Carrera 22 N° 12A - 12
Tel. (601) 7025734 - (601) 7619688
www.comferretera.com
Bogotá D.C. - Colombia
NIT. 900.063.026-6

Bogotá D.C., 07 de abril de 2026

PROPUESTA CR - 5901

Señores:
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMSERFUSA ESP
Ciudad

Respetados Señores:
Atentamente cotizamos los elementos de acuerdo con su solicitud.

ITEM	PRODUCTO	CANT.	UNIDAD/ MEDIDA	Valor Unitario	Valor Total
1	ACOPLE BRIDA GARRA TIGRE 4"	1	UND	$ 426.782	$ 426.782
2	ACOPLE GRP DN1000	1	UND	$ 1.235.503	$ 1.235.503
3	ACOPLE GRP DN1100	1	UND	$ 1.266.861	$ 1.266.861
4	ACOPLE GRP DN1200	1	UND	$ 1.398.565	$ 1.398.565
5	ACOPLE GRP DN300	1	UND	$ 802.764	$ 802.764
6	ACOPLE GRP DN350	1	UND	$ 815.307	$ 815.307
7	ACOPLE GRP DN400	1	UND	$ 827.850	$ 827.850
8	ACOPLE GRP DN450	1	UND	$ 840.393	$ 840.393
9	ACOPLE GRP DN500	1	UND	$ 859.208	$ 859.208
10	ACOPLE GRP DN600	1	UND	$ 915.652	$ 915.652
11	ACOPLE GRP DN700	1	UND	$ 953.282	$ 953.282
12	ACOPLE GRP DN800	1	UND	$ 990.911	$ 990.911
13	ACOPLE GRP DN900	1	UND	$ 1.028.541	$ 1.028.541
14	ACOPLE PARA MEDIDOR BRONCE DE 1"	1	UND	$ 97.393	$ 97.393
15	ACOPLE PARA MEDIDOR PLASTICO 1/2"	1	UND	$ 13.958	$ 13.958
16	ADAPTADOR HEMBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2"	1	UND	$ 4.265	$ 4.265
17	ADAPTADOR HEMBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4"	1	UND	$ 33.011	$ 33.011
18	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2"	1	UND	$ 4.722	$ 4.722
19	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4"	1	UND	$ 32.875	$ 32.875
20	ADAPTADOR PVC ACERO AL CARBON 2"	1	UND	$ 90.943	$ 90.943
21	ADAPTADOR PVC ACERO AL CARBON 3"	1	UND	$ 169.449	$ 169.449
22	ADAPTADOR PVC ASBESTO CEMENTO 4"	1	UND	$ 237.123	$ 237.123
23	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1.1/2"	1	UND	$ 2.415	$ 2.415
24	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1.1/4"	1	UND	$ 6.667	$ 6.667
25	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1"	1	UND	$ 4.322	$ 4.322
26	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1/2"	1	UND	$ 772	$ 772
27	ADAPTADOR PVC HEMBRA 2.1/2"	1	UND	$ 12.255	$ 12.255
28	ADAPTADOR PVC HEMBRA 2"	1	UND	$ 23.355	$ 23.355
29	ADAPTADOR PVC HEMBRA 3"	1	UND	$ 35.194	$ 35.194
30	ADAPTADOR PVC HEMBRA 3/4"	1	UND	$ 1.209	$ 1.209
31	ADAPTADOR PVC MACHO 1.1/2"	1	UND	$ 2.092	$ 6.162
32	ADAPTADOR PVC MACHO 1.1/4"	1	UND	$ 5.090	$ 5.090
33	ADAPTADOR PVC MACHO 1"	1	UND	$ 4.135	$ 4.135
34	ADAPTADOR PVC MACHO 2"	1	UND	$ 7.270	$ 7.270
35	ADAPTADOR PVC MACHO 3"	1	UND	$ 28.369	$ 28.369
36	ADAPTADOR PVC MACHO 3/4"	1	UND	$ 1.066	$ 1.066
37	ADAPTADOR PVC MACHO 4"	1	UND	$ 53.172	$ 53.172
38	BRIDA HIERRO FUNDIDO CON ESPIGO PARA PVC 2"	1	UND	$ 191.617	$ 191.617
39	BRIDA HIERRO FUNDIDO CON ESPIGO PARA PVC 3"	1	UND	$ 244.369	$ 244.369
40	BRIDA HIERRO FUNDIDO CON ESPIGO PARA PVC 4"	1	UND	$ 266.817	$ 266.817
41	BRIDA LOCA HIERRO DUCTIL 4"	1	UND	$ 117.541	$ 117.541
42	BRIDA LOCA HIERRO DUCTIL 6"	1	UND	$ 186.399	$ 186.399
43	BUJE ROSCADO PVC 2" X 1/2"	1	UND	$ 12.871	$ 12.871
44	BUJE ROSCADO PVC 2" X 3/4"	1	UND	$ 13.189	$ 13.189
45	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1.1/4"	1	UND	$ 5.316	$ 5.316
46	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1"	1	UND	$ 5.279	$ 5.279
47	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1/2"	1	UND	$ 5.156	$ 5.156
48	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 3/4"	1	UND	$ 5.261	$ 5.261
49	BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 1"	1	UND	$ 4.175	$ 4.175
50	BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 1/2"	1	UND	$ 4.091	$ 4.091
51	BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 3/4"	1	UND	$ 4.122	$ 4.122
52	BUJE SOLDADO PVC 1" X 1/2"	1	UND	$ 2.833	$ 2.833
53	BUJE SOLDADO PVC 1" X 3/4"	1	UND	$ 2.738	$ 2.738

Carrera 22 Nº 12A - 12
Tel. (601) 7025734 - (601) 7619688
www.comferretera.com
Bogotá D.C. - Colombia
NIT. 900.063.026-6

ITEM	PRODUCTO	CANT	UNIDAD/ MEDIDA	Valor Unitario	Valor Total
54	BUJE SOLDADO PVC 2.1/2" X 1 1/2"	1	UND	$ 22.431	$ 22.431
55	BUJE SOLDADO PVC 2.1/2" X 2"	1	UND	$ 22.538	$ 22.538
56	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1.1/2"	1	UND	$ 8.296	$ 8.296
57	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1.1/4"	1	UND	$ 8.224	$ 8.224
58	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1"	1	UND	$ 8.155	$ 8.155
59	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1/2"	1	UND	$ 8.143	$ 8.143
60	BUJE SOLDADO PVC 2" X 3/4"	1	UND	$ 8.162	$ 8.162
61	BUJE SOLDADO PVC 3" X 2"	1	UND	$ 29.919	$ 29.919
62	BUJE SOLDADO PVC 3/4" X 1/2"	1	UND	$ 781	$ 781
63	BUJE SOLDADO PVC 4" X 2"	1	UND	$ 39.366	$ 39.366
64	BUJE SOLDADO PVC 4" X 3"	1	UND	$ 39.025	$ 39.025
65	CINTA TEFLON 3/4" INDUSTRIAL	1	ROL	$ 8.492	$ 8.492
66	CODO GRAN RADIO 10" X 11.25°	1	UND	$ 1.398.552	$ 1.398.552
67	CODO GRAN RADIO 10" X 22.5°	1	UND	$ 1.682.690	$ 1.682.690
68	CODO GRAN RADIO 10" X 45°	1	UND	$ 2.104.047	$ 2.104.047
69	CODO GRAN RADIO 12" X 11.25°	1	UND	$ 1.834.323	$ 1.834.323
70	CODO GRAN RADIO 12" X 22.5°	1	UND	$ 2.248.864	$ 2.248.864
71	CODO GRAN RADIO 12" X 45°	1	UND	$ 2.900.216	$ 2.900.216
72	CODO GRAN RADIO 12" X 90°	1	UND	$ 4.515.255	$ 4.515.255
73	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 11.25°	1	UND	$ 42.195	$ 42.195
74	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 22.5°	1	UND	$ 44.688	$ 44.688
75	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 45°	1	UND	$ 81.354	$ 81.354
76	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 90°	1	UND	$ 109.123	$ 109.123
77	CODO GRAN RADIO 2" X 11.25°	1	UND	$ 60.886	$ 60.886
78	CODO GRAN RADIO 2" X 22.5°	1	UND	$ 70.965	$ 70.965
79	CODO GRAN RADIO 2" X 45°	1	UND	$ 134.849	$ 134.849
80	CODO GRAN RADIO 2" X 90°	1	UND	$ 137.704	$ 137.704
81	CODO GRAN RADIO 3" X 11.25°	1	UND	$ 73.931	$ 73.931
82	CODO GRAN RADIO 3" X 22,5°	1	UND	$ 74.302	$ 74.302
83	CODO GRAN RADIO 3" X 45°	1	UND	$ 132.069	$ 132.069
84	CODO GRAN RADIO 3" X 90°	1	UND	$ 137.873	$ 137.873
85	CODO GRAN RADIO 4" X 11.25°	1	UND	$ 121.780	$ 121.780
86	CODO GRAN RADIO 4" X 22.5°	1	UND	$ 128.445	$ 128.445
87	CODO GRAN RADIO 4" X 45°	1	UND	$ 163.376	$ 163.376
88	CODO GRAN RADIO 4" X 90°	1	UND	$ 198.611	$ 198.611
89	CODO GRAN RADIO 6" X 11.25°	1	UND	$ 282.575	$ 282.575
90	CODO GRAN RADIO 6" X 22.5°	1	UND	$ 315.680	$ 315.680
91	CODO GRAN RADIO 6" X 45°	1	UND	$ 306.331	$ 306.331
92	CODO GRAN RADIO 6" X 90°	1	UND	$ 405.794	$ 405.794
93	CODO GRAN RADIO 8" X 11.25°	1	UND	$ 673.522	$ 673.522
94	CODO GRAN RADIO 8" X 22.5°	1	UND	$ 781.546	$ 781.546
95	CODO GRAN RADIO 8" X 45°	1	UND	$ 958.534	$ 958.534
96	CODO GRAN RADIO 8" X 90°	1	UND	$ 1.490.314	$ 1.490.314
97	CODO PRESION PVC 1.1/2"	1	UND	$ 2.417	$ 2.417
98	CODO PRESION PVC 1.1/4"	1	UND	$ 8.888	$ 8.888
99	CODO PRESION PVC 1"	1	UND	$ 4.618	$ 4.618
100	CODO PRESION PVC 1/2"	1	UND	$ 792	$ 792
101	CODO PRESION PVC 2"	1	UND	$ 14.662	$ 14.662
102	CODO PRESION PVC 3"	1	UND	$ 54.956	$ 54.956
103	CODO PRESION PVC 3/4"	1	UND	$ 1.299	$ 1.299
104	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 2" X 1/2"	1	UND	$ 116.524	$ 116.524
105	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 3" X 1/2"	1	UND	$ 195.941	$ 195.941
106	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 4" X 1"	1	UND	$ 248.192	$ 248.192
107	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 4" X 1/2"	1	UND	$ 228.047	$ 228.047
108	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 6" X 1/2"	1	UND	$ 360.678	$ 360.678
109	COLLAR DERIVACIÓN PVC 2" X 1/2" INSERTO METALICO	1	UND	$ 60.039	$ 60.039
110	COLLAR DERIVACIÓN PVC 2" X 3/4"	1	UND	$ 14.606	$ 14.606
111	COLLAR DERIVACIÓN PVC 3" X 1/2" INSERTO METÁLICO	1	UND	$ 37.027	$ 37.027
112	COLLAR DERIVACION PVC 4" X 1/2" INSERTO METÁLICO	1	UND	$ 31.190	$ 31.190
113	COLLAR DERIVACIÓN PVC 6" X 1/2" INSERTO METÁLICO	1	UND	$ 38.561	$ 38.561
114	COLLAR DERIVACION SENCILLO 2" X 1/2" POLIETILENO	1	UND	$ 30.170	$ 30.170
115	COLLAR DERIVACION SENCILLO 4" X 1/2" POLIETILENO	1	UND	$ 65.503	$ 65.503
116	COLLAR DERIVACIÓN SENCILLO 4" X 3/4" POLIETILENO	1	UND	$ 56.100	$ 56.100

Carrera 22 Nº 12A - 12
Tel. (601) 7025734 - (601) 7619688
www.comferretera.com
Bogotá D.C. - Colombia
NIT. 900.063.026-6

