



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIG: 12/10/2016
VERSIÓN: 02
Página 1 de 10

CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

#	DESCRIPCION	Descripcion Metacol	METACOL	INGECOM CO	PROMEDIO
			V/R UNIT	V/R UNIT	V/R UNIT
1	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	ABRAZADERA HERMETICA 502 SERIE-500 INOX. ANCHO 135mm RANGO(60mm-63mm) PRESION NOM. (51 BAR.)	523,600	502,656	513,128
2	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	ABRAZADERA HERMETICA 508 SERIE-500 INOX. ANCHO 135mm RANGO(87mm-91mm) PRESION NOM. (37 BAR.)	550,275	528,264	539,269
3	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	ABRAZADERA HERMETICA 102-AA SERIE 100 DOS CIERRES ANCHO 135 TOTALMENTE EN INOXIDABLE	866,690	832,023	849,356
4	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	ABRAZADERA HERMETICA SF DOS CIERRES REF.104-AB (158mm-170mm)ANCHO135mm PN19 TOTALMENTE INOX	890,890	855,255	873,072
5	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	ABRAZADERA HERMETICA 107-AB SERIE 100 DOS CIERRES ANCHO 135 TOTALMENTE EN INOXIDABLE	930,000	892,800	911,400
6	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 10"	ABRAZADERA HERMETICA SF DOS CIERRES REF.110-AA (268mm-280mm)ANCHO135mm PN19 TOTALMENTE INOX	1,044,670	1,002,883	1,023,777
7	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 12"	ABRAZADERA HERMETICA 112-AB SERIE 100 DOS CIERRES ANCHO 135 TOTALMENTE EN INOXIDABLE	1,116,075	1,071,432	1,093,753
8	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 14"	ABRAZADERA HERMETICA 114-AA SERIE 100 DOS CIERRES ANCHO 135 TOTALMENTE EN INOXIDABLE	1,197,500	1,149,600	1,173,550
9	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 2" (57MM - 70MM)	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	75,790	60,504	68,147
10	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 3" (85 mm - 103 mm)	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	80,300	77,088	78,694



CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

11	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 4"	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	90,200	86,592	88,396
12	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1(159-181) T. ZINCOAT	132,000	126,720	129,360
13	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1 - R2	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1-R2 T. ZINCOAT	151,800	145,728	148,764
14	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R2	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R2(167-189) T. ZINCOAT	174,900	167,904	171,402
15	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R1(218-235) T. ZINCOAT	222,200	213,312	217,756
16	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1-R2	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R1-R2 T. ZINCOAT	229,900	220,704	225,302
17	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R2-R2	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R2(234-252) T. ZINCOAT	222,200	213,312	217,756
18	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1 (268 mm - 286 mm)	ACOPLE UNIVERSAL DN 10 R1(268-286) T. ZINCOAT	385,000	369,600	377,300
19	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1-R2	ACOPLE UNIVERSAL DN 10 (R1-R2) T. ZINCOAT	393,800	378,048	385,924
20	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R2	ACOPLE UNIVERSAL DN 10 R2(292-310) T. ZINCOAT	393,800	378,048	385,924
21	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" (R1-R3)	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 (R1-R3) T. ZINCOAT	490,600	496,320	493,460
22	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 - R2	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 R1-R2 T. ZINCOAT	473,000	487,872	480,436
23	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 (315 mm - 333mm)	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 R1(315-333) T. ZINCOAT	437,800	420,288	429,044



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIG: 12/10/2016
VERSIÓN: 02
Página 1 de 10

CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

24	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R2-R2	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 R2(334-352) T. ZINCOAT	508,200	487,872	498,036
25	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R1	UNION DRESSER DN 14 PARA PVC	768,800	1,006,368	887,584
26	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R2	UNION TRANSICION DN 14 PVC x AC CL20/25 T. ZINCOAT	1,148,300	1,013,760	1,081,030
27	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R3	UNION TRANSICION DN 14 PVC x HD ISO T. ZINCOAT	1,173,700	1,126,752	1,150,226
28	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R1	BRIDA UNIVERSAL DN 2 R1 (57-70)mm T. ZINCOAT , aplica R1 y R2	66,000	63,360	64,680
29	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R2	BRIDA UNIVERSAL DN 2 R1 (57-70)mm T. ZINCOAT , aplica R1 y R2	66,000	63,360	64,680
30	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R1	BRIDA UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT, aplica R1 y R2	94,600	90,816	92,708
31	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R2	BRIDA UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT, aplica R1 y R2	94,600	90,816	92,708
32	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R1	BRIDA UNIVERSAL DN 6 R1(159-181) T. ZINCOAT	130,900	125,664	128,282
33	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R2	BRIDA UNIVERSAL DN 6 R2(167-189) T. ZINCOAT	174,900	167,904	171,402
34	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R1	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R1(218-235) T. ZINCOAT	206,800	198,528	202,664



CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

35	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R2	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R2 BrCL125 / PN10 T. ZINCOAT	215,600	206,976	211,288
36	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R3	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R3(188-203) T. ZINCOAT	222,200	206,976	214,588
37	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R1	BRIDA UNIVERSAL DN 10 R1(268-286) T. ZINCOAT	385,000	369,600	377,300
38	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R2	BRIDA UNIVERSAL DN 10 R2(292-310) T. ZINCOAT	446,600	428,736	437,668
39	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R1	BRIDA UNIVERSAL DN 12 R1(315-333) T. ZINCOAT	543,400	521,664	532,532
40	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R2	BRIDA UNIVERSAL DN 12 R2 Br CL125 (333-352) T. ZINCOAT	561,000	538,560	549,780
41	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R3	BRIDA UNIVERSAL DN 12 R3(350-368) T. ZINCOAT	595,100	571,296	583,198
42	CODO HD EXTREMO LISO DE 3"X90	CODO DN 3 X 90 PVC	89,100	85,536	87,318
43	CODO HD EXTREMO LISO DE 4X22 DE 1/2"	CODO DN 4 X 22 PVC	129,800	124,608	127,204
44	CRUZ HD - DN 8"X4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO	CRUZ DN 8 X 4 PVC	577,500	554,400	565,950
45	CRUZ HD 3X2	CRUZ DN 3 X2 PVC	149,600	143,616	146,608
46	CRUZ HD 3X3	CRUZ DN 3 X3 PVC	158,400	152,064	155,232
47	CRUZ HD 4X2	CRUZ DN 4 X 2 PVC	167,200	160,512	163,856
48	CRUZ HD 6X4	CRUZ DN 6 X 4 PVC	350,900	336,864	343,882



