



**ANALISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO**

CÓDIGO: GJ-R-GC-002

FECHA VIG.: 2008-05-09

VERSIÓN: 00

Ciudad y Fecha: Ibagué, 04 de octubre de 2016

Dependencia Almacen - Grupo Tecnico de Acueducto

Objeto de la necesidad SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL PARA LA REPOSICIÓN DE VALVULAS E HIDRANTES, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LAS REDES DE ACUEDUCTO DEL IBAL S.A E.S.P. OFICIAL.

item	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	302.709	302.709
2	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	312.609	312.609
3	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	355.377	355.377
4	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	414.315	414.315
5	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	544.071	544.071
6	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 10"	728.400	728.400
7	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 12"	957.600	957.600
8	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 14"	987.383	987.383
9	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 2" (57MM - 70MM)	75.790	72.000
10	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 3" (85 mm - 103 mm)	80.300	76.285
11	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 4"	90.200	85.690
12	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1	132.000	125.400
13	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1 - R2	151.800	144.210
14	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R2	174.900	166.155
15	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1	222.200	211.090
16	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1-R2	229.900	218.405
17	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R2-R2	222.200	211.090
18	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1 (268 mm - 286 mm)	385.000	365.750
19	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1-R2	393.800	374.110
20	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R2	393.800	374.110
21	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" (R1-R3)	490.600	466.070
22	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 - R2	473.000	449.350
23	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 (315 mm - 333mm)	437.800	415.910
24	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R2-R2	508.200	482.790
25	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R1	668.800	635.360
26	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R2	1.048.300	995.885
27	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R3	1.173.700	1.115.015
28	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R1	66.000	62.700
29	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R2	66.000	62.700
30	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R1	94.600	89.870
31	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R2	94.600	89.870
32	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R1	130.900	124.335

33	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R2	174.900	166.155
34	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R1	206.800	196.460
35	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R2	222.200	211.090
36	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R3	222.200	211.090
37	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R1	446.660	424.327
38	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R2	446.600	424.327
39	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R1	543.400	516.230
40	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R2	561.000	532.950
41	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R3	595.100	565.345
42	CODO HD EXTREMO LISO DE 3"X90	89.100	84.645
43	CODO HD EXTREMO LISO DE 4X22 DE 1/2"	129.800	123.310
44	CRUZ HD - DN 8"X4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO	577.500	548.625
45	CRUZ HD 3X2	149.600	142.120
46	CRUZ HD 3X3	158.400	150.480
47	CRUZ HD 4X2	167.200	158.840
48	CRUZ HD 6X4	350.900	333.355
49	CRUZ HD 8X3	523.600	497.420
50	GALAPAGO HD DE 6X1/2	45.800	43.510
51	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 3"	1.614.800	1.534.060
52	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 4"	2.131.800	2.025.210
53	REDUCCION HD 6X3 PARA PVC - AC - HD	140.800	133.760
54	REDUCCION HD 6X4 PARA PVC - AC - HD	170.500	161.975
55	REDUCCION HD 8X4 PARA PVC - AC - HD	265.100	251.845
56	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO LIVIANO	138.600	131.670
57	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO PESADO	262.900	249.755
58	TEE HD - DN 8" X 4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	587.400	558.030
59	TEE HD - DN 6"X3" (150 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	262.900	249.755
60	TEE HD - DN 6"X4" (150 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	308.000	292.600
61	TEE HD - DN 8"X3" (200 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	514.800	489.060
62	TEE HD 10"X6" (250 mm X 150 mm) EXTREMO LISO PVC	881.100	837.045
63	TEE HD 3X2 PARA PVC - AC - HD	105.600	100.320
64	TEE HD 4X2 PARA PVC - AC - HD	141.900	134.805
65	TEE HD 4X3 PARA PVC - AC - HD	184.800	175.560
66	UNION DE TRANSICION DN 14" R1-R3	1.126.600	1.070.270
67	VALVULA (HD) SB 2" PVC - AC - HD	458.700	435.765
68	VALVULA (HD) SB 3" PVC - AC - HD	660.000	627.000
69	VALVULA (HD) SB 4" PVC - AC - HD	810.700	770.165
70	VALVULA (HD) SB 6" PVC - AC - HD	1.680.800	1.596.760
71	VALVULA (HD) SB 8" PVC - AC - HD	2.505.800	2.380.510
72	VALVULA (HD) SB 10" PVC - AC - HD	4.155.800	3.948.010
73	VALVULA (HD) SB 12" PVC - AC - HD	6.391.800	6.072.010
74	VALVULA 2" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	304.000	288.800
75	VALVULA 3" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	429.000	407.550
76	VALVULA 4" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	555.500	527.725