ITEM	PRODUCTO	CANT	UNIDAD/ MEDIDA	Valor Unitario	Valor Total
117	COLLAR DERIVACION SENCILLO 6" X 1/2" POLIETILENO	1	UND	$ 157.014	$ 157.014
118	COLLAR DERIVACION SENCILLO 6" X 3/4" POLIETILENO	1	UND	$ 158.963	$ 158.963
119	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 10"	1	UND	$ 32.625	$ 32.625
120	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 12"	1	UND	$ 37.850	$ 37.850
121	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 14"	1	UND	$ 56.091	$ 56.091
122	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 2"	1	UND	$ 11.114	$ 11.114
123	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 3"	1	UND	$ 14.244	$ 14.244
124	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 4"	1	UND	$ 18.038	$ 18.038
125	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 6"	1	UND	$ 26.160	$ 26.160
126	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 8"	1	UND	$ 45.111	$ 45.111
127	EQUIPO DE TERMOFUSION A TOPE HIDRAULICO 3" (90 MM) A 12" (315 MM)+8	1	UND	$ 121.983.352	$ 121.983.352
128	EQUIPO DE TERMOFUSION A TOPE HIDRAULICO 8" (200 MM) A 18" (450 MM)	1	UND	$ 153.824.351	$ 153.824.351
129	FILTRO DE 1/2" ROSCADO	1	UND	$ 101.083	$ 101.083
130	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 2" BRIDA	1	UND	$ 529.854	$ 529.854
131	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 3" BRIDA	1	UND	$ 690.265	$ 690.265
132	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 4" BRIDA	1	UND	$ 1.186.487	$ 1.186.487
133	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 6" BRIDA	1	UND	$ 2.113.643	$ 2.113.643
134	HIDRANTE TIPO MILAN EXTREMO BRIDA 2"	1	UND	$ 3.903.482	$ 3.903.482
135	HIDRANTE TIPO MILAN EXTREMO LISO 3"	1	UND	$ 4.276.169	$ 4.276.169
136	HIDRANTE TIPO MILAN EXTREMO LISO 4"	1	UND	$ 5.236.779	$ 5.236.779
137	HIDROSELLO NOVAFORT 10"	1	UND	$ 14.384	$ 14.384
138	HIDROSELLO NOVAFORT 12"	1	UND	$ 29.935	$ 29.935
139	HIDROSELLO NOVAFORT 14"	1	UND	$ 31.802	$ 31.802
140	HIDROSELLO NOVAFORT 16"	1	UND	$ 60.880	$ 60.880
141	HIDROSELLO NOVAFORT 18"	1	UND	$ 88.562	$ 88.562
142	HIDROSELLO NOVAFORT 20"	1	UND	$ 98.669	$ 98.669
143	HIDROSELLO NOVAFORT 24"	1	UND	$ 108.778	$ 108.778
144	HIDROSELLO NOVAFORT 27"	1	UND	$ 170.282	$ 170.282
145	HIDROSELLO NOVAFORT 30"	1	UND	$ 211.881	$ 211.881
146	HIDROSELLO NOVAFORT 36"	1	UND	$ 318.014	$ 318.014
147	HIDROSELLO NOVAFORT 4"	1	UND	$ 2.791	$ 2.791
148	HIDROSELLO NOVAFORT 6"	1	UND	$ 4.498	$ 4.498
149	HIDROSELLO NOVAFORT 8"	1	UND	$ 8.127	$ 8.127
150	LIMPIADOR PVC 1/4	1	UND	$ 60.371	$ 60.371
151	LUBRICANTE X 500 GR	1	UND	$ 32.915	$ 32.915
152	MANGUERA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" X 90 METROS	1	ROL	$ 375.578	$ 375.578
153	MANGUERA ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" X 90 METROS	1	ROL	$ 635.555	$ 635.555
154	PERFORADOR DE TUBO 1/2"	1	UND	$ 1.817.431	$ 1.817.431
155	PORTABRIDA TERMOFUSION PE 100 PN 16 (110MM) 4"	1	UND	$ 160.894	$ 160.894
156	PORTABRIDA TERMOFUSION PE 100 PN 16 (110MM) 6"	1	UND	$ 274.786	$ 274.786
157	PRECINTO DE SEGURIDAD TIPO MARIPOSA	1	UND	$ 3.731	$ 3.731
158	PRECINTO METALICO TIPO GUAYA 1.8MM X 40 CMS	1	UND	$ 7.358	$ 7.358
159	REDUCCIÓN DE POLIETILENO DE 160 MM A 110 MM PN 10	1	UND	$ 317.955	$ 317.955
160	REDUCCION HIERRO DUCTIL 3" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	$ 135.169	$ 135.169
161	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	$ 145.705	$ 145.705
162	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	$ 189.433	$ 189.433
163	REGISTRO ANTIFRAUDE HEMBRA X MACHO 1/2"	1	UND	$ 38.205	$ 38.205
164	REGISTRO ANTIFRAUDE PVC HEMBRA X HEMBRA 1/2"	1	UND	$ 39.704	$ 39.704
165	REGISTRO ANTIFRAUDE PVC HEMBRA X PF + UAD 1/2"	1	UND	$ 47.545	$ 47.545
166	REGISTRO BOLA CONTROL METALICO 1.1/4"	1	UND	$ 98.966	$ 98.966
167	REGISTRO BOLA O CONTROL EN PVC 1.1/2"	1	UND	$ 53.854	$ 53.854
168	REGISTRO BOLA O CONTROL EN PVC CON INSERTO METALICO 1/2"	1	UND	$ 30.956	$ 30.956
169	REGISTRO BOLA O CONTROL METALICO 1"	1	UND	$ 60.842	$ 60.842
170	REGISTRO BOLA O CONTROL METALICO 1/4"	1	UND	$ 95.843	$ 95.843
171	REGISTRO BOLA O CONTROL METALICO 3/4"	1	UND	$ 39.390	$ 39.390
172	REGISTRO BRONCE CORTE HEMBRA X HEMBRA 1/2"	1	UND	$ 47.576	$ 47.576
173	REGISTRO CORTE ANTIFRAUDE DE 1/2" X 1/2" DZR INTERIOR X PE 16 MM	1	UND	$ 37.122	$ 37.122
174	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE HEMBRA X HEMBRA 1/2"	1	UND	$ 39.668	$ 39.668
175	REGISTRO HEMBRA BRONCE PARA PF + UAD 1/2"	1	UND	$ 49.325	$ 49.325

Carrera 22 N° 12A - 12
Tel. (601) 7025734 - (601) 7619688
www.comferretera.com
Bogotá D.C. - Colombia
NIT. 900.063.026-6

ITEM	PRODUCTO	CANT	UNIDAD/ MEDIDA	Valor Unitario	Valor Total
176	REGISTRO INCORPORACION PVC HEMBRA X PF + UAD 1/2"	1	UND	$ 36.618	$ 36.618
177	REGISTRO INCORPORACION PVC MACHO X PF + UAD 1/2"	1	UND	$ 43.839	$ 43.839
178	REGISTRO MACHO BRONCE PARA PF+UAD 1/2"	1	UND	$ 63.336	$ 63.336
179	SEMICODO PRESION PVC 3/4" X 45°	1	UND	$ 2.047	$ 2.047
180	SEMICODO PRESION PVC 1.1/2" X 45°	1	UND	$ 3.751	$ 3.751
181	SEMICODO PRESION PVC 1.1/4" X 45°	1	UND	$ 9.181	$ 9.181
182	SEMICODO PRESION PVC 1" X 45°	1	UND	$ 6.833	$ 6.833
183	SEMICODO PRESION PVC 1/2" X 45°	1	UND	$ 1.321	$ 1.321
184	SEMICODO PRESION PVC 2" X 45°	1	UND	$ 14.702	$ 14.702
185	SILLA TEE NOVAFORT 30" X 6"	1	UND	$ 684.201	$ 684.201
186	SILLA TEE NOVAFORT 36" X 6"	1	UND	$ 798.575	$ 798.575
187	SILLA YEE NOVAFORT 10" X 6"	1	UND	$ 150.437	$ 150.437
188	SILLA YEE NOVAFORT 12" X 6"	1	UND	$ 223.937	$ 223.937
189	SILLA YEE NOVAFORT 14" X 6"	1	UND	$ 323.516	$ 323.516
190	SILLA YEE NOVAFORT 16" X 6"	1	UND	$ 372.457	$ 372.457
191	SILLA YEE NOVAFORT 24" X 6"	1	UND	$ 513.964	$ 513.964
192	SILLA YEE NOVAFORT 8" X 6"	1	UND	$ 131.432	$ 131.432
193	SOLDADURA PVC 1/4	1	UND	$ 128.867	$ 128.867
194	TAPA VALVULA PLASTICA PLANA	1	UND	$ 88.652	$ 88.652
195	TAPA VALVULA CHOROTE HIERRO FUNDIDO	1	UND	$ 171.094	$ 171.094
196	TAPON HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 2"	1	UND	$ 85.661	$ 85.661
197	TAPON SOLDADO PVC 1 1/2"	1	UND	$ 4.822	$ 4.822
198	TAPON SOLDADO PVC 1 1/4"	1	UND	$ 3.633	$ 3.633
199	TAPON SOLDADO PVC 1"	1	UND	$ 1.617	$ 1.617
200	TAPON SOLDADO PVC 1/2"	1	UND	$ 487	$ 487
201	TAPON SOLDADO PVC 2"	1	UND	$ 16.211	$ 16.211
202	TAPON SOLDADO PVC 3"	1	UND	$ 28.985	$ 28.985
203	TAPON SOLDADO PVC 3/4"	1	UND	$ 990	$ 990
204	TAPON SOLDADO PVC 4"	1	UND	$ 53.849	$ 53.849
205	TAPON SOLDADO PVC 6"	1	UND	$ 172.800	$ 172.800
206	TEE ACERO CARBON 4" X 2" EXTREMO BRIDA	1	UND	$ 982.784	$ 982.784
207	TEE HIERRO DUCTIL 2" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	$ 201.959	$ 201.959
208	TEE HIERRO DUCTIL 3" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	$ 315.929	$ 315.929
209	TEE HIERRO DUCTIL 3" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	$ 290.725	$ 290.725
210	TEE HIERRO DUCTIL 4" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	$ 385.987	$ 385.987
211	TEE HIERRO DUCTIL 4" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	$ 510.439	$ 510.439
212	TEE HIERRO DUCTIL 4" X 4" EXTREMO LISO	1	UND	$ 600.069	$ 600.069
213	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 2" EXTREMO BRIDA	1	UND	$ 1.470.750	$ 1.470.750
214	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	$ 676.962	$ 676.962
215	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 3" EXTREMO BRIDA	1	UND	$ 1.552.188	$ 1.552.188
216	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	$ 689.759	$ 689.759
217	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 6" EXTREMO LISO	1	UND	$ 848.356	$ 848.356
218	TEE HIERRO DUCTIL 8" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	$ 1.019.055	$ 1.019.055
219	TEE HIERRO DUCTIL 8" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	$ 1.181.407	$ 1.181.407
220	TEE HIERRO DUCTIL 8" X 8" EXTREMO LISO	1	UND	$ 1.505.299	$ 1.505.299
221	TEE HIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	1	UND	$ 8.582	$ 8.582
222	TEE POLIETILENO 110MM PN 10	1	UND	$ 173.105	$ 173.105
223	TEE POLIETILENO 160MM PN 11 6"	1	UND	$ 746.455	$ 746.455
224	TEE PRESION PVC 1 1/2"	1	UND	$ 11.781	$ 11.781
225	TEE PRESION PVC 1.1/4"	1	UND	$ 3.508	$ 3.508
226	TEE PRESION PVC 1"	1	UND	$ 9.103	$ 9.103
227	TEE PRESION PVC 1/2"	1	UND	$ 1.082	$ 1.082
228	TEE PRESION PVC 3/4"	1	UND	$ 1.747	$ 1.747
229	TEE PRESION PVC 4"	1	UND	$ 153.929	$ 153.929
230	TEE REDUCIDA PVC 3/4" X 1/2"	1	UND	$ 3.433	$ 3.433
231	TORNILLO + TUERCA + ARAND 5/8" X 3.1/2"	1	JGO	$ 13.900	$ 13.900
232	TORNILLO + TUERCA + ARAND 5/8" X 4.1/2"	1	JGO	$ 14.881	$ 14.881
233	TORNILLO + TUERCA + ARAND 9/16" X 2.1/2"	1	JGO	$ 10.519	$ 10.519
234	TUBERÍA GRP SN10000 DN1000	1	MT	$ 1.480.827	$ 1.480.827
235	TUBERÍA GRP SN10000 DN1100	1	MT	$ 1.857.262	$ 1.857.262
236	TUBERÍA GRP SN10000 DN1200	1	MT	$ 2.173.350	$ 2.173.350
237	TUBERÍA GRP SN10000 DN300	1	MT	$ 657.142	$ 657.142
238	TUBERÍA GRP SN10000 DN400	1	MT	$ 712.457	$ 712.457

COMFERRETERA
Carrera 22 N° 12A - 12
Tel. (601) 7025734 - (601) 7619688
www.comferretera.com
Bogotá D.C. - Colombia
NIT. 900.063.026-6

