



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

CONTRATO DE SUMINISTRO No. (010) – 2021
CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA-EMSERCHIA E.S.P. Y
VÁLVULAS & ACCESORIOS B&M S.A.S.

OBJETO:	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS POR PRECIOS UNITARIOS, NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ADEMÁS, DE SU REQUERIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR CHÍA 1, QUE OPERA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA – EMSERCHÍA E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE CHÍA, CUNDINAMARCA.
CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA – EMSERCHÍA E.S.P.
IDENTIFICACIÓN:	NIT. 899.999.714-1
CONTRATISTA:	VÁLVULAS & ACCESORIOS B&M S.A.S.
IDENTIFICACIÓN:	NIT. 900140595-5
REPRESENTANTE LEGAL:	BERNARDO RAMIREZ GARAVITO
IDENTIFICACIÓN:	C.C. No. 3.108.449 expedida en Nocaima
DIRECCIÓN:	CARRERA 13 No. 9B – 51 DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ.
VALOR:	TRESCIENTOS OCHO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE (\$308.124.263) INCLUIDO IMPUESTOS QUE LE SEAN APLICABLES.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁ DE OCHO (08) MESES CONTADOS A PARTIR DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO Y ACTA DE INICIO.
FORMA DE PAGO:	CONTRA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS REQUERIDOS, EN PAGOS PARCIALES, PREVIA CERTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR DEL CABAL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, ASÍ COMO LA COPIA DE LOS PAGOS DE PARAFISCALES DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 9 DE LA LEY 828 DE 2003, Y EL ARTÍCULO 23 DE LA LEY 1150 DE 2007. PARAGRAFO 1. EL PRESENTE CONTRATO ESTÁ SUJETO A REGISTRO PRESUPUESTAL Y EL PAGO DE SU VALOR A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES. LOS PAGOS SE REALIZARÁN DENTRO DE LOS TREINTA (30) DÍAS SIGUIENTES A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO FIRMADO POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO. PARÁGRAFO 2. EN TODO CASO, CADA PAGO DEBE ESTAR SOPORTADO CON LA RESPECTIVA CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO A SATISFACCIÓN EXPEDIDA POR EL SUPERVISOR Y VERIFICACIÓN POR PARTE DE AQUEL DE LOS PAGOS QUE EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y ANEXAR COPIA DEL PAGO EFECTUADO DEL PERIODO RESPECTIVO.
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL 2021000233 DEL 20 DE ABRIL DEL 2021, CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA VIGENCIA 2021, CUENTA 212020100304, 212020100303, 212020100302, DENOMINADO OTROS SERVICIOS TRANSPORTABLES (EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPOS) ASEO GASTOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO MANEJO Y CONTROL SERVICIOS DE VENTAS AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y HERRAMIENTAS MANUALES, EN ESTABLECIMIENTOS NO ESPECIALES GASTOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO – ALCANTARILLADO – ACUEDUCTO.