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIG: 12/10/2016

VERSIÓN: 02

Página 1 de 10

CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

49	CRUZ HD 8X3	CRUZ DN 8 X 3 PVC	523,600	502,656	513,128
50	GALAPAGO HD DE 6X1/2	GALAPAGO DN 6 x1/2 PARA PVC TORN.INOX.	48,700	47,190	47,945
51	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 3"	HIDRANTE MILAN DN 3 AWWA PVC	1,614,800	1,550,208	1,582,504
52	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 4"	HIDRANTE MILAN DN 4 AWWA PVC	2,131,800	2,046,528	2,089,164
53	REDUCCION HD 6X3 PARA PVC – AC - HD	REDUCCION DN 6 X 3 PVC	140,800	135,168	137,984
54	REDUCCION HD 6X4 PARA PVC – AC – HD	REDUCCION DN 6 X 4 PVC	170,500	163,680	167,090
55	REDUCCION HD 8X4 PARA PVC – AC – HD	REDUCCION DN 8 X 4 PVC	265,100	254,496	259,798
56	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO LIVIANO	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE	138,600	133,056	135,828
57	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO PESADO	TAPA VALVULA TIPO AYA MARCADO ESPECIAL	262,900	252,384	257,642
58	TEE HD - DN 8" X 4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	TEE DN 8 X 4 PVC	587,400	563,904	575,652
59	TEE HD - DN 6"X3" (150 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	TEE DN 6 X 3 PVC	262,900	252,384	257,642



CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

60	TEE HD - DN 6"X4" (150 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	TEE DN 6 X 4 EL.PVC	308,000	295,680	301,840
61	TEE HD - DN 8"X3" (200 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	TEE DN 8 X 3 PVC	514,800	494,208	504,504
62	TEE HD 10"X6" (250 mm X 150 mm) EXTREMO LISO PVC	TEE DN 10 X 6 PVC	881,100	845,856	863,478
63	TEE HD 3X2 PARA PVC - AC - HD	TEE DN 3 X2 PVC	105,600	101,376	103,488
64	TEE HD 4X2 PARA PVC - AC - HD	TEE DN 4 X 2 PVC	141,900	136,224	139,062
65	TEE HD 4X3 PARA PVC - AC - HD	TEE DN 4 X 3 PVC	184,800	177,408	181,104
66	UNION DE TRANSICION DN 14" R1-R3	ANTES DE FABRICAR ,SE DEBE REVISAR LOS DIAMETROS EXTERNOS Y TIPOS DE TUBERIAS	1,173,700	1,126,752	1,150,226
67	VALVULA (HD) SB 2" PVC - AC - HD	VALVULA SB DN 2 PVC COMPACT	458,700	440,352	449,526
68	VALVULA (HD) SB 3" PVC - AC - HD	VALVULA SB DN 3 PVC	660,000	633,600	646,800
69	VALVULA (HD) SB 4" PVC - AC - HD	VALVULA SB DN 4 PVC	810,700	778,272	794,486
70	VALVULA (HD) SB 6" PVC - AC - HD	VALVULA SB DN 6 PVC	1,680,800	1,613,568	1,647,184
71	VALVULA (HD) SB 8" PVC - AC - HD	VALVULA SB DN 8 PVC	2,505,800	2,405,568	2,455,684



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002

FECHA VIG: 12/10/2016

VERSIÓN: 02

Página 1 de 10

CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

72	VALVULA (HD) SB 10" PVC - AC - HD	VALVULA SB DN 10 EL.PVC (COMPACT)	4,155,800	3,989,568	4,072,684
73	VALVULA (HD) SB 12" PVC - AC - HD	VALVULA SB DN 12 PVC	6,391,000	6,135,360	6,263,180
74	VALVULA 2" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	VALVULA CE DN 2 EL.PVC (T.B.)	304,000	291,840	297,920
75	VALVULA 3" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	VALVULA CE DN 3 EL. PVC (T.B.)	429,000	411,840	420,420
76	VALVULA 4" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	VALVULA CE DN 4 EL.PVC (T.B.)	555,500	533,280	544,390
77	VALVULA 6" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	VALVULA CE DN 6 EL.PVC (COMPACT) T.B.	1,002,100	962,016	982,058
78	VALVULA 8" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	VALVULA CE DN 8 EL.PVC T.B.	1,483,900	1,424,544	1,454,222
79	VALVULA 10" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	VALVULA CE DN 10 EL.PVC T.B.	2,963,400	2,844,864	2,904,132
80	VALVULA 12" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD)	VALVULA CE DN 12 EL.PVC T.B.	3,704,800	3,556,608	3,630,704
81	VALVULA ADM/EXP.C.S.1" COMPACT ROSCADA - VENTOSAS SENCILLAS 1" ROSCADA	VALVULA ADM/EXP.C.S. 1 COMPACT ROSCADA	238,700	229,152	233,926
82	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 4" VÁSTAGO ASCENDENTE INCLUYE JUEGOS DE TORNILLERIA	VALVULA SB DN 4 V.A. BR CL-125	1,723,600	1,070,605	1,397,103



CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

83	VALVULA BRIDA X BRIDA DE 6" VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE JUEGOS DE TORNILLERIA	VALVULA SB DN 6 V.A. Br.CL 125	2,957,900	1,849,934	2,403,917
84	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 8" VÁSTAGO ASCENDENTE	VALVULA SB DN 8 V.A. BrCL125	3,910,500	3,116,077	3,513,289
85	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 10" VÁSTAGO ASCENDENTE INCLUYE JUEGOS DE TORNILLERIA	VALVULA SB DN 10 V.A. BR CL 125	6,121,500	4,376,941	5,249,221
86	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE - CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 2"	VALVULA ADM/EXP C.D. 2 COMPACT RED. CL 125	672,000	645,216	658,608
87	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE - CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 3"	VALVULA ADM/EXP C.D. 3 COMPACT RED BrCL-125	822,800	789,888	806,344
88	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE - CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 4"	VALVULA ADM/EXP C.D. 4 COMPACT RED. BrCL-125	1,302,400	1,250,304	1,276,352
89	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE - CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 6"	VALVULA ADM/EXP C.D. 6 Br CL125 COMPACT RED.	3,392,400	3,256,704	3,324,552
90	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 10" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	VALVULA TIPO GLOBO DN 10 Br.CL- 125	9,014,500	8,712,744	8,863,622



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-002
FECHA VIG: 12/10/2016
VERSIÓN: 02
Página 1 de 10

CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

91	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 2" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	VALVULA TIPO GLOBO DN 2 Br CL-125	698,170	668,135	683,153
92	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 4" BRIDADA INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	VALVULA TIPO GLOBO DN 4 Br CL125	1,485,880	1,355,592	1,420,736
93	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 6" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	VALVULA TIPO GLOBO DN 6 Br CL125	3,322,660	2,958,599	3,140,630
94	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 8" BRIDADA INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	VALVULA TIPO GLOBO DN 8 Br CL-125	5,445,000	4,785,613	5,115,307
95	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1/2"	VALVULA ADM/EXP C.S. 1/2 COMPACT ROSCADA	212,300	203,808	208,054
96	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3/4"	VALVULA ADM/EXP C.S. 3/4 COMPACT ROSCADA	231,000	221,760	226,380
97	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1"	VALVULA ADM/EXP.C.S. 1 COMPACT ROSCADA	238,700	229,152	233,926
98	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1" 1/2	VALVULA ADM/EXP C.S. 1 1/2 COMPACT ROSCA	256,300	246,048	251,174
99	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 2"	VALVULA ADM/EXP C.D. 2 COMPACT RED. CL 125	672,000	306,240	489,120
100	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3"	VALVULA ADM/EXP C.D. 3 COMPACT RED BrCL-125	822,800	789,888	806,344
101	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 4"	VALVULA ADM/EXP C.D. 4 COMPACT Br CL125	1,302,400	1,250,304	1,276,352



CIUDAD Y FECHA: Ibagué, 22 de enero de 2018

DEPENDENCIA: Almacenista General

OBJETO 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.

102	VALVULAS SB 10" VNA INCI - INCLUYE EL JUEGO DE TORNILLERIA	VALVULA SB DN 10 Br CL-125 (COMPACT)	4,524,300	5,876,640	5,200,470
SUBTOTAL SIN IVA			106,027,500	98,803,345	102,415,423
IVA			20,145,225	18,772,636	19,458,930
TOTAL			126,172,725	117,575,981	121,874,353

Se tomara como base para el proceso de evaluacion el promedio del valor unitario obtenido en el estudio de mercado

MODALIDAD DE CONSULTA: las ofetas se solicitaron de manera personal a:

Ing. EULISES LEON CHAPARRO

representante Tecnico de Ventas METACOL

Bogotá D.C. Dg. 34 Bis # 17-58 Teusaquillo

Tel. (57)(1) 5116262 (57)(1) 5116262 Ext - 210 eleon@metacol.com

INGECOM CO SAS

Alexis Guauque

WALTER GUILLERMO TORO CABALLERO
Almacenista General

CLIENTE	IBAL E.S.P. INST. IBAGUEREÑO ACUED Y ALCANT.	CONTACTO	LUCRECIA ORTIZ
NIT	800089809-6	FECHA EMISION	31/12/2017
DIRECCION	CARRERA 3 1 - 04 TANQUE DE LA POLA	TELEFONO	2756000
DOMICILIO	IBAGUE - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	28/02/2018

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12167020033	ACOPLE UNIVERSAL DN 2 R1(57-70)mm T. ZINCOAT	1.00	75,790.00	75,790.00
12167030133	ACOPLE UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT	1.00	80,300.00	80,300.00
12167040033	ACOPLE UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT	1.00	90,200.00	90,200.00
12167060033	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1(159-181) T. ZINCOAT	1.00	132,000.00	132,000.00
12167060233	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R1-R2 T. ZINCOAT	1.00	151,800.00	151,800.00
12167060133	ACOPLE UNIVERSAL DN 6 R2(167-189) T. ZINCOAT	1.00	174,900.00	174,900.00
12167080133	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R1(218-235) T. ZINCOAT	1.00	222,200.00	222,200.00
12167080333	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R1-R2 T. ZINCOAT	1.00	229,900.00	229,900.00
12167080233	ACOPLE UNIVERSAL DN 8 R2(234-252) T. ZINCOAT	1.00	222,200.00	222,200.00
12167100033	ACOPLE UNIVERSAL DN 10 R1(268-286) T. ZINCOAT	1.00	385,000.00	385,000.00
12167100233	ACOPLE UNIVERSAL DN 10 (R1-R2) T. ZINCOAT	1.00	393,800.00	393,800.00
12167100133	ACOPLE UNIVERSAL DN 10 R2(292-310) T. ZINCOAT	1.00	393,800.00	393,800.00

Observaciones:

ELEMENTOS FABRICADOS EN HIERRO DUCTIL

SUBTOTAL	106.096.580
IVA 19%	20.158.350
TOTAL	126.254.930

CONDICIONES COMERCIALES**FORMA DE PAGO:**

30 Días

VALIDEZ DE LA COTIZACION:

30 DIAS

SITIO DE ENTREGA:

SEGUN ACUERDO CON EL CLIENTE EN LUGARES PRINCIPALES SE ACORDARA EL DESCARGUE

MONEDA DE LA COTIZACION: \$**PLAZO DE ENTREGA:**

SEGUN DISPONIBILIDAD DE ITEMS

Cordialmente,

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES

ING EULISIS LEON CHAPARRA
Representante Tecnico de Ventas



METALURGICA CONSTRUCOL COLOMBIA S.A.
- METACOL NIT.830.023.458-1

CLIENTE	IBAL E.S.P. INST. IBAGUEREÑO ACUED Y ALCANT.	CONTACTO	LUCRECIA ORTIZ
NIT	800089809-6	FECHA EMISION	31/12/2017
DIRECCION	CARRERA 3 1 - 04 TANQUE DE LA POLA	TELEFONO	2756000
DOMICILIO	IBAGUE - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	28/02/2018

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12167120733	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 (R1-R3) T. ZINCOAT	1.00	490,600.00 ✓	490,600.00
12167120433	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 R1(315-333) T. ZINCOAT	1.00	437,800.00 ✓	437,800.00
12167120833	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 R1-R2 T. ZINCOAT	1.00	473,000.00 ✓	473,000.00
12167120533	ACOPLE UNIVERSAL DN 12 R2(334-352) T. ZINCOAT	1.00	508,200.00 ✓	508,200.00
12151039001	CODO DN 3 X 90 PVC	1.00	89,100.00 ✓	89,100.00
12151042201	CODO DN 4 X 22 PVC	1.00	129,800.00 ✓	129,800.00
12152080401	CRUZ DN 8 X 4 PVC	1.00	577,500.00 ✓	577,500.00
12152030201	CRUZ DN 3 X2 PVC	1.00	149,600.00 ✓	149,600.00
12152030301	CRUZ DN 3 X3 PVC	1.00	158,400.00 ✓	158,400.00
12152080301	CRUZ DN 8 X 3 PVC	1.00	523,600.00 ✓	523,600.00
12162060570	GALAPAGO DN 6 x1/2 PARA PVC TORN.INOX.	1.00	48,700.00 ✓	48,700.00
12141039101	HIDRANTE MILAN DN 3 AWWA PVC	1.00	1,614,800.00 ✓	1,614,800.00