ITEM	PRODUCTO	CANT	UNIDAD/ MEDIDA	Valor Unitario	Valor Total
239	TUBERÍA GRP SN10000 DN500	1	MT	$ 772.382	$ 772.382
240	TUBERÍA GRP SN10000 DN600	1	MT	$ 838.233	$ 838.233
241	TUBERÍA GRP SN10000 DN700	1	MT	$ 978.439	$ 978.439
242	TUBERÍA GRP SN10000 DN800	1	MT	$ 1.050.876	$ 1.050.876
243	TUBERÍA GRP SN10000 DN900	1	MT	$ 1.263.516	$ 1.263.516
244	TUBERÍA GRP SN5000 DN1000	1	MT	$ 1.936.284	$ 1.936.284
245	TUBERÍA GRP SN5000 DN1100	1	MT	$ 2.166.765	$ 2.166.765
246	TUBERÍA GRP SN5000 DN1200	1	MT	$ 2.436.757	$ 2.436.757
247	TUBERÍA GRP SN5000 DN300	1	MT	$ 627.508	$ 627.508
248	TUBERÍA GRP SN5000 DN350	1	MT	$ 680.189	$ 680.189
249	TUBERÍA GRP SN5000 DN400	1	MT	$ 732.871	$ 732.871
250	TUBERÍA GRP SN5000 DN450	1	MT	$ 785.552	$ 785.552
251	TUBERÍA GRP SN5000 DN500	1	MT	$ 912.587	$ 912.587
252	TUBERÍA GRP SN5000 DN600	1	MT	$ 965.268	$ 965.268
253	TUBERÍA GRP SN5000 DN700	1	MT	$ 1.151.568	$ 1.151.568
254	TUBERÍA GRP SN5000 DN800	1	MT	$ 1.322.783	$ 1.322.783
255	TUBERÍA GRP SN5000 DN900	1	MT	$ 1.666.292	$ 1.666.292
256	TUBERÍA POLIETILENO 110 MM (4") PN 10	1	MT	$ 59.972	$ 59.972
257	TUBERÍA POLIETILENO 160 MM (6") PN 10	1	MT	$ 125.739	$ 125.739
258	TUBERÍA POLIETILENO 160 MM (6") PN 16	1	MT	$ 188.494	$ 188.494
259	TUBERÍA POLIETILENO 200 MM (8") PN 16	1	MT	$ 293.758	$ 293.758
260	TUBERÍA POLIETILENO 250 MM (10") PN 16	1	MT	$ 458.088	$ 458.088
261	TUBERÍA POLIETILENO 315 MM (12") PN 16	1	MT	$ 727.227	$ 727.227
262	TUBERÍA POLIETILENO 355 MM (14") PN 16	1	MT	$ 922.908	$ 922.908
263	TUBERÍA POLIETILENO 400 MM (16") PN 16	1	MT	$ 1.172.119	$ 1.172.119
264	TUBERIA POLIETILENO PN 16 DE 2" (63MM) X MT	1	MT	$ 29.460	$ 29.460
265	TUBERIA POLIETILENO PN 16 DE 3" (90MM) X M	1	MT	$ 59.574	$ 59.574
266	TUBERIA POLIETILENO PN 16 DE 4" (110 MM) X MT	1	MT	$ 88.799	$ 88.799
267	TUBO CERRAMIENTO 1.1/2" 1.5MM X 6 MTS	1	UND	$ 156.963	$ 156.963
268	TUBO CERRAMIENTO 3/4" 1.5MM X 6 MTS	1	UND	$ 89.274	$ 89.274
269	TUBO CONCRETO REFORZADO 24" L=1.5 MT	1	UND	$ 915.479	$ 915.479
270	TUBO CONCRETO REFORZADO 30" L=1.5 MT	1	UND	$ 1.104.604	$ 1.104.604
271	TUBO CONCRETO REFORZADO 36" L=1 MT	1	UND	$ 1.300.472	$ 1.300.472
272	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 10" 250MM X 6 MTS	1	UND	$ 466.300	$ 466.300
273	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 12" 315MM X 6 MTS	1	UND	$ 669.682	$ 669.682
274	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 14" 355MM X 6 MTS	1	UND	$ 1.001.475	$ 1.001.475
275	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 16" 400MM X 6 MTS	1	UND	$ 1.227.025	$ 1.227.025
276	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 18" 450MM X 6 MTS	1	UND	$ 1.661.736	$ 1.661.736
277	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 20" 500MM X 6 MTS	1	UND	$ 2.066.285	$ 2.066.285
278	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 24" X 6,5 MTS	1	UND	$ 3.024.643	$ 3.024.643
279	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 27" X 6.5 MTS	1	UND	$ 3.646.675	$ 3.646.675
280	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 30" X 6.5 MTS	1	UND	$ 4.501.972	$ 4.501.972
281	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 33" X 6.5 MTS	1	UND	$ 6.181.466	$ 6.181.466
282	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 36" X 6,5 MTS	1	UND	$ 8.354.698	$ 8.354.698
283	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 4" 110MM	1	UND	$ 118.672	$ 118.672
284	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 42" X 6,5 MTS	1	UND	$ 15.543.081	$ 15.543.081
285	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 6" 160MM	1	UND	$ 224.038	$ 224.038
286	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 8" 200MM	1	UND	$ 319.092	$ 319.092
287	TUBO PVC PRESION CAMPANA 18" X 6 METROS	1	UND	$ 6.373.792	$ 6.373.792
288	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 10"	1	UND	$ 2.095.938	$ 2.095.938
289	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 12"	1	UND	$ 2.933.234	$ 2.933.234
290	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2.1/2"	1	UND	$ 117.159	$ 117.159
291	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2"	1	UND	$ 209.594	$ 209.594
292	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 3"	1	UND	$ 299.881	$ 299.881
293	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 4"	1	UND	$ 385.867	$ 385.867
294	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 6"	1	UND	$ 790.005	$ 790.005
295	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 8"	1	UND	$ 1.331.725	$ 1.331.725
296	TUBO PVC RDE 11 3/4"	1	UND	$ 33.018	$ 33.018
297	TUBO PVC RDE 13.5 1"	1	UND	$ 44.745	$ 44.745
298	TUBO PVC RDE 13.5 1/2"	1	UND	$ 17.845	$ 17.845
299	TUBO PVC RDE 21 1.1/2"	1	UND	$ 31.056	$ 31.056
300	TUBO PVC RDE 21 1.1/4"	1	UND	$ 72.830	$ 72.830
301	TUBO PVC RDE 21 1"	1	UND	$ 55.628	$ 55.628

Carrera 22 N° 12A - 12
Tel. (601) 7025734 - (601) 7619688
www.comferretera.com
Bogotá D.C. - Colombia
NIT. 900.063.026-6

ITEM	PRODUCTO	CANT	UNIDAD/ MEDIDA	Valor Unitario	Valor Total
302	TUBO PVC RDE 21 3/4"	1	UND	$ 22.011	$ 22.011
303	TUBO PVC RDE 9 1/2"	1	UND	$ 24.869	$ 24.869
304	UNION ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" PF	1	UND	$ 7.917	$ 7.917
305	UNION ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" PF	1	UND	$ 21.531	$ 21.531
306	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 2"	1	UND	$ 331.152	$ 331.152
307	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 3"	1	UND	$ 380.198	$ 380.198
308	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 4"	1	UND	$ 443.368	$ 443.368
309	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 6"	1	UND	$ 722.564	$ 722.564
310	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 8"	1	UND	$ 1.095.443	$ 1.095.443
311	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 2"	1	UND	$ 330.983	$ 330.983
312	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 3"	1	UND	$ 375.829	$ 375.829
313	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 4"	1	UND	$ 549.134	$ 549.134
314	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 6"	1	UND	$ 754.190	$ 754.190
315	UNION MULTIUSOS 10" R1 - R1	1	UND	$ 1.235.179	$ 1.235.179
316	UNION MULTIUSOS 10" R1 - R2	1	UND	$ 1.189.001	$ 1.189.001
317	UNION MULTIUSOS 12" R1 - R1	1	UND	$ 1.196.169	$ 1.196.169
318	UNION MULTIUSOS 12" R1 - R2	1	UND	$ 1.398.991	$ 1.398.991
319	UNION MULTIUSOS 14" R1 - R1	1	UND	$ 2.182.830	$ 2.182.830
320	UNION MULTIUSOS 14" R1 - R2	1	UND	$ 2.297.779	$ 2.297.779
321	UNION MULTIUSOS 2"	1	UND	$ 301.436	$ 301.436
322	UNION MULTIUSOS 3"	1	UND	$ 401.564	$ 401.564
323	UNION MULTIUSOS 4" R1 - R1	1	UND	$ 279.499	$ 279.499
324	UNION MULTIUSOS 4" R1 - R2	1	UND	$ 330.473	$ 330.473
325	UNION MULTIUSOS 6" R1 - R1	1	UND	$ 448.932	$ 448.932
326	UNION MULTIUSOS 6" R1 - R2	1	UND	$ 487.306	$ 487.306
327	UNION MULTIUSOS 8" R1 - R1	1	UND	$ 635.743	$ 635.743
328	UNION MULTIUSOS 8" R1 - R2	1	UND	$ 721.598	$ 721.598
329	UNION MULTIUSOS ACERO CARBON 18" R1 X R2	1	UND	$ 3.276.004	$ 3.276.004
330	UNION PASANTE CON CAMPANA 10"	1	UND	$ 730.782	$ 730.782
331	UNION PASANTE CON CAMPANA 12"	1	UND	$ 1.209.915	$ 1.209.915
332	UNION PASANTE CON CAMPANA 2"	1	UND	$ 39.661	$ 39.661
333	UNION PASANTE CON CAMPANA 3"	1	UND	$ 65.457	$ 65.457
334	UNION PASANTE CON CAMPANA 4"	1	UND	$ 96.412	$ 96.412
335	UNION PASANTE CON CAMPANA 6"	1	UND	$ 220.975	$ 220.975
336	UNION PASANTE CON CAMPANA 8"	1	UND	$ 432.117	$ 432.117
337	UNION PRESION CAMPANA 2"	1	UND	$ 41.380	$ 41.380
338	UNION PRESION CAMPANA 3"	1	UND	$ 66.630	$ 66.630
339	UNION PRESION PVC 1 1/2"	1	UND	$ 3.240	$ 3.240
340	UNION PRESION PVC 1.1/4"	1	UND	$ 1.357	$ 1.357
341	UNION PRESION PVC 1"	1	UND	$ 2.436	$ 2.436
342	UNION PRESION PVC 1/2"	1	UND	$ 450	$ 450
343	UNION PRESION PVC 2"	1	UND	$ 4.683	$ 4.683
344	UNION REPARACION 2"	1	UND	$ 44.149	$ 44.149
345	UNION REPARACION 3"	1	UND	$ 69.866	$ 69.866
346	UNION REPARACION 4"	1	UND	$ 112.320	$ 112.320
347	UNION REPARACION 6"	1	UND	$ 271.338	$ 271.338
348	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/2"	1	UND	$ 12.058	$ 12.058
349	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/4"	1	UND	$ 31.937	$ 31.937
350	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1"	1	UND	$ 21.974	$ 21.974
351	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1/2"	1	UND	$ 4.592	$ 4.592
352	UNIVERSAL PVC SOLDADA 2"	1	UND	$ 45.403	$ 45.403
353	UNIVERSAL PVC SOLDADA 3/4"	1	UND	$ 7.756	$ 7.756
354	VÁLVULA CORTINA 4" VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA SELLO ELÁSTIC.	1	UND	$ 1.496.425	$ 1.496.425
355	VÁLVULA CORTINA 6" VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA SELLO ELÁSTIC.	1	UND	$ 2.472.877	$ 2.472.877
356	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 10" EXTREMO LISO	1	UND	$ 13.066.728	$ 13.066.728
357	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 2" EXTREMO LISO	1	UND	$ 1.529.372	$ 1.529.372
358	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 3" EXTREMO LISO	1	UND	$ 1.844.708	$ 1.844.708
359	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 4" EXTREMO LISO	1	UND	$ 2.065.739	$ 2.065.739

Carrera 22 Nº 12A - 12
Tel. (601) 7025734 - (601) 7619688
www.comferretera.com
Bogotá D.C. - Colombia
NIT. 900.063.026-6

ITEM	PRODUCTO	CANT	UNIDAD/ MEDIDA	Valor Unitario	Valor Total
360	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 6" EXTREMO LISO	1	UND	$ 3.463.748	$ 3.463.748
361	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2" EXTREMO BRIDA	1	UND	$ 891.703	$ 891.703
362	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2" EXTREMO LISO	1	UND	$ 836.377	$ 836.377
363	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3" EXTREMO BRIDA	1	UND	$ 1.310.075	$ 1.310.075
364	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3" EXTREMO LISO	1	UND	$ 986.945	$ 986.945
365	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4" EXTREMO BRIDA	1	UND	$ 1.807.165	$ 1.807.165
366	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4" EXTREMO LISO	1	UND	$ 1.531.955	$ 1.531.955
367	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6" EXTREMO BRIDA	1	UND	$ 3.020.912	$ 3.020.912
368	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6" EXTREMO LISO	1	UND	$ 2.277.785	$ 2.277.785
SUBTOTAL					$ 519.843.474
IVA					$ 98.770.260
TOTAL					$ 618.613.734

Tarifa ICA	11,04 X 1.000
Tiempo de Entrega	A convenir por las partes
Observaciones:	
Forma de Pago	CREDITO
Vigencia	Sesenta (60) días calendario
Garantías	

NO SOMOS AUTORETENEDORES
REGIMEN COMÚN

Cordialmente,

Claudia Silva Rodriguez
Representante Legal
C.C. 52379855

Tubería y accesorios
Mayo 19 2026

Respetada
Heidy Garzón Sosa
Director Comercial
EMSERFUSA E.S.P

emserfusa

Referencia: Oferta Presupuestal tuberías y accesorios TUNNELIN

De antemano agradecemos su tiempo para presentar nuestras soluciones de tubería. Entender sus necesidades y requerimientos técnicos y operativos nos ayuda a construir ofertas ajustadas a la necesidad específica de Emserfusa.

Para Ve Colombia es importante ofertar soluciones que cumplan las expectativas operativas de nuestros clientes y que su configuración, diseño y prestaciones estén acorde a las solicitudes particulares de cada uno.

En atención a su solicitud, nos permitimos entregar nuestra oferta de tubería. Ve Group, con sus sedes en Estados Unidos, Costa Rica y Colombia trae a Latinoamérica productos que se diferencian y destacan por sus prestaciones, con alto nivel de conocimiento de la aplicación, soporte con asesoría y acompañamiento para asegurar continuidad en su operación.

Ve Group como distribuidor exclusivo de **TUNNELIN**, suministra accesorios, soporte técnico y asesoría completa en proyectos en campo. Para esto hacemos uso de nuestro equipo de servicio técnico, debido al desarrollo de activades de servicio y asistencia para los equipos de inspección que suministramos hace más de 20 años.