Calle 11 #17-00 PBX: 8630248 – 8707594 Ext. 104

acliente@emserchia.gov.co

www.emserchia.gov.co

Emserchia ESP @emserchia Empresa Emserchia Esp



Certificado No. SG 2018000795



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Entre la Ingeniera **ANDREA MILENA CASTILLO GALEANO**, identificada con la cédula de ciudadanía número 20.455.653 Expedida en Cota, en su calidad de Gerente de la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA "EMSERCHÍA E.S.P."**, identificada con NIT. 899.999.714-1, como Empresa Industrial y Comercial del Estado, nombrada mediante Decreto No. 376 del 19 de noviembre del 2020, y quien en adelante se denominará **EMSERCHÍA E.S.P.**, y por otra parte el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con cédula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima, representante legal de la sociedad **VÁLVULAS & ACCESORIOS B&M S.A.S.** identificada con Nit. 900140595-5, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente CONTRATO DE SUMINISTRO, previa observancia y aplicación de lo previsto en el Acuerdo 011 del año 2017, Ley 142 de 1994 y los principios establecidos en la Ley 80 de 1993 y con base en las siguientes **CONSIDERACIONES** señalados en el estudio previo: 1. "La Empresa de Servicios Públicos de Chía - EMSERCHIA E.S.P., tiene como misión servir a nuestros usuarios de manera oportuna, eficiente, y con un alto grado de calidad en los Servicios Públicos que prestamos; a unos costos razonables, aplicando en cada uno de sus procesos una gestión enmarcada bajo los principios legales y constitucionales determinados para el sector público, con una política de mejoramiento continuo, calidad del servicios, celeridad, economía y responsabilidad, que oriente la Empresa hacia un permanente crecimiento y competitividad, a través de la preparación, evaluación, estructuración, promoción y ejecución de proyectos. Para el cumplimiento de las obligaciones adquiridas por la empresa en virtud del objeto social que desarrolla. En la actualidad, EMSERCHIA E.S.P., en cumplimiento de su objeto Misional requiere de la contratación del suministro de materiales de ferretería, accesorios y herramientas necesarias para la prestación de los servicios públicos de acueducto y alcantarillado teniendo en cuenta que la red demanda mantenimiento y optimización constante de todo tipo. Además, debido a que la empresa Emserchia, mediante Acta de Entrega Inventario de fecha 16 de diciembre de 2013, recibió de la Dirección de Ambiente y Desarrollo Agropecuario de la Alcaldía Municipal de Chía, la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR CHIA 1, haciéndose mediante este acto administrativo, cargo de su operación y mantenimiento, requiere, para su Personal encargado del Mantenimiento y Operación de esta, accesorios y herramientas manuales. Cabe señalar que, a partir de este periodo, se debe incluir el material PEAD PN10 que fue utilizado en la reposición del anillo veredal del sistema de Acueducto, construido para las Veredas Cerca de Piedra, Fonqueta, Tiquiza y Fagua, conformando así la Sectorización No.3 y en el cambio de redes de asbesto-cemento, de acuerdo al Plan Maestro de Acueducto PMAA-2018. Con el fin de mantener en óptimas condiciones el sistema de red se requiere la adquisición de estos elementos para de esta manera atender de forma eficiente las numerosas solicitudes y así brindar una mejor prestación de servicios a los usuarios de los sistemas de acueducto y alcantarillado. El grupo de trabajo del área operativa de acueducto y alcantarillado debe contar con el suministro de todo tipo de materiales y las herramientas que permitan atender las necesidades de reparación de daños y mantenimientos a la red que se presentan con gran regularidad en las instalaciones y redes de los sistemas. El no contar con estos elementos en el stock de la empresa generaría demoras en el desarrollo de las labores normales, operativas, administrativas y asistenciales lo cual causaría ineficiencia y demoras en la atención a nuestros usuarios. Es necesario entonces suscribir contrato de suministro de materiales de ferretería, accesorios y herramienta, por precios unitarios, para el cumplimiento y buen desarrollo de las actividades de fontanería y atención a solicitudes de usuarios, también para el mejoramiento y optimización en la prestación de estos servicios, tales como expansiones y reposición de redes. De acuerdo con las proyecciones de nuevos usuarios, así como la estimación mensual y con los planes de expansión y rehabilitación de redes de servicio, a continuación, se describen los accesorios, materiales y herramientas que se requieren para los próximos ocho meses para el cumplimiento de las tareas de mantenimiento, las cuales han sido clasificadas en accesorios en hierro fundido, tubería y accesorios en PVC y otros materiales. Los materiales y accesorios que se solicitan, son absolutamente necesarios para realizar nuevas conexiones a usuarios, reparaciones de tuberías de agua potable que, por su estado de deterioro, cambios en las presiones y afectaciones externas, presentan daños, la mayoría de veces, imprevisibles, lo cual atenta contra la prestación de los mencionados servicios y genera pérdidas de agua." 2. Que el día doce (12) de mayo de 2021, la Empresa de Servicios Públicos de Chía-EMSERCHÍA E.S.P., identificada con Nit: 899.999.714-1, publicó la Invitación Privada en la página Web de la empresa, al proceso de Invitación Privada No. 009 de 2021, el cual tiene por objeto: **"SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS POR PRECIOS UNITARIOS, NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ADEMÁS, DE SU REQUERIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE**

Calle 11 #17-00 PBX: 8630248 -- 8707394 Ext. 104

acliente@emserchia.gov.co

www.emserchia.gov.co

Emserchia ESP emserchia Empresa Emserchia Esp



Certificado No. SG 2018000795

AGUAS RESIDUALES PTAR CHÍA 1, QUE OPERA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA – EMSERCHÍA E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE CHÍA, CUNDINAMARCA.” 3. Que el día veinte (20) de mayo de 2021 a las 4:00 p.m., tuvo lugar el acto de cierre y entrega de propuestas del Proceso de Invitación Privada No. 009 de 2021, acta que hace parte integral de la presente resolución. 4. Que en la hora y fecha señaladas para el cierre de la Invitación Privada No. 009 de 2021, la Empresa de Servicios Públicos de Chía EMSERCHÍA E.S.P., recibió tres (3) ofertas presentadas por las sociedades **VÁLVULAS & ACCESORIOS B&M S.A.S.** identificada con Nit. 900140595-5, representada legalmente por el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con cedula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima, **GRUPO KONEXO S.A.S.**, identificada con Nit. 900570887-5, representada legalmente por el señor **JHOON ILVAR HERNANDEZ MOYANO** identificado con cedula de ciudadanía No. 2.968.995 expedida en Cajicá y **TAPS QUIMICA S.A.S.**, identificada con Nit. 900889303-7, representada legalmente por la señora **LADY JOHANNA CASTELLANOS GARCIA** identificada con cedula de ciudadanía No. 35.428.048 expedida en Zipaquirá. 5. Que el Comité Evaluador dentro del término señalado en el cronograma del proceso efectuó la verificación de los requisitos habilitantes de la propuesta el día veintiuno (21) de mayo de 2021, el cual tuvo lugar a observaciones, evaluación que fue publicada en la página Web www.emserchia.gov.co, el día veinticuatro (24) de mayo de 2021. 6. Que de conformidad con el cronograma de la Invitación Privada No. 009 de 2021, se publicó en la página Web www.emserchia.gov.co, el día veintiocho (28) de mayo de 2021, el resultado de la evaluación definitiva de la propuesta de acuerdo con las condiciones establecidas en los pliegos de condiciones. 7. Que conforme a lo anterior el comité evaluador recomendó a la Gerente de la Empresa adjudicar el contrato a la sociedad **VÁLVULAS & ACCESORIOS B&M S.A.S.** identificada con Nit. 900140595-5, representada legalmente por el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con cedula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima. 8. Que teniendo en cuenta las consideraciones precedentes, la Gerente de la Empresa de Servicios Públicos de Chía – EMSERCHÍA E.S.P., en su calidad de ordenador del gasto de la Empresa, mediante Resolución de Adjudicación No. 280 de fecha 02 de junio de 2021, Adjudica el contrato resultante del proceso de Invitación Privada No. 009 de 2021, a la sociedad **VÁLVULAS & ACCESORIOS B&M S.A.S.** identificada con Nit. 900140595-5, representada legalmente por el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con cedula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima. 9. Que con base en las anteriores consideraciones, las partes acuerdan celebrar un contrato de Suministro, que se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA OBJETO. SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS POR PRECIOS UNITARIOS, NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ADEMÁS, DE SU REQUERIMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR CHÍA 1, QUE OPERA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA – EMSERCHÍA E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE CHÍA, CUNDINAMARCA. CLÁUSULA SEGUNDA – OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.** El contratista en desarrollo del objeto contractual se compromete a realizar la totalidad de las siguientes obligaciones: **A. OBLIGACIONES ESPECIFICAS:** 1. Suministro de los siguientes elementos:

