	\$ 1,136,200
35	BRIDA LOCA HD 2"	UNIDAD	\$ 72,000
36	BRIDA LOCA HD 3"	UNIDAD	\$ 91,650
37	BRIDA LOCA HD 4"	UNIDAD	\$ 109,950
38	BRIDA LOCA HD 6"	UNIDAD	\$ 145,300
39	BRIDA LOCA HD 8"	UNIDAD	\$ 180,650
40	BRIDA LOCA HD 10"	UNIDAD	\$ 337,700
41	BRIDA PVC 2" SOLDAR FLANCHE PVC	UNIDAD	\$ 56,850
42	BRIDA PVC 3" SOLDAR FLANCHE PVC	UNIDAD	\$ 83,500
43	BRIDA PVC 6" SOLDAR FLANCHE PVC	UNIDAD	\$ 193,600
44	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 2"	UNIDAD	\$ 62,100
45	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 3"	UNIDAD	\$ 98,000



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

46	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 4"	UNIDAD	\$ 144,400
47	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 6"	UNIDAD	\$ 194,450
48	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 8"	UNIDAD	\$ 413,350
BUJES			
49	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 27,150
50	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 3X2 1/2"	UNIDAD	\$ 27,150
51	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 4X2"	UNIDAD	\$ 42,800
52	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 4X2 1/2"	UNIDAD	\$ 42,800
53	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 4X3"	UNIDAD	\$ 42,800
54	BUJE PRESIÓN ROSCADO PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 47,900
CODOS			
55	CODO GALVANIZADO 1/2"X 90°	UNIDAD	\$ 4,250
56	CODO PVC 1/2" X90°	UNIDAD	\$ 900
57	CODO PVC 1/2" X45°	UNIDAD	\$ 1,400
58	CODO PVC 3/4" X 90°	UNIDAD	\$ 1,550
59	CODO PVC 3/4" X 45°	UNIDAD	\$ 2,550
60	CODO PVC 1" X 90°	UNIDAD	\$ 2,900
61	CODO PVC 1-1/4" X 90°	UNIDAD	\$ 5,250
62	CODO PVC 1-1/2" X 90°	UNIDAD	\$ 9,250
63	CODO PVC U.M. 2-1/2"X45°	UNIDAD	\$ 136,600
64	CODO PVC U.M. 2-1/2"X90°	UNIDAD	\$ 114,900
65	CODO 45° PVC PRESIÓN 1/2"	UNIDAD	\$ 1,500
66	CODO 45° PVC PRESIÓN 3/4"	UNIDAD	\$ 2,300
67	CODO 45° PVC PRESIÓN 1"	UNIDAD	\$ 4,500
68	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 80,500
69	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 119,900
70	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 160,600
71	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 327,800
72	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 1,203,400
73	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 2,617,500
74	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 2-1/2"	UNIDAD	\$ 126,400
75	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 77,550



Nit 8320007765
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

76	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 2-1/2"	UNIDAD	\$ 143,700
77	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 114,400
78	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 151,800
79	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 284,900
80	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 798,600
81	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 1,712,350
82	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 37,400
83	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 72,850
84	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 119,700
85	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 294,100
86	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 622,250
87	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 1,394,300
88	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 43,250
89	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 66,400
90	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 113,700
91	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 262,950
92	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 534,300
93	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 1,140,650
94	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 2"	UNIDAD	\$ 126,950
95	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 3"	UNIDAD	\$ 183,250
96	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 4"	UNIDAD	\$ 284,050
97	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 6"	UNIDAD	\$ 612,600
98	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 8"	UNIDAD	\$ 1,136,200
99	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 10"	UNIDAD	\$ 2,080,000
100	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 2"	UNIDAD	\$ 145,300
101	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 3"	UNIDAD	\$ 204,200
102	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 4"	UNIDAD	\$ 380,900
103	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 6"	UNIDAD	\$ 693,750
104	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 8"	UNIDAD	\$ 1,136,200
105	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 10"	UNIDAD	\$ 2,080,000



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

106	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 2"	UNIDAD	\$ 210,750
107	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 3"	UNIDAD	\$ 421,500
108	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 4"	UNIDAD	\$ 548,450
109	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 6"	UNIDAD	\$ 904,500
110	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 8"	UNIDAD	\$ 1,574,750
111	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 10"	UNIDAD	\$ 3,267,250
112	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 2"	UNIDAD	\$ 147,900
113	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 3"	UNIDAD	\$ 180,650
114	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 4"	UNIDAD	\$ 231,700
115	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 6"	UNIDAD	\$ 515,750
116	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 8"	UNIDAD	\$ 1,073,400
117	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 10"	UNIDAD	\$ 1,765,850
118	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 45° 3"	UNIDAD	\$ 180,400
119	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 90° PVC 3"	UNIDAD	\$ 59,100
120	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 90° PVC 4"	UNIDAD	\$ 128,250
121	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 45° PVC 3"	UNIDAD	\$ 55,950
122	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 45° PVC 4"	UNIDAD	\$ 119,050
123	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 110 mm 4"	UNIDAD	\$ 30,750
124	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 160 mm 6"	UNIDAD	\$ 74,000
125	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 200 mm 8"	UNIDAD	\$ 216,600
126	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 250 mm 10"	UNIDAD	\$ 409,850
127	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 315 mm 12"	UNIDAD	\$ 636,750
128	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 110 mm 4"	UNIDAD	\$ 61,650
129	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 160 mm 6"	UNIDAD	\$ 143,550



Nit 832000776-5
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

130	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 200 mm 8"	UNIDAD	\$ 216,750
131	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 250 mm 10"	UNIDAD	\$ 414,450
132	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 315 mm 12"	UNIDAD	\$ 634,800
COLLARES DE DERIVACIÓN			
133	COLLAR DE DERIVACIÓN 2" X 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 20,550
134	COLLAR DE DERIVACIÓN 2-1/2" X 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 35,700
135	COLLAR DE DERIVACIÓN 3" X 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 38,950
136	COLLAR DE DERIVACIÓN 3" X 3/4" PVC	UNIDAD	\$ 34,900
137	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 4" X 1/2"	UNIDAD	\$ 29,900
138	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 4" X 3/4"	UNIDAD	\$ 28,400
139	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 6" X 1/2"	UNIDAD	\$ 38,000
140	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 6" X 3/4"	UNIDAD	\$ 33,300
141	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 8" X 1"	UNIDAD	\$ 79,900
142	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 8"X1"	UNIDAD	\$ 283,600
143	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 8"X2"	UNIDAD	\$ 349,050
144	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 10"X1"	UNIDAD	\$ 392,700
145	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 10"X3"	UNIDAD	\$ 501,800
146	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 3"X3/4"	UNIDAD	\$ 67,650
147	COLLAR DE DERIVACIÓN P/PHED 4" X 3/4"	UNIDAD	\$ 79,000
148	COLLAR DE DERIVACIÓN P/PHED 6" X 3/4"	UNIDAD	\$ 140,800
149	COLLAR DE DERIVACIÓN P/PHED 6" X 1"	UNIDAD	\$ 140,800
REDUCCIONES			
150	REDUCCION PVC 1" X 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 1,800
151	REDUCCION PVC 1" A 3/4" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 1,800
152	REDUCCION PVC 2" A 1" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 7,650
153	REDUCCION PVC 3" A 2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 26,600
154	REDUCCION PVC 4" A 3" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 42,350
155	REDUCCION PVC 1 1/2" A 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 5,350
156	REDUCCION PVC 2 1/2" A 1 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 20,250



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

157	REDUCCION PVC 2" A 1. 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 8,050
158	REDUCCIÓN UNIÓN PLATINO 3" X 2" PVC	UNIDAD	\$ 243,200
159	REDUCCIÓN UNIÓN PLATINO 4" X 2" PVC	UNIDAD	\$ 224,750
160	REDUCCIÓN UNIÓN PLATINO 8" X 6" PVC	UNIDAD	\$ 1,078,900
161	REDUCCION INYECCION NACIONAL 4" X 3" PVC	UNIDAD	\$ 102,900
162	REDUCCION INYECCION NACIONAL 6" X 4" PVC	UNIDAD	\$ 221,850
163	REDUCCION HD 3" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 147,900
164	REDUCCION HD 4" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 174,100
165	REDUCCION HD 4" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 201,600
166	REDUCCION HD 6" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 337,700
167	REDUCCION HD 6" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 463,400
168	REDUCCION HD 6" X 4" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 484,350
169	REDUCCION HD 8" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 548,450
170	REDUCCION HD 8" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 590,350
171	REDUCCION HD 8" X 4" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 612,600
172	REDUCCION HD 8" X 6" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 651,900
173	REDUCCION HD 10" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 938,550
174	TAPON PVC 1/2" ROSCADO	UNIDAD	\$ 850
175	TAPON PVC 3" SOLDAR	UNIDAD	\$ 31,450
176	TAPON PVC 4" SOLDAR	UNIDAD	\$ 60,850
177	TAPÓN INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 3"	UNIDAD	\$ 71,250
178	TAPÓN INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 4"	UNIDAD	\$ 90,600
179	TAPÓN INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 6"	UNIDAD	\$ 207,300
180	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 2"	UNIDAD	\$ 100,800
181	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 3"	UNIDAD	\$ 133,500
182	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 4"	UNIDAD	\$ 155,750
183	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 6"	UNIDAD	\$ 428,050
184	TAPÓN HEMBRA JUNTA RÁPIDA / CAMPANA HD 8"	UNIDAD	\$ 486,950
185	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 2"	UNIDAD	\$ 68,050
186	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 3"	UNIDAD	\$ 70,700
187	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 4"	UNIDAD	\$ 142,700



Nit 8320007745
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

188	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 6"	UNIDAD	\$ 358,650
189	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 8"	UNIDAD	\$ 719,950
190	TAPÓN MACHO EXTREMO LISO HD 10"	UNIDAD	\$ 1,438,600
TEES			
191	TEE PVC 1"	UNIDAD	\$ 4,200
192	TEE PVC 1/2"	UNIDAD	\$ 1,200
193	TEE PVC 1 1/2"	UNIDAD	\$ 13,300
194	TEE PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 2,100
195	TEE PVC SOLDADA 2"	UNIDAD	\$ 21,800
196	TEE INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 113,550
197	TEE INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 153,100
198	TEE INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 239,000
199	TEE INYECCIÓN NACIONAL UNIÓN PLATINO PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 660,800
200	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 3X2"	UNIDAD	\$ 316,700
201	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 4X2"	UNIDAD	\$ 677,250
202	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 4X3"	UNIDAD	\$ 503,950
203	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 6X3"	UNIDAD	\$ 1,516,750
204	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 6X4"	UNIDAD	\$ 1,372,350
205	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 8X4"	UNIDAD	\$ 1,905,050
206	TEE UNIÓN PLATINO PVC REDUCIDA 8X6"	UNIDAD	\$ 2,370,750
207	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 166,250
208	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 260,500
209	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 297,150
210	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 4X2"	UNIDAD	\$ 315,450
211	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 4X3"	UNIDAD	\$ 421,500
212	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 494,800
213	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 6X2"	UNIDAD	\$ 705,550
214	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 6X3"	UNIDAD	\$ 708,150
215	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 6X4"	UNIDAD	\$ 672,850
216	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 841,700
217	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X2"	UNIDAD	\$ 1,030,200



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

218	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X3"	UNIDAD	\$ 1,188,550
219	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X4"	UNIDAD	\$ 1,346,950
220	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X6"	UNIDAD	\$ 1,408,500
221	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 8X8"	UNIDAD	\$ 1,470,000
222	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 10X2"	UNIDAD	\$ 1,494,900
223	TEE HD EXTREMOS JUNTA RÁPIDA P/PVC 10X3"	UNIDAD	\$ 1,807,750
224	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 166,250
225	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 260,500
226	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 297,150
227	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 4X2"	UNIDAD	\$ 315,450
228	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 4X3"	UNIDAD	\$ 421,500
229	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 494,800
230	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X2"	UNIDAD	\$ 705,550
231	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X3"	UNIDAD	\$ 708,150
232	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X4"	UNIDAD	\$ 672,850
233	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 841,700
234	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X2"	UNIDAD	\$ 1,030,200
235	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X3"	UNIDAD	\$ 1,188,550
236	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X4"	UNIDAD	\$ 1,346,950
237	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X6"	UNIDAD	\$ 1,408,500
238	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X8"	UNIDAD	\$ 1,470,000
239	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X2"	UNIDAD	\$ 1,494,900
240	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X3"	UNIDAD	\$ 1,807,750
TUBERÍAS			
241	TUBO PVC 1/2" PARA AGUA POTABLE RDE 13.5 X 6 METROS	UNIDAD	\$ 28,700
242	TUBO PVC 3/4" PARA AGUA POTABLE RDE 21 X 6 METROS	UNIDAD	\$ 37,400
243	TUBO PVC 1" PARA AGUA POTABLE RDE 21 X 6 METROS	UNIDAD	\$ 45,650
244	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 2"	UNIDAD	\$ 129,800
245	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 2-1/2"	UNIDAD	\$ 210,000