El soporte técnico y servicio postventa que proveemos está compuesto por:

- **Un equipo de ingenieros** de soporte técnico capacitados en las fábricas para atender las necesidades de servicio de nuestros clientes, los cuales cuentan con una programación de viajes para prestar servicio con mantenimientos preventivos o correctivos cuando es

requerido y tenemos tiempos de respuesta cortos para reparaciones en sitio por emergencias

- **Una sede de servicio** en Itagüí (Medellín), donde podemos recibir equipos para reparaciones mayores y extensivas
- **Un almacén** donde se registran más de 2,400 referencias de partes con más de 22,000 unidades para los equipos que atendemos
- **Herramienta especializada** móvil que nos facilita prestar soporte técnico en nuestro centro de servicios, en la sede del proveedor del camión o en la sede del cliente
- **Soporte de las fábricas,** el acompañamiento dentro del proceso de configuración y selección del equipo ayuda a que adquieran el equipo ideal para cada actividad

Este soporte nos facilita la contratación con el estado y ha generado confianza en clientes del sector de los servicios públicos como:

- EPM Medellín. Aguas Nacionales del grupo EPM
- Acuacar Cartagena
- Aguas de Manizales
- Veolia Tunja
- Interagua Ecuador
- Grupo Ice Costa Rica
- Aguas Corrientes Argentina

Estas son algunas de las empresas de servicio público a quienes entregamos equipos y seguimos trabajando en el suministro de soporte técnico y mantenimientos, en algunos casos con contratos de mantenimientos con rutinas de servicio programadas y atención personalizada en entrenamiento y acompañamiento técnico.



Tubería y accesorios
Mayo 19 2026

LISTA DE PRODUCTOS

OFERTA ECONÓMICA



VE GROUP

equipos y materiales especializados

Tunneling®

Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
1	ACOPLE BRIDA GARRA-TIGRE 4"	1	UND	COP	416,088.00
2	ACOPLE GRP DN1000	1	UND	COP	1,152,966.00
3	ACOPLE GRP DN1100	1	UND	COP	1,354,178.00
4	ACOPLE GRP DN1200	1	UND	COP	1,442,919.00
5	ACOPLE GRP DN300	1	UND	COP	757,189.00
6	ACOPLE GRP DN350	1	UND	COP	750,981.00
7	ACOPLE GRP DN400	1	UND	COP	899,412.00
8	ACOPLE GRP DN450	1	UND	COP	781,023.00
9	ACOPLE GRP DN500	1	UND	COP	811,053.00
10	ACOPLE GRP DN600	1	UND	COP	942,571.00
11	ACOPLE GRP DN700	1	UND	COP	1,045,594.00
12	ACOPLE GRP DN800	1	UND	COP	931,609.00
13	ACOPLE GRP DN900	1	UND	COP	1,057,864.00
14	ACOPLE PARA MEDIDOR BRONCE DE 1"	1	UND	COP	91,953.00
15	ACOPLE PARA MEDIDOR PLASTICO 1/2"	1	UND	COP	14,116.00
16	ADAPTADOR HEMBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2"	1	UND	COP	4,267.00
17	ADAPTADOR HEMBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4"	1	UND	COP	33,396.00
18	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2"	1	UND	COP	4,317.00
19	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4"	1	UND	COP	30,484.00
20	ADAPTADOR PVC ACERO AL CARBON 2"	1	UND	COP	99,324.00
21	ADAPTADOR PVC ACERO AL CARBON 3"	1	UND	COP	180,563.00
22	ADAPTADOR PVC ASBESTO CEMENTO 4"	1	UND	COP	226,950.00
23	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1.1/2"	1	UND	COP	2,516.00
24	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1.1/4"	1	UND	COP	6,527.00
25	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1"	1	UND	COP	4,469.00
26	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1/2"	1	UND	COP	728.00
27	ADAPTADOR PVC HEMBRA 2.1/2"	1	UND	COP	11,632.00
28	ADAPTADOR PVC HEMBRA 2"	1	UND	COP	23,848.00
29	ADAPTADOR PVC HEMBRA 3"	1	UND	COP	33,891.00
30	ADAPTADOR PVC HEMBRA 3/4"	1	UND	COP	1,196.00
31	ADAPTADOR PVC MACHO 1.1/2"	1	UND	COP	7,638.00
32	ADAPTADOR PVC MACHO 1.1/4"	1	UND	COP	6,157.00
33	ADAPTADOR PVC MACHO 1"	1	UND	COP	4,205.00
34	ADAPTADOR PVC MACHO 2"	1	UND	COP	7,770.00
35	ADAPTADOR PVC MACHO 3"	1	UND	COP	27,535.00
36	ADAPTADOR PVC MACHO 3/4"	1	UND	COP	1,045.00
37	ADAPTADOR PVC MACHO 4"	1	UND	COP	48,994.00
38	BRIDA HIERRO FUNDIDO CON ESPIGO PARA PVC 2"	1	UND	COP	199,825.00
39	BRIDA HIERRO FUNDIDO CON ESPIGO PARA PVC 3"	1	UND	COP	254,482.00
40	BRIDA HIERRO FUNDIDO CON ESPIGO PARA PVC 4"	1	UND	COP	248,777.00



VE GROUP

equipos y materiales especializados

Tunneling®

Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
41	BRIDA LOCA HIERRO DUCTIL 4"	1	UND	COP	110,359.00
42	BRIDA LOCA HIERRO DUCTIL 6"	1	UND	COP	186,617.00
43	BUJE ROSCADO PVC 2" X 1/2"	1	UND	COP	14,546.00
44	BUJE ROSCADO PVC 2" X 3/4"	1	UND	COP	15,483.00
45	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1.1/4"	1	UND	COP	6,861.00
46	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1"	1	UND	COP	6,726.00
47	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1/2"	1	UND	COP	6,242.00
48	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 3/4"	1	UND	COP	6,659.00
49	BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 1"	1	UND	COP	5,641.00
50	BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 1/2"	1	UND	COP	4,966.00
51	BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 3/4"	1	UND	COP	5,282.00
52	BUJE SOLDADO PVC 1" X 1/2"	1	UND	COP	3,792.00
53	BUJE SOLDADO PVC 1" X 3/4"	1	UND	COP	3,998.00
54	BUJE SOLDADO PVC 2.1/2" X 1 1/2"	1	UND	COP	23,179.00
55	BUJE SOLDADO PVC 2.1/2" X 2"	1	UND	COP	23,684.00
56	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1.1/2"	1	UND	COP	9,584.00
57	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1.1/4"	1	UND	COP	8,847.00
58	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1"	1	UND	COP	8,543.00
59	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1/2"	1	UND	COP	8,449.00
60	BUJE SOLDADO PVC 2" X 3/4"	1	UND	COP	8,521.00
61	BUJE SOLDADO PVC 3" X 2"	1	UND	COP	34,749.00
62	BUJE SOLDADO PVC 3/4" X 1/2"	1	UND	COP	741.00
63	BUJE SOLDADO PVC 4" X 2"	1	UND	COP	41,812.00
64	BUJE SOLDADO PVC 4" X 3"	1	UND	COP	37,733.00
65	CINTA TEFLON 3/4" INDUSTRIAL	1	ROL	COP	8,661.00
66	CODO GRAN RADIO 10" X 11.25°	1	UND	COP	1,452,263.00
67	CODO GRAN RADIO 10" X 22.5°	1	UND	COP	1,623,509.00
68	CODO GRAN RADIO 10" X 45°	1	UND	COP	1,936,790.00
69	CODO GRAN RADIO 12" X 11.25°	1	UND	COP	2,010,188.00
70	CODO GRAN RADIO 12" X 22.5°	1	UND	COP	2,221,924.00
71	CODO GRAN RADIO 12" X 45°	1	UND	COP	3,027,276.00
72	CODO GRAN RADIO 12" X 90°	1	UND	COP	4,716,017.00
73	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 11.25°	1	UND	COP	47,306.00
74	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 22.5°	1	UND	COP	49,871.00
75	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 45°	1	UND	COP	83,761.00
76	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 90°	1	UND	COP	114,587.00
77	CODO GRAN RADIO 2" X 11.25°	1	UND	COP	65,789.00
78	CODO GRAN RADIO 2" X 22.5°	1	UND	COP	81,367.00
79	CODO GRAN RADIO 2" X 45°	1	UND	COP	145,871.00
80	CODO GRAN RADIO 2" X 90°	1	UND	COP	157,621.00



VE GROUP

equipos y materiales especializados

Tunneling®

Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
81	CODO GRAN RADIO 3" X 11.25°	1	UND	COP	96,485.00
82	CODO GRAN RADIO 3" X 22.5°	1	UND	COP	101,698.00
83	CODO GRAN RADIO 3" X 45°	1	UND	COP	134,465.00
84	CODO GRAN RADIO 3" X 90°	1	UND	COP	152,784.00
85	CODO GRAN RADIO 4" X 11.25°	1	UND	COP	115,396.00
86	CODO GRAN RADIO 4" X 22.5°	1	UND	COP	122,690.00
87	CODO GRAN RADIO 4" X 45°	1	UND	COP	168,932.00
88	CODO GRAN RADIO 4" X 90°	1	UND	COP	215,480.00
89	CODO GRAN RADIO 6" X 11.25°	1	UND	COP	270,567.00
90	CODO GRAN RADIO 6" X 22.5°	1	UND	COP	305,919.00
91	CODO GRAN RADIO 6" X 45°	1	UND	COP	283,074.00
92	CODO GRAN RADIO 6" X 90°	1	UND	COP	397,502.00
93	CODO GRAN RADIO 8" X 11.25°	1	UND	COP	654,038.00
94	CODO GRAN RADIO 8" X 22.5°	1	UND	COP	728,734.00
95	CODO GRAN RADIO 8" X 45°	1	UND	COP	1,034,179.00
96	CODO GRAN RADIO 8" X 90°	1	UND	COP	1,624,057.00
97	CODO PRESION PVC 1.1/2"	1	UND	COP	2,345.00
98	CODO PRESION PVC 1.1/4"	1	UND	COP	9,112.00
99	CODO PRESION PVC 1"	1	UND	COP	4,375.00
100	CODO PRESION PVC 1/2"	1	UND	COP	791.00
101	CODO PRESION PVC 2"	1	UND	COP	15,336.00
102	CODO PRESION PVC 3"	1	UND	COP	50,669.00
103	CODO PRESION PVC 3/4"	1	UND	COP	1,212.00
104	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 2" X 1/2"	1	UND	COP	113,539.00
105	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 3" X 1/2"	1	UND	COP	199,653.00
106	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 4" X 1"	1	UND	COP	269,381.00
107	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 4" X 1/2"	1	UND	COP	244,407.00
108	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 6" X 1/2"	1	UND	COP	327,124.00
109	COLLAR DERIVACIÓN PVC 2" X 1/2" INSERTO METALICO	1	UND	COP	56,817.00
110	COLLAR DERIVACIÓN PVC 2" X 3/4"	1	UND	COP	14,641.00
111	COLLAR DERIVACIÓN PVC 3" X 1/2" INSERTO METÁLICO	1	UND	COP	36,685.00
112	COLLAR DERIVACIÓN PVC 4" X 1/2" INSERTO METÁLICO	1	UND	COP	32,611.00
113	COLLAR DERIVACIÓN PVC 6" X 1/2" INSERTO METÁLICO	1	UND	COP	37,011.00
114	COLLAR DERIVACION SENCILLO 2" X 1/2" POLIETILENO	1	UND	COP	27,318.00
115	COLLAR DERIVACION SENCILLO 4" X 1/2" POLIETILENO	1	UND	COP	60,618.00
116	COLLAR DERIVACIÓN SENCILLO 4" X 3/4" POLIETILENO	1	UND	COP	59,056.00
117	COLLAR DERIVACION SENCILLO 6" X 1/2" POLIETILENO	1	UND	COP	172,241.00
118	COLLAR DERIVACION SENCILLO 6" X 3/4" POLIETILENO	1	UND	COP	163,356.00
119	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 10"	1	UND	COP	29,988.00
120	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 12"	1	UND	COP	34,900.00