Observaciones:

ELEMENTOS FABRICADOS EN HIERRO DUCTIL

SUBTOTAL	106.096.580
IVA 19%	20.158.350
TOTAL	126.254.930

CONDICIONES COMERCIALES**FORMA DE PAGO:**

30 Días

VALIDEZ DE LA COTIZACION:

30 DIAS

SITIO DE ENTREGA:

SEGUN ACUERDO CON EL CLIENTE EN LUGARES PRINCIPALES SE ACORDARA EL DESCARGUE

MONEDA DE LA COTIZACION: \$**PLAZO DE ENTREGA:**

SEGUN DISPONIBILIDAD DE ITEMS

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES

Cordialmente,

ING EULISIS LEON CHAPARRA

Representante Tecnico de Ventas

Metalurgica Construcol Colombia S.A. - METACOL

Bogotá D.C. Dg. 34 Bis # 17-58 Teusaquillo Tel: (57)(1) 5116262 Fax: (57)(1) 5116262 Ext - 210
eleon@metacol.com

CLIENTE	IBAL E.S.P. INST. IBAGUEREÑO ACUED Y ALCANT.	CONTACTO	LUCRECIA ORTIZ
NIT	800089809-6	FECHA EMISION	31/12/2017
DIRECCION	CARRERA 3 1 - 04 TANQUE DE LA POLA	TELEFONO	2756000
DOMICILIO	IBAGUE - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	28/02/2018

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12141049101	HIDRANTE MILAN DN 4 AWWA PVC	1.00	2,131,800.00	2,131,800.00
12156060301	REDUCCION DN 6 X 3 PVC	1.00	140,800.00	140,800.00
12156060401	REDUCCION DN 6 X 4 PVC	1.00	170,500.00	170,500.00
12156080401	REDUCCION DN 8 X 4 PVC	1.00	265,100.00	265,100.00
12171000011	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE	1.00	138,600.00	138,600.00
12157060301	TEE DN 6 X 3 PVC	1.00	262,900.00	262,900.00
12157080301	TEE DN 8 X 3 PVC	1.00	514,800.00	514,800.00
12157100601	TEE DN 10 X 6 PVC	1.00	881,100.00	881,100.00
12157030201	TEE DN 3 X2 PVC	1.00	105,600.00	105,600.00
12157040201	TEE DN 4 X 2 PVC	1.00	141,900.00	141,900.00
12157040301	TEE DN 4 X 3 PVC	1.00	184,800.00	184,800.00
12121029101	VALVULA SB DN 2 PVC COMPACT	1.00	458,700.00	458,700.00

Observaciones:	SUBTOTAL	106.096.580
ELEMENTOS FABRICADOS EN HIERRO DUCTIL	IVA 19%	20.158.350
	TOTAL	126.254.930

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO:

30 Días

VALIDEZ DE LA COTIZACION:

30 DIAS

SITIO DE ENTREGA:

SEGUN ACUERDO CON EL CLIENTE EN LUGARES PRINCIPALES SE ACORDARA EL DESCARGUE

MONEDA DE LA COTIZACION: \$

PLAZO DE ENTREGA:

SEGUN DISPONIBILIDAD DE ITEMS

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES

Cordialmente,

ING EULISIS LEON CHAPARRO
Representante Técnico de Ventas



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A.
- METACOL NIT.830.023.458-1

CLIENTE	IBAL E.S.P. INST. IBAGUEREÑO ACUED Y ALCANT.	CONTACTO	LUCRECIA ORTIZ
NIT	800089809-6	FECHA EMISION	31/12/2017
DIRECCION	CARRERA 3 1 - 04 TANQUE DE LA POLA	TELEFONO	2756000
DOMICILIO	IBAGUE - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	28/02/2018

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12121030301	VALVULA SB DN 3 PVC	1.00	660,000.00	660,000.00
12121040401	VALVULA SB DN 4 PVC	1.00	810,700.00	810,700.00
12121060601	VALVULA SB DN 6 PVC	1.00	1,680,800.00	1,680,800.00
12121080801	VALVULA SB DN 8 PVC	1.00	2,505,800.00	2,505,800.00
12121109101	VALVULA SB DN 10 EL.PVC (COMPACT)	1.00	4,155,800.00	4,155,800.00
12121121201	VALVULA SB DN 12 PVC	1.00	6,391,000.00	6,391,000.00
12123029301	VALVULA CE DN 2 EL.PVC (T.B.)	1.00	304,000.00	304,000.00
12123039301	VALVULA CE DN 3 EL. PVC (T.B.)	1.00	429,000.00	429,000.00
12123049301	VALVULA CE DN 4 EL.PVC (T.B.)	1.00	555,500.00	555,500.00
12123069301	VALVULA CE DN 6 EL.PVC (COMPACT) T.B.	1.00	1,002,100.00	1,002,100.00
12123089301	VALVULA CE DN 8 EL.PVC T.B.	1.00	1,483,900.00	1,483,900.00
12123109301	VALVULA CE DN 10 EL.PVC T.B.	1.00	2,963,400.00	2,963,400.00

Observaciones:

ELEMENTOS FABRICADOS EN HIERRO DUCTIL

SUBTOTAL	106.096.580
IVA 19%	20.158.350
TOTAL	126.254.930

CONDICIONES COMERCIALES**FORMA DE PAGO:**

30 Días

VALIDEZ DE LA COTIZACION:

30 DIAS

SITIO DE ENTREGA:

SEGUN ACUERDO CON EL CLIENTE EN LUGARES PRINCIPALES SE ACORDARA EL DESCARGUE

MONEDA DE LA COTIZACION: \$**PLAZO DE ENTREGA:**

SEGUN DISPONIBILIDAD DE ITEMS

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES

Cordialmente,

ING EULISIS LEON CHAPARRI

Representante Tecnico de Ventas

Metalurgica Construcel Colombia S.A. - METACOL

Bogotá D.C. Dg. 34 Bis # 17-58 Teusaquillo Tel: (57)(1) 5116262

Fax: (57)(1) 5116262 Ext - 210

eleon@metacol.com

CLIENTE	IBAL E.S.P. INST. IBAGUERENO ACUED Y ALCANT.	CONTACTO	LUCRECIA ORTIZ
NIT	800089809-6	FECHA EMISION	31/12/2017
DIRECCION	CARRERA 3 1 - 04 TANQUE DE LA POLA	TELEFONO	2756000
DOMICILIO	IBAGUE - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	28/02/2018