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	ARENA DE PEÑA	m3	\$ 116.049	\$ 116.049
2	1	ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 3/4"	und	\$ 21.419	\$ 21.419
3	1	ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2"	und	\$ 2.830	\$ 2.830
4	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 3/4"	und	\$ 1.254	\$ 1.254
5	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1. 1/2	und	\$ 7.172	\$ 7.172
6	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1. 1/4	und	\$ 4.240	\$ 4.240
7	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1/2"	und	\$ 690	\$ 690
8	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1"	und	\$ 2.670	\$ 2.670
9	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 2	und	\$ 12.775	\$ 12.775
10	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 3	und	\$ 37.519	\$ 37.519
11	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 4	und	\$ 67.787	\$ 67.787
12	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1,1/2"	und	\$ 5.772	\$ 5.772
13	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1,1/4	und	\$ 4.561	\$ 4.561

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
14	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1/2"	und	\$ 568	\$ 568
15	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1"	und	\$ 2.231	\$ 2.231
16	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 2"	und	\$ 7.857	\$ 7.857
17	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 3/4"	und	\$ 1.100	\$ 1.100
18	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 3"	und	\$ 30.010	\$ 30.010
19	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 4"	und	\$ 58.200	\$ 58.200
20	1	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2"	und	\$ 2.970	\$ 2.970
21	1	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 3/4"	und	\$ 22.500	\$ 22.500
22	1	BOLA DE COBRE 2"	und	\$ 65.500	\$ 65.500
23	1	BOLA DE COBRE 3"	und	\$ 226.162	\$ 226.162
24	1	BOLSA DE EMBALAD EDE MEDIDOR UNIDAD	und	\$ 810	\$ 810
25	1	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 2"	und	\$ 74.200	\$ 74.200
26	1	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 3"	und	\$ 114.209	\$ 114.209
27	1	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 4"	und	\$ 197.160	\$ 197.160
28	1	BRIDA POR ACOPL UNIVERSAL 2"	und	\$ 118.500	\$ 118.500
29	1	BRIDA POR ACOPL UNIVERSAL 3"	und	\$ 145.000	\$ 145.000
30	1	BRIDA POR ACOPL UNIVERSAL 4"	und	\$ 168.000	\$ 168.000
31	1	BRIDA POR ACOPL UNIVERSAL 6"	und	\$ 309.000	\$ 309.000
32	1	BRIDA POR ACOPL UNIVERSAL 8"	und	\$ 424.449	\$ 424.449
33	1	BRIDA POR ACOPL UNIVERSAL 10"	und	\$ 738.676	\$ 738.676
34	1	BRIDA POR ACOPL UNIVERSAL 12"	und	\$ 905.761	\$ 905.761
35	1	BRIDA POR ACOPL UNIVERSAL 14"	und	\$ 1.250.000	\$ 1.250.000
36	1	BUJE PVC PRES 1,1/2"X 1"	und	\$ 4.524	\$ 4.524
37	1	BUJE PVC PRES 1,1/4"X 1"	und	\$ 3.103	\$ 3.103
38	1	BUJE PVC PRES 1X1/2	und	\$ 1.650	\$ 1.650
39	1	BUJE PVC PRES 1X3/4	und	\$ 1.600	\$ 1.600
40	1	BUJE PVC PRES 2X1,1/2"	und	\$ 6.918	\$ 6.918
41	1	BUJE PVC PRES 2X1,1/4	und	\$ 7.261	\$ 7.261
42	1	BUJE PVC PRES 2X1"	und	\$ 6.918	\$ 6.918
43	1	BUJE PVC PRES 2X3/4"	und	\$ 6.918	\$ 6.918
44	1	BUJE PVC PRES 3"X2"	und	\$ 25.800	\$ 25.800
45	1	BUJE PVC PRES 3X1,1/2"	und	\$ 25.800	\$ 25.800
46	1	BUJE PVC PRES 3X1,1/4	und	\$ 25.800	\$ 25.800
47	1	BUJE PVC PRES 3X1"	und	\$ 25.800	\$ 25.800
48	1	BUJE PVC PRES 3X3/4"	und	\$ 25.800	\$ 25.800
49	1	BUJE PVC PRES 4"X2"	und	\$ 45.800	\$ 45.800
50	1	BUJE PVC PRES 4"X3"	und	\$ 45.800	\$ 45.800
51	1	BUJE PVC PRES 4X1,1/2"	und	\$ 45.800	\$ 45.800
52	1	BUJE PVC PRES 4X1,1/4	und	\$ 45.800	\$ 45.800
53	1	BUJE PVC PRES 4X1"	und	\$ 45.800	\$ 45.800
54	1	BUJE PVC PRES 4X3/4"	und	\$ 45.800	\$ 45.800
55	1	BUSCHING GALV 1, 1/2"X1"	und	\$ 7.717	\$ 7.717
56	1	BUSCHING GALV 1X1/2"	und	\$ 4.155	\$ 4.155
57	1	BUSCHING GALV 1X3/4"	und	\$ 4.155	\$ 4.155