Nit 8320007765
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

246	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 3"	UNIDAD	\$ 280,500
247	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 4"	UNIDAD	\$ 354,450
248	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 6"	UNIDAD	\$ 728,200
249	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 8"	UNIDAD	\$ 1,233,500
250	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 10"	UNIDAD	\$ 1,941,750
251	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 12"	UNIDAD	\$ 2,713,550
252	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 14"	UNIDAD	\$ 3,365,100
253	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 160 PSI 10"	UNIDAD	\$ 1,577,350
254	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 160 PSI 12"	UNIDAD	\$ 2,223,550
255	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 4"	UNIDAD	\$ 145,350
256	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 6"	UNIDAD	\$ 281,600
257	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 8"	UNIDAD	\$ 402,550
258	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 10"	UNIDAD	\$ 587,950
259	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 12"	UNIDAD	\$ 846,050
260	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 14"	UNIDAD	\$ 1,267,900
261	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 16"	UNIDAD	\$ 1,550,750
262	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 18"	UNIDAD	\$ 2,002,800
263	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 20"	UNIDAD	\$ 2,607,850
UNIONES			
264	UNION MANGUERA 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 8,550
265	UNION MANGUERA 3/4" PVC	UNIDAD	\$ 38,700
266	UNION ACOPLE UNIVERSAL 1/2"	UNIDAD	\$ 5,250
267	UNION ACOPLE UNIVERSAL 1"	UNIDAD	\$ 13,900
268	UNION ACOPLE UNIVERSAL 2"	UNIDAD	\$ 49,600
269	UNIÓN ACOPLE UNIVERSAL 3"	UNIDAD	\$ 193,600



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

270	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 2"	UNIDAD	\$ 150,550
271	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 3"	UNIDAD	\$ 189,800
272	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 4"	UNIDAD	\$ 210,750
273	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 6"	UNIDAD	\$ 331,200
274	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 8"	UNIDAD	\$ 510,500
275	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 10"	UNIDAD	\$ 879,650
276	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD 12"	UNIDAD	\$ 1,000,100
277	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD R1 X R2 6"	UNIDAD	\$ 435,900
278	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD R1 X R2 8"	UNIDAD	\$ 646,650
279	UNIÓN UNIVERSAL MULTIUSOS HD R1 X R2 10"	UNIDAD	\$ 1,051,150
280	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 2"	UNIDAD	\$ 130,900
281	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 3"	UNIDAD	\$ 185,900
282	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 4"	UNIDAD	\$ 200,300
283	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 6"	UNIDAD	\$ 379,600
284	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 8"	UNIDAD	\$ 486,950
285	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 10"	UNIDAD	\$ 820,750
286	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 12"	UNIDAD	\$ 1,069,450
287	UNIÓN DRESSER PARA PVC O ACERO HD 14"	UNIDAD	\$ 1,429,450
288	UNION DRESER PVC PARA TUBO 1/2	UNIDAD	\$ 15,050
289	UNION DRESER PVC PARA TUBO 3/4	UNIDAD	\$ 34,450
290	UNION DRESER PVC PARA TUBO 1"	UNIDAD	\$ 46,200
291	UNION RAPIDA PVC 2"	UNIDAD	\$ 52,500
292	UNION RAPIDA PVC 2-1/2"	UNIDAD	\$ 59,250
293	UNION RAPIDA PVC 3"	UNIDAD	\$ 87,150
294	UNION RAPIDA PVC 4"	UNIDAD	\$ 126,000
295	UNIÓN RAPIDA UNIÓN PLATINO PVC 6"	UNIDAD	\$ 207,550
296	UNIÓN RAPIDA UNIÓN PLATINO PVC 8"	UNIDAD	\$ 381,300
297	UNIÓN RAPIDA UNIÓN PLATINO PVC 10"	UNIDAD	\$ 681,250
298	UNIÓN RAPIDA UNIÓN PLATINO PVC 12"	UNIDAD	\$ 1,055,800
299	UNIÓN REPARACION UNIÓN PLATINO PVC 6"	UNIDAD	\$ 243,100
300	UNIÓN REPARACION UNIÓN PLATINO PVC 8"	UNIDAD	\$ 446,950



Nit 832000774-5
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

301	UNIÓN REPARACION UNIÓN PLATINO PVC 10"	UNIDAD	\$ 763,400
302	UNIÓN REPARACION UNIÓN PLATINO PVC 12"	UNIDAD	\$ 1,397,500
303	UNIÓN REPARACION EN HD PVC 14"	UNIDAD	\$ 2,369,300
304	UNION REPARACION PVC 2"	UNIDAD	\$ 57,900
305	UNION REPARACION PVC 3"	UNIDAD	\$ 97,700
306	UNION REPARACION PVC 4"	UNIDAD	\$ 141,700
307	UNION PVC LISA 1/2"	UNIDAD	\$ 750
308	UNION PVC LISA 3/4"	UNIDAD	\$ 1,050
309	UNION PVC LISA 1"	UNIDAD	\$ 1,600
310	UNION PVC LISA 2"	UNIDAD	\$ 5,850
311	UNION PVC LISA 3"	UNIDAD	\$ 30,250
312	UNION PVC LISA 1- 1/2"	UNIDAD	\$ 3,850
313	UNIÓN TACONDE 2"	UNIDAD	\$ 327,350
314	UNIÓN TACONDE 3"	UNIDAD	\$ 371,650
315	UNIÓN TACONDE 4"	UNIDAD	\$ 456,300
316	UNIÓN TACONDE 6"	UNIDAD	\$ 574,200
317	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PEAD 3"	UNIDAD	\$ 319,400
318	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PEAD 6"	UNIDAD	\$ 530,150
319	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PVC 3"	UNIDAD	\$ 319,400
320	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PVC 6"	UNIDAD	\$ 530,150
321	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X BRIDA 3"	UNIDAD	\$ 319,400
322	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X BRIDA 6"	UNIDAD	\$ 530,150
323	UNION GIBALT HD 2" AWWAC-219	UNIDAD	\$ 135,950
324	UNION GIBALT HD 4" AWWAC-219	UNIDAD	\$ 189,550
VÁLVULAS			
325	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 2"	UNIDAD	\$ 602,150
326	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 3"	UNIDAD	\$ 857,400
327	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 4"	UNIDAD	\$ 1,136,200



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

328	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 6"	UNIDAD	\$ 1,991,150
329	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 8"	UNIDAD	\$ 2,912,850
330	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 10"	UNIDAD	\$ 5,710,650
331	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 12"	UNIDAD	\$ 6,795,750
REGISTROS			
332	REGISTRO DE PASO METALICO TIPO GAS 1/2"	UNIDAD	\$ 32,650
333	REGISTRO DE PASO METALICO TIPO GAS 3/4"	UNIDAD	\$ 44,750
334	REGISTRO DE PASO PVC 1/2" ROSCADO	UNIDAD	\$ 9,150
335	REGISTRO DE PASO PVC 3/4" ROSCADO	UNIDAD	\$ 15,750
336	REGISTRO BOLA 1/2" METALICO HEMBRA ROSCADO	UNIDAD	\$ 23,000
337	REGISTRO INCORPORACION BRONCE MACHO 3/4 MANGUERA P.F. 1/2"	UNIDAD	\$ 39,600
338	REGISTRO INCORPORACION MACHO 3/4 MANGUERA P.F. 3/4"	UNIDAD	\$ 132,000
339	REGISTRO BOLA 4" PVC 4" SOLDADO Y/O ROSCADO	UNIDAD	\$ 533,850
340	REGISTRO BOLA 4" METALICO HEMBRA	UNIDAD	\$ 747,800
341	REGISTRO BOLA PVC 1" LISO O ROSCADO	UNIDAD	\$ 19,800
342	REGISTRO BOLA PVC 2" LISO O ROSCADO	UNIDAD	\$ 40,700
343	REGISTRO METÁLICO BOLA ROSCADO HEMBRA 3"	UNIDAD	\$ 416,600
344	REGISTRO METÁLICO BOLA ROSCADO HEMBRA 4"	UNIDAD	\$ 747,800
345	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2" MACHO DZR x 1/2" HEMBRA DZR LARGO	UNIDAD	\$ 46,750
346	VALVULA ANTIFRAUDE 1/2 PVC H-H CON INSERTO METALICO DZR	UNIDAD	\$ 30,050
347	VALVULA ANTIFRAUDE 3/4 PVC H-H CON INSERTO METALICO DZR	UNIDAD	\$ 45,200
DISPOSITIVOS DE CORTE			
348	DISPOSITIVO BRONCE 1" CORTE TUBO	UNIDAD	\$ 10,450
349	DISPOSITIVO BRONCE 1/2" CORTE MANGUERA	UNIDAD	\$ 8,950



Nit 832000773-5
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

350	DISPOSITIVO BRONCE 1/2" CORTE TUBO	UNIDAD	\$ 8,950
351	DISPOSITIVO BRONCE 3/4" CORTE TUBO	UNIDAD	\$ 10,450
352	PRECINTO SELLO DE CORTE PLASTICO No. 4 7 HILOS GUAYA DE 30 cm	UNIDAD	\$ 1,250
353	CHAPETA PLASTICA 1/2"	UNIDAD	\$ 4,900
354	CHAPETA PLASTICA 3/4"	UNIDAD	\$ 6,850
355	PASADOR PLASTICO PARA CHAPETA	UNIDAD	\$ 650
CHEQUES Y RACORES			
356	CHEQUE TIPO CORTINA 1/2 GRIVAL O SIMILAR	UNIDAD	\$ 30,250
357	CHEQUE TIPO CORTINA 1" GRIVAL O SIMILAR	UNIDAD	\$ 53,900
358	CHEQUE TIPO CORTINA 2" ITALY O SIMILAR	UNIDAD	\$ 329,450
359	CHEQUE TIPO CORTINA 2-1/2" ITALY O SIMILAR	UNIDAD	\$ 363,000
360	CHEQUE TIPO CORTINA 3" ITALY O SIMILAR	UNIDAD	\$ 665,500
361	RACOR PLASTICO PARA MEDIDOR 1/2"	UNIDAD	\$ 12,000
362	RACOR METALICO PARA MEDIDOR 1/2"	UNIDAD	\$ 12,750
363	CAJILLA PREFABRICADA PARA MEDIDOR	UNIDAD	\$ 74,400
SILLAS YEE Y TEE			
364	KIT SILLA YEE 160x110 mm (6"X4")	UNIDAD	\$ 171,400
365	KIT SILLA YEE 200X160 mm (8"X6")	UNIDAD	\$ 198,100
366	KIT SILLA YEE 250X160 mm (10"X6")	UNIDAD	\$ 223,950
367	KIT SILLA YEE 315X160 mm (12"X6")	UNIDAD	\$ 336,700
368	SILLA YEE 400X160 mm (16"X6")	UNIDAD	\$ 375,500
369	KIT SILLA TEE 200X160 mm (8"X6")	UNIDAD	\$ 198,100
370	KIT SILLA TEE 250X160 mm (10X6")	UNIDAD	\$ 223,950
NIPLES Y PASAMUROS			
371	MARCO PARA REJILLA SUMIDERO EN CONCRETO 83.5X45.5X14 CM	UNIDAD	\$ 223,350
372	REJILLA SUMIDERO EN CONCRETO 83.5X45.5X14cm	UNIDAD	\$ 383,500
REJILLAS Y MARCOS REJILLAS			
373	JUEGO MARCO REJILLA PARA SUMIDERO HF 32 X 69 CM	UNIDAD	\$ 479,950
TAPAS			
374	TAPA ALCANTARILLADO HF 63 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 294,550