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12123129301	VALVULA CE DN 12 EL.PVC T.B.	1.00	3,704,800.00	3,704,800.00
12167143303	UNION TRANSICION DN 14 PVC x AC CL20/25 T. ZINCOAT	1.00	1,148,300.00	1,148,300.00
12165140001	UNION DRESSER DN 14 PARA PVC	1.00	768,800.00	768,800.00
12167141439	UNION TRANSICION DN 14 PVC x HD ISO T. ZINCOAT	1.00	1,173,700.00	1,173,700.00
12167020032	BRIDA UNIVERSAL DN 2 R1 (57-70)mm T. ZINCOAT <i>Aplica a R2</i>	1.00	66,000.00	66,000.00
12167030032	BRIDA UNIVERSAL DN 3 R1(85-103)mm T. ZINCOAT <i>N está</i>	1.00	80,300.00	80,300.00
12167040032	BRIDA UNIVERSAL DN 4 R1(110-128)mm T. ZINCOAT <i>Aplica para R2</i>	1.00	94,600.00	94,600.00
12167060032	BRIDA UNIVERSAL DN 6 R1(159-181) T. ZINCOAT	1.00	130,900.00	130,900.00
12167060034	BRIDA UNIVERSAL DN 6 R2(167-189) T. ZINCOAT	1.00	174,900.00	174,900.00
12167080032	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R1(218-235) T. ZINCOAT	1.00	206,800.00	206,800.00
12167080232	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R2 BrCL125 / PN10 T. ZINCOAT	1.00	215,600.00	215,600.00
12167080132	BRIDA UNIVERSAL DN 8 R3(188-203) T. ZINCOAT	1.00	222,200.00	222,200.00

Observaciones:

ELEMENTOS FABRICADOS EN HIERRO DUCTIL	SUBTOTAL	106.096.580
	IVA 19%	20.158.350
	TOTAL	126.254.930

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO:

30 Días

VALIDEZ DE LA COTIZACION:

30 DIAS

SITIO DE ENTREGA:

SEGUN ACUERDO CON EL CLIENTE EN LUGARES PRINCIPALES SE ACORDARA EL DESCARGUE

MONEDA DE LA COTIZACION: \$

PLAZO DE ENTREGA:

SEGUN DISPONIBILIDAD DE ITEMS

Cordialmente,

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES

ING EULISIS LEON CHAPARRC
Representante Tecnico de Ventas



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A.
- METACOL NIT.830.023.458-1

CLIENTE	IBAL E.S.P. INST. IBAGUEREÑO ACUED Y ALCANT.	CONTACTO	LUCRECIA ORTIZ
NIT	800089809-6	FECHA EMISION	31/12/2017
DIRECCION	CARRERA 3 1 - 04 TANQUE DE LA POLA	TELEFONO	2756000
DOMICILIO	IBAGUE - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	28/02/2018

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12167100032	BRIDA UNIVERSAL DN 10 R1(268-286) T. ZINCOAT	1.00	385,000.00	385,000.00
12167100132	BRIDA UNIVERSAL DN 10 R2(292-310) T. ZINCOAT	1.00	446,600.00	446,600.00
12167120032	BRIDA UNIVERSAL DN 12 R1(315-333) T. ZINCOAT	1.00	543,400.00	543,400.00
12167121237	BRIDA UNIVERSAL DN 12 R2 Br CL125 (333-352) T. ZINCOAT	1.00	561,000.00	561,000.00
12167120132	BRIDA UNIVERSAL DN 12 R3(350-368) T. ZINCOAT	1.00	595,100.00	595,100.00
12131019146	VALVULA ADM/EXP.C.S. 1 COMPACT ROSCADA	1.00	238,700.00	238,700.00
12122040421	VALVULA SB DN 4 V.A. BR CL-125	1.00	1,723,600.00	1,723,600.00
12122060621	VALVULA SB DN 6 V.A. Br.CL 125	1.00	2,957,900.00	2,957,900.00
12122080821	VALVULA SB DN 8 V.A. BrCL125	1.00	3,910,500.00	3,910,500.00
12122101021	VALVULA SB DN 10 V.A. BR CL 125	1.00	6,121,500.00	6,121,500.00
12132029221	VALVULA ADM/EXP C.D. 2 COMPACT RED. CL 125	1.00	672,000.00	672,000.00
12132039221	VALVULA ADM/EXP C.D. 3 COMPACT RED BrCL-125	1.00	822,800.00	822,800.00

Observaciones:

ELEMENTOS FABRICADOS EN HIERRO DUCTIL

SUBTOTAL	106.096.580
IVA 19%	20.158.350
TOTAL	126.254.930

CONDICIONES COMERCIALES**FORMA DE PAGO:**

30 Días

VALIDEZ DE LA COTIZACION:

30 DIAS

SITIO DE ENTREGA:

SEGUN ACUERDO CON EL CLIENTE EN LUGARES PRINCIPALES SE ACORDARA EL DESCARGUE

Cordialmente,

ING EULISIS LEON CHAPARRI

Representante Tecnico de Ventas

MONEDA DE LA COTIZACION: \$**PLAZO DE ENTREGA:**

SEGUN DISPONIBILIDAD DE ITEMS

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES

Metalurgica Construcel Colombia S.A. - METACOL

Bogotá D.C. Dg. 34 Bis # 17-58 Teusaquillo Tel: (57)(1) 5116262

Fax: (57)(1) 5116262 Ext - 210

eleon@metacol.com

CLIENTE	IBAL E.S.P. INST. IBAGUEREÑO ACUED Y ALCANT.	CONTACTO	LUCRECIA ORTIZ
NIT	800089809-6	FECHA EMISION	31/12/2017
DIRECCION	CARRERA 3 1 - 04 TANQUE DE LA POLA	TELEFONO	2756000
DOMICILIO	IBAGUE - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	28/02/2018