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
58	1	BUSCHING GALV 3" x 2"	und	\$ 38.200	\$ 38.200
59	1	BUSCHING GALV 3/4 X 1/2"	und	\$ 2.645	\$ 2.645
60	1	CAL DOLOMITA	und	\$ 44.780	\$ 44.780
61	1	CEMENTO GRIS	bulto	\$ 31.500	\$ 31.500
62	1	CHEQUE BRIDADO DE 2"	und	\$ 562.747	\$ 562.747
63	1	CHEQUE BRIDADO DE 3"	und	\$ 1.004.201	\$ 1.004.201
64	1	CHEQUE BRIDADO DE 4"	und	\$ 1.057.795	\$ 1.057.795
65	1	CINTA TEFLON 20MT	und	\$ 4.028	\$ 4.028
66	1	CODO GALVANIZADO 1/2"	und	\$ 4.500	\$ 4.500
67	1	CODO GALVANIZADO 3/4"	und	\$ 5.200	\$ 5.200
68	1	CODO GALVANIZADO 1"	und	\$ 7.800	\$ 7.800
69	1	CODO GALVANIZADO 2"	und	\$ 20.800	\$ 20.800
70	1	CODO GALVANIZADO 3"	und	\$ 51.890	\$ 51.890
71	1	CODO GALVANIZADO 4"	und	\$ 82.800	\$ 82.800
72	1	CODO GRES 6P	und	\$ 18.200	\$ 18.200
73	1	CODO GRES 8P	und	\$ 25.800	\$ 25.800
74	1	CODO PVC G.RADIO 2"X 11,25°	und	\$ 24.340	\$ 24.340
75	1	CODO PVC G.RADIO 3"X 11,25°	und	\$ 46.200	\$ 46.200
76	1	CODO PVC G.RADIO 4"X 11,25°	und	\$ 90.598	\$ 90.598
77	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 11,25°	und	\$ 232.000	\$ 232.000
78	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 22,5°	und	\$ 241.200	\$ 241.200
79	1	CODO PVC G.RADIO 8"X 11,25°	und	\$ 538.000	\$ 538.000
80	1	CODO PVC G.RADIO 10"X 22,5°	und	\$ 1.221.221	\$ 1.221.221
81	1	CODO PVC G.RADIO 10"X 45°	und	\$ 1.340.000	\$ 1.340.000
82	1	CODO PVC G.RADIO 10"X 90°	und	\$ 2.406.000	\$ 2.406.000
83	1	CODO PVC G.RADIO 12"X 45°	und	\$ 2.105.295	\$ 2.105.295
84	1	CODO PVC G.RADIO 12"X 90°	und	\$ 3.111.495	\$ 3.111.495
85	1	CODO PVC G.RADIO 14"X 45°	und	\$ 2.543.477	\$ 2.543.477
86	1	CODO PVC G.RADIO 14"X 90°	und	\$ 3.854.605	\$ 3.854.605
87	1	CODO PVC G.RADIO 2" X 22,5"	und	\$ 26.250	\$ 26.250
88	1	CODO PVC G.RADIO 2" X 45"	und	\$ 42.000	\$ 42.000
89	1	CODO PVC G.RADIO 2" X 90"	und	\$ 45.200	\$ 45.200
90	1	CODO PVC G.RADIO 3" X 45"	und	\$ 62.500	\$ 62.500
91	1	CODO PVC G.RADIO 3"X 22,5°	und	\$ 52.500	\$ 52.500
92	1	CODO PVC G.RADIO 3"X90°	und	\$ 78.500	\$ 78.500
93	1	CODO PVC G.RADIO 4" X 45"	und	\$ 110.800	\$ 110.800
94	1	CODO PVC G.RADIO 4" X90"	und	\$ 152.500	\$ 152.500
95	1	CODO PVC G.RADIO 4"X 22,5°	und	\$ 97.800	\$ 97.800
96	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 22,5°	und	\$ 229.981	\$ 229.981
97	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 45°	und	\$ 322.534	\$ 322.534
98	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 90°	und	\$ 414.543	\$ 414.543
99	1	CODO PVC G.RADIO 8"X 22,5°	und	\$ 545.003	\$ 545.003
100	1	CODO PVC G.RADIO 8"X 45°	und	\$ 735.200	\$ 735.200
101	1	CODO PVC G.RADIO 8"X 90°	und	\$ 1.054.099	\$ 1.054.099