ANÁLISIS DE PRECIOS
DEL MERCADO

CÓDIGO: GJ-R-GC-002

FECHA VIG.: 2008-05-09

ISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

VERSIÓN: 00

77	VALVULA 6" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	1.002.100	951.995
78	VALVULA 8" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	1.483.900	1.409.705
79	VALVULA 10" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	293.400	278.730
80	VALVULA 12" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	3.704.800	3.519.560
81	VALVULA ADM/EXP.C.S.1" COMPACT ROSCADA - VENTOSAS SENCILLAS 1	238.700	226.765
82	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 4" VÁSTAGO ASCENDENTE INCLUYE JUEGOS	1.623.600	1.542.420
83	VALVULA BRIDA X BRIDA DE 6" VASTAGO ASCEDENTE ,INCLUYE JUEGOS D	1.878.100	1.784.195
84	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 8" VÁSTAGO ASCENDENTE	4.230.000	4.018.500
85	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 10" VÁSTAGO ASCENDENTE ,INCLUYE JUEGO	6.121.500	5.815.425
86	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE - CAMARA DOBLE TRIPLE A	672.100	638.495
87	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE - CAMARA DOBLE TRIPLE A	822.800	781.600
88	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE - CAMARA DOBLE TRIPLE A	1.302.400	1.237.280
89	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE - CAMARA DOBLE TRIPLE A	3.392.400	3.222.780
90	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 10" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y E	9.895.000	9.400.250
91	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 2" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EM	684.700	650.465
92	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 4" BRIDADA INCLUYE TORNILLERIA Y EMP	1.450.800	1.378.260
93	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 6" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EM	3.160.600	3.002.570
94	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 8" BRIDADA INCLUYE TORNILLERIA Y EMP	5.090.000	4.835.500
95	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1/2"	21.300	20.235
96	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3/4"	231.100	219.545
97	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1"	238.700	226.765
98	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1" 1/2	256.300	243.485
99	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 2"	672.100	638.495
100	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3"	822.800	781.660
101	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 4"	1.302.400	1.237.280
	SUBTOTAL	95.398.914	90.858.868
	IVA 16%	15.263.826	14.537.419
	TOTAL	110.662.740	105.396.287

LOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

Ing. Juan Carlos Núñez
V. B. Jefe Grupo Téc. Acueducto

JUAN CARLOS NÚÑEZ GONZALEZ
Jefe Grupo Técnico de Acueducto

TULIA JANNEH ALFARO ARAMENDEZ
Jefe de Almacen

COTIZACION METACOL

#	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO SIN IVA
1	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	\$ 302.709
2	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	\$ 312.609
3	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	\$ 355.377
4	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	\$ 414.315
5	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	\$ 544.071
6	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 10"	\$ 728.400
7	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 12"	\$ 957.600
8	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 14"	\$ 987.383
9	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 2" (57MM - 70MM)	\$ 75.790
10	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 3" (85 mm - 103 mm)	\$ 80.300
11	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 4"	\$ 90.200
12	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1	\$ 132.000
13	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1 - R2	\$ 151.800
14	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R2	\$ 174.900
15	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1	\$ 222.200
16	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1-R2	\$ 229.900
17	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R2-R2	\$ 222.200
18	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1 (268 mm - 286 mm)	\$ 385.000
19	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1-R2	\$ 393.800
20	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R2	\$ 393.800
21	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" (R1-R3)	\$ 490.600
22	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 - R2	\$ 473.000
23	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 (315 mm - 333mm)	\$ 437.800
24	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R2-R2	\$ 508.200
25	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R1	\$ 668.800
26	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R2	\$ 1.048.300
27	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R3	\$ 1.173.700
28	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R1	\$ 66.000
29	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R2	\$ 66.000
30	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R1	\$ 94.600
31	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R2	\$ 94.600
32	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R1	\$ 130.900
33	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R2	\$ 174.900
34	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R1	\$ 206.800
35	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R2	\$ 222.200
36	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R3	\$ 222.200
37	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R1	\$ 446.660
38	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R2	\$ 446.600
39	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R1	\$ 543.400
40	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R2	\$ 561.000
41	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R3	\$ 595.100

77.