375	TAPA ALCANTARILLADO HF 64 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 294,550
376	TAPA ALCANTARILLADO HF 65 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 294,550
377	TAPA ALCANTARILLADO HF 66 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 294,550
378	TAPA ALCANTARILLADO HF 67 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 294,550
379	TAPA POZO TIPO CARGUE EN CONCRETO D = 1.7 M	UNIDAD	\$ 2,336,600
380	TAPA POZO EN CONCRETO SIN CARGUE	UNIDAD	\$ 316,550
381	TAPA VALVULA HF TIPO CORRIENTE	UNIDAD	\$ 87,250
382	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE HF	UNIDAD	\$ 120,000
383	CARGUE EN CONCRETO DIAMETRO: 1 METRO	UNIDAD	\$ 861,650
AROS			
384	ARO ALCANTARILLADO HF 63 CM	UNIDAD	\$ 294,550
385	ARO ALCANTARILLADO HF 64 CM	UNIDAD	\$ 294,550
386	ARO ALCANTARILLADO HF 65 CM	UNIDAD	\$ 294,550
387	ARO ALCANTARILLADO HF 66 CM	UNIDAD	\$ 294,550
388	ARO ALCANTARILLADO HF 67 CM	UNIDAD	\$ 294,550
EMPAQUES			
389	EMPAQUE BRIDA 6"	UNIDAD	\$ 21,800
390	EMPAQUE BRIDA 8"	UNIDAD	\$ 28,350
391	EMPAQUE BRIDA 14"	UNIDAD	\$ 80,600
SIKAS, PEGANTES, EMULSIONES E IMPERMEABILIZANTES			
392	LIMPIADOR PVC 1/4	GALÓN	\$ 64,700
393	SOLDADURA PVC X 1/4	GALÓN	\$ 127,050
394	SIKA FLEX 1A 300 ML	UNIDAD	\$ 46,750
395	SIKA PRIMER 215 250 ML TRANSPARENTE	UNIDAD	\$ 217,800
396	SIKA TOP 122 PLUS X 25KG	UNIDAD	\$ 393,800
397	SIKA TOP SEAL 107 BULTO POR 20 KILOS	UNIDAD	\$ 289,850
398	SIKADUR 32 PRIMER COMPONENTE A Y B POR 1 KL	UNIDAD	\$ 182,050
399	SIKA FILL POWER 7 AÑOS	GALÓN	\$ 83,600
400	SIKA MORTERO PLUS 101 X 2 KG	UNIDAD	\$ 36,650
401	SILICONA SIKASIL UNIVERSAL TRANSPARENTE X 280ML	UNIDAD	\$ 25,500
402	SIKASET L ACELERANTE PARA CONCRETO	GALÓN	\$ 194,700

MADERAS			
403	LISTON 0.04 X 0.04 X 3 METROS	UNIDAD	\$ 8,050
404	PUNTILLA CON CABEZA 1" CAL. 16 PARA MADERA	LIBRA	\$ 5,400
405	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2" PARA MADERA	LIBRA	\$ 5,400
406	PUNTILLA CON CABEZA 3" PARA MADERA	LIBRA	\$ 5,400
407	PUNTILLA EN ACERO VERTICAL DE 1. 1/2"	LIBRA	\$ 10,450
408	REMACHE CIEGO DE 5/32" X 3/4 X 500 UND.	CAJA	\$ 50,600
409	REPISA 8CM X 4CM X 3METROS	UNIDAD	\$ 15,400
410	REPISA 8CM X 4CM X 4METROS	UNIDAD	\$ 31,900
411	TABLA BURRA 15CM X 3CM X 3 METROS	UNIDAD	\$ 18,150
412	TABLA BURRA 20CM X 3CM X 3 METROS	UNIDAD	\$ 22,000
413	TABLA BURRA 30CM X 3CM X 3 METROS	UNIDAD	\$ 31,350
414	TABLA CHAPA 30CM X 2CM X 3 METROS	UNIDAD	\$ 23,100
CONSTRUCCIÓN			
415	ALAMBRE NEGRO (DULCE)	KILOGRAMOS	\$ 10,800
416	CEMENTO GRIS PORTLAN TIPO 1 DE 50 KG HOLCIM O SIMILAR	BULTO	\$ 41,800
417	CINTA TEFLON X ROLLO DE 1/2 " X 5 MT	UNIDAD	\$ 4,400
418	LADRILLO ADOQUIN 20X10X6	UNIDAD	\$ 1,200
419	LADRILLO COMUN	UNIDAD	\$ 850
420	MALLA ELECTROSOLDADA CAL.5 mm DE 6 X 2,14 MT+	UNIDAD	\$ 275,000
421	BROCA TUNGSTENO DE 3/16" MARCA RANGER O SIMILAR	UNIDAD	\$ 9,800
422	BROCA TUNGSTENO DE 3/8" MARCA RANGER O SIMILAR	UNIDAD	\$ 10,350
423	CHAZO PLASTICO + TORNILLO DE 1/4" X 100 UND	PACA	\$ 20,800
424	ESCOFINA GRANDE DE MANO PARA TRABAJO PESADO CON MANGO	UNIDAD	\$ 107,800
425	HOJA DE SEGUETA	UNIDAD	\$ 6,250
426	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" POR 6MT 4 W 60	UNIDAD	\$ 46,050
MANGUERAS			
427	MANGUERA PRESION 1/2" X METRO	METRO	\$ 4,400
428	MANGUERA PRESION 3/4" X METRO	METRO	\$ 8,700



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

429	MANGUERA PRESION 1" X METROS CAUCHO LONA X 300 PSI	METRO	\$ 52,700
SEÑALIZACIÓN			
430	CINTA SEÑALIZACION X 500 MT X 0,1 MT	UNIDAD	\$ 38,500
MATERIALES PETREOS			
431	TRITURADO TAMAÑO 3/4"	METRO CÚBICO	\$ 160,350
432	TRITURADO TAMAÑO 1"	METRO CÚBICO	\$ 152,750
433	TRITURADO TAMAÑO 1-1/2"	METRO CÚBICO	\$ 144,000
434	RECEBO TIPO B 200	METRO CÚBICO	\$ 28,800
435	RECEBO TIPO B 400	METRO CÚBICO	\$ 41,900
436	RECEBO TIPO B 600	METRO CÚBICO	\$ 85,100
437	ARENA DE PEÑA COMÚN	METRO CÚBICO	\$ 117,800
438	MIXTO	METRO CÚBICO	\$ 209,450

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	UNIDAD	\$46,400.00
APORTES POR CONEXIÓN AL SERVICIO DE ACUEDUCTO 1/2"	UNIDAD	\$ 447,750
APORTES POR CONEXIÓN AL SERVICIO DE ACUEDUCTO 3/4" COMERCIAL	UNIDAD	\$ 1.003.050
APORTES POR CONEXIÓN AL SERVICIO DE ACUEDUCTO 3/4" INDUSTRIAL	UNIDAD	\$ 1,146.750
APORTES POR CONEXIÓN AL SERVICIO DE ACUEDUCTO 1"	UNIDAD	\$ 1,182.600
APORTES POR CONEXIÓN AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO 1/2"	UNIDAD	\$ 223.900



Nit 832000776-5
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



Empresa Municipal de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Funza

APORTES POR CONEXIÓN AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO 3/4" COMERCIAL	UNIDAD	\$ 501.550
APORTES POR CONEXIÓN AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO 3/4" INDUSTRIAL	UNIDAD	\$ 573.400
APORTES POR CONEXIÓN AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO 1"	UNIDAD	\$ 591.300
SUSPENSIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	\$ 16.240
REINSTALACIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	\$ 13.920
CORTE DEL SERVICIO	UNIDAD	\$ 27.840
RECONEXIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD	\$ 25.520

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
MEDIDOR VELOCIDAD CHORRO MULTIPLE R-160 PRE-EQUIPADO DE 1.1/2" CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN POR LABORATORIO ACREDITADO POR LA ONAC	\$1.217.370
MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN EQUIPADO R-160 DE 2" CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN POR LABORATORIO ACREDITADO POR LA ONAC	\$2.748.900
MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN EQUIPADO R-160 DE 3" CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN POR LABORATORIO ACREDITADO POR LA ONAC	3.272.500

DESCRIPCIÓN	PRECIO DE VENTA
CALIBRACIÓN E INSPECCIÓN MEDIDOR DE AGUA USADO DN 1/2" R-200 115MM	\$28,074
CALIBRACIÓN E INSPECCIÓN MEDIDOR DE AGUA USADO DN 1/2" R-160 115MM	\$32,064
CALIBRACIÓN E INSPECCIÓN MEDIDOR DE AGUA USADO 3/4" 115 MM R80 - R100	\$24,234
CALIBRACIÓN E INSPECCIÓN MEDIDOR DE AGUA USADO DE C DE 3/4" 115 MM R160 EN ADELANTE	\$30,292



SC-CER148182



Nit 832000776-5
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

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	\$639,924
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	\$639,924
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	\$639,924
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	\$951,682
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	\$984,499
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	\$984,499
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	\$1,164,990
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	\$1,345,482
GASTOS DE VIAJE - GASTOS DE DESPLAZAMIENTO DE UN TÉCNICO POR UN DÍA	\$172,286

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 22 de agosto de 2.023 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 DAMIAN
Gerente

Revisión Jurídica:	Sebastián Rubio	J.O.J.	
Revisó y aprobó:	Diego Eduardo Díaz Gómez	J.O. A.G. C.	
Proyectó:	Andrea Forero	C.O. A.G. C.	
Revisó:	Ana María Espitia	Abogada Contratista	

Los aquí firmantes manifestamos que hemos leído y revisado toda la información que obra en este documento, el cual se encuentra ajustado a la ley, por lo que se presenta para firma del señor gerente.

CÁLCULOS PARA LA APLICACIÓN DE COSTOS RESOLUCIÓN 159 DE 2023

1. certificaciones de viabilidad y disponibilidad del servicio

SMMLV	SMDLV	FACTOR	Vr. TOTAL
\$ 1,160,000	\$ 38,666.67	120.00%	\$ 46,400

2. Aportes por Conexión

Aportes por Conexión (ACUEDUCTO)	VALOR
1/2"	\$ 447,750
3/4" comercial	\$ 1,003,050
3/4" industrial	\$ 1,146,750
1"	\$ 1,182,600
Aportes por Conexión (ALCANTARILLADO)	VALOR
1/2"	\$ 223,900
3/4" comercial	\$ 501,550
3/4" industrial	\$ 573,400
1"	\$ 591,300

2.1 Costos Directos de conexión

Personal a cargo	Salario del funcionario	Tiempo de dedicación (min)	C _p PO
Fontanero	\$ 2,555,545	120	\$ 21,296
Técnico	\$ 3,123,510	20	\$ 4,338
Jefe Técnico	\$ 5,571,717	20	\$ 7,738
Costos Unitarios de Personal			\$ 33,373
Factor de costo de herramientas			\$ 667
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
1 1/2" Comercial			\$ 1,199,700
2"			\$ 2,748,900
3"			\$ 3,272,500.00
COSTOS DIRECTOS DE CONEXIÓN ACUEDUCTO			
1/2"			\$ 319,750
3/4" comercial			\$ 782,500
3/4" industrial			\$ 902,250
1"			\$ 932,100
1 1/2"			\$ 1,233,750
2"			\$ 2,782,950
3"			\$ 3,306,550

2.2 Costos indirectos del servicio

Personal a cargo	Salario del funcionario	Tiempo de dedicación (min)	C _p PA
Atención al usuario	\$ 3,123,510	25.2	\$ 5,466
Subgerente técnico	\$ 6,524,528	60	\$ 27,186
Subgerente administrativo	\$ 6,524,528	60	\$ 27,186
Costos Unitarios de Personal			\$ 59,837
Factor de costo de herramientas			\$ 1,197
Imprevistos			\$ 3,052
COSTOS INDIRECTOS DEL SERVICIO			\$ 64,086

Administración, depreciación, imprevistos y utilidad	20%
---	------------

3. Otros cobros

SUSPENSIÓN: incluye colocación de chapeta un registro de corte	1.4%	\$ 16,240
REINSTALACIÓN: retiro de chapeta en registro de corte, restablecimiento del servicio	1.2%	\$ 13,920
CORTE: Incluye colocación de dispositivo de taponamiento	2.4%	\$ 27,840
RECONEXIÓN: Incluye retiro del dispositivo, restablecimiento del servicio	2.2%	\$ 25,520

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 calibración emitido por un laboratorio acreditado por la ONAC de 3/4"	\$273,700	\$27,370	\$301,070
Medidor velocidad R160 con certificado de calibración emitido por un laboratorio acreditado por la ONAC de 1"	\$535,500	\$53,550	\$589,050
Medidor velocidad chorro múltiple r-160 pre-equipado de 1.1/2" con certificado de calibración por laboratorio acreditado por la ONAC	\$1,106,700	\$110,670	\$1,217,370
Macromedidor tipo Waltman equipado r-160 de 2" con certificado de calibración por laboratorio acreditado por la ONAC	\$2,499,000	\$249,900	\$2,748,900
Macromedidor tipo waltman equipado r-160 de 3" con certificado de calibración por laboratorio acreditado por la ONAC	\$2,975,000	\$297,500	\$3,272,500