Calle 11 #17-00 PBX: 8630248 -- 8707594 Ext. 104

acliente@emserchia.gov.co

www.emserchia.gov.co

Emserchia ESP @emserchia Empresa Emserchia Esp



Certificado No. SG 2018000795

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
102	1	CODO PVC PRES 3/4"	und	\$ 1.320	\$ 1.320
103	1	CODO PVC PRES 1,1/2"	und	\$ 9.328	\$ 9.328
104	1	CODO PVC PRES 1,1/4"	und	\$ 5.200	\$ 5.200
105	1	CODO PVC PRES 1/2"	und	\$ 850	\$ 850
106	1	CODO PVC PRES 1"	und	\$ 2.750	\$ 2.750
107	1	CODO PVC PRES 2"	und	\$ 15.800	\$ 15.800
108	1	CODO PVC PRES 3"	und	\$ 56.200	\$ 56.200
109	1	CODO PVC PRES 4"	und	\$ 123.649	\$ 123.649
110	1	COLLAR DERIVACION PVC 2"X3/4"	und	\$ 13.961	\$ 13.961
111	1	COLLAR DERIVACION PVC 2X1/2"	und	\$ 16.200	\$ 16.200
112	1	COLLAR DERIVACION PVC 3"X1/2"	und	\$ 22.500	\$ 22.500
113	1	COLLAR DERIVACION PVC 4" X 1/2"	und	\$ 26.200	\$ 26.200
114	1	COLLAR DERIVACION PVC 4" X 3/4"	und	\$ 26.200	\$ 26.200
115	1	COLLAR DERIVACION PVC 6" X 1/2"	und	\$ 31.500	\$ 31.500
116	1	COLLAR DERIVACION PVC 6" X 3/4	und	\$ 34.200	\$ 34.200
117	1	COLLAR DERIVACION PVC 8" X 1"	und	\$ 77.200	\$ 77.200
118	1	COLLAR DERIVACION PVC 3" X 3/4"	und	\$ 24.100	\$ 24.100
119	1	COLLAR POLIETILENO 1 1/2 X 1/2"	und	\$ 26.100	\$ 26.100
120	1	COLLAR POLIETILENO 1 1/4 X 1/2"	und	\$ 26.100	\$ 26.100
121	1	COLLAR POLIETILENO 1 X 1/2	und	\$ 23.200	\$ 23.200
122	1	COLLAR POLIETILENO 10" X 1/2"	und	\$ 408.000	\$ 408.000
123	1	COLLAR POLIETILENO 12" X 1/2"	und	\$ 518.400	\$ 518.400
124	1	COLLAR POLIETILENO 2"X1/2" (COLLARIN MECANICO 63 MM X1/2")	und	\$ 23.500	\$ 23.500
125	1	COLLAR POLIETILENO 3"X1/2"	und	\$ 36.000	\$ 36.000
126	1	COLLAR POLIETILENO 4"X1/2"	und	\$ 37.800	\$ 37.800
127	1	COLLAR POLIETILENO 6" X 1/2"	und	\$ 189.000	\$ 189.000
128	1	COLLAR POLIETILENO 8" X 1/2"	und	\$ 275.000	\$ 275.000
129	1	COLLAR POLIETILENO 10" X 1/2"	und	\$ 401.000	\$ 401.000
130	1	COLLAR POLIETILENO 12" X 1/2"	und	\$ 502.000	\$ 502.000
131	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 22.5"	und	\$ 48.200	\$ 48.200
132	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 45"	und	\$ 48.200	\$ 48.200
133	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 90"	und	\$ 49.500	\$ 49.500
134	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3 X 22.5"	und	\$ 75.000	\$ 75.000
135	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3 X 45"	und	\$ 75.000	\$ 75.000
136	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3X 90"	und	\$ 79.200	\$ 79.200
137	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 22.5"	und	\$ 152.200	\$ 152.200
138	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 45"	und	\$ 152.200	\$ 152.200
139	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 90"	und	\$ 152.200	\$ 152.200
140	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 22.5"	und	\$ 320.000	\$ 320.000