42	CODO HD EXTREMO LISO DE 3"X90	\$	89.100
43	CODO HD EXTREMO LISO DE 4X22 DE 1/2"	\$	129.800
44	CRUZ HD - DN 8"X4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO	\$	577.500
45	CRUZ HD 3X2	\$	149.600
46	CRUZ HD 3X3	\$	158.400
47	CRUZ HD 4X2	\$	167.200
48	CRUZ HD 6X4	\$	350.900
49	CRUZ HD 8X3	\$	523.600
50	GALAPAGO HD DE 6X1/2	\$	45.800
51	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 3"	\$	1.614.800
52	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 4"	\$	2.131.800
53	REDUCCION HD 6X3 PARA PVC - AC - HD	\$	140.800
54	REDUCCION HD 6X4 PARA PVC - AC - HD	\$	170.500
55	REDUCCION HD 8X4 PARA PVC - AC - HD	\$	265.100
56	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO LIVIANO	\$	138.600
57	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO PESADO	\$	262.900
58	TEE HD - DN 8" X 4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	\$	587.400
59	TEE HD - DN 6"X3" (150 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	\$	262.900
60	TEE HD - DN 6"X4" (150 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	\$	308.000
61	TEE HD - DN 8"X3" (200 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	\$	514.800
62	TEE HD 10"X6" (250 mm X 150 mm) EXTREMO LISO PVC	\$	881.100
63	TEE HD 3X2 PARA PVC - AC - HD	\$	105.600
64	TEE HD 4X2 PARA PVC - AC - HD	\$	141.900
65	TEE HD 4X3 PARA PVC - AC - HD	\$	184.800
66	UNION DE TRANSICION DN 14" R1-R3	\$	1.126.600
67	VALVULA (HD) SB 2" PVC - AC - HD	\$	458.700
68	VALVULA (HD) SB 3" PVC - AC - HD	\$	660.000
69	VALVULA (HD) SB 4" PVC - AC - HD	\$	810.700
70	VALVULA (HD) SB 6" PVC - AC - HD	\$	1.680.800
71	VALVULA (HD) SB 8" PVC - AC - HD	\$	2.505.800
72	VALVULA (HD) SB 10" PVC - AC - HD	\$	4.155.800
73	VALVULA (HD) SB 12" PVC - AC - HD	\$	6.391.800
74	VALVULA 2" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$	304.000
75	VALVULA 3" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$	429.000
76	VALVULA 4" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$	555.500
77	VALVULA 6" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$	1.002.100
78	VALVULA 8" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$	1.483.900
79	VALVULA 10" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$	293.400
80	VALVULA 12" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$	3.704.800
81	VALVULA ADM/EXP.C.S.1" COMPACT ROSCADA - VENTOSAS SENCILLAS 1" ROSCADA	\$	238.700
82	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 4" VÁSTAGO ASCENDENTE INCLUYE JUEGOS DE TORNILLERIA	\$	1.623.600
83	VALVULA BRIDA X BRIDA DE 6" VASTAGO ASCEDENTE ,INCLUYE JUEGOS DE TORNILLERIA	\$	1.878.100
84	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 8" VÁSTAGO ASCENDENTE	\$	4.230.000

R

85	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 10" VÁSTAGO ASCENDENTE INCLUYE JUEGOS DE TORNILLERIA	\$	6.121.500
86	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE – CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 2"	\$	672.100
87	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE – CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 3"	\$	822.800
88	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE – CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 4"	\$	1.302.400
89	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE – CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 6"	\$	3.392.400
90	VÁLVULA TIPO GLOBO HD - DN 10" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	\$	9.895.000
91	VÁLVULA TIPO GLOBO HD - DN 2" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	\$	684.700
92	VÁLVULA TIPO GLOBO HD - DN 4" BRIDADA INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	\$	1.450.800
93	VÁLVULA TIPO GLOBO HD - DN 6" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	\$	3.160.600
94	VÁLVULA TIPO GLOBO HD - DN 8" BRIDADA INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	\$	5.090.000
95	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE ½"	\$	21.300
96	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE ¾"	\$	231.100
97	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1"	\$	238.700
98	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1" 1/2	\$	256.300
99	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 2"	\$	672.100
100	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3"	\$	822.800
101	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 4"	\$	1.302.400

LOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

77



INGENIERIA COMERCIAL DE COLOMBIA

COTIZACION
N° 0843

NIT 900351740-2

SEÑORES IBAL S.A
DIRECCIÓN CR 3 No. 1 - 04 Barrio la Pola
TELEFONO 2 75 60 00
NIT 800 089 809 - 6

FECHA : OCT 04 DE 2016
REGIMEN COMUN
ACTIVIDAD ICA 4663

ITEM	DESCRIPCION	PRE. UNITARIO	TOTAL
1	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	\$ 302.709	\$ 302.709
2	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	\$ 312.609	\$ 312.609
3	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	\$ 355.377	\$ 355.377
4	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	\$ 414.315	\$ 414.315
5	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	\$ 544.071	\$ 544.071
6	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 10"	\$ 728.400	\$ 728.400
7	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 12"	\$ 957.600	\$ 957.600
8	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 14"	\$ 987.383	\$ 987.383
9	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 2" (57MM - 70MM)	\$ 72.000	\$ 72.000
10	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 3" (85 mm - 103 mm)	\$ 76.285	\$ 76.285
11	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 4"	\$ 85.690	\$ 85.690
12	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1	\$ 125.400	\$ 125.400
13	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1 - R2	\$ 144.210	\$ 144.210
14	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R2	\$ 166.155	\$ 166.155
15	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1	\$ 211.090	\$ 211.090
16	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1-R2	\$ 218.405	\$ 218.405
17	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R2-R2	\$ 211.090	\$ 211.090
18	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1 (268 mm - 286 mm)	\$ 365.750	\$ 365.750
19	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1-R2	\$ 374.110	\$ 374.110
20	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R2	\$ 374.110	\$ 374.110
21	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" (R1-R3)	\$ 466.070	\$ 466.070
22	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 - R2	\$ 449.350	\$ 449.350
23	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 (315 mm - 333mm)	\$ 415.910	\$ 415.910
24	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R2-R2	\$ 482.790	\$ 482.790
25	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R1	\$ 635.360	\$ 635.360
26	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R2	\$ 995.885	\$ 995.885
27	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R3	\$ 1.115.015	\$ 1.115.015
28	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R1	\$ 62.700	\$ 62.700
29	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R2	\$ 62.700	\$ 62.700
30	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R3	\$ -	\$ 0
31	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R1	\$ 89.870	\$ 89.870
32	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R2	\$ 89.870	\$ 89.870
33	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R3	\$ -	\$ 0
34	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R1	\$ 124.335	\$ 124.335
35	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R2	\$ 166.155	\$ 166.155
36	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R3	\$ -	\$ 0