VE GROUP

equipos y materiales especializados

Tunneling®
Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
121	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 14"	1	UND	COP	51,658.00
122	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 2"	1	UND	COP	11,607.00
123	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 3"	1	UND	COP	13,329.00
124	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 4"	1	UND	COP	17,684.00
125	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 6"	1	UND	COP	27,793.00
126	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 8"	1	UND	COP	41,635.00
127	EQUIPO DE TERMOFUSION A TOPE HIDRAULICO 3" (90 MM) A 12" (315 MM)+B	1	UND	COP	126,934,697.00
128	EQUIPO DE TERMOFUSION A TOPE HIDRAULICO 8" (200 MM) A 18" (450 MM)	1	UND	COP	167,398,916.00
129	FILTRO DE 1/2" ROSCADO	1	UND	COP	107,275.00
130	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 2" BRIDA	1	UND	COP	545,743.00
131	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 3" BRIDA	1	UND	COP	742,056.00
132	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 4" BRIDA	1	UND	COP	1,096,468.00
133	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 6" BRIDA	1	UND	COP	1,972,374.00
134	HIDRANTE TIPO MILAN EXTREMO BRIDA 2"	1	UND	COP	3,808,436.00
135	HIDRANTE TIPO MILAN EXTREMO LISO 3"	1	UND	COP	4,484,539.00
136	HIDRANTE TIPO MILAN EXTREMO LISO 4"	1	UND	COP	5,203,172.00
137	HIDROSELLO NOVAFORT 10"	1	UND	COP	13,681.00
138	HIDROSELLO NOVAFORT 12"	1	UND	COP	28,457.00
139	HIDROSELLO NOVAFORT 14"	1	UND	COP	34,006.00
140	HIDROSELLO NOVAFORT 16"	1	UND	COP	60,582.00
141	HIDROSELLO NOVAFORT 18"	1	UND	COP	86,272.00
142	HIDROSELLO NOVAFORT 20"	1	UND	COP	91,314.00
143	HIDROSELLO NOVAFORT 24"	1	UND	COP	113,161.00
144	HIDROSELLO NOVAFORT 27"	1	UND	COP	159,221.00
145	HIDROSELLO NOVAFORT 30"	1	UND	COP	206,703.00
146	HIDROSELLO NOVAFORT 36"	1	UND	COP	295,261.00
147	HIDROSELLO NOVAFORT 4"	1	UND	COP	2,580.00
148	HIDROSELLO NOVAFORT 6"	1	UND	COP	4,273.00
149	HIDROSELLO NOVAFORT 8"	1	UND	COP	7,881.00
150	LIMPIADOR PVC 1/4	1	UND	COP	57,209.00
151	LUBRICANTE X 500 GR	1	UND	COP	34,176.00
152	MANGUERA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" X 90 METROS	1	ROL	COP	372,810.00
153	MANGUERA ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" X 90 METROS	1	ROL	COP	582,438.00
154	PERFORADOR DE TUBO 1/2"	1	UND	COP	1,927,708.00
155	PORTABRIDA TERMOFUSION PE 100 PN 16 (110MM) 4"	1	UND	COP	176,756.00
156	PORTABRIDA TERMOFUSION PE 100 PN 16 (110MM) 6"	1	UND	COP	264,430.00
157	PRECINTO DE SEGURIDAD TIPO MARIPOSA	1	UND	COP	3,475.00
158	PRECINTO METALICO TIPO GUAYA 1.8MM X 40 CMS	1	UND	COP	7,095.00
159	REDUCCION DE POLIETILENO DE 160 MM A 110 MM PN 10	1	UND	COP	289,505.00
160	REDUCCION HIERRO DUCTIL 3" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	COP	140,932.00



VE GROUP

equipos y materiales especializados

Tunneling®
Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
161	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	COP	132,150.00
162	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	COP	176,105.00
163	REGISTRO ANTIFRAUDE HEMBRA X MACHO 1/2"	1	UND	COP	34,477.00
164	REGISTRO ANTIFRAUDE PVC HEMBRA X HEMBRA 1/2"	1	UND	COP	40,151.00
165	REGISTRO ANTIFRAUDE PVC HEMBRA X PF + UAD 1/2"	1	UND	COP	52,220.00
166	REGISTRO BOLA CONTROL METALICO 1 1/4"	1	UND	COP	106,030.00
167	REGISTRO BOLA O CONTROL EN PVC 1.1/2"	1	UND	COP	50,599.00
168	REGISTRO BOLA O CONTROL EN PVC CON INSERTO METALICO 1/2"	1	UND	COP	31,126.00
169	REGISTRO BOLA O CONTROL METALICO 1"	1	UND	COP	55,918.00
170	REGISTRO BOLA O CONTROL METALICO 1/4"	1	UND	COP	90,332.00
171	REGISTRO BOLA O CONTROL METALICO 3/4"	1	UND	COP	38,659.00
172	REGISTRO BRONCE CORTE HEMBRA X HEMBRA 1/2"	1	UND	COP	50,013.00
173	REGISTRO CORTE ANTIFRAUDE DE 1/2" X 1/2" DZR INTERIOR X PE 16 MM	1	UND	COP	35,499.00
174	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE HEMBRA X HEMBRA 1/2"	1	UND	COP	36,784.00
175	REGISTRO HEMBRA BRONCE PARA PF + UAD 1/2"	1	UND	COP	49,184.00
176	REGISTRO INCORPORACION PVC HEMBRA X PF + UAD 1/2"	1	UND	COP	35,810.00
177	REGISTRO INCORPORACION PVC MACHO X PF + UAD 1/2"	1	UND	COP	47,594.00
178	REGISTRO MACHO BRONCE PARA PF+UAD 1/2"	1	UND	COP	62,096.00
179	SEMICODO PRESION PVC 3/4" X 45°	1	UND	COP	2,216.00
180	SEMICODO PRESION PVC 1.1/2" X 45°	1	UND	COP	3,420.00
181	SEMICODO PRESION PVC 1.1/4" X 45°	1	UND	COP	10,026.00
182	SEMICODO PRESION PVC 1" X 45°	1	UND	COP	6,675.00
183	SEMICODO PRESION PVC 1/2" X 45°	1	UND	COP	1,402.00
184	SEMICODO PRESION PVC 2" X 45°	1	UND	COP	14,526.00
185	SILLA TEE NOVAFORT 30" X 6"	1	UND	COP	664,666.00
186	SILLA TEE NOVAFORT 36" X 6"	1	UND	COP	830,148.00
187	SILLA YEE NOVAFORT 10" X 6"	1	UND	COP	137,649.00
188	SILLA YEE NOVAFORT 12" X 6"	1	UND	COP	209,718.00
189	SILLA YEE NOVAFORT 14" X 6"	1	UND	COP	347,449.00
190	SILLA YEE NOVAFORT 16" X 6"	1	UND	COP	358,725.00
191	SILLA YEE NOVAFORT 24" X 6"	1	UND	COP	473,264.00
192	SILLA YEE NOVAFORT 8" X 6"	1	UND	COP	130,967.00
193	SOLDADURA PVC 1/4	1	UND	COP	131,357.00
194	TAPA VALVULA PLASTICA PLANA	1	UND	COP	90,567.00
195	TAPA VALVULA CHOROTE HIERRO FUNDIDO	1	UND	COP	167,293.00
196	TAPON HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 2"	1	UND	COP	84,945.00
197	TAPON SOLDADO PVC 1 1/2"	1	UND	COP	4,718.00
198	TAPON SOLDADO PVC 1 1/4"	1	UND	COP	3,868.00
199	TAPON SOLDADO PVC 1"	1	UND	COP	1,757.00
200	TAPON SOLDADO PVC 1/2"	1	UND	COP	453.00

VE GROUP
equipos y materiales especializados

Tunneling®
Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
201	TAPON SOLDADO PVC 2"	1	UND	COP	16,428.00
202	TAPON SOLDADO PVC 3"	1	UND	COP	26,648.00
203	TAPON SOLDADO PVC 3/4"	1	UND	COP	983.00
204	TAPON SOLDADO PVC 4"	1	UND	COP	49,707.00
205	TAPON SOLDADO PVC 6"	1	UND	COP	181,356.00
206	TEE ACERO CARBON 4" X 2" EXTREMO BRIDA	1	UND	COP	1,025,733.00
207	TEE HIERRO DUCTIL 2" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	COP	217,213.00
208	TEE HIERRO DUCTIL 3" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	COP	290,213.00
209	TEE HIERRO DUCTIL 3" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	COP	307,318.00
210	TEE HIERRO DUCTIL 4" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	COP	391,871.00
211	TEE HIERRO DUCTIL 4" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	COP	464,121.00
212	TEE HIERRO DUCTIL 4" X 4" EXTREMO LISO	1	UND	COP	597,688.00
213	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 2" EXTREMO BRIDA	1	UND	COP	1,520,859.00
214	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	COP	703,326.00
215	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 3" EXTREMO BRIDA	1	UND	COP	1,424,618.00
216	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	COP	660,268.00
217	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 6" EXTREMO LISO	1	UND	COP	889,173.00
218	TEE HIERRO DUCTIL 8" X 2" EXTREMO LISO	1	UND	COP	932,686.00
219	TEE HIERRO DUCTIL 8" X 3" EXTREMO LISO	1	UND	COP	1,244,220.00
220	TEE HIERRO DUCTIL 8" X 8" EXTREMO LISO	1	UND	COP	1,375,788.00
221	TEE HIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	1	UND	COP	8,221.00
222	TEE POLIETILENO 110MM PN 10	1	UND	COP	161,149.00
223	TEE POLIETILENO 160MM PN 11 6"	1	UND	COP	703,433.00
224	TEE PRESION PVC 1 1/2"	1	UND	COP	12,711.00
225	TEE PRESION PVC 1.1/4"	1	UND	COP	3,388.00
226	TEE PRESION PVC 1"	1	UND	COP	8,919.00
227	TEE PRESION PVC 1/2"	1	UND	COP	1,075.00
228	TEE PRESION PVC 3/4"	1	UND	COP	1,880.00
229	TEE PRESION PVC 4"	1	UND	COP	147,940.00
230	TEE REDUCIDA PVC 3/4" X 1/2"	1	UND	COP	3,709.00
231	TORNILLO + TUERCA + ARAND 5/8" X 3.1/2"	1	JGO	COP	13,342.00
232	TORNILLO + TUERCA + ARAND 5/8" X 4.1/2"	1	JGO	COP	14,452.00
233	TORNILLO + TUERCA + ARAND 9/16" X 2.1/2"	1	JGO	COP	10,326.00
234	TUBERÍA GRP SN10000 DN1000	1	MT	COP	1,391,188.00
235	TUBERÍA GRP SN10000 DN1100	1	MT	COP	1,894,721.00
236	TUBERÍA GRP SN10000 DN1200	1	MT	COP	2,290,357.00
237	TUBERÍA GRP SN10000 DN300	1	MT	COP	682,544.00
238	TUBERÍA GRP SN10000 DN400	1	MT	COP	656,208.00
239	TUBERÍA GRP SN10000 DN500	1	MT	COP	806,141.00
240	TUBERÍA GRP SN10000 DN600	1	MT	COP	818,767.00



VE GROUP

equipos y materiales especializados

Tunneling®

Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
241	TUBERÍA GRP SN10000 DN700	1	MT	COP	1,040,612.00
242	TUBERÍA GRP SN10000 DN800	1	MT	COP	991,883.00
243	TUBERÍA GRP SN10000 DN900	1	MT	COP	1,284,260.00
244	TUBERÍA GRP SN5000 DN1000	1	MT	COP	1,830,839.00
245	TUBERÍA GRP SN5000 DN1100	1	MT	COP	2,209,650.00
246	TUBERÍA GRP SN5000 DN1200	1	MT	COP	2,220,610.00
247	TUBERÍA GRP SN5000 DN300	1	MT	COP	615,136.00
248	TUBERÍA GRP SN5000 DN350	1	MT	COP	624,485.00
249	TUBERÍA GRP SN5000 DN400	1	MT	COP	757,738.00
250	TUBERÍA GRP SN5000 DN450	1	MT	COP	785,931.00
251	TUBERÍA GRP SN5000 DN500	1	MT	COP	965,449.00
252	TUBERÍA GRP SN5000 DN600	1	MT	COP	991,183.00
253	TUBERÍA GRP SN5000 DN700	1	MT	COP	1,055,202.00
254	TUBERÍA GRP SN5000 DN800	1	MT	COP	1,418,772.00
255	TUBERÍA GRP SN5000 DN900	1	MT	COP	1,828,453.00
256	TUBERÍA POLIETILENO 110 MM (4") PN 10	1	MT	COP	54,908.00
257	TUBERÍA POLIETILENO 160 MM (6") PN 10	1	MT	COP	123,436.00
258	TUBERÍA POLIETILENO 160 MM (6") PN 16	1	MT	COP	177,365.00
259	TUBERÍA POLIETILENO 200 MM (8") PN 16	1	MT	COP	311,757.00
260	TUBERÍA POLIETILENO 250 MM (10") PN 16	1	MT	COP	495,194.00
261	TUBERÍA POLIETILENO 315 MM (12") PN 16	1	MT	COP	713,295.00
262	TUBERÍA POLIETILENO 355 MM (14") PN 16	1	MT	COP	901,713.00
263	TUBERÍA POLIETILENO 400 MM (16") PN 16	1	MT	COP	1,163,194.00
264	TUBERIA POLIETILENO PN 16 DE 2" (63MM) X MT	1	MT	COP	28,220.00
265	TUBERIA POLIETILENO PN 16 DE 3" (90MM) X M	1	MT	COP	55,631.00
266	TUBERIA POLIETILENO PN 16 DE 4" (110 MM) X MT	1	MT	COP	96,834.00
267	TUBO CERRAMIENTO 1 1/2" 1.5MM X 6 MTS	1	UND	COP	164,328.00
268	TUBO CERRAMIENTO 3/4" 1.5MM X 6 MTS	1	UND	COP	90,336.00
269	TUBO CONCRETO REFORZADO 24" L=1.5 MT	1	UND	COP	950,530.00
270	TUBO CONCRETO REFORZADO 30" L=1.5 MT	1	UND	COP	1,126,394.00
271	TUBO CONCRETO REFORZADO 36" L=1 MT	1	UND	COP	1,414,400.00
272	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 10" 250MM X 6 MTS	1	UND	COP	496,382.00
273	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 12" 315MM X 6 MTS	1	UND	COP	670,493.00
274	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 14" 355MM X 6 MTS	1	UND	COP	918,996.00
275	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 16" 400MM X 6 MTS	1	UND	COP	1,238,306.00
276	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 18" 450MM X 6 MTS	1	UND	COP	1,541,160.00
277	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 20" 500MM X 6 MTS	1	UND	COP	1,901,833.00
278	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 24" X 6;5 MTS	1	UND	COP	3,268,300.00
279	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 27" X 6.5 MTS	1	UND	COP	3,866,659.00
280	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 30" X 6.5 MTS	1	UND	COP	4,311,149.00