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
141	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 45"	und	\$ 320.000	\$ 320.000
142	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 90"	und	\$ 325.000	\$ 325.000
143	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 22.5"	und	\$ 480.000	\$ 480.000
144	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 45"	und	\$ 514.000	\$ 514.000
145	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8X 90"	und	\$ 530.000	\$ 530.000
146	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10X 22.5"	und	\$ 690.000	\$ 690.000
147	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10 X 45"	und	\$ 877.500	\$ 877.500
148	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10X 90"	und	\$ 1.045.000	\$ 1.045.000
149	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 22.5"	und	\$ 1.110.000	\$ 1.110.000
150	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 45"	und	\$ 1.250.000	\$ 1.250.000
151	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 90"	und	\$ 2.150.000	\$ 2.150.000
152	1	COLLARIN HF 10"X1/2"(GALAPAGO)	und	\$ 133.920	\$ 133.920
153	1	COLLARIN HF 12 X 1/2" (GALAPAGO)	und	\$ 199.250	\$ 199.250
154	1	COLLARIN HF 14 X 1/2" (GALAPAGO)	und	\$ 365.400	\$ 365.400
155	1	COLLARIN HF 3 X 1/2" (GALAPAGO)	und	\$ 55.650	\$ 55.650
156	1	COLLARIN HF 4"X1/2" (GALAPAGO)	und	\$ 65.950	\$ 65.950
157	1	COLLARIN HF 6"X1/2" (GALAPAGO)	und	\$ 94.000	\$ 94.000
158	1	COLLARIN HF 8"X1/2" (GALAPAGO)	und	\$ 119.000	\$ 119.000
159	1	DISPOSITIVO DE CORTE 3/4"(EN BRONCE REVESTIDO)	und	\$ 27.200	\$ 27.200
160	1	DISPOSITIVO DE CORTE 1/2" (EN BRONCE REVESTIDO)	und	\$ 21.200	\$ 21.200
161	1	DISPOSITIVO DE CORTE DE 20MM	und	\$ 32.054	\$ 32.054
162	1	DISPOSITIVO DE CORTE DE 24MM	und	\$ 53.424	\$ 53.424
163	1	EMPAQUES DE SILICONA DE 1/2"	und	\$ 805	\$ 805
164	1	EMPAQUES DE SILICONA DE 3/4	und	\$ 980	\$ 980
165	1	EMPAQUES DE SILICONA DE 1/2" (KUPLING NEGRO)	und	\$ 800	\$ 800
166	1	EMPAQUES DE SILICONA DE 1" (KUPLING NEGRO)	und	\$ 1.100	\$ 1.100
167	1	FILTRO EN BRONCE 1"	und	\$ 128.000	\$ 128.000
168	1	FILTRO EN BRONCE 1,1/2	und	\$ 203.792	\$ 203.792
169	1	FILTRO EN BRONCE 1,1/4	und	\$ 193.609	\$ 193.609
170	1	FILTRO FLANCHADO 2"	und	\$ 342.000	\$ 342.000
171	1	FILTRO FLANCHADO 3"	und	\$ 654.895	\$ 654.895
172	1	HIDRANTE HD TIPO MILAN EXTREMO LISO PARA PVC 3"	und	\$ 2.380.000	\$ 2.380.000
173	1	HIDRANTE HD TIPO MILAN EXTREMO LISO PARA PVC 4"	und	\$ 2.850.000	\$ 2.850.000
174	1	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES	und	\$ 11.278	\$ 11.278
175	1	LADRILLO COMUN	und	\$ 910	\$ 910
176	1	LIMPIADOR PVC X 128 GRS	und	\$ 5.722	\$ 5.722
177	1	LONAS DE NILON (PARA LIMPIEZA DE SUMIDEROS)	und	\$ 3.100	\$ 3.100
178	1	MANGUERA DE SUBCION DE 4"	m	\$ 78.000	\$ 78.000