Calibración de Medidores			
Descripción	Valor	Unidad	Precio de venta
Calibración e inspección medidor de agua usado DN 1/2" r-200 115mm	\$25,522	\$2,552	\$28,074
Calibración e inspección medidor de agua usado DN 1/2" r-160 115mm	\$29,149	\$2,915	\$32,064
Calibración e inspección medidor de agua usado 3/4" 115 MM R80 - R100	\$22,031	\$2,203	\$24,234
calibración e inspección medidor de agua usado de C DE 3/4" 115 MM R160 EN ADELANTE	\$27,538	\$2,754	\$30,292
Calibración de medidor agua usado 1" - calibración de medidor de flujo líquido 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 líquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$581,749	\$58,175	\$639,924
Calibración de medidor agua usado 2" - calibración de medidor de flujo líquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$581,749	\$58,175	\$639,924
Calibración de medidor agua usado 3" - calibración de medidor de flujo líquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$581,749	\$58,175	\$639,924
Calibración de medidor agua usado 4" - calibración de medidor de flujo líquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$865,166	\$86,517	\$951,682
Calibración de medidor agua usado 6" - calibración de medidor de flujo líquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$894,999	\$89,500	\$984,499
Calibración de medidor agua usado 8" - calibración de medidor de flujo líquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$894,999	\$89,500	\$984,499
Calibración de medidor agua usado 10" - calibración de medidor de flujo líquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$1,059,082	\$105,908	\$1,164,990
Calibración de medidor agua usado 14" - calibración de medidor de flujo líquido en sitio - servicio acreditado desde 1,5 m3/h a 100 m3/h	\$1,223,165	\$122,317	\$1,345,482
Gastos de viaje - gastos de desplazamiento de un técnico por un día	\$156,624	\$15,662	\$172,286

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	PRECIO DE VENTA
ADAPTADORES						
1	ADAPTADOR MACHO MANGUERA PVC 1/2"	UNIDAD	\$ 3,410	\$ 800	\$ 4,209	\$ 4,650
2	ADAPTADOR MACHO MANGUERA PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 21,060	\$ 4,940	\$ 26,000	\$ 28,600
3	ADAPTADOR HEMBRA MANGUERA PVC 1/2"	UNIDAD	\$ 3,402	\$ 798	\$ 4,200	\$ 4,600
4	ADAPTADOR HEMBRA MANGUERA PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 21,870	\$ 5,130	\$ 27,000	\$ 29,700
5	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2"	UNIDAD	\$ 527	\$ 124	\$ 650	\$ 700
6	ADAPTADOR MACHO PVC 1"	UNIDAD	\$ 1,701	\$ 399	\$ 2,100	\$ 2,300
7	ADAPTADOR MACHO PVC 2"	UNIDAD	\$ 5,630	\$ 1,321	\$ 6,950	\$ 7,650
8	ADAPTADOR MACHO PVC 3"	UNIDAD	\$ 18,630	\$ 4,370	\$ 23,000	\$ 25,300
9	ADAPTADOR MACHO PVC 1-1/4"	UNIDAD	\$ 3,564	\$ 836	\$ 4,400	\$ 4,850
10	ADAPTADOR MACHO PVC 1-1/2"	UNIDAD	\$ 4,455	\$ 1,045	\$ 5,500	\$ 6,050
11	ADAPTADOR MACHO PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 972	\$ 228	\$ 1,200	\$ 1,300
12	ADAPTADOR HEMBRA PVC 2"	UNIDAD	\$ 10,247	\$ 2,404	\$ 12,650	\$ 13,900
13	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1-1/2" PVC	UNIDAD	\$ 6,075	\$ 1,425	\$ 7,500	\$ 8,250
14	ADAPTADOR HEMBRA PVC 3/4" PVC	UNIDAD	\$ 1,013	\$ 238	\$ 1,250	\$ 1,400
15	ADAPTADOR HEMBRA PVC 4"	UNIDAD	\$ 51,770	\$ 12,144	\$ 63,914	\$ 70,300
16	ADAPTADOR MACHO PVC 4"	UNIDAD	\$ 42,188	\$ 9,896	\$ 52,084	\$ 57,300
17	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 2"	UNIDAD	\$ 117,596	\$ 27,584	\$ 145,180	\$ 159,700
18	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 3"	UNIDAD	\$ 147,477	\$ 34,593	\$ 182,070	\$ 200,300
19	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 4"	UNIDAD	\$ 161,935	\$ 37,985	\$ 199,920	\$ 219,900

20	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 6"	UNIDAD	\$ 265.073	\$ 62.178	\$ 327.250	\$ 360.000
21	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 8"	UNIDAD	\$ 390.380	\$ 91.571	\$ 481.950	\$ 530.150
22	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL HD 10"	UNIDAD	\$ 691.116	\$ 162.114	\$ 853.230	\$ 938.550
BRIDAS						
23	BRIDA ROSCADA HD 2"	UNIDAD	\$ 78.076	\$ 18.314	\$ 96.390	\$ 106.050
24	BRIDA ROSCADA HD 3"	UNIDAD	\$ 133.018	\$ 31.202	\$ 164.220	\$ 180.650
25	BRIDA ROSCADA HD 4"	UNIDAD	\$ 186.033	\$ 43.637	\$ 229.670	\$ 252.650
26	BRIDA ROSCADA HD 6"	UNIDAD	\$ 233.264	\$ 54.716	\$ 287.980	\$ 316.800
27	BRIDA ROSCADA HD 8"	UNIDAD	\$ 348.932	\$ 81.848	\$ 430.780	\$ 473.850
28	BRIDA ROSCADA HD 10"	UNIDAD	\$ 619.788	\$ 145.382	\$ 765.170	\$ 841.700
29	BRIDA CIEGA HD 2"	UNIDAD	\$ 74.220	\$ 17.410	\$ 91.630	\$ 100.800
30	BRIDA CIEGA HD 3"	UNIDAD	\$ 134.946	\$ 31.654	\$ 166.600	\$ 183.250
31	BRIDA CIEGA HD 4"	UNIDAD	\$ 170.610	\$ 40.020	\$ 210.630	\$ 231.700
32	BRIDA CIEGA HD 6"	UNIDAD	\$ 280.495	\$ 65.795	\$ 346.290	\$ 380.900
33	BRIDA CIEGA HD 8"	UNIDAD	\$ 451.105	\$ 105.815	\$ 556.920	\$ 612.600
34	BRIDA CIEGA HD 10"	UNIDAD	\$ 836.665	\$ 196.255	\$ 1.032.920	\$ 1.136.200
35	BRIDA LOCA HD 2"	UNIDAD	\$ 53.015	\$ 12.436	\$ 65.450	\$ 72.000
36	BRIDA LOCA HD 3"	UNIDAD	\$ 67.473	\$ 15.827	\$ 83.300	\$ 91.650
37	BRIDA LOCA HD 4"	UNIDAD	\$ 80.968	\$ 18.992	\$ 99.960	\$ 109.950
38	BRIDA LOCA HD 6"	UNIDAD	\$ 106.993	\$ 25.097	\$ 132.090	\$ 145.300
39	BRIDA LOCA HD 8"	UNIDAD	\$ 133.018	\$ 31.202	\$ 164.220	\$ 180.650
40	BRIDA LOCA HD 10"	UNIDAD	\$ 248.686	\$ 58.334	\$ 307.020	\$ 337.700
41	BRIDA PVC 2" SOLDAR FLANCHE PVC	UNIDAD	\$ 41.877	\$ 9.823	\$ 51.700	\$ 56.850
42	BRIDA PVC 3" SOLDAR FLANCHE PVC	UNIDAD	\$ 61.479	\$ 14.421	\$ 75.900	\$ 83.500
43	BRIDA PVC 6" SOLDAR FLANCHE PVC	UNIDAD	\$ 142.560	\$ 33.440	\$ 176.000	\$ 193.600
44	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 2"	UNIDAD	\$ 47.429	\$ 9.012	\$ 56.441	\$ 62.100
45	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 3"	UNIDAD	\$ 74.848	\$ 14.221	\$ 89.069	\$ 98.000
46	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 4"	UNIDAD	\$ 110.307	\$ 20.958	\$ 131.265	\$ 144.400
47	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 6"	UNIDAD	\$ 148.565	\$ 28.227	\$ 176.792	\$ 194.450
48	BRIDA SLIP ON ACERO AL CARBON 8"	UNIDAD	\$ 315.776	\$ 59.997	\$ 375.773	\$ 413.350
BUJES						
49	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 19.983	\$ 4.687	\$ 24.670	\$ 27.150
50	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 3X2 1/2"	UNIDAD	\$ 19.983	\$ 4.687	\$ 24.670	\$ 27.150
51	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 4X2"	UNIDAD	\$ 31.511	\$ 7.391	\$ 38.902	\$ 42.800
52	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 4X2 1/2"	UNIDAD	\$ 31.511	\$ 7.391	\$ 38.902	\$ 42.800
53	BUJE PRESIÓN SOLDADO PVC 4X3"	UNIDAD	\$ 31.511	\$ 7.391	\$ 38.902	\$ 42.800
54	BUJE PRESIÓN ROSCADO PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 35.264	\$ 8.272	\$ 43.536	\$ 47.900
CODOS						
55	CODO GALVANIZADO 1/2" X 90°	UNIDAD	\$ 3.119	\$ 732	\$ 3.850	\$ 4.250
56	CODO PVC 1/2" X 90°	UNIDAD	\$ 648	\$ 152	\$ 800	\$ 900
57	CODO PVC 1/2" X 45°	UNIDAD	\$ 1.013	\$ 238	\$ 1.250	\$ 1.400
58	CODO PVC 3/4" X 90°	UNIDAD	\$ 1.134	\$ 266	\$ 1.400	\$ 1.550
59	CODO PVC 3/4" X 45°	UNIDAD	\$ 1.863	\$ 437	\$ 2.300	\$ 2.550
60	CODO PVC 1" X 90°	UNIDAD	\$ 2.147	\$ 504	\$ 2.650	\$ 2.900
61	CODO PVC 1-1/4" X 90°	UNIDAD	\$ 3.848	\$ 903	\$ 4.750	\$ 5.250
62	CODO PVC 1-1/2" X 90°	UNIDAD	\$ 6.804	\$ 1.596	\$ 8.400	\$ 9.250
63	CODO PVC U.M. 2-1/2" X 45°	UNIDAD	\$ 104.370	\$ 19.830	\$ 124.200	\$ 136.600
64	CODO PVC U.M. 2-1/2" X 90°	UNIDAD	\$ 87.773	\$ 16.677	\$ 104.450	\$ 114.900
65	CODO 45° PVC PRESIÓN 1/2"	UNIDAD	\$ 1.094	\$ 257	\$ 1.350	\$ 1.500
66	CODO 45° PVC PRESIÓN 3/4"	UNIDAD	\$ 1.701	\$ 399	\$ 2.100	\$ 2.300
67	CODO 45° PVC PRESIÓN 1"	UNIDAD	\$ 3.321	\$ 779	\$ 4.100	\$ 4.500
68	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 59.292	\$ 13.908	\$ 73.200	\$ 80.500
69	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 88.290	\$ 20.710	\$ 109.000	\$ 119.900
70	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 118.260	\$ 27.740	\$ 146.000	\$ 160.600
71	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 241.380	\$ 56.620	\$ 298.000	\$ 327.800
72	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 886.140	\$ 207.860	\$ 1.094.000	\$ 1.203.400
73	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 1.927.447	\$ 452.117	\$ 2.379.564	\$ 2.617.500
74	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 90° RDE 21 2-1/2"	UNIDAD	\$ 93.069	\$ 21.831	\$ 114.900	\$ 126.400
75	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 57.105	\$ 13.395	\$ 70.500	\$ 77.550
76	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 2-1/2"	UNIDAD	\$ 105.818	\$ 24.822	\$ 130.640	\$ 143.700
77	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 84.240	\$ 19.760	\$ 104.000	\$ 114.400
78	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 111.780	\$ 26.220	\$ 138.000	\$ 151.800
79	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 209.790	\$ 49.210	\$ 259.000	\$ 284.900
80	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 588.060	\$ 137.940	\$ 726.000	\$ 798.600
81	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 45° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 1.260.922	\$ 295.772	\$ 1.556.694	\$ 1.712.350
82	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 27.557	\$ 6.464	\$ 34.021	\$ 37.400
83	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 53.650	\$ 12.584	\$ 66.234	\$ 72.850
84	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 88.133	\$ 20.673	\$ 108.806	\$ 119.700
85	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 216.552	\$ 50.796	\$ 267.348	\$ 294.100
86	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 458.193	\$ 107.477	\$ 565.670	\$ 622.250
87	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 22 1/2° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 1.026.702	\$ 240.831	\$ 1.267.533	\$ 1.394.300
88	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 2"	UNIDAD	\$ 31.860	\$ 7.473	\$ 39.333	\$ 43.250
89	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 3"	UNIDAD	\$ 48.900	\$ 11.470	\$ 60.370	\$ 66.400
90	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 4"	UNIDAD	\$ 83.734	\$ 19.641	\$ 103.375	\$ 113.700
91	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 6"	UNIDAD	\$ 193.633	\$ 45.420	\$ 239.053	\$ 262.950
92	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 8"	UNIDAD	\$ 393.445	\$ 92.289	\$ 485.734	\$ 534.300
93	CODO GRAN RADIO UNION PLATINO 11 1/4° RDE 21 10"	UNIDAD	\$ 839.931	\$ 197.021	\$ 1.036.952	\$ 1.140.650
94	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 2"	UNIDAD	\$ 93.498	\$ 21.932	\$ 115.430	\$ 126.950
95	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 3"	UNIDAD	\$ 134.946	\$ 31.654	\$ 166.600	\$ 183.250