VE GROUP

equipos y materiales especializados

Tunneling®

Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
281	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 33" X 6,5 MTS	1	UND	COP	6,235,217.00
282	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 36" X 6,5 MTS	1	UND	COP	8,704,940.00
283	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 4" 110MM	1	UND	COP	118,259.00
284	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 42" X 6,5 MTS	1	UND	COP	15,087,414.00
285	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 6" 160MM	1	UND	COP	210,091.00
286	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 8" 200MM	1	UND	COP	291,367.00
287	TUBO PVC PRESION CAMPANA 18" X 6 METROS	1	UND	COP	6,202,614.00
288	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 10"	1	UND	COP	2,097,555.00
289	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 12"	1	UND	COP	2,992,913.00
290	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2.1/2"	1	UND	COP	122,264.00
291	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2"	1	UND	COP	216,881.00
292	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 3"	1	UND	COP	298,257.00
293	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 4"	1	UND	COP	365,027.00
294	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 6"	1	UND	COP	726,957.00
295	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 8"	1	UND	COP	1,375,158.00
296	TUBO PVC RDE 11 3/4"	1	UND	COP	34,354.00
297	TUBO PVC RDE 13.5 1"	1	UND	COP	46,788.00
298	TUBO PVC RDE 13,5 1/2"	1	UND	COP	17,291.00
299	TUBO PVC RDE 21 1.1/2"	1	UND	COP	28,731.00
300	TUBO PVC RDE 21 1.1/4"	1	UND	COP	78,217.00
301	TUBO PVC RDE 21 1"	1	UND	COP	59,507.00
302	TUBO PVC RDE 21 3/4"	1	UND	COP	23,875.00
303	TUBO PVC RDE 9 1/2"	1	UND	COP	25,475.00
304	UNION ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" PF	1	UND	COP	7,821.00
305	UNION ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" PF	1	UND	COP	21,182.00
306	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 2"	1	UND	COP	361,046.00
307	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 3"	1	UND	COP	376,510.00
308	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 4"	1	UND	COP	457,301.00
309	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 6"	1	UND	COP	677,358.00
310	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 8"	1	UND	COP	1,181,187.00
311	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 2"	1	UND	COP	312,868.00
312	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 3"	1	UND	COP	408,469.00
313	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 4"	1	UND	COP	529,064.00
314	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 6"	1	UND	COP	794,096.00
315	UNION MULTIUSOS 10" R1 - R1	1	UND	COP	1,159,305.00
316	UNION MULTIUSOS 10" R1 - R2	1	UND	COP	1,119,171.00
317	UNION MULTIUSOS 12" R1 - R1	1	UND	COP	1,142,577.00
318	UNION MULTIUSOS 12" R1 - R2	1	UND	COP	1,509,630.00
319	UNION MULTIUSOS 14" R1 - R1	1	UND	COP	2,291,653.00
320	UNION MULTIUSOS 14" R1 - R2	1	UND	COP	2,385,837.00



VE GROUP

equipos y materiales especializados

Tunneling®

Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
321	UNION MULTIUSOS 2"	1	UND	COP	313,410.00
322	UNION MULTIUSOS 3"	1	UND	COP	430,695.00
323	UNION MULTIUSOS 4" R1 - R1	1	UND	COP	278,137.00
324	UNION MULTIUSOS 4" R1 - R2	1	UND	COP	310,970.00
325	UNION MULTIUSOS 6" R1 - R1	1	UND	COP	453,833.00
326	UNION MULTIUSOS 6" R1 - R2	1	UND	COP	477,619.00
327	UNION MULTIUSOS 8" R1 - R1	1	UND	COP	574,844.00
328	UNION MULTIUSOS 8" R1 - R2	1	UND	COP	789,902.00
329	UNION MULTIUSOS ACERO CARBON 18" R1 X R2	1	UND	COP	3,044,428.00
330	UNION PASANTE CON CAMPANA 10"	1	UND	COP	660,775.00
331	UNION PASANTE CON CAMPANA 12"	1	UND	COP	1,098,066.00
332	UNION PASANTE CON CAMPANA 2"	1	UND	COP	42,609.00
333	UNION PASANTE CON CAMPANA 3"	1	UND	COP	66,286.00
334	UNION PASANTE CON CAMPANA 4"	1	UND	COP	93,940.00
335	UNION PASANTE CON CAMPANA 6"	1	UND	COP	231,307.00
336	UNION PASANTE CON CAMPANA 8"	1	UND	COP	470,756.00
337	UNION PRESION CAMPANA 2"	1	UND	COP	41,540.00
338	UNION PRESION CAMPANA 3"	1	UND	COP	70,477.00
339	UNION PRESION PVC 1 1/2"	1	UND	COP	3,082.00
340	UNION PRESION PVC 1.1/4"	1	UND	COP	1,362.00
341	UNION PRESION PVC 1"	1	UND	COP	2,261.00
342	UNION PRESION PVC 1/2"	1	UND	COP	442.00
343	UNION PRESION PVC 2"	1	UND	COP	4,804.00
344	UNION REPARACION 2"	1	UND	COP	47,949.00
345	UNION REPARACION 3"	1	UND	COP	68,952.00
346	UNION REPARACION 4"	1	UND	COP	114,207.00
347	UNION REPARACION 6"	1	UND	COP	283,644.00
348	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/2"	1	UND	COP	11,910.00
349	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/4"	1	UND	COP	30,215.00
350	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1"	1	UND	COP	22,104.00
351	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1/2"	1	UND	COP	4,908.00
352	UNIVERSAL PVC SOLDADA 2"	1	UND	COP	45,685.00
353	UNIVERSAL PVC SOLDADA 3/4"	1	UND	COP	7,225.00
354	VÁLVULA CORTINA 4" VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA SELLO ELÁSTIC	1	UND	COP	1,377,853.00
355	VÁLVULA CORTINA 6" VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA SELLO ELÁSTIC	1	UND	COP	2,542,510.00
356	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 10" EXTREMO LISO	1	UND	COP	12,639,376.00
357	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 2" EXTREMO LISO	1	UND	COP	1,453,310.00
358	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 3" EXTREMO LISO	1	UND	COP	2,010,257.00
359	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 4" EXTREMO LISO	1	UND	COP	2,169,835.00
360	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 6" EXTREMO LISO	1	UND	COP	3,214,647.00
361	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2" EXTREMO BRIDA	1	UND	COP	871,987.00
362	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2" EXTREMO LISO	1	UND	COP	855,827.00

VE GROUP
equipos y materiales especializados

Tunneling®
Abriendo camino

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO ESTUDIO VE GROUP	
363	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3" EXTREMO BRIDA	1	UND	COP	1,388,812.00
364	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3" EXTREMO LISO	1	UND	COP	1,024,638.00
365	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4" EXTREMO BRIDA	1	UND	COP	1,848,646.00
366	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4" EXTREMO LISO	1	UND	COP	1,447,724.00
367	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6" EXTREMO BRIDA	1	UND	COP	2,806,201.00
368	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6" EXTREMO LISO	1	UND	COP	2,414,191.00
			TOTAL ANTES DE IVA	**COP**	**537,743,006.00**
			IVA	**COP**	**102,171,171.14**
			TOTAL	**COP**	**639,914,177.14**

CARACTERÍSTICAS DEL PRECIO:

a) Entrega Emserfusa
b) No incluye retenciones o impuestos por contratación pública
c) Incluye acompañamiento en la primera entrega

CONDICIONES COMERCIALES:

- Forma de pago:
  - 100% anticipado previo a despacho
  - Se puede hacer pago anticipado para alistamiento y ajustes del equipo
- Plazo de entrega:
  - Plazo de entrega a convenir según los pedidos realixados.
- Termino de Negociación:
  - DDP Emserfusa

VALIDEZ DE LA OFERTA:

La presente oferta tiene una configuración, diseño, precio y características especiales de acuerdo con los requerimientos recibidos.

El precio ofertado para esta compra tiene como validez fecha hasta 31 de diciembre del 2026.

GARANTÍAS

- Garantía de fábrica según el ítem seleccionado

CAPACITACIÓN Y ENTREGA
La entrega incluye acompañamiento en la primera entrega

Cualquier información adicional que requieran estoy atento



Óscar Manuel Ospina Torres
Bogota Commercial Engineer
Mobile (+57) 314 211 6843
Email otorres@vedelivers.com
Web www.vedelivers.com
Social @ve_groupoficial

VE GROUP
equipos y materiales especializados



VE GROUP
equipos y materiales especializados



COLOMBIA S.A.S

✓ Soluciones Industriales
✓ Ferreteria Especializada

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGA "EMSERFUSA" E.S.P.

COTIZACIÓN No.
CF-2026-0704

Atentamente me permito cotizar los siguientes elementos de acuerdo a su solicitud:

ITEM	DESCRIPCION	U.MEDIDA	CANT	VR ANTES DE IVA
1	ACOPLE BRIDA GARRA TIGRE 4"	UND	1	$ 462.173
2	ACOPLE GRP DN1000	UND	1	$ 1.358.323
3	ACOPLE GRP DN1100	UND	1	$ 1.296.061
4	ACOPLE GRP DN1200	UND	1	$ 1.301.429
5	ACOPLE GRP DN300	UND	1	$ 737.561
6	ACOPLE GRP DN350	UND	1	$ 873.408
7	ACOPLE GRP DN400	UND	1	$ 834.770
8	ACOPLE GRP DN450	UND	1	$ 839.931
9	ACOPLE GRP DN500	UND	1	$ 929.439
10	ACOPLE GRP DN600	UND	1	$ 832.596
11	ACOPLE GRP DN700	UND	1	$ 973.266
12	ACOPLE GRP DN800	UND	1	$ 1.074.684
13	ACOPLE GRP DN900	UND	1	$ 976.374
14	ACOPLE PARA MEDIDOR BRONCE DE 1"	UND	1	$ 93.586
15	ACOPLE PARA MEDIDOR PLASTICO 1/2"	UND	1	$ 13.484
16	ADAPTADOR HEMBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2"	UND	1	$ 4.027
17	ADAPTADOR HEMBRA ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4"	UND	1	$ 31.885
18	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2"	UND	1	$ 4.483
19	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4"	UND	1	$ 30.770
20	ADAPTADOR PVC ACERO AL CARBON 2"	UND	1	$ 82.962
21	ADAPTADOR PVC ACERO AL CARBON 3"	UND	1	$ 170.284
22	ADAPTADOR PVC ASBESTO CEMENTO 4"	UND	1	$ 240.230
23	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1 1/2"	UND	1	$ 2.626
24	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1 1/4"	UND	1	$ 6.982
25	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1"	UND	1	$ 4.482
26	ADAPTADOR PVC HEMBRA 1/2"	UND	1	$ 748
27	ADAPTADOR PVC HEMBRA 2 1/2"	UND	1	$ 11.962
28	ADAPTADOR PVC HEMBRA 2"	UND	1	$ 23.286
29	ADAPTADOR PVC HEMBRA 3"	UND	1	$ 36.156
30	ADAPTADOR PVC HEMBRA 3/4"	UND	1	$ 1.108
31	ADAPTADOR PVC MACHO 1 1/2"	UND	1	$ 2.183
32	ADAPTADOR PVC MACHO 1 1/4"	UND	1	$ 4.817
33	ADAPTADOR PVC MACHO 1"	UND	1	$ 3.994
34	ADAPTADOR PVC MACHO 2"	UND	1	$ 7.501
35	ADAPTADOR PVC MACHO 3"	UND	1	$ 30.027
36	ADAPTADOR PVC MACHO 3/4"	UND	1	$ 1.165
37	ADAPTADOR PVC MACHO 4"	UND	1	$ 49.203
38	BRIDA HIERRO FUNDIDO CON ESPIGO PARA PVC 2"	UND	1	$ 194.849
39	BRIDA HIERRO FUNDIDO CON ESPIGO PARA PVC 3"	UND	1	$ 253.229
40	BRIDA HIERRO FUNDIDO CON ESPIGO PARA PVC 4"	UND	1	$ 260.324
41	BRIDA LOCA HIERRO DUCTIL 4"	UND	1	$ 123.216
42	BRIDA LOCA HIERRO DUCTIL 6"	UND	1	$ 180.431
43	BUJE ROSCADO PVC 2" X 1/2"	UND	1	$ 10.426
44	BUJE ROSCADO PVC 2" X 3/4"	UND	1	$ 11.563
45	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1.1/4"	UND	1	$ 1.696
46	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1"	UND	1	$ 1.765
47	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 1/2"	UND	1	$ 4.550
48	BUJE SOLDADO PVC 1.1/2" X 3/4"	UND	1	$ 4.683
49	BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 1"	UND	1	$ 4.240
50	BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 1/2"	UND	1	$ 4.142
51	BUJE SOLDADO PVC 1.1/4" X 3/4"	UND	1	$ 3.119
52	BUJE SOLDADO PVC 1" X 1/2"	UND	1	$ 2.844
53	BUJE SOLDADO PVC 1" X 3/4"	UND	1	$ 2.775
54	BUJE SOLDADO PVC 2.1/2" X 1.1/2"	UND	1	$ 6.949
55	BUJE SOLDADO PVC 2.1/2" X 2"	UND	1	$ 7.387
56	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1.1/2"	UND	1	$ 6.437
57	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1.1/4"	UND	1	$ 7.089
58	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1"	UND	1	$ 6.633
59	BUJE SOLDADO PVC 2" X 1/2"	UND	1	$ 18.022
60	BUJE SOLDADO PVC 2" X 3/4"	UND	1	$ 15.171
61	BUJE SOLDADO PVC 3" X 2"	UND	1	$ 23.722
62	BUJE SOLDADO PVC 3/4" X 1/2"	UND	1	$ 788
63	BUJE SOLDADO PVC 4" X 2"	UND	1	$ 37.671
64	BUJE SOLDADO PVC 4" X 3"	UND	1	$ 38.083
65	CINTA TEFLON 3/4" INDUSTRIAL	ROL	1	$ 8.417
66	CODO GRAN RADIO 10" X 11.25°	UND	1	$ 1.395.943
67	CODO GRAN RADIO 10" X 22.5°	UND	1	$ 1.592.613
68	CODO GRAN RADIO 10" X 45°	UND	1	$ 1.906.354
69	CODO GRAN RADIO 12" X 11.25°	UND	1	$ 1.859.444
70	CODO GRAN RADIO 12" X 22.5°	UND	1	$ 2.336.458
71	CODO GRAN RADIO 12" X 45°	UND	1	$ 2.763.235
72	CODO GRAN RADIO 12" X 90°	UND	1	$ 4.653.275
73	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 11.25°	UND	1	$ 42.499
74	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 22.5°	UND	1	$ 37.894
75	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 45°	UND	1	$ 81.381
76	CODO GRAN RADIO 2.1/2" X 90°	UND	1	$ 109.162
77	CODO GRAN RADIO 2" X 11.25°	UND	1	$ 60.934