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
179	1	MANGUERA DE SUBCION DE 3"	m	\$ 48.000	\$ 48.000
180	1	MANGUERA PRESION FLEXIBLE PF + UAD DE 1/2"	m	\$ 3.500	\$ 3.500
181	1	MANGUERA PRESION FLEXIBLE PF + UAD DE 3/4"	m	\$ 6.500	\$ 6.500
182	1	MANOMETROS DE 0 A 160 PSI CALIBRADOS Y CERTIFICADOS	und	\$ 525.000	\$ 525.000
183	1	MARCO CON REJILLA PARA SUMIDERO (HF)	und	\$ 296.100	\$ 296.100
184	1	MIXTO (ARENA DE RIO Y GRAVILLA)	m3	\$ 215.000	\$ 215.000
185	1	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"	m	\$ 21.512	\$ 21.512
186	1	NIPLE GALVANIZADO DE 1/4"	m	\$ 26.722	\$ 26.722
187	1	NIPLE GALVANIZADO DE 1"	m	\$ 39.495	\$ 39.495
188	1	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2"	m	\$ 57.983	\$ 57.983
189	1	NIPLE GALVANIZADO DE 2"	m	\$ 79.831	\$ 79.831
190	1	NIPLE GALVANIZADO DE 3"	m	\$ 141.512	\$ 141.512
191	1	NIPLE GALVANIZADO DE 4"	m	\$ 194.285	\$ 194.285
192	1	RECEBO FINO	m3	\$ 96.500	\$ 96.500
193	1	REGISTRO DE CORTE CON ACOPL 3/4"	und	\$ 69.500	\$ 69.500
194	1	REGISTRO INCORPORADO CON ACOPL MANGUERA 1/2"	und	\$ 30.500	\$ 30.500
195	1	REGISTRO DE CORTE HEMBRA-HEMBRA 1/2"	und	\$ 30.500	\$ 30.500
196	1	REGISTRO DE CORTE HEMBRA-HEMBRA 3/4"	und	\$ 61.100	\$ 61.100
197	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1,1/2"	und	\$ 99.690	\$ 99.690
198	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1,1/4"	und	\$ 63.279	\$ 63.279
199	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1/2"	und	\$ 15.800	\$ 15.800
200	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1"	und	\$ 48.000	\$ 48.000
201	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 2"	und	\$ 168.000	\$ 168.000
202	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 3/4"	und	\$ 32.250	\$ 32.250
203	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 3"	und	\$ 504.105	\$ 504.105
204	1	REGISTRO DE CORTE CON ACOPL/ MANGUERA 1/2"	und	\$ 30.500	\$ 30.500
205	1	REGISTRO INCORPORADO CON ACOPL / 3/4	und	\$ 65.533	\$ 65.533
206	1	SEMICODO PVC PRES 1 1/2"	und	\$ 7.980	\$ 7.980
207	1	SEMICODO PVC PRES 1 1/4"	und	\$ 7.195	\$ 7.195
208	1	SEMICODO PVC PRES 2"	und	\$ 16.700	\$ 16.700
209	1	SEMICODO PVC PRES 3"	und	\$ 56.600	\$ 56.600
210	1	SEMICODO PVC PRESION 1/2"	und	\$ 1.366	\$ 1.366
211	1	SEMICODO PVC PRESION 1"	und	\$ 3.978	\$ 3.978
212	1	SEMICODO PVC PRESION 3/4"	und	\$ 2.189	\$ 2.189
213	1	SOLDADURA PVC X 128 GR	und	\$ 8.225	\$ 8.225
214	1	TAPA 0,70 MTS PARA POZO PREFABRICADO	und	\$ 332.000	\$ 332.000
215	1	TAPA VALVULA HF TIPO LIVIANO "CORRIENTE"	und	\$ 65.200	\$ 65.200
216	1	TAPA VALVULA HF TIPO PESADO "CHOROTE"	und	\$ 115.000	\$ 115.000
217	1	TAPA-POZO INSPECCION 66CM-CON ARO	und	\$ 296.100	\$ 296.100
218	1	TAPAS CONTADOR PLASTICA	und	\$ 51.150	\$ 51.150
219	1	TAPON PVC PRES 1 1/2"	und	\$ 4.800	\$ 4.800
220	1	TAPON PVC PRESION 1,1/4"	und	\$ 3.600	\$ 3.600
221	1	TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"	und	\$ 2.550	\$ 2.550