96	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 4"	UNIDAD	\$ 209,166	\$ 49,064	\$ 258,230	\$ 284,050
97	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 6"	UNIDAD	\$ 451,105	\$ 105,815	\$ 556,920	\$ 612,600
98	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 8"	UNIDAD	\$ 836,665	\$ 196,255	\$ 1,032,920	\$ 1,136,200
99	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 90° 10"	UNIDAD	\$ 1,531,637	\$ 359,273	\$ 1,890,910	\$ 2,080,000
100	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 2"	UNIDAD	\$ 106,993	\$ 25,097	\$ 132,090	\$ 145,300
101	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 3"	UNIDAD	\$ 150,368	\$ 35,272	\$ 185,640	\$ 204,200
102	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 4"	UNIDAD	\$ 280,495	\$ 65,795	\$ 346,290	\$ 380,900
103	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 6"	UNIDAD	\$ 510,867	\$ 119,833	\$ 630,700	\$ 693,750
104	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 8"	UNIDAD	\$ 836,665	\$ 196,255	\$ 1,032,920	\$ 1,136,200
105	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 90° 10"	UNIDAD	\$ 1,531,637	\$ 359,273	\$ 1,890,910	\$ 2,080,000
106	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 2"	UNIDAD	\$ 155,188	\$ 36,402	\$ 191,590	\$ 210,750
107	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 3"	UNIDAD	\$ 310,376	\$ 72,804	\$ 383,180	\$ 421,500
108	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 4"	UNIDAD	\$ 403,874	\$ 94,736	\$ 498,610	\$ 548,450
109	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 6"	UNIDAD	\$ 666,055	\$ 156,235	\$ 822,290	\$ 904,500
110	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 8"	UNIDAD	\$ 1,159,572	\$ 271,998	\$ 1,431,570	\$ 1,574,750
111	CODO HD EXTREMOS BRIDADOS P/PVC 90° 10"	UNIDAD	\$ 2,405,894	\$ 564,346	\$ 2,970,240	\$ 3,267,250
112	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 2"	UNIDAD	\$ 108,921	\$ 25,549	\$ 134,470	\$ 147,900
113	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 3"	UNIDAD	\$ 133,018	\$ 31,202	\$ 164,220	\$ 180,650
114	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 4"	UNIDAD	\$ 170,610	\$ 40,020	\$ 210,630	\$ 231,700
115	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 6"	UNIDAD	\$ 379,777	\$ 89,083	\$ 468,860	\$ 515,750
116	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 8"	UNIDAD	\$ 790,398	\$ 185,402	\$ 975,800	\$ 1,073,400
117	CODO HD EXTREMOS LISOS P/PVC 45° 10"	UNIDAD	\$ 1,300,301	\$ 305,009	\$ 1,605,310	\$ 1,765,850
118	CODO HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 45° 3"	UNIDAD	\$ 132,854	\$ 31,163	\$ 164,017	\$ 180,400
119	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 90° PVC 3"	UNIDAD	\$ 43,531	\$ 10,211	\$ 53,742	\$ 59,100
120	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 90° PVC 4"	UNIDAD	\$ 94,437	\$ 22,152	\$ 116,589	\$ 128,250
121	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 45° PVC 3"	UNIDAD	\$ 41,200	\$ 9,664	\$ 50,864	\$ 55,950
122	CODO PRESIÓN EXTREMO LISO 45° PVC 4"	UNIDAD	\$ 87,654	\$ 20,561	\$ 108,215	\$ 119,050
123	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 110 mm 4"	UNIDAD	\$ 22,640	\$ 5,311	\$ 27,950	\$ 30,750
124	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 160 mm 6"	UNIDAD	\$ 54,505	\$ 12,785	\$ 67,290	\$ 74,000
125	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 200 mm 8"	UNIDAD	\$ 159,489	\$ 37,411	\$ 196,900	\$ 216,600
126	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 250 mm 10"	UNIDAD	\$ 301,806	\$ 70,794	\$ 372,600	\$ 409,850
127	CODO 45° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 315 mm 12"	UNIDAD	\$ 468,893	\$ 109,987	\$ 578,880	\$ 636,750
128	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 110 mm 4"	UNIDAD	\$ 45,401	\$ 10,650	\$ 56,050	\$ 61,650
129	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 160 mm 6"	UNIDAD	\$ 105,705	\$ 24,795	\$ 130,500	\$ 143,550
130	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 200 mm 8"	UNIDAD	\$ 159,592	\$ 37,435	\$ 197,027	\$ 216,750
131	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 250 mm 10"	UNIDAD	\$ 305,195	\$ 71,589	\$ 376,784	\$ 414,450
132	CODO 90° PVC PARA TUBERIA DE ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 315 mm 12"	UNIDAD	\$ 467,461	\$ 109,651	\$ 577,112	\$ 634,800
COLLARES DE DERIVACIÓN						
133	COLLAR DE DERIVACIÓN 2" X 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 15,147	\$ 3,553	\$ 18,700	\$ 20,550
134	COLLAR DE DERIVACIÓN 2-1/2" X 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 26,285	\$ 6,166	\$ 32,450	\$ 35,700
135	COLLAR DE DERIVACIÓN 3" X 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 28,674	\$ 6,726	\$ 35,400	\$ 38,950
136	COLLAR DE DERIVACIÓN 3" X 3/4" PVC	UNIDAD	\$ 25,695	\$ 6,027	\$ 31,722	\$ 34,900
137	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 4" X 1/2"	UNIDAD	\$ 22,006	\$ 5,162	\$ 27,168	\$ 29,900
138	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 4" X 3/4"	UNIDAD	\$ 20,922	\$ 4,908	\$ 25,830	\$ 28,400
139	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 6" X 1/2"	UNIDAD	\$ 27,973	\$ 6,562	\$ 34,535	\$ 38,000
140	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 6" X 3/4"	UNIDAD	\$ 24,539	\$ 5,756	\$ 30,295	\$ 33,300
141	COLLAR DE DERIVACIÓN PVC 8" X 1"	UNIDAD	\$ 58,821	\$ 13,798	\$ 72,619	\$ 79,900
142	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 8"X1"	UNIDAD	\$ 208,845	\$ 48,988	\$ 257,833	\$ 283,600
143	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 8"X2"	UNIDAD	\$ 257,040	\$ 60,293	\$ 317,333	\$ 349,050
144	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 10"X1"	UNIDAD	\$ 289,170	\$ 67,830	\$ 357,000	\$ 392,700
145	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 10"X3"	UNIDAD	\$ 369,494	\$ 86,672	\$ 456,166	\$ 501,800
146	COLLAR DE DERIVACIÓN HD P/PVC 3"X3/4"	UNIDAD	\$ 49,801	\$ 11,682	\$ 61,483	\$ 67,650
147	COLLAR DE DERIVACIÓN P/PHED 4" X 3/4"	UNIDAD	\$ 58,155	\$ 13,641	\$ 71,796	\$ 79,000
148	COLLAR DE DERIVACIÓN P/PHED 6" X 3/4"	UNIDAD	\$ 103,680	\$ 24,320	\$ 128,000	\$ 140,800
149	COLLAR DE DERIVACIÓN P/PHED 6" X 1"	UNIDAD	\$ 103,680	\$ 24,320	\$ 128,000	\$ 140,800
REDUCCIONES						
150	REDUCCION PVC 1" X 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 1,337	\$ 314	\$ 1,650	\$ 1,800
151	REDUCCION PVC 1" A 3/4" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 1,337	\$ 314	\$ 1,650	\$ 1,800
152	REDUCCION PVC 2" A 1" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 5,630	\$ 1,321	\$ 6,950	\$ 7,650
153	REDUCCION PVC 3" A 2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 19,602	\$ 4,598	\$ 24,200	\$ 26,600
154	REDUCCION PVC 4" A 3" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 31,185	\$ 7,315	\$ 38,500	\$ 42,350
155	REDUCCION PVC 1 1/2" A 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 3,929	\$ 922	\$ 4,850	\$ 5,350
156	REDUCCION PVC 2 1/2" A 1 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 14,904	\$ 3,496	\$ 18,400	\$ 20,250
157	REDUCCION PVC 2" A 1, 1/2" BUJE SOLDADO	UNIDAD	\$ 5,913	\$ 1,387	\$ 7,300	\$ 8,050
158	REDUCCION UNIÓN PLATINO 3" X 2" PVC	UNIDAD	\$ 179,068	\$ 42,004	\$ 221,072	\$ 243,200
159	REDUCCION UNIÓN PLATINO 4" X 2" PVC	UNIDAD	\$ 165,491	\$ 38,819	\$ 204,310	\$ 224,750
160	REDUCCION UNIÓN PLATINO 8" X 6" PVC	UNIDAD	\$ 794,477	\$ 186,359	\$ 980,836	\$ 1,078,900
161	REDUCCION INYECCION NACIONAL 4" X 3" PVC	UNIDAD	\$ 75,768	\$ 17,773	\$ 93,541	\$ 102,900