ITEM	DESCRIPCION	U.MEDIDA	CANT	VR ANTES DE IVA
78	CODO GRAN RADIO 2" X 22.5°	UND	1	$ 71.257
79	CODO GRAN RADIO 2" X 45°	UND	1	$ 134.954
80	CODO GRAN RADIO 2" X 90°	UND	1	$ 114.098
81	CODO GRAN RADIO 3" X 11.25°	UND	1	$ 74.649
82	CODO GRAN RADIO 3" X 22.5°	UND	1	$ 74.747
83	CODO GRAN RADIO 3" X 45°	UND	1	$ 132.674
84	CODO GRAN RADIO 3" X 90°	UND	1	$ 124.383
85	CODO GRAN RADIO 4" X 11.25°	UND	1	$ 130.483
86	CODO GRAN RADIO 4" X 22.5°	UND	1	$ 119.508
87	CODO GRAN RADIO 4" X 45°	UND	1	$ 162.019
88	CODO GRAN RADIO 4" X 90°	UND	1	$ 214.199
89	CODO GRAN RADIO 6" X 11.25°	UND	1	$ 261.684
90	CODO GRAN RADIO 6" X 22.5°	UND	1	$ 297.937
91	CODO GRAN RADIO 6" X 45°	UND	1	$ 324.381
92	CODO GRAN RADIO 6" X 90°	UND	1	$ 371.909
93	CODO GRAN RADIO 8" X 11.25°	UND	1	$ 671.273
94	CODO GRAN RADIO 8" X 22.5°	UND	1	$ 822.800
95	CODO GRAN RADIO 8" X 45°	UND	1	$ 951.565
96	CODO GRAN RADIO 8" X 90°	UND	1	$ 1.630.945
97	CODO PRESION PVC 1.1/2"	UND	1	$ 2.388
98	CODO PRESION PVC 1.1/4"	UND	1	$ 8.153
99	CODO PRESION PVC 1"	UND	1	$ 4.722
100	CODO PRESION PVC 1/2"	UND	1	$ 755
101	CODO PRESION PVC 2"	UND	1	$ 13.425
102	CODO PRESION PVC 3"	UND	1	$ 54.932
103	CODO PRESION PVC 3/4"	UND	1	$ 1.337
104	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 2" X 1/2"	UND	1	$ 118.209
105	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 3" X 1/2"	UND	1	$ 186.742
106	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 4" X 1"	UND	1	$ 260.105
107	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 4" X 1/2"	UND	1	$ 224.564
108	COLLAR DERIVACIÓN ACERO CARBON 6" X 1/2"	UND	1	$ 371.027
109	COLLAR DERIVACIÓN PVC 2" X 1/2" INSERTO METALICO	UND	1	$ 61.865
110	COLLAR DERIVACIÓN PVC 2" X 3/4"	UND	1	$ 15.223
111	COLLAR DERIVACIÓN PVC 3" X 1/2" INSERTO METÁLICO	UND	1	$ 40.124
112	COLLAR DERIVACION PVC 4" X 1/2" INSERTO METÁLICO	UND	1	$ 33.695
113	COLLAR DERIVACIÓN PVC 6" X 1/2" INSERTO METÁLICO	UND	1	$ 37.813
114	COLLAR DERIVACION SENCILLO 2" X 1/2" POLIETILENO	UND	1	$ 32.090
115	COLLAR DERIVACION SENCILLO 4" X 1/2" POLIETILENO	UND	1	$ 72.049
116	COLLAR DERIVACIÓN SENCILLO 4" X 3/4" POLIETILENO	UND	1	$ 53.552
117	COLLAR DERIVACION SENCILLO 6" X 1/2" POLIETILENO	UND	1	$ 167.655
118	COLLAR DERIVACION SENCILLO 6" X 3/4" POLIETILENO	UND	1	$ 143.461
119	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 10"	UND	1	$ 32.963
120	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 12"	UND	1	$ 40.126
121	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 14"	UND	1	$ 51.156
122	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 2"	UND	1	$ 11.536
123	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 3"	UND	1	$ 13.260
124	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 4"	UND	1	$ 16.477
125	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 6"	UND	1	$ 26.223
126	EMPAQUE PARA FLANCHE NEOLITE 8"	UND	1	$ 42.816
127	EQUIPO DE TERMOFUSION A TOPE HIDRAULICO 3" (90 MM) A 12" (315 MM)+9	UND	1	$ 128.315.502
128	EQUIPO DE TERMOFUSION A TOPE HIDRAULICO 8" (200 MM) A 18" (450 MM)	UND	1	$ 141.816.659
129	FILTRO DE 1/2" ROSCADO	UND	1	$ 99.452
130	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 2" BRIDA	UND	1	$ 514.481
131	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 3" BRIDA	UND	1	$ 636.967
132	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 4" BRIDA	UND	1	$ 1.125.327
133	FILTRO EN YEE HIERRO DUCTIL 6" BRIDA	UND	1	$ 2.010.028
134	HIDRANTE TIPO MILAN EXTREMO BRIDA 2"	UND	1	$ 3.690.349
135	HIDRANTE TIPO MILAN EXTREMO LISO 3"	UND	1	$ 4.669.053
136	HIDRANTE TIPO MILAN EXTREMO LISO 4"	UND	1	$ 5.642.311
137	HIDROSELLO NOVAFORT 10"	UND	1	$ 13.639
138	HIDROSELLO NOVAFORT 12"	UND	1	$ 30.068
139	HIDROSELLO NOVAFORT 14"	UND	1	$ 31.436
140	HIDROSELLO NOVAFORT 16"	UND	1	$ 65.662
141	HIDROSELLO NOVAFORT 18"	UND	1	$ 81.761
142	HIDROSELLO NOVAFORT 20"	UND	1	$ 92.828
143	HIDROSELLO NOVAFORT 24"	UND	1	$ 114.350
144	HIDROSELLO NOVAFORT 27"	UND	1	$ 177.825
145	HIDROSELLO NOVAFORT 30"	UND	1	$ 224.180
146	HIDROSELLO NOVAFORT 36"	UND	1	$ 331.832
147	HIDROSELLO NOVAFORT 4"	UND	1	$ 2.752
148	HIDROSELLO NOVAFORT 6"	UND	1	$ 4.130
149	HIDROSELLO NOVAFORT 8"	UND	1	$ 8.045
150	LIMPIADOR PVC 1/4	UND	1	$ 56.858
151	LUBRICANTE X 500 GR	UND	1	$ 29.788
152	MANGUERA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" X 90 METROS	ROL	1	$ 386.272
153	MANGUERA ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" X 90 METROS	ROL	1	$ 615.328
154	PERFORADOR DE TUBO 1/2"	UND	1	$ 1.713.871
155	PORTABRIDA TERMOFUSION PE 100 PN 16 (110MM) 4"	UND	1	$ 165.556
156	PORTABRIDA TERMOFUSION PE 100 PN 16 (110MM) 6"	UND	1	$ 277.445
157	PRECINTO DE SEGURIDAD TIPO MARIPOSA	UND	1	$ 3.529
158	PRECINTO METALICO TIPO GUAYA 1.8MM X 40 CMS	UND	1	$ 7.684
159	REDUCCIÓN DE POLIETILENO DE 160 MM A 110 MM PN 10	UND	1	$ 301.506
160	REDUCCION HIERRO DUCTIL 3" X 2" EXTREMO LISO	UND	1	$ 131.676
161	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" X 2" EXTREMO LISO	UND	1	$ 142.354
162	REDUCCION HIERRO DUCTIL 4" X 3" EXTREMO LISO	UND	1	$ 191.436
163	REGISTRO ANTIFRAUDE HEMBRA X MACHO 1/2"	UND	1	$ 36.536

COLOMBIA S.A.S

✓ Soluciones Industriales
✓ Ferreteria Especializada

ITEM	DESCRIPCION	U.MEDIDA	CANT	VR ANTES DE IVA
164	REGISTRO ANTIFRAUDE PVC HEMBRA X HEMBRA 1/2"	UND	1	$ 41.151
165	REGISTRO ANTIFRAUDE PVC HEMBRA X PF + UAD 1/2"	UND	1	$ 47.127
166	REGISTRO BOLA CONTROL METALICO 1.1/4"	UND	1	$ 102.148
167	REGISTRO BOLA O CONTROL EN PVC 1.1/2"	UND	1	$ 55.117
168	REGISTRO BOLA O CONTROL EN PVC CON INSERTO METALICO 1/2"	UND	1	$ 30.790
169	REGISTRO BOLA O CONTROL METALICO 1"	UND	1	$ 65.624
170	REGISTRO BOLA O CONTROL METALICO 1/4"	UND	1	$ 103.685
171	REGISTRO BOLA O CONTROL METALICO 3/4"	UND	1	$ 39.546
172	REGISTRO BRONCE CORTE HEMBRA X HEMBRA 1/2"	UND	1	$ 49.237
173	REGISTRO CORTE ANTIFRAUDE DE 1/2" X 1/2" DZR INTERIOR X PE 16 MM	UND	1	$ 33.588
174	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE HEMBRA X HEMBRA 1/2"	UND	1	$ 36.564
175	REGISTRO HEMBRA BRONCE PARA PF + UAD 1/2"	UND	1	$ 44.741
176	REGISTRO INCORPORACION PVC HEMBRA X PF + UAD 1/2"	UND	1	$ 38.522
177	REGISTRO INCORPORACION PVC MACHO X PF + UAD 1/2"	UND	1	$ 41.274
178	REGISTRO MACHO BRONCE PARA PF+UAD 1/2"	UND	1	$ 67.114
179	SEMICODO PRESION PVC 3/4" X 45°	UND	1	$ 2.098
180	SEMICODO PRESION PVC 1.1/2" X 45°	UND	1	$ 3.905
181	SEMICODO PRESION PVC 1.1/4" X 45°	UND	1	$ 8.442
182	SEMICODO PRESION PVC 3" X 45°	UND	1	$ 6.162
183	SEMICODO PRESION PVC 1/2" X 45°	UND	1	$ 1.297
184	SEMICODO PRESION PVC 2" X 45°	UND	1	$ 14.863
185	SILLA TEE NOVAFORT 30" X 6"	UND	1	$ 652.962
186	SILLA TEE NOVAFORT 36" X 6"	UND	1	$ 792.947
187	SILLA YEE NOVAFORT 10" X 6"	UND	1	$ 148.572
188	SILLA YEE NOVAFORT 12" X 6"	UND	1	$ 240.968
189	SILLA YEE NOVAFORT 14" X 6"	UND	1	$ 338.910
190	SILLA YEE NOVAFORT 16" X 6"	UND	1	$ 357.875
191	SILLA YEE NOVAFORT 24" X 6"	UND	1	$ 475.262
192	SILLA YEE NOVAFORT 8" X 6"	UND	1	$ 129.025
193	SOLDADURA PVC 1/4	UND	1	$ 133.561
194	TAPA VALVULA PLASTICA PLANA	UND	1	$ 82.056
195	TAPA VALVULA CHOROTE HIERRO FUNDIDO	UND	1	$ 167.913
196	TAPON HIERRO DUCTIL EXTREMO LISO 2"	UND	1	$ 83.632
197	TAPON SOLDADO PVC 1 1/2"	UND	1	$ 5.066
198	TAPON SOLDADO PVC 1 1/4"	UND	1	$ 3.551
199	TAPON SOLDADO PVC 1"	UND	1	$ 1.500
200	TAPON SOLDADO PVC 1/2"	UND	1	$ 495
201	TAPON SOLDADO PVC 2"	UND	1	$ 17.043
202	TAPON SOLDADO PVC 3"	UND	1	$ 28.276
203	TAPON SOLDADO PVC 3/4"	UND	1	$ 937
204	TAPON SOLDADO PVC 4"	UND	1	$ 51.420
205	TAPON SOLDADO PVC 6"	UND	1	$ 177.888
206	TEE ACERO CARBON 4" X 2" EXTREMO BRIDA	UND	1	$ 1.015.029
207	TEE HIERRO DUCTIL 2" X 2" EXTREMO LISO	UND	1	$ 198.423
208	TEE HIERRO DUCTIL 3" X 2" EXTREMO LISO	UND	1	$ 302.952
209	TEE HIERRO DUCTIL 3" X 3" EXTREMO LISO	UND	1	$ 273.509
210	TEE HIERRO DUCTIL 4" X 2" EXTREMO LISO	UND	1	$ 407.652
211	TEE HIERRO DUCTIL 4" X 3" EXTREMO LISO	UND	1	$ 530.956
212	TEE HIERRO DUCTIL 4" X 4" EXTREMO LISO	UND	1	$ 561.837
213	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 2" EXTREMO BRIDA	UND	1	$ 1.361.486
214	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 2" EXTREMO LISO	UND	1	$ 664.302
215	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 3" EXTREMO BRIDA	UND	1	$ 1.412.396
216	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 3" EXTREMO LISO	UND	1	$ 711.277
217	TEE HIERRO DUCTIL 6" X 6" EXTREMO LISO	UND	1	$ 809.867
218	TEE HIERRO DUCTIL 8" X 2" EXTREMO LISO	UND	1	$ 946.718
219	TEE HIERRO DUCTIL 8" X 3" EXTREMO LISO	UND	1	$ 1.182.177
220	TEE HIERRO DUCTIL 8" X 8" EXTREMO LISO	UND	1	$ 1.359.697
221	TEE HIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	UND	1	$ 7.937
222	TEE POLIETILENO 110MM PN 10	UND	1	$ 174.329
223	TEE POLIETILENO 160MM PN 11.6"	UND	1	$ 709.893
224	TEE PRESION PVC 1 1/2"	UND	1	$ 12.320
225	TEE PRESION PVC 1.1/4"	UND	1	$ 3.507
226	TEE PRESION PVC 1"	UND	1	$ 9.785
227	TEE PRESION PVC 1/2"	UND	1	$ 999
228	TEE PRESION PVC 3/4"	UND	1	$ 1.776
229	TEE PRESION PVC 4"	UND	1	$ 159.619
230	TEE REDUCIDA PVC 3/4" X 1/2"	UND	1	$ 3.485
231	TORNILLO + TUERCA + ARAND 5/8" X 3.1/2"	JGO	1	$ 17.862
232	TORNILLO + TUERCA + ARAND 5/8" X 4.1/2"	JGO	1	$ 13.413
233	TORNILLO + TUERCA + ARAND 9/16" X 2.1/2"	JGO	1	$ 9.484
234	TUBERÍA GRP SN10000 DN1000	MT	1	$ 1.505.435
235	TUBERÍA GRP SN10000 DN1100	MT	1	$ 1.785.045
236	TUBERÍA GRP SN10000 DN1200	MT	1	$ 2.256.440
237	TUBERÍA GRP SN10000 DN300	MT	1	$ 673.657
238	TUBERÍA GRP SN10000 DN400	MT	1	$ 713.780
239	TUBERÍA GRP SN10000 DN500	MT	1	$ 780.322
240	TUBERÍA GRP SN10000 DN600	MT	1	$ 783.852
241	TUBERÍA GRP SN10000 DN700	MT	1	$ 983.986
242	TUBERÍA GRP SN10000 DN800	MT	1	$ 1.077.894
243	TUBERÍA GRP SN10000 DN900	MT	1	$ 1.350.530
244	TUBERÍA GRP SN5000 DN1000	MT	1	$ 1.911.708
245	TUBERÍA GRP SN5000 DN1100	MT	1	$ 2.234.725
246	TUBERÍA GRP SN5000 DN1200	MT	1	$ 2.436.080
247	TUBERÍA GRP SN5000 DN300	MT	1	$ 663.016
248	TUBERÍA GRP SN5000 DN350	MT	1	$ 723.724
249	TUBERÍA GRP SN5000 DN400	MT	1	$ 784.152