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12132049221	VALVULA ADM/EXP C.D. 4 COMPACT RED. BrCL-125	1.00	1,302,400.00	1,302,400.00
12132069221	VALVULA ADM/EXP C.D. 6 Br CL125 COMPACT RED.	1.00	3,392,400.00	3,392,400.00
12139101021	VALVULA TIPO GLOBO DN 10 Br.CL-125	1.00	9,014,500.00	9,014,500.00
12139020221	VALVULA TIPO GLOBO DN 2 Br CL-125	1.00	698,170.00	698,170.00
12139040421	VALVULA TIPO GLOBO DN 4 Br CL125	1.00	1,485,880.00	1,485,880.00
12139060621	VALVULA TIPO GLOBO DN 6 Br CL125	1.00	3,322,660.00	3,322,660.00
12139080821	VALVULA TIPO GLOBO DN 8 Br CL-125	1.00	5,445,000.00	5,445,000.00
12131059146	VALVULA ADM/EXP C.S. 1/2 COMPACT ROSCADA	1.00	212,300.00	212,300.00
12131349146	VALVULA ADM/EXP C.S. 3/4 COMPACT ROSCADA	1.00	231,000.00	231,000.00
12131019146	VALVULA ADM/EXP.C.S. 1 COMPACT ROSCADA	1.00	238,700.00	238,700.00
12131159146	VALVULA ADM/EXP C.S. 1 1/2 COMPACT ROSCA	1.00	256,300.00	256,300.00
12132029221	VALVULA ADM/EXP C.D. 2 COMPACT RED. CL 125	1.00	672,000.00	672,000.00

Observaciones:

ELEMENTOS FABRICADOS EN HIERRO DUCTIL

SUBTOTAL 106.096.580

IVA 19% 20.158.350

TOTAL 126.254.930

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO:

30 Días

VALIDEZ DE LA COTIZACION:

30 DIAS

SITIO DE ENTREGA:

SEGUN ACUERDO CON EL CLIENTE EN LUGARES PRINCIPALES SE ACORDARA EL DESCARGUE

MONEDA DE LA COTIZACION: \$

PLAZO DE ENTREGA:

SEGUN DISPONIBILIDAD DE ITEMS

Cordialmente,

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES

ING EULISIS LEON CHAPARR
Representante Tecnico de Ventas



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A.
- METACOL NIT.830.023.458-1

CLIENTE	IBAL E.S.P. INST. IBAGUEREÑO ACUED Y ALCANT.	CONTACTO	LUCRECIA ORTIZ
NIT	800089809-6	FECHA EMISION	31/12/2017
DIRECCION	CARRERA 3 1 - 04 TANQUE DE LA POLA	TELEFONO	2756000
DOMICILIO	IBAGUE - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	28/02/2018

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12132039221	VALVULA ADM/EXP C.D. 3 COMPACT RED BrCL-125	1.00	822,800.00	822,800.00
12132049121	VALVULA ADM/EXP C.D. 4 COMPACT Br CL125	1.00	1,302,400.00	1,302,400.00
81100000851	ABRAZADERAS EN ACERO INOXIDABLE HERMETICA ABRAZADERA HERMETICA 502 SERIE-500 INOX. ANCHO 135mm RANGO(60mm-63mm) PRESION NOM. (51 BAR.)	1.00	523,600.00	523,600.00
81100000854	ABRAZADERA HERMETICA 508 SERIE-500 INOX. ANCHO 135mm RANGO(87mm-91mm) PRESION NOM. (37 BAR.)	1.00	550,275.00	550,275.00
81100000777	ABRAZADERA HERMETICA 102-AA SERIE 100 DOS CIERRES ANCHO 135 TOTALMENTE EN INOXIDABLE	1.00	866,690.00	866,690.00
81100000673	ABRAZADERA HERMETICA SF DOS CIERRES REF.104-AB (158mm-170mm)ANCHO135mm PN19 TOTALMENTE INOX	1.00	890,890.00	890,890.00
81100000772	ABRAZADERA HERMETICA 107-AB SERIE 100 DOS CIERRES ANCHO 135 TOTALMENTE EN INOXIDABLE	1.00	930,000.00	930,000.00
81100000674	ABRAZADERA HERMETICA SF DOS CIERRES REF.110-AA (268mm-280mm)ANCHO135mm PN19 TOTALMENTE INOX	1.00	1,044,670.00	1,044,670.00
81100000774	ABRAZADERA HERMETICA 112-AB SERIE 100 DOS CIERRES ANCHO 135 TOTALMENTE EN INOXIDABLE	1.00	1,116,075.00	1,116,075.00

Observaciones:

ELEMENTOS FABRICADOS EN HIERRO DUCTIL

SUBTOTAL	106.096.580
IVA 19%	20.158.350
TOTAL	126.254.930

CONDICIONES COMERCIALES**FORMA DE PAGO:**

30 Días

VALIDEZ DE LA COTIZACION:

30 DIAS

SITIO DE ENTREGA:

SEGUN ACUERDO CON EL CLIENTE EN LUGARES PRINCIPALES SE ACORDARA EL DESCARGUE

MONEDA DE LA COTIZACION: \$**PLAZO DE ENTREGA:**

SEGUN DISPONIBILIDAD DE ITEMS

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES

Cordialmente,

ING EULISIS LEON CHAPARRI

Representante Tecnico de Ventas

Metalurgica Construcel Colombia S.A. - METACOL

Bogotá D.C. Dg. 34 Bis # 17-58 Teusaquillo Tel: (57)(1) 5116262

Fax: (57)(1) 5116262 Ext - 210

eleon@metacol.com



METALURGICA CONSTRUCEL COLOMBIA S.A.
- METACOL NIT.830.023.458-1

CLIENTE	IBAL E.S.P. INST. IBAGUERENO ACUED Y ALCANT.	CONTACTO	LUCRECIA ORTIZ
NIT	800089809-6	FECHA EMISION	31/12/2017
DIRECCION	CARRERA 3 1 - 04 TANQUE DE LA POLA	TELEFONO	2756000
DOMICILIO	IBAGUE - Colombia	FECHA DE VENCIMIENTO	28/02/2018

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
81100000770	ABRAZADERA HERMETICA 114-AA SERIE 100 DOS CIERRES ANCHO 135 TOTALMENTE EN INOXIDABLE	1.00	1,197,500.00 ✓	1,197,500.00
12152040201	CRUZ DN 4 X 2 PVC	1.00	167,200.00 ✓	167,200.00
12152060401	CRUZ DN 6 X 4 PVC	1.00	350,900.00 ✓	350,900.00
12171000066	TAPA VALVULA TIPO AYA MARCADO ESPECIAL	1.00	262,900.00 ✓	262,900.00
12157080401	TEE DN 8 X 4 PVC	1.00	587,400.00 ✓	587,400.00
12167141439	UNION TRANSICION DN 14 PVC x HD ISO T. ZINCOAT P. E	1.00	1,173,700.00 ✓	1,173,700.00
12157060401	TEE DN 6 X 4 EL.PVC	1.00	308,000.00 ✓	308,000.00
12121109121	VALVULA SB DN 10 Br CL-125 (COMPACT)	1.00	4,524,300.00 ✓	4,524,300.00
12162030570	GALAPAGOS O COLLARES DE DERIVACION GALAPAGO DN 3 x1/2 PARA PVC TORN.INOX. NE	1.00	27,170.00	27,170.00
12162037570	GALAPAGO DN 3 x3/4 PARA PVC TORN.INOX. NE	1.00	27,170.00	27,170.00
12162060570	GALAPAGO DN 6 x1/2 PARA PVC TORN.INOX. NE	1.00	47,520.00	47,520.00
12162067570	GALAPAGO DN 6 x3/4 PARA PVC TORN.INOX. NE	1.00	47,520.00	47,520.00