162	REDUCCION INYECCION NACIONAL 6" X 4" PVC	UNIDAD	\$ 163,375	\$ 38,322	\$ 201,697	\$ 221,850
163	REDUCCION HD 3" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 108,921	\$ 25,549	\$ 134,470	\$ 147,900
164	REDUCCION HD 4" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 128,199	\$ 30,071	\$ 158,270	\$ 174,100
165	REDUCCION HD 4" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 148,441	\$ 34,819	\$ 183,260	\$ 201,600
166	REDUCCION HD 6" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 248,686	\$ 58,334	\$ 307,020	\$ 337,700
167	REDUCCION HD 6" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 341,221	\$ 80,039	\$ 421,260	\$ 463,400
168	REDUCCION HD 6" X 4" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 356,643	\$ 83,657	\$ 440,300	\$ 484,350
169	REDUCCION HD 8" X 2" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 403,874	\$ 94,736	\$ 498,610	\$ 548,450
170	REDUCCION HD 8" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 434,719	\$ 101,971	\$ 536,690	\$ 590,350
171	REDUCCION HD 8" X 4" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 451,105	\$ 105,815	\$ 556,920	\$ 612,600
172	REDUCCION HD 8" X 6" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 480,022	\$ 112,598	\$ 592,620	\$ 651,900
173	REDUCCION HD 10" X 3" P/PVC EXTREMOS LISOS	UNIDAD	\$ 691,116	\$ 162,114	\$ 853,230	\$ 938,550
174	TAPON PVC 1/2" ROSCADO	UNIDAD	\$ 608	\$ 143	\$ 750	\$ 850
175	TAPON PVC 3" SOLDAR	UNIDAD	\$ 23,166	\$ 5,434	\$ 28,600	\$ 31,450
176	TAPON PVC 4" SOLDAR	UNIDAD	\$ 44,793	\$ 10,507	\$ 55,300	\$ 60,850
177	TAPON INYECCION NACIONAL UNION PLATINO PVC 3"	UNIDAD	\$ 52,483	\$ 12,311	\$ 64,794	\$ 71,250
178	TAPON INYECCION NACIONAL UNION PLATINO PVC 4"	UNIDAD	\$ 66,728	\$ 15,652	\$ 82,380	\$ 90,600
179	TAPON INYECCION NACIONAL UNION PLATINO PVC 6"	UNIDAD	\$ 152,666	\$ 35,811	\$ 188,477	\$ 207,300
180	TAPON HEMBRA JUNTA RAPIDA / CAMPANA HD 2"	UNIDAD	\$ 74,220	\$ 17,410	\$ 91,630	\$ 100,800
181	TAPON HEMBRA JUNTA RAPIDA / CAMPANA HD 3"	UNIDAD	\$ 98,318	\$ 23,062	\$ 121,380	\$ 133,500
182	TAPON HEMBRA JUNTA RAPIDA / CAMPANA HD 4"	UNIDAD	\$ 114,704	\$ 26,906	\$ 141,610	\$ 155,750
183	TAPON HEMBRA JUNTA RAPIDA / CAMPANA HD 6"	UNIDAD	\$ 315,195	\$ 73,935	\$ 389,130	\$ 428,050
184	TAPON HEMBRA JUNTA RAPIDA / CAMPANA HD 8"	UNIDAD	\$ 358,571	\$ 84,109	\$ 442,680	\$ 486,950
185	TAPON MACHO EXTREMO LISO HD 2"	UNIDAD	\$ 50,123	\$ 11,757	\$ 61,880	\$ 68,050
186	TAPON MACHO EXTREMO LISO HD 3"	UNIDAD	\$ 52,051	\$ 12,209	\$ 64,260	\$ 70,700
187	TAPON MACHO EXTREMO LISO HD 4"	UNIDAD	\$ 105,065	\$ 24,645	\$ 129,710	\$ 142,700
188	TAPON MACHO EXTREMO LISO HD 6"	UNIDAD	\$ 264,109	\$ 61,951	\$ 326,060	\$ 358,650
189	TAPON MACHO EXTREMO LISO HD 8"	UNIDAD	\$ 530,145	\$ 124,355	\$ 654,500	\$ 719,950
190	TAPON MACHO EXTREMO LISO HD 10"	UNIDAD	\$ 1,059,326	\$ 248,484	\$ 1,307,810	\$ 1,438,600
TEES						
191	TEE PVC 1"	UNIDAD	\$ 3,078	\$ 722	\$ 3,800	\$ 4,200
192	TEE PVC 1/2"	UNIDAD	\$ 891	\$ 209	\$ 1,100	\$ 1,200
193	TEE PVC 1 1/2"	UNIDAD	\$ 9,801	\$ 2,299	\$ 12,100	\$ 13,300
194	TEE PVC 3/4"	UNIDAD	\$ 1,539	\$ 361	\$ 1,900	\$ 2,100
195	TEE PVC SOLDADA 2"	UNIDAD	\$ 16,038	\$ 3,762	\$ 19,800	\$ 21,800
196	TEE INYECCION NACIONAL UNION PLATINO PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 83,629	\$ 19,617	\$ 103,246	\$ 113,550
197	TEE INYECCION NACIONAL UNION PLATINO PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 112,751	\$ 26,448	\$ 139,199	\$ 153,100
198	TEE INYECCION NACIONAL UNION PLATINO PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 176,004	\$ 41,285	\$ 217,289	\$ 239,000
199	TEE INYECCION NACIONAL UNION PLATINO PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 486,578	\$ 114,135	\$ 600,713	\$ 660,800
200	TEE UNION PLATINO PVC REDUCIDA 3X2"	UNIDAD	\$ 233,191	\$ 54,699	\$ 287,890	\$ 316,700
201	TEE UNION PLATINO PVC REDUCIDA 4X2"	UNIDAD	\$ 498,685	\$ 116,976	\$ 615,661	\$ 677,250
202	TEE UNION PLATINO PVC REDUCIDA 4X3"	UNIDAD	\$ 371,087	\$ 87,045	\$ 458,132	\$ 503,950
203	TEE UNION PLATINO PVC REDUCIDA 6X3"	UNIDAD	\$ 1,116,876	\$ 261,983	\$ 1,378,859	\$ 1,516,750
204	TEE UNION PLATINO PVC REDUCIDA 6X4"	UNIDAD	\$ 1,010,550	\$ 237,042	\$ 1,247,592	\$ 1,372,350
205	TEE UNION PLATINO PVC REDUCIDA 8X4"	UNIDAD	\$ 1,402,826	\$ 329,058	\$ 1,731,884	\$ 1,905,050
206	TEE UNION PLATINO PVC REDUCIDA 8X6"	UNIDAD	\$ 1,745,723	\$ 409,490	\$ 2,155,213	\$ 2,370,750
207	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 122,415	\$ 28,715	\$ 151,130	\$ 166,250
208	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 191,816	\$ 44,994	\$ 236,810	\$ 260,500
209	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 218,805	\$ 51,325	\$ 270,130	\$ 297,150
210	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 4X2"	UNIDAD	\$ 232,300	\$ 54,490	\$ 286,790	\$ 315,450
211	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 4X3"	UNIDAD	\$ 310,376	\$ 72,804	\$ 383,180	\$ 421,500
212	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 364,354	\$ 85,466	\$ 449,820	\$ 494,800
213	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 6X2"	UNIDAD	\$ 519,542	\$ 121,868	\$ 641,410	\$ 705,550
214	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 6X3"	UNIDAD	\$ 521,470	\$ 122,320	\$ 643,790	\$ 708,150
215	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 6X4"	UNIDAD	\$ 495,445	\$ 116,215	\$ 611,660	\$ 672,850
216	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 619,788	\$ 145,382	\$ 765,170	\$ 841,700
217	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 8X2"	UNIDAD	\$ 758,589	\$ 177,941	\$ 936,530	\$ 1,030,200
218	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 8X3"	UNIDAD	\$ 875,221	\$ 205,299	\$ 1,080,520	\$ 1,188,550
219	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 8X4"	UNIDAD	\$ 991,853	\$ 232,657	\$ 1,224,510	\$ 1,346,950
220	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 8X6"	UNIDAD	\$ 1,037,156	\$ 243,284	\$ 1,280,440	\$ 1,408,500
221	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 10X2"	UNIDAD	\$ 1,082,460	\$ 253,910	\$ 1,336,370	\$ 1,470,000
222	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 10X3"	UNIDAD	\$ 1,100,774	\$ 258,206	\$ 1,358,980	\$ 1,494,900
223	TEE HD EXTREMOS JUNTA RAPIDA P/PVC 10X4"	UNIDAD	\$ 1,331,146	\$ 312,244	\$ 1,643,390	\$ 1,807,750
224	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 2X2"	UNIDAD	\$ 122,415	\$ 28,715	\$ 151,130	\$ 166,250
225	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 3X2"	UNIDAD	\$ 191,816	\$ 44,994	\$ 236,810	\$ 260,500
226	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 3X3"	UNIDAD	\$ 218,805	\$ 51,325	\$ 270,130	\$ 297,150
227	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 4X2"	UNIDAD	\$ 232,300	\$ 54,490	\$ 286,790	\$ 315,450
228	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 4X3"	UNIDAD	\$ 310,376	\$ 72,804	\$ 383,180	\$ 421,500
229	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 4X4"	UNIDAD	\$ 364,354	\$ 85,466	\$ 449,820	\$ 494,800
230	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X2"	UNIDAD	\$ 519,542	\$ 121,868	\$ 641,410	\$ 705,550
231	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X3"	UNIDAD	\$ 521,470	\$ 122,320	\$ 643,790	\$ 708,150
232	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X4"	UNIDAD	\$ 495,445	\$ 116,215	\$ 611,660	\$ 672,850
233	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 6X6"	UNIDAD	\$ 619,788	\$ 145,382	\$ 765,170	\$ 841,700
234	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X2"	UNIDAD	\$ 758,589	\$ 177,941	\$ 936,530	\$ 1,030,200
235	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X3"	UNIDAD	\$ 875,221	\$ 205,299	\$ 1,080,520	\$ 1,188,550
236	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X4"	UNIDAD	\$ 991,853	\$ 232,657	\$ 1,224,510	\$ 1,346,950
237	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X6"	UNIDAD	\$ 1,037,156	\$ 243,284	\$ 1,280,440	\$ 1,408,500