ITEM	DESCRIPCION	U.MEDIDA	CANT	VR ANTES DE IVA
250	TUBERÍA GRP SN5000 DN450	MT	1	$ 753.062
251	TUBERÍA GRP SN5000 DN500	MT	1	$ 954.891
252	TUBERÍA GRP SN5000 DN600	MT	1	$ 957.454
253	TUBERÍA GRP SN5000 DN700	MT	1	$ 1.105.231
254	TUBERÍA GRP SN5000 DN800	MT	1	$ 1.320.996
255	TUBERÍA GRP SN5000 DN900	MT	1	$ 1.791.180
256	TUBERÍA POLIETILENO 110 MM (4") PN 10	MT	1	$ 58.910
257	TUBERÍA POLIETILENO 160 MM (6") PN 10	MT	1	$ 114.404
258	TUBERÍA POLIETILENO 160 MM (6") PN 16	MT	1	$ 201.156
259	TUBERÍA POLIETILENO 200 MM (8") PN 16	MT	1	$ 301.972
260	TUBERÍA POLIETILENO 250 MM (10") PN 16	MT	1	$ 451.474
261	TUBERÍA POLIETILENO 315 MM (12") PN 16	MT	1	$ 758.509
262	TUBERÍA POLIETILENO 355 MM (14") PN 16	MT	1	$ 863.758
263	TUBERÍA POLIETILENO 400 MM (16") PN 16	MT	1	$ 1.234.703
264	TUBERIA POLIETILENO PN 16 DE 2" (63MM) X MT	MT	1	$ 32.223
265	TUBERIA POLIETILENO PN 16 DE 3" (90MM) X M	MT	1	$ 64.430
266	TUBERIA POLIETILENO PN 16 DE 4" (110 MM) X MT	MT	1	$ 95.132
267	TUBO CERRAMIENTO 1.1/2" 1.5MM X 6 MTS	UND	1	$ 171.787
268	TUBO CERRAMIENTO 3/4" 1.5MM X 6 MTS	UND	1	$ 82.338
269	TUBO CONCRETO REFORZADO 24" L=1,5 MT	UND	1	$ 871.892
270	TUBO CONCRETO REFORZADO 30" L=1,5 MT	UND	1	$ 1.197.646
271	TUBO CONCRETO REFORZADO 36" L=1 MT	UND	1	$ 1.191.412
272	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 10" 250MM X 6 MTS	UND	1	$ 451.159
273	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 12" 315MM X 6 MTS	UND	1	$ 639.570
274	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 14" 355MM X 6 MTS	UND	1	$ 1.037.124
275	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 16" 400MM X 6 MTS	UND	1	$ 1.268.283
276	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 18" 450MM X 6 MTS	UND	1	$ 1.719.080
277	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 20" 500MM X 6 MTS	UND	1	$ 2.054.221
278	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 24" X 6,5 MTS	UND	1	$ 2.796.162
279	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 27" X 6,5 MTS	UND	1	$ 3.474.927
280	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 30" X 6,5 MTS	UND	1	$ 4.854.208
281	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 33" X 6,5 MTS	UND	1	$ 5.981.530
282	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 36" X 6,5 MTS	UND	1	$ 8.528.888
283	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 4" 110MM	UND	1	$ 117.253
284	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 42" X 6,5 MTS	UND	1	$ 15.851.697
285	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 6" 160MM	UND	1	$ 228.173
286	TUBO CORRUGADO ALCANTARILLADO 8" 200MM	UND	1	$ 334.549
287	TUBO PVC PRESION CAMPANA 18" X 6 METROS	UND	1	$ 6.064.324
288	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 10"	UND	1	$ 2.167.896
289	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 12"	UND	1	$ 3.161.342
290	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2.1/2"	UND	1	$ 109.242
291	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 2"	UND	1	$ 199.879
292	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 3"	UND	1	$ 273.085
293	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 4"	UND	1	$ 360.864
294	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 6"	UND	1	$ 841.745
295	TUBO PVC PRESION CAMPANA RDE 21 8"	UND	1	$ 1.417.797
296	TUBO PVC RDE 11 3/4"	UND	1	$ 35.649
297	TUBO PVC RDE 13.5 1"	UND	1	$ 41.674
298	TUBO PVC RDE 13.5 1/2"	UND	1	$ 17.255
299	TUBO PVC RDE 21 1.1/2"	UND	1	$ 28.503
300	TUBO PVC RDE 21 1.1/4"	UND	1	$ 72.430
301	TUBO PVC RDE 21 1"	UND	1	$ 57.214
302	TUBO PVC RDE 21 3/4"	UND	1	$ 20.487
303	TUBO PVC RDE 9 1/2"	UND	1	$ 23.692
304	UNION ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2" PF	UND	1	$ 8.473
305	UNION ACOMETIDA DOMICILIARIA 3/4" PF	UND	1	$ 20.048
306	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 2"	UND	1	$ 355.460
307	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 3"	UND	1	$ 391.395
308	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 4"	UND	1	$ 466.370
309	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 6"	UND	1	$ 676.766
310	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X POLIETILENO 8"	UND	1	$ 1.052.841
311	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 2"	UND	1	$ 362.442
312	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 3"	UND	1	$ 346.774
313	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 4"	UND	1	$ 516.136
314	UNION GARRA-TIGRE POLIETILENO X UNIVERSAL 6"	UND	1	$ 746.822
315	UNION MULTIUSOS 10" R1 - R1	UND	1	$ 1.225.384
316	UNION MULTIUSOS 10" R1 - R2	UND	1	$ 1.245.380
317	UNION MULTIUSOS 12" R1 - R1	UND	1	$ 1.252.227
318	UNION MULTIUSOS 12" R1 - R2	UND	1	$ 1.463.409
319	UNION MULTIUSOS 14" R1 - R1	UND	1	$ 2.195.854
320	UNION MULTIUSOS 14" R1 - R2	UND	1	$ 2.381.031
321	UNION MULTIUSOS 2"	UND	1	$ 304.964
322	UNION MULTIUSOS 3"	UND	1	$ 434.894
323	UNION MULTIUSOS 4" R1 - R1	UND	1	$ 305.311
324	UNION MULTIUSOS 4" R1 - R2	UND	1	$ 331.539
325	UNION MULTIUSOS 6" R1 - R1	UND	1	$ 442.280
326	UNION MULTIUSOS 6" R1 - R2	UND	1	$ 464.179
327	UNION MULTIUSOS 8" R1 - R1	UND	1	$ 671.297
328	UNION MULTIUSOS 8" R1 - R2	UND	1	$ 683.651
329	UNION MULTIUSOS ACERO CARBON 18" R1 X R2	UND	1	$ 2.967.244
330	UNION PASANTE CON CAMPANA 10"	UND	1	$ 678.742
331	UNION PASANTE CON CAMPANA 12"	UND	1	$ 1.191.733
332	UNION PASANTE CON CAMPANA 2"	UND	1	$ 38.299
333	UNION PASANTE CON CAMPANA 3"	UND	1	$ 60.769
334	UNION PASANTE CON CAMPANA 4"	UND	1	$ 96.365
335	UNION PASANTE CON CAMPANA 6"	UND	1	$ 221.171

✓ Soluciones Industriales
✓ Ferreteria Especializada

ITEM	DESCRIPCION	U.MEDIDA	CANT	VR ANTES DE IVA
336	UNION PASANTE CON CAMPANA 8"	UND	1	$ 404.488
337	UNION PRESION CAMPANA 2"	UND	1	$ 44.680
338	UNION PRESION CAMPANA 3"	UND	1	$ 68.424
339	UNION PRESION PVC 1 1/2"	UND	1	$ 3.428
340	UNION PRESION PVC 1.1/4"	UND	1	$ 1.489
341	UNION PRESION PVC 1"	UND	1	$ 2.422
342	UNION PRESION PVC 1/2"	UND	1	$ 472
343	UNION PRESION PVC 2"	UND	1	$ 4.407
344	UNION REPARACION 2"	UND	1	$ 45.694
345	UNION REPARACION 3"	UND	1	$ 65.694
346	UNION REPARACION 4"	UND	1	$ 108.220
347	UNION REPARACION 6"	UND	1	$ 288.180
348	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/2"	UND	1	$ 12.595
349	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1.1/4"	UND	1	$ 33.295
350	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1"	UND	1	$ 22.269
351	UNIVERSAL PVC SOLDADA 1/2"	UND	1	$ 4.262
352	UNIVERSAL PVC SOLDADA 2"	UND	1	$ 46.092
353	UNIVERSAL PVC SOLDADA 3/4"	UND	1	$ 7.417
354	VALVULA CORTINA 4" VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA SELLO ELASTIC	UND	1	$ 1.543.649
355	VALVULA CORTINA 6" VASTAGO NO ASCENDENTE BRIDADA SELLO ELASTIC	UND	1	$ 2.624.155
356	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 10" EXTREMO LISO	UND	1	$ 14.187.565
357	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 2" EXTREMO LISO	UND	1	$ 1.678.064
358	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 3" EXTREMO LISO	UND	1	$ 1.957.757
359	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 4" EXTREMO LISO	UND	1	$ 1.909.033
360	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO BRONCE 6" EXTREMO LISO	UND	1	$ 3.676.367
361	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2" EXTREMO BRIDA	UND	1	$ 906.056
362	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 2" EXTREMO LISO	UND	1	$ 805.388
363	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3" EXTREMO BRIDA	UND	1	$ 1.348.871
364	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 3" EXTREMO LISO	UND	1	$ 918.267
365	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4" EXTREMO BRIDA	UND	1	$ 1.819.530
366	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 4" EXTREMO LISO	UND	1	$ 1.509.605
367	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6" EXTREMO BRIDA	UND	1	$ 3.214.366
368	VALVULA HIERRO DUCTIL SELLO ELASTICO 6" EXTREMO LISO	UND	1	$ 2.466.454
	TOTAL ANTES DE IVA			$ 516.379.018
	IVA			$ 98.112.013
	TOTAL ANTES DE IVA			$ 614.491.031

ALEJANDRO RAMIREZ NUÑEZ
GERENTE
PBX. (1) 375 14 45
MOVIL. 318 5484465
Bogotá D.C. - Colombia