Observaciones:

ELEMENTOS FABRICADOS EN HIERRO DUCTIL

SUBTOTAL	106.096.580
IVA 19%	20.158.350
TOTAL	126.254.930

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO:

30 Días

VALIDEZ DE LA COTIZACION:

30 DIAS

SITIO DE ENTREGA:

SEGUN ACUERDO CON EL CLIENTE EN LUGARES PRINCIPALES SE ACORDARA EL DESCARGUE

MONEDA DE LA COTIZACION: \$

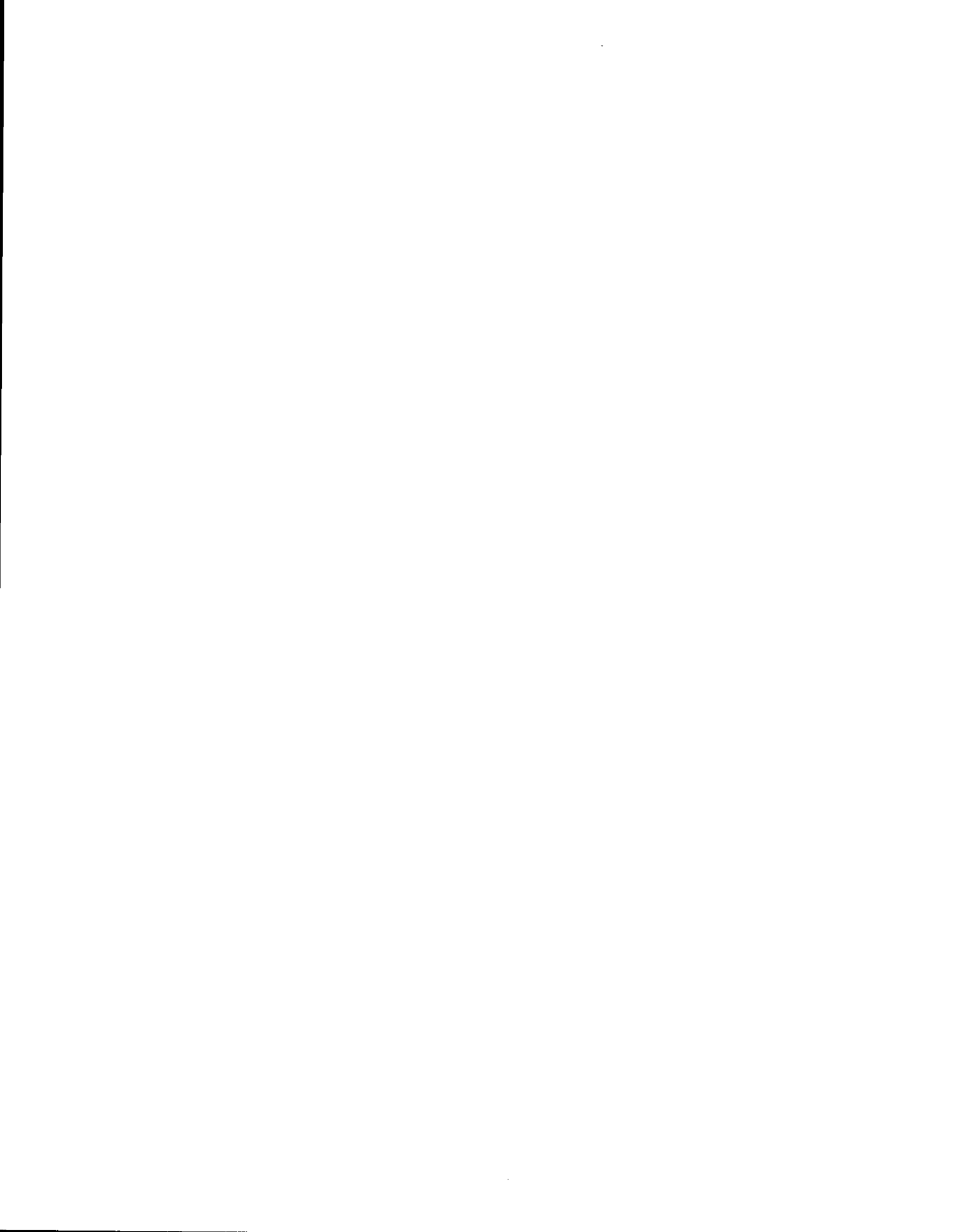
PLAZO DE ENTREGA:

SEGUN DISPONIBILIDAD DE ITEMS

Cordialmente,

NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES DE PRODUCTOS ESPECIALES

ING EULISIS LEON CHAPARRC
Representante Tecnico de Ventas





COTIZACION No. 1504

FECHA : 17 DE ENERO DE 2018

SEÑORES: Empresa Ibaguerena de Acueducto y Alcantarillado IBAL
 NIT: 800.089.809-6
 DIRECCIÓN: Carrera 01 No. 01 - 04

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 2" (57MM - 70MM)	1	\$ 72.000
2	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 3" (85 mm - 103 mm)	1	\$ 91.735
3	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 4"	1	\$ 103.044
4	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1	1	\$ 150.797
5	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R1 - R2	1	\$ 173.416
6	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 6" R2	1	\$ 199.806
7	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1	1	\$ 253.841
8	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R1-R2	1	\$ 262.638
9	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 8" R2-R2	1	\$ 253.841
10	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1 (268 mm - 286 mm)	1	\$ 439.824
11	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R1-R2	1	\$ 449.877
12	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 10" R2	1	\$ 449.877
13	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" (R1-R3)	1	\$ 590.621
14	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 - R2	1	\$ 580.568
15	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R1 (315 mm - 333mm)	1	\$ 500.143
16	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 12" R2-R2	1	\$ 580.568
17	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R1	1	\$ 1.197.578
18	ACOPLE UNIVERSAL HD - DN 14" R1 - R2	1	\$ 1.206.374