238	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 8X8"	UNIDAD	\$ 1,082,460	\$ 253,910	\$ 1,336,370	\$ 1,470,000
239	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X2"	UNIDAD	\$ 1,100,774	\$ 258,206	\$ 1,358,980	\$ 1,494,900
240	TEE HD EXTREMOS LISOS P/PVC 10X3"	UNIDAD	\$ 1,331,146	\$ 312,244	\$ 1,643,390	\$ 1,807,750
TUBERÍAS						
241	TUBO PVC 1/2" PARA AGUA POTABLE RDE 13.5 X 6 METROS	UNIDAD	\$ 21,141	\$ 4,959	\$ 26,100	\$ 28,700
242	TUBO PVC 3/4" PARA AGUA POTABLE RDE 21 X 6 METROS	UNIDAD	\$ 27,540	\$ 6,460	\$ 34,000	\$ 37,400
243	TUBO PVC 1" PARA AGUA POTABLE RDE 21 X 6 METROS	UNIDAD	\$ 33,615	\$ 7,885	\$ 41,500	\$ 45,650
244	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 2"	UNIDAD	\$ 95,580	\$ 22,420	\$ 118,000	\$ 129,800
245	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 2-1/2"	UNIDAD	\$ 154,629	\$ 36,271	\$ 190,900	\$ 210,000
246	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 3"	UNIDAD	\$ 206,550	\$ 48,450	\$ 255,000	\$ 280,500
247	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 4"	UNIDAD	\$ 260,998	\$ 61,222	\$ 322,220	\$ 354,450
248	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 6"	UNIDAD	\$ 536,219	\$ 125,780	\$ 661,999	\$ 728,200
249	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 8"	UNIDAD	\$ 908,292	\$ 213,056	\$ 1,121,348	\$ 1,233,500
250	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 10"	UNIDAD	\$ 1,429,835	\$ 335,394	\$ 1,765,229	\$ 1,941,750
251	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 12"	UNIDAD	\$ 2,072,977	\$ 393,866	\$ 2,466,843	\$ 2,713,550
252	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 200 PSI 14"	UNIDAD	\$ 2,570,744	\$ 488,441	\$ 3,059,185	\$ 3,365,100
253	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 160 PSI 10"	UNIDAD	\$ 1,205,019	\$ 228,954	\$ 1,433,973	\$ 1,577,350
254	TUBO PVC UNION PLATINO PARA PRESION DE 160 PSI 12"	UNIDAD	\$ 1,698,663	\$ 322,746	\$ 2,021,409	\$ 2,223,550
255	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 4"	UNIDAD	\$ 111,038	\$ 21,097	\$ 132,135	\$ 145,350
256	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 6"	UNIDAD	\$ 207,366	\$ 48,641	\$ 256,007	\$ 281,600
257	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 8"	UNIDAD	\$ 296,430	\$ 69,533	\$ 365,963	\$ 402,550
258	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 10"	UNIDAD	\$ 432,950	\$ 101,556	\$ 534,506	\$ 587,950
259	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 12"	UNIDAD	\$ 622,989	\$ 146,133	\$ 769,122	\$ 846,050
260	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 14"	UNIDAD	\$ 933,632	\$ 219,000	\$ 1,152,632	\$ 1,267,900
261	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 16"	UNIDAD	\$ 1,141,932	\$ 267,861	\$ 1,409,793	\$ 1,550,750
262	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 18"	UNIDAD	\$ 1,474,806	\$ 345,942	\$ 1,820,748	\$ 2,002,800
263	TUBO PVC PARA ALCANTARILLADO ESTRUCTURA DE ANILLOS 20"	UNIDAD	\$ 1,992,255	\$ 378,528	\$ 2,370,783	\$ 2,607,850
UNIONES						
264	UNION MANGUERA 1/2" PVC	UNIDAD	\$ 6,295	\$ 1,477	\$ 7,772	\$ 8,550
265	UNION MANGUERA 3/4" PVC	UNIDAD	\$ 28,512	\$ 6,688	\$ 35,200	\$ 38,700
266	UNION ACOPLE UNIVERSAL 1/2"	UNIDAD	\$ 3,848	\$ 903	\$ 4,750	\$ 5,250
267	UNION ACOPLE UNIVERSAL 1"	UNIDAD	\$ 10,247	\$ 2,404	\$ 12,650	\$ 13,900
268	UNION ACOPLE UNIVERSAL 2"	UNIDAD	\$ 36,531	\$ 8,569	\$ 45,100	\$ 49,600
269	UNION ACOPLE UNIVERSAL 3"	UNIDAD	\$ 142,560	\$ 33,440	\$ 176,000	\$ 193,600
270	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD 2"	UNIDAD	\$ 110,849	\$ 26,002	\$ 136,850	\$ 150,550
271	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD 3"	UNIDAD	\$ 139,766	\$ 32,785	\$ 172,550	\$ 189,800
272	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD 4"	UNIDAD	\$ 155,188	\$ 36,402	\$ 191,590	\$ 210,750
273	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD 6"	UNIDAD	\$ 243,867	\$ 57,203	\$ 301,070	\$ 331,200
274	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD 8"	UNIDAD	\$ 375,921	\$ 88,179	\$ 464,100	\$ 510,500
275	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD 10"	UNIDAD	\$ 647,741	\$ 151,939	\$ 799,680	\$ 879,650
276	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD 12"	UNIDAD	\$ 736,420	\$ 172,740	\$ 909,160	\$ 1,000,100
277	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD R1 X R2 6"	UNIDAD	\$ 320,979	\$ 75,291	\$ 396,270	\$ 435,900
278	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD R1 X R2 8"	UNIDAD	\$ 476,167	\$ 111,693	\$ 587,860	\$ 646,650
279	UNION UNIVERSAL MULTIUSOS HD R1 X R2 10"	UNIDAD	\$ 774,012	\$ 181,558	\$ 955,570	\$ 1,051,150
280	UNION DRESSER PARA PVC O ACERO HD 2"	UNIDAD	\$ 96,390	\$ 22,610	\$ 119,000	\$ 130,900
281	UNION DRESSER PARA PVC O ACERO HD 3"	UNIDAD	\$ 136,874	\$ 32,106	\$ 168,980	\$ 185,900
282	UNION DRESSER PARA PVC O ACERO HD 4"	UNIDAD	\$ 147,477	\$ 34,593	\$ 182,070	\$ 200,300
283	UNION DRESSER PARA PVC O ACERO HD 6"	UNIDAD	\$ 279,531	\$ 65,569	\$ 345,100	\$ 379,600
284	UNION DRESSER PARA PVC O ACERO HD 8"	UNIDAD	\$ 358,571	\$ 84,109	\$ 442,680	\$ 486,950
285	UNION DRESSER PARA PVC O ACERO HD 10"	UNIDAD	\$ 604,365	\$ 141,765	\$ 746,130	\$ 820,750
286	UNION DRESSER PARA PVC O ACERO HD 12"	UNIDAD	\$ 787,506	\$ 184,724	\$ 972,230	\$ 1,069,450
287	UNION DRESSER PARA PVC O ACERO HD 14"	UNIDAD	\$ 1,052,579	\$ 246,901	\$ 1,299,480	\$ 1,429,450
288	UNION DRESSER PVC PARA TUBO 1/2	UNIDAD	\$ 11,513	\$ 2,187	\$ 13,700	\$ 15,050
289	UNION DRESSER PVC PARA TUBO 3/4	UNIDAD	\$ 26,303	\$ 4,997	\$ 31,300	\$ 34,450
290	UNION DRESSER PVC PARA TUBO 1"	UNIDAD	\$ 35,294	\$ 6,706	\$ 42,000	\$ 46,200
291	UNION RAPIDA PVC 2"	UNIDAD	\$ 38,673	\$ 9,071	\$ 47,744	\$ 52,500
292	UNION RAPIDA PVC 2-1/2"	UNIDAD	\$ 43,631	\$ 10,234	\$ 53,865	\$ 59,250
293	UNION RAPIDA PVC 3"	UNIDAD	\$ 64,170	\$ 15,052	\$ 79,223	\$ 87,150
294	UNION RAPIDA PVC 4"	UNIDAD	\$ 92,773	\$ 21,761	\$ 114,534	\$ 126,000
295	UNION RAPIDA UNION PLATINO PVC 6"	UNIDAD	\$ 152,824	\$ 35,847	\$ 188,671	\$ 207,550
296	UNION RAPIDA UNION PLATINO PVC 8"	UNIDAD	\$ 280,767	\$ 65,859	\$ 346,626	\$ 381,300
297	UNION RAPIDA UNION PLATINO PVC 10"	UNIDAD	\$ 501,643	\$ 117,669	\$ 619,312	\$ 681,250
298	UNION RAPIDA UNION PLATINO PVC 12"	UNIDAD	\$ 777,436	\$ 182,362	\$ 959,798	\$ 1,055,800
299	UNION REPARACION UNION PLATINO PVC 6"	UNIDAD	\$ 179,003	\$ 41,988	\$ 220,991	\$ 243,100
300	UNION REPARACION UNION PLATINO PVC 8"	UNIDAD	\$ 329,131	\$ 77,204	\$ 406,335	\$ 446,950
301	UNION REPARACION UNION PLATINO PVC 10"	UNIDAD	\$ 562,155	\$ 131,863	\$ 694,018	\$ 763,400
302	UNION REPARACION UNION PLATINO PVC 12"	UNIDAD	\$ 1,029,074	\$ 241,388	\$ 1,270,462	\$ 1,397,500
303	UNION REPARACION EN HD PVC 14"	UNIDAD	\$ 1,744,659	\$ 409,241	\$ 2,153,900	\$ 2,369,300
304	UNION REPARACION PVC 2"	UNIDAD	\$ 42,642	\$ 10,002	\$ 52,645	\$ 57,900
305	UNION REPARACION PVC 3"	UNIDAD	\$ 71,947	\$ 16,876	\$ 88,823	\$ 97,700
306	UNION REPARACION PVC 4"	UNIDAD	\$ 104,356	\$ 24,479	\$ 128,835	\$ 141,700
307	UNION PVC LISA 1/2"	UNIDAD	\$ 567	\$ 133	\$ 700	\$ 750
308	UNION PVC LISA 3/4"	UNIDAD	\$ 770	\$ 181	\$ 950	\$ 1,050
309	UNION PVC LISA 1"	UNIDAD	\$ 1,175	\$ 276	\$ 1,450	\$ 1,600
310	UNION PVC LISA 2"	UNIDAD	\$ 4,293	\$ 1,007	\$ 5,300	\$ 5,850
311	UNION PVC LISA 3"	UNIDAD	\$ 22,275	\$ 5,225	\$ 27,500	\$ 30,250
312	UNION PVC LISA 1- 1/2"	UNIDAD	\$ 2,835	\$ 665	\$ 3,500	\$ 3,850

313	UNIÓN TACONDE 2"	UNIDAD	\$ 241,054	\$ 56,544	\$ 297,598	\$ 327,350
314	UNIÓN TACONDE 3"	UNIDAD	\$ 273,667	\$ 64,194	\$ 337,861	\$ 371,650
315	UNIÓN TACONDE 4"	UNIDAD	\$ 335,999	\$ 78,814	\$ 414,813	\$ 456,300
316	UNIÓN TACONDE 6"	UNIDAD	\$ 422,831	\$ 99,182	\$ 522,013	\$ 574,200
317	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PEAD 3"	UNIDAD	\$ 235,192	\$ 55,168	\$ 290,360	\$ 319,400
318	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PEAD 6"	UNIDAD	\$ 390,380	\$ 91,571	\$ 481,950	\$ 530,150
319	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PVC 3"	UNIDAD	\$ 235,192	\$ 55,168	\$ 290,360	\$ 319,400
320	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X PVC 6"	UNIDAD	\$ 390,380	\$ 91,571	\$ 481,950	\$ 530,150
321	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X BRIDA 3"	UNIDAD	\$ 235,192	\$ 55,168	\$ 290,360	\$ 319,400
322	UNIÓN GARRA DE TIGRE HD PEAD X BRIDA 6"	UNIDAD	\$ 390,380	\$ 91,571	\$ 481,950	\$ 530,150
323	UNION GIBAULT HD 2" AWWAC-219	UNIDAD	\$ 103,871	\$ 19,735	\$ 123,606	\$ 135,950
324	UNION GIBAULT HD 4" AWWAC-219	UNIDAD	\$ 144,821	\$ 27,516	\$ 172,337	\$ 189,550
VÁLVULAS						
325	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 2"	UNIDAD	\$ 443,394	\$ 104,006	\$ 547,400	\$ 602,150
326	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 3"	UNIDAD	\$ 631,355	\$ 148,096	\$ 779,450	\$ 857,400
327	VALVULA COMPUERTA HD SELLO ELASTICO SIN RUEDA DE MANEJO VASTAGO NO ASCENDENTE EXT LISO 4"	UNIDAD	\$ 836,665	\$ 196,255	\$ 1,032,920	\$ 1,136,200
328	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
329	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
330	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
331	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
REGISTROS						
332	REGISTRO DE PASO METALICO TIPO GAS 1/2"	UNIDAD	\$ 24,057	\$ 5,643	\$ 29,700	\$ 32,650
333	REGISTRO DE PASO METALICO TIPO GAS 3/4"	UNIDAD	\$ 32,967	\$ 7,733	\$ 40,700	\$ 44,750
334	REGISTRO DE PASO PVC 1/2" ROSCADO	UNIDAD	\$ 6,723	\$ 1,577	\$ 8,300	\$ 9,150
335	REGISTRO DE PASO PVC 3/4" ROSCADO	UNIDAD	\$ 11,583	\$ 2,717	\$ 14,300	\$ 15,750
336	REGISTRO BOLA 1/2" METALICO HEMBRA ROSCADO	UNIDAD	\$ 16,929	\$ 3,971	\$ 20,900	\$ 23,000
337	REGISTRO INCORPORACION BRONCE MACHO 3/4 MANGUERA P.F. 1/2"	UNIDAD	\$ 29,160	\$ 6,840	\$ 36,000	\$ 39,600
338	REGISTRO INCORPORACION MACHO 3/4 MANGUERA P.F. 3/4"	UNIDAD	\$ 97,200	\$ 22,800	\$ 120,000	\$ 132,000
339	REGISTRO BOLA 4" PVC 4" SOLDADO Y/O ROSCADO	UNIDAD	\$ 407,829	\$ 77,488	\$ 485,317	\$ 533,850
340	REGISTRO BOLA 4" METALICO HEMBRA	UNIDAD	\$ 571,293	\$ 108,546	\$ 679,839	\$ 747,800
341	REGISTRO BOLA PVC 1" LISO O ROSCADO	UNIDAD	\$ 14,580	\$ 3,420	\$ 18,000	\$ 19,800
342	REGISTRO BOLA PVC 2" LISO O ROSCADO	UNIDAD	\$ 29,970	\$ 7,030	\$ 37,000	\$ 40,700
343	REGISTRO METÁLICO BOLA ROSCADO HEMBRA 3"	UNIDAD	\$ 318,273	\$ 60,472	\$ 378,745	\$ 416,600
344	REGISTRO METÁLICO BOLA ROSCADO HEMBRA 4"	UNIDAD	\$ 571,293	\$ 108,546	\$ 679,839	\$ 747,800
345	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2" MACHO DZR x 1/2" HEMBRA DZR LARGO	UNIDAD	\$ 34,431	\$ 8,076	\$ 42,507	\$ 46,750
346	VALVULA ANTIFRAUDE 1/2 PVC H-H CON INSERTO METALICO DZR	UNIDAD	\$ 22,138	\$ 5,193	\$ 27,331	\$ 30,050
347	VALVULA ANTIFRAUDE 3/4 PVC H-H CON INSERTO METALICO DZR	UNIDAD	\$ 33,290	\$ 7,809	\$ 41,099	\$ 45,200
DISPOSITIVOS DE CORTE						
348	DISPOSITIVO BRONCE 1" CORTE TUBO	UNIDAD	\$ 7,711	\$ 1,809	\$ 9,520	\$ 10,450
349	DISPOSITIVO BRONCE 1/2" CORTE MANGUERA	UNIDAD	\$ 6,586	\$ 1,545	\$ 8,131	\$ 8,950
350	DISPOSITIVO BRONCE 1/2" CORTE TUBO	UNIDAD	\$ 6,586	\$ 1,545	\$ 8,131	\$ 8,950
351	DISPOSITIVO BRONCE 3/4" CORTE TUBO	UNIDAD	\$ 7,711	\$ 1,809	\$ 9,520	\$ 10,450
352	PRECINTO SELLO DE CORTE PLASTICO No. 4 7 HILOS GUAYA DE 30 cm	UNIDAD	\$ 904	\$ 212	\$ 1,116	\$ 1,250
353	CHAPETA PLASTICA 1/2"	UNIDAD	\$ 3,613	\$ 848	\$ 4,461	\$ 4,900
354	CHAPETA PLASTICA 3/4"	UNIDAD	\$ 5,059	\$ 1,187	\$ 6,246	\$ 6,850
355	PASADOR PLASTICO PARA CHAPETA	UNIDAD	\$ 482	\$ 113	\$ 595	\$ 650
CHEQUES Y RACORES						
356	CHEQUE TIPO CORTINA 1/2 GRIVAL O SIMILAR	UNIDAD	\$ 22,275	\$ 5,225	\$ 27,500	\$ 30,250
357	CHEQUE TIPO CORTINA 1" GRIVAL O SIMILAR	UNIDAD	\$ 39,690	\$ 9,310	\$ 49,000	\$ 53,900
358	CHEQUE TIPO CORTINA 2" ITALY O SIMILAR	UNIDAD	\$ 242,595	\$ 56,905	\$ 299,500	\$ 329,450
359	CHEQUE TIPO CORTINA 2-1/2" ITALY O SIMILAR	UNIDAD	\$ 267,300	\$ 62,700	\$ 330,000	\$ 363,000
360	CHEQUE TIPO CORTINA 3" ITALY O SIMILAR	UNIDAD	\$ 490,050	\$ 114,950	\$ 605,000	\$ 665,500
361	RACOR PLASTICO PARA MEDIDOR 1/2"	UNIDAD	\$ 8,829	\$ 2,071	\$ 10,900	\$ 12,000
362	RACOR METALICO PARA MEDIDOR 1/2"	UNIDAD	\$ 9,396	\$ 2,204	\$ 11,600	\$ 12,750
363	CAJILLA PREFABRICADA PARA MEDIDOR	UNIDAD	\$ 54,797	\$ 12,854	\$ 67,650	\$ 74,400
SILLAS YEE Y TEE						
364	KIT SILLA YEE 160x110 mm (6"x4")	UNIDAD	\$ 126,196	\$ 29,602	\$ 155,798	\$ 171,400
365	KIT SILLA YEE 200X160 mm (8"x6")	UNIDAD	\$ 145,868	\$ 34,216	\$ 180,084	\$ 198,100
366	KIT SILLA YEE 250X160 mm (10"x6")	UNIDAD	\$ 164,899	\$ 38,680	\$ 203,579	\$ 223,950
367	KIT SILLA YEE 315X160 mm (12"x6")	UNIDAD	\$ 247,947	\$ 58,161	\$ 306,108	\$ 336,700
368	SILLA YEE 400X160 mm (16"x6")	UNIDAD	\$ 276,501	\$ 64,858	\$ 341,359	\$ 375,500
369	KIT SILLA TEE 200X160 mm (8"x6")	UNIDAD	\$ 145,868	\$ 34,216	\$ 180,084	\$ 198,100
370	KIT SILLA TEE 250X160 mm (10"x6")	UNIDAD	\$ 164,899	\$ 38,680	\$ 203,579	\$ 223,950
NIPLES Y PASAMUROS						
371	MARCO PARA REJILLA SUMIDERO EN CONCRETO 83.5X45.5X14 CM	UNIDAD	\$ 164,473	\$ 38,580	\$ 203,053	\$ 223,350
372	REJILLA SUMIDERO EN CONCRETO 83.5X45.5X14cm	UNIDAD	\$ 282,406	\$ 66,243	\$ 348,649	\$ 383,500
REJILLAS Y MARCOS REJILLAS						