Handwritten signature

37	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R1	\$ 196.460	\$ 196.460
38	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R2	\$ 211.090	\$ 211.090
39	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R3	\$ 211.090	\$ 211.090
40	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R1	\$ 424.327	\$ 424.327
41	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R2	\$ 424.327	\$ 424.327
42	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R3	\$ -	\$ 0
43	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R1	\$ 516.230	\$ 516.230
44	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R2	\$ 532.950	\$ 532.950
45	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R3	\$ 565.345	\$ 565.345
46	CODO HD EXTREMO LISO DE 3"X90	\$ 84.645	\$ 84.645
47	CODO HD EXTREMO LISO DE 4X22 DE 1/2"	\$ 123.310	\$ 123.310
48	CRUZ HD - DN 8"X4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO	\$ 548.625	\$ 548.625
49	CRUZ HD 3X2	\$ 142.120	\$ 142.120
50	CRUZ HD 3X3	\$ 150.480	\$ 150.480
51	CRUZ HD 4X2	\$ 158.840	\$ 158.840
52	CRUZ HD 6X4	\$ 333.355	\$ 333.355
53	CRUZ HD 8X3	\$ 497.420	\$ 497.420
54	GALAPAGO HD DE 6X1/2	\$ 43.510	\$ 43.510
55	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 3"	\$ 1.534.060	\$ 1.534.060
56	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 4"	\$ 2.025.210	\$ 2.025.210
57	REDUCCION HD 6X3 PARA PVC - AC - HD	\$ 133.760	\$ 133.760
58	REDUCCION HD 6X4 PARA PVC - AC - HD	\$ 161.975	\$ 161.975
59	REDUCCION HD 8X4 PARA PVC - AC - HD	\$ 251.845	\$ 251.845
60	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO LIVIANO	\$ 131.670	\$ 131.670
61	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO PESADO	\$ 249.755	\$ 249.755
62	TEE HD - DN 8" X 4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	\$ 558.030	\$ 558.030
63	TEE HD - DN 6"X3" (150 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	\$ 249.755	\$ 249.755
64	TEE HD - DN 6"X4" (150 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	\$ 292.600	\$ 292.600
65	TEE HD - DN 8"X3" (200 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	\$ 489.060	\$ 489.060
66	TEE HD 10"X6" (250 mm X 150 mm) EXTREMO LISO PVC	\$ 837.045	\$ 837.045
67	TEE HD 3X2 PARA PVC - AC - HD	\$ 100.320	\$ 100.320
68	TEE HD 4X2 PARA PVC - AC - HD	\$ 134.805	\$ 134.805
69	TEE HD 4X3 PARA PVC - AC - HD	\$ 175.560	\$ 175.560
70	UNION DE TRANSICION DN 14" R1-R3	\$ 1.070.270	\$ 1.070.270
71	VALVULA (HD) SB 2" PVC - AC - HD	\$ 435.765	\$ 435.765
72	VALVULA (HD) SB 3" PVC - AC - HD	\$ 627.000	\$ 627.000
73	VALVULA (HD) SB 4" PVC - AC - HD	\$ 770.165	\$ 770.165
74	VALVULA (HD) SB 6" PVC - AC - HD	\$ 1.596.760	\$ 1.596.760
75	VALVULA (HD) SB 8" PVC - AC - HD	\$ 2.380.510	\$ 2.380.510
76	VALVULA (HD) SB 10" PVC - AC - HD	\$ 3.948.010	\$ 3.948.010
77	VALVULA (HD) SB 12" PVC - AC - HD	\$ 6.072.010	\$ 6.072.010
78	VALVULA 2" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$ 288.800	\$ 288.800
79	VALVULA 3" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$ 407.550	\$ 407.550
80	VALVULA 4" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$ 527.725	\$ 527.725
81	VALVULA 6" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$ 951.995	\$ 951.995
82	VALVULA 8" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$ 1.409.705	\$ 1.409.705
83	VALVULA 10" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$ 278.730	\$ 278.730
84	VALVULA 12" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	\$ 3.519.560	\$ 3.519.560
85	VALVULA ADM/EXP.C.S.1" COMPACT ROSCADA - VENTOSA 5	\$ 226.765	\$ 226.765
86	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 4" VÁSTAGO ASCENDENTE	\$ 1.542.420	\$ 1.542.420

27

87	VALVULA BRIDA X BRIDA DE 6" VASTAGO ASCEDENTE	\$ 1.784.195	\$ 1.784.195
88	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 8" VÁSTAGO ASCENDENTE	\$ 4.018.500	\$ 4.018.500
89	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 10" VÁSTAGO ASCENDENTE	\$ 5.815.425	\$ 5.815.425
90	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE – CAMARA DOB	\$ 638.495	\$ 638.495
91	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE – CAMARA DOB	\$ 781.600	\$ 781.600
92	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE – CAMARA DOB	\$ 1.237.280	\$ 1.237.280
93	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE – CAMARA DOB	\$ 3.222.780	\$ 3.222.780
94	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 10" BRIDADA - INCLUYE TORN	\$ 9.400.250	\$ 9.400.250
95	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 12" BRIDADA INCLUYE TORNIL		\$ 0
96	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 2" BRIDADA - INCLUYE TORNIL	\$ 650.465	\$ 650.465
97	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 4" BRIDADA INCLUYE TORNILLE	\$ 1.378.260	\$ 1.378.260
98	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 6" BRIDADA - INCLUYE TORNIL	\$ 3.002.570	\$ 3.002.570
99	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 8" BRIDADA INCLUYE TORNILLE	\$ 4.835.500	\$ 4.835.500
100	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE ½"	\$ 20.235	\$ 20.235
101	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3/4"	\$ 219.545	\$ 219.545
102	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1"	\$ 226.765	\$ 226.765
103	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1" 1/2	\$ 243.485	\$ 243.485
104	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 2"	\$ 638.495	\$ 638.495
105	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3"	\$ 781.660	\$ 781.660
106	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 4"	\$ 1.237.280	\$ 1.237.280
		SUBTOTAL	\$ 90.858.868,00
		IVA 16%	\$ 14.537.418,88
		TOTAL	\$ 105.396.286,88

OBSERVACIONES :

carrera 1 No. 18 - 07 Ibague Tol

cel.3006982355 - 3176819683 tel. 2610400

A