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
19	ACOPLE UNIVERSAL HD -- DN 14" R1 -- R3	1	\$ 1.340.835
20	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R1	1	\$ 75.398
21	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 2" R2	1	\$ 75.398
22	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R1	1	\$ 108.071
23	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 4" R2	1	\$ 108.071
24	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R1	1	\$ 149.540
25	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 6" R2	1	\$ 199.806
26	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R1	1	\$ 236.248
27	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R2	1	\$ 246.301
28	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 8" R3	1	\$ 246.301
29	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R1	1	\$ 439.824
30	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 10" R2	1	\$ 510.196
31	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R1	1	\$ 620.780
32	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R2	1	\$ 640.886
33	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL HD LISO 12" R3	1	\$ 679.842
34	CODO HD EXTREMO LISO DE 3"X90	1	\$ 101.788
35	CODO HD EXTREMO LISO DE 4X22 DE 1/2"	1	\$ 148.284
36	CRUZ HD - DN 8"X4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO	1	\$ 659.736
37	CRUZ HD 3X2 EXTREMO LISO	1	\$ 170.903
38	CRUZ HD 3X3 EXTREMO LISO	1	\$ 180.956
39	CRUZ HD 4X2 EXTREMO LISO	1	\$ 191.009
40	CRUZ HD 6X4 EXTREMO LISO	1	\$ 400.868
41	CRUZ HD 8X3 EXTREMO LISO	1	\$ 598.161
42	GALAPAGO HD DE 6X1/2	1	\$ 56.156

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR TOTAL
43	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 3"	1	\$ 1.844.748
44	HIDRANTE HD TIPO MILAN DE 4"	1	\$ 2.435.368
45	REDUCCION HD 6X3 PARA PVC - AC - HD LISO	1	\$ 160.850
46	REDUCCION HD 6X4 PARA PVC - AC - HD LISO	1	\$ 194.779
47	REDUCCION HD 8X4 PARA PVC - AC - HD LISO	1	\$ 302.850
48	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO LIVIANO	1	\$ 158.337
49	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE EN HD - TRAFICO PESADO	1	\$ 300.337
50	TEE HD - DN 8" X 4" (200 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	1	\$ 671.046
51	TEE HD - DN 6"X3" (150 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	1	\$ 300.337
52	TEE HD - DN 6"X4" (150 mm X 100 mm) EXTREMO LISO PVC	1	\$ 351.859
53	TEE HD - DN 8"X3" (200 mm X 75 mm) EXTREMO LISO PVC	1	\$ 588.108
54	TEE HD 10"X6" (250 mm X 150 mm) EXTREMO LISO PVC	1	\$ 1.006.569
55	TEE HD 3X2 PARA PVC - AC - HD	1	\$ 120.637
56	TEE HD 4X2 PARA PVC - AC - HD	1	\$ 162.107
57	TEE HD 4X3 PARA PVC - AC - HD	1	\$ 211.116
58	UNION DE TRANSICION DN 14" R1-R3	1	\$ 1.340.835
59	VALVULA (HD) SB 2" PVC - AC - HD EXTREMO LISO	1	\$ 524.019
60	VALVULA (HD) SB 3" PVC - AC - HD EXTREMO LISO	1	\$ 753.984
61	VALVULA (HD) SB 4" PVC - AC - HD EXTREMO LISO	1	\$ 926.144
62	VALVULA (HD) SB 6" PVC - AC - HD EXTREMO LISO	1	\$ 1.920.146
63	VALVULA (HD) SB 8" PVC - AC - HD EXTREMO LISO	1	\$ 2.862.626
64	VALVULA (HD) SB 10" PVC - AC - HD EXTREMO LISO	1	\$ 4.747.586
65	VALVULA (HD) SB 12" PVC - AC - HD EXTREMO LISO	1	\$ 7.301.078
66	VALVULA 2" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD) EXTREMO LISO	1	\$ 347.290

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR TOTAL
67	VALVULA 3" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD) EXTREMO LISO	1	\$ 490.090
68	VALVULA 4" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD) EXTREMO LISO	1	\$ 634.603
69	VALVULA 6" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD) EXTREMO LISO	1	\$ 1.144.799
70	VALVULA 8" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD) EXTREMO LISO	1	\$ 1.695.207
71	VALVULA 10" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD) EXTREMO LISO	1	\$ 3.385.388
72	VALVULA 12" SELLO ELASTICO (PVC - AC - HD) EXTREMO LISO	1	\$ 4.232.364
73	VALVULA ADM/EXP.C.S.1" COMPACT ROSCADA -- VENTOSAS SENCILLAS 1" ROSCADA	1	\$ 272.691
74	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 4" VÁSTAGO ASCENDENTE INCLUYE JUEGOS DE TORNILLERIA	1	\$ 1.274.020
75	VALVULA BRIDA X BRIDA DE 6" VASTAGO ASCEDENTE ,INCLUYE JUEGOS DE TORNILLERIA	1	\$ 2.201.421
76	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 8" VÁSTAGO ASCENDENTE	1	\$ 3.708.132
77	VÁLVULA BRIDA X BRIDA DE 10" VÁSTAGO ASCENDENTE ,INCLUYE JUEGOS DE TORNILLERIA	1	\$ 5.208.560
78	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE -- CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 2"	1	\$ 767.807
79	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE -- CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 3"	1	\$ 939.967
80	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE -- CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 4"	1	\$ 1.487.862
81	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE -- CAMARA DOBLE TRIPLE ACCION DE 6"	1	\$ 3.875.478
82	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 10" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	1	\$ 10.368.165
83	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 2" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	1	\$ 795.081
84	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 4" BRIDADA INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	1	\$ 1.613.154
85	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 6" BRIDADA - INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	1	\$ 3.520.733
86	VALVULA TIPO GLOBO HD - DN 8" BRIDADA INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUES	1	\$ 5.694.880
87	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1/2"	1	\$ 242.532
88	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3/4"	1	\$ 263.894
89	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1"	1	\$ 272.691
90	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 1" 1/2	1	\$ 292.797

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR TOTAL
91	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 2"	1	\$ 364.426
92	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 3"	1	\$ 939.967
93	VÁLVULA VENTOSA AUTOMÁTICA DE 4"	1	\$ 1.487.862
94	VALVULAS SB 10" VNA INCI – INCLUYE EL JUEGO DE TORNILLERIA	1	\$ 6.993.202
95	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	1	\$ 598.161
96	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	1	\$ 628.634
97	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	1	\$ 990.107
98	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	1	\$ 1.017.753
99	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	1	\$ 1.062.432
100	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 10"	1	\$ 1.193.431
101	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 12"	1	\$ 1.275.004
102	ABRAZADERA EN ACERO INOXIDABLE DE 14"	1	\$ 1.368.024

OBSERVACIONES: PRECIOS INCLUYEN IVA

ATENTAMENTE:

ALEXIS GUAUQUE
INGECOM CO SAS