373	JUEGO MARCO REJILLA PARA SUMIDERO HF 32 X 69 CM	UNIDAD	\$ 353,430	\$ 82,903	\$ 436,333	\$ 479,950
TAPAS						
374	TAPA ALCANTARILLADO HF 63 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
375	TAPA ALCANTARILLADO HF 64 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
376	TAPA ALCANTARILLADO HF 65 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
377	TAPA ALCANTARILLADO HF 66 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
378	TAPA ALCANTARILLADO HF 67 CM FUNDIDA	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
379	TAPA POZO TIPO CARGUE EN CONCRETO D = 1.7 M	UNIDAD	\$ 1,720,578	\$ 403,592	\$ 2,124,170	\$ 2,336,600
380	TAPA POZO EN CONCRETO SIN CARGUE	UNIDAD	\$ 233,087	\$ 54,675	\$ 287,762	\$ 316,550
381	TAPA VALVULA HF TIPO CORRIENTE	UNIDAD	\$ 64,260	\$ 15,073	\$ 79,333	\$ 87,250
382	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE HF	UNIDAD	\$ 88,357	\$ 20,726	\$ 109,083	\$ 120,000
383	CARGUE EN CONCRETO DIAMETRO: 1 METRO	UNIDAD	\$ 634,500	\$ 148,833	\$ 783,333	\$ 861,650
AROS						
384	ARO ALCANTARILLADO HF 63 CM	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
385	ARO ALCANTARILLADO HF 64 CM	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
386	ARO ALCANTARILLADO HF 65 CM	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
387	ARO ALCANTARILLADO HF 66 CM	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
388	ARO ALCANTARILLADO HF 67 CM	UNIDAD	\$ 216,878	\$ 50,873	\$ 267,750	\$ 294,550
EMPAQUES						
389	EMPAQUE BRIDA 6"	UNIDAD	\$ 16,646	\$ 3,163	\$ 19,809	\$ 21,800
390	EMPAQUE BRIDA 8"	UNIDAD	\$ 21,640	\$ 4,112	\$ 25,752	\$ 28,350
391	EMPAQUE BRIDA 14"	UNIDAD	\$ 61,591	\$ 11,702	\$ 73,293	\$ 80,600
SIKAS, PEGANTES, EMULSIONES E IMPERMEABILIZANTES						
392	LIMPIADOR PVC 1/4	GALÓN	\$ 47,628	\$ 11,172	\$ 58,800	\$ 64,700
393	SOLDADURA PVC X 1/4	GALÓN	\$ 93,555	\$ 21,945	\$ 115,500	\$ 127,050
394	SIKA FLEX 1A 300 ML	UNIDAD	\$ 35,714	\$ 6,786	\$ 42,500	\$ 46,750
395	SIKA PRIMER 215 250 ML TRANSPARENTE	UNIDAD	\$ 166,387	\$ 31,613	\$ 198,000	\$ 217,800
396	SIKA TOP 122 PLUS X 25KG	UNIDAD	\$ 300,840	\$ 57,160	\$ 358,000	\$ 393,800
397	SIKA TOP SEAL 107 BULTO POR 20 KILOS	UNIDAD	\$ 221,429	\$ 42,071	\$ 263,500	\$ 289,850
398	SIKADUR 32 PRIMER COMPONENTE A Y B POR 1 KL	UNIDAD	\$ 139,076	\$ 26,424	\$ 165,500	\$ 182,050
399	SIKA FILL POWER 7 AÑOS	GALÓN	\$ 63,866	\$ 12,134	\$ 76,000	\$ 83,600
400	SIKA MORTERO PLUS 101 X 2 KG	UNIDAD	\$ 27,983	\$ 5,317	\$ 33,300	\$ 36,650
401	SILICONA SIKASIL UNIVERSAL TRANSPARENTE X 280ML	UNIDAD	\$ 19,496	\$ 3,704	\$ 23,200	\$ 25,500
402	SIKASET L ACELERANTE PARA CONCRETO	GALÓN	\$ 143,370	\$ 33,630	\$ 177,000	\$ 194,700
MADERAS						
403	LISTON 0.04 X 0.04 X 3 METROS	UNIDAD	\$ 6,134	\$ 1,166	\$ 7,300	\$ 8,050
404	PUNTILLA CON CABEZA 1" CAL. 16 PARA MADERA	LIBRA	\$ 4,118	\$ 782	\$ 4,900	\$ 5,400
405	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2" PARA MADERA	LIBRA	\$ 4,118	\$ 782	\$ 4,900	\$ 5,400
406	PUNTILLA CON CABEZA 3" PARA MADERA	LIBRA	\$ 4,118	\$ 782	\$ 4,900	\$ 5,400
407	PUNTILLA EN ACERO VERTICAL DE 1. 1/2"	LIBRA	\$ 7,983	\$ 1,517	\$ 9,500	\$ 10,450
408	REMACHE CIEGO DE 5/32" X 3/4 X 500 UND.	CAJA	\$ 38,655	\$ 7,345	\$ 46,000	\$ 50,600
409	REPISA 8CM X 4CM X 3METROS	UNIDAD	\$ 11,765	\$ 2,235	\$ 14,000	\$ 15,400
410	REPISA 8CM X 4CM X 4METROS	UNIDAD	\$ 24,370	\$ 4,630	\$ 29,000	\$ 31,900
411	TABLA BURRA 15CM X 3CM X 3 METROS	UNIDAD	\$ 13,866	\$ 2,634	\$ 16,500	\$ 18,150
412	TABLA BURRA 20CM X 3CM X 3 METROS	UNIDAD	\$ 16,807	\$ 3,193	\$ 20,000	\$ 22,000
413	TABLA BURRA 30CM X 3CM X 3 METROS	UNIDAD	\$ 23,950	\$ 4,550	\$ 28,500	\$ 31,350
414	TABLA CHAPA 30CM X 2CM X 3 METROS	UNIDAD	\$ 17,647	\$ 3,353	\$ 21,000	\$ 23,100
CONSTRUCCIÓN						
415	ALAMBRE NEGRO [DULCE]	KILOGRAMOS	\$ 7,938	\$ 1,862	\$ 9,800	\$ 10,800
416	CEMENTO GRIS PORTLAN TIPO 1 DE 50 KG HOLCIM O SIMILAR	BULTO	\$ 30,780	\$ 7,220	\$ 38,000	\$ 41,800
417	CINTA TEFLON X ROLLO DE 1/2" X 5 MT	UNIDAD	\$ 3,240	\$ 760	\$ 4,000	\$ 4,400
418	LADRILLO ADOQUIN 20X10X6	UNIDAD	\$ 891	\$ 209	\$ 1,100	\$ 1,200
419	LADRILLO COMUN	UNIDAD	\$ 608	\$ 143	\$ 750	\$ 850
420	MALLA ELECTROSOLDADA CAL.5 mm DE 6 X 2,14 MT+	UNIDAD	\$ 202,500	\$ 47,500	\$ 250,000	\$ 275,000
421	BROCA TUNGSTENO DE 3/16" MARCA RANGER O SIMILAR	UNIDAD	\$ 7,479	\$ 1,421	\$ 8,900	\$ 9,800
422	BROCA TUNGSTENO DE 3/8" MARCA RANGER O SIMILAR	UNIDAD	\$ 7,899	\$ 1,501	\$ 9,400	\$ 10,350
423	CHAZO PLASTICO + TORNILLO DE 1/4" X 100 UND	PACA	\$ 15,882	\$ 3,018	\$ 18,900	\$ 20,800
424	ESCOFINA GRANDE DE MANO PARA TRABAJO PESADO CON MANGO	UNIDAD	\$ 79,380	\$ 18,620	\$ 98,000	\$ 107,800
425	HOJA DE SEGUETA	UNIDAD	\$ 4,617	\$ 1,083	\$ 5,700	\$ 6,250
426	VARILLA CORRUGADA DE 1/2" POR 6MT 4 W 60	UNIDAD	\$ 33,899	\$ 7,952	\$ 41,850	\$ 46,050
MANGUERAS						
427	MANGUERA PRESION 1/2" X METRO	METRO	\$ 3,361	\$ 639	\$ 4,000	\$ 4,400
428	MANGUERA PRESION 3/4" X METRO	METRO	\$ 6,639	\$ 1,261	\$ 7,900	\$ 8,700
429	MANGUERA PRESION 1" X METROS CAUCHO LONA X 300 PSI	METRO	\$ 40,252	\$ 7,648	\$ 47,900	\$ 52,700
SEÑALIZACIÓN						
430	CINTA SEÑALIZACION X 500 MT X 0,1 MT	UNIDAD	\$ 29,412	\$ 5,588	\$ 35,000	\$ 38,500
MATERIALES PETREOS						
431	TRITURADO TAMAÑO 3/4"	METRO CÚBICO	\$ 118,078	\$ 27,697	\$ 145,775	\$ 160,350
432	TRITURADO TAMAÑO 1"	METRO CÚBICO	\$ 112,487	\$ 26,386	\$ 138,873	\$ 152,750
433	TRITURADO TAMAÑO 1-1/2"	METRO CÚBICO	\$ 106,029	\$ 24,871	\$ 130,900	\$ 144,000
434	RECEBO TIPO B 200	METRO CÚBICO	\$ 21,206	\$ 4,974	\$ 26,180	\$ 28,800
435	RECEBO TIPO B 400	METRO CÚBICO	\$ 30,845	\$ 7,235	\$ 38,080	\$ 41,900

436	RECEBO TIPO B 600	METRO CÚBICO	\$ 62,654	\$ 14,697	\$ 77,350	\$ 85,100
437	ARENA DE PEÑA COMÚN	METRO CÚBICO	\$ 86,751	\$ 20,349	\$ 107,100	\$ 117,800
438	MIXTO	METRO CÚBICO	\$ 154,224	\$ 36,176	\$ 190,400	\$ 209,450

Andrea Forero B.

Elaboro: Andrea Forero
Profesional Comercial

Diego Eduardo Díaz
Revisó: Diego Eduardo Díaz
Jefe Oficina Asesora Comercial