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
222	1	TAPON MACHO GALVANIZADO 1"	und	\$ 3.800	\$ 3.800
223	1	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	und	\$ 3.050	\$ 3.050
224	1	TAPON PVC PRES SOLD 1/2"	und	\$ 510	\$ 510
225	1	TAPON PVC PRES SOLD 1"	und	\$ 1.700	\$ 1.700
226	1	TAPON PVC PRES SOLD 2"	und	\$ 8.900	\$ 8.900
227	1	TAPON PVC PRES SOLD 3/4"	und	\$ 1.200	\$ 1.200
228	1	TAPON PVC PRES SOLD 3"	und	\$ 32.100	\$ 32.100
229	1	TAPON PVC PRES SOLD 4"	und	\$ 58.200	\$ 58.200
230	1	TEE HF 10 X 10 EXT LISO A PVC	und	\$ 1.560.000	\$ 1.560.000
231	1	TEE HF 10 X 2 EXT LISO A PVC	und	\$ 910.000	\$ 910.000
232	1	TEE HF 10 X 3 EXT LISO A PVC	und	\$ 1.112.000	\$ 1.112.000
233	1	TEE HF 10 X 4 EXT LISO A PVC	und	\$ 1.114.000	\$ 1.114.000
234	1	TEE HF 10 X 6 EXT LISO A PVC	und	\$ 1.209.000	\$ 1.209.000
235	1	TEE HF 10 X 8 EXT LISO A PVC	und	\$ 1.409.000	\$ 1.409.000
236	1	TEE HF 12 X 2 EXT LISO A PVC	und	\$ 1.210.000	\$ 1.210.000
237	1	TEE HF 12 X 3 EXT LISO A PVC	und	\$ 1.671.000	\$ 1.671.000
238	1	TEE HF 12 X 4 EXT LISO A PVC	und	\$ 1.649.500	\$ 1.649.500
239	1	TEE HF 12 X 6 EXT LISO A PVC	und	\$ 2.050.000	\$ 2.050.000
240	1	TEE HF 12 X 8 EXT LISO A PVC	und	\$ 2.214.500	\$ 2.214.500
241	1	TEE HF 12X 12 EXT LISO A PVC	und	\$ 2.996.200	\$ 2.996.200
242	1	TEE HF 6 X 2 EXT LISO A PVC	und	\$ 378.000	\$ 378.000
243	1	TEE HF 6 X 3 EXT LISO A PVC	und	\$ 378.000	\$ 378.000
244	1	TEE HF 6 X 4 EXT LISO A PVC	und	\$ 435.000	\$ 435.000
245	1	TEE HF 6 X 6 EXT LISO A PVC	und	\$ 525.000	\$ 525.000
246	1	TEE HF 8 X 2 EXT LISO A PVC	und	\$ 593.500	\$ 593.500
247	1	TEE HF 8 X 3 EXT LISO A PVC	und	\$ 695.300	\$ 695.300
248	1	TEE HF 8 X 4 EXT LISO A PVC	und	\$ 802.000	\$ 802.000
249	1	TEE HF 8 X 8 EXT LISO A PVC	und	\$ 847.500	\$ 847.500
250	1	TEE PVC PRESION 1,1/2"	und	\$ 8.100	\$ 8.100
251	1	TEE PVC PRESION 1,1/4"	und	\$ 7.500	\$ 7.500
252	1	TEE PVC PRESION 1/2"	und	\$ 750	\$ 750
253	1	TEE PVC PRESION 1"	und	\$ 2.800	\$ 2.800
254	1	TEE PVC PRESION 2"	und	\$ 12.100	\$ 12.100
255	1	TEE PVC PRESION 3/4"	und	\$ 1.500	\$ 1.500
256	1	TEE PVC PRESION 3"	und	\$ 48.000	\$ 48.000
257	1	TEE PVC PRESION 4"	und	\$ 99.500	\$ 99.500
258	1	TEE PVC UNION PLATINO 2X2X2	und	\$ 57.000	\$ 57.000
259	1	TEE PVC UNION PLATINO 3X2X3	und	\$ 98.000	\$ 98.000
260	1	TEE PVC UNION PLATINO 3X3X3	und	\$ 110.000	\$ 110.000
261	1	TEE PVC UNION PLATINO 4X2X4	und	\$ 149.455	\$ 149.455
262	1	TEE PVC UNION PLATINO 4X3X4	und	\$ 175.000	\$ 175.000
263	1	TEE PVC UNION PLATINO 4X4X4	und	\$ 190.000	\$ 190.000
264	1	TEE PVC UNION PLATINO 6X2X6	und	\$ 910.000	\$ 910.000
265	1	TEE PVC UNION PLATINO 6X3X6	und	\$ 950.000	\$ 950.000

Calle 11 #17-00 PBX: 8630248 -- 8707594 Ext. 104
 aciente@emserchia.gov.co
 www.emserchia.gov.co

Emserchia ESP @emserchia Empresa Emserchia Esp



Certificado No. SG 2018000795

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
266	1	TEE PVC UNION PLATINO 6X4X6	und	\$ 950.000	\$ 950.000
267	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" PN 10 PN 16	m	\$ 250.000	\$ 250.000
268	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" PN 10 PN 16	m	\$ 420.000	\$ 420.000
269	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" PN 10 PN 16	m	\$ 15.500	\$ 15.500
270	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" PN 10 PN 16	m	\$ 32.000	\$ 32.000
271	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" PN 10 PN 16	m	\$ 44.552	\$ 44.552
272	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" PN 10 PN 16	m	\$ 106.500	\$ 106.500
273	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" PN 10 PN 16	m	\$ 205.000	\$ 205.000
274	1	TUBO PVC PRES 1 1/2"	m	\$ 11.950	\$ 11.950
275	1	TUBO PVC PRESION 1/2"	m	\$ 4.200	\$ 4.200
276	1	TUBO PVC PRESION 3/4"	m	\$ 4.874	\$ 4.874
277	1	TUBO PVC PRESION 1"	m	\$ 7.328	\$ 7.328
278	1	TUBO PVC PRESION 1,1/4"	m	\$ 9.300	\$ 9.300
279	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 10"	und	\$ 562.000	\$ 562.000
280	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 12"	und	\$ 825.000	\$ 825.000
281	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 14"	und	\$ 975.000	\$ 975.000
282	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 16"	und	\$ 1.380.000	\$ 1.380.000
283	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 18"	und	\$ 1.740.083	\$ 1.740.083
284	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 20"	und	\$ 2.179.009	\$ 2.179.009
285	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 6"	und	\$ 271.845	\$ 271.845
286	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 8"	und	\$ 370.163	\$ 370.163
287	1	TUBO PVC UNION PLATINO 10"	m	\$ 305.000	\$ 305.000
288	1	TUBO PVC UNION PLATINO 12"	m	\$ 425.800	\$ 425.800
289	1	TUBO PVC UNION PLATINO 14"	m	\$ 504.000	\$ 504.000
290	1	TUBO PVC UNION PLATINO 2,1/2	m	\$ 21.186	\$ 21.186
291	1	TUBO PVC UNION PLATINO 2"	m	\$ 14.691	\$ 14.691
292	1	TUBO PVC UNION PLATINO 3"	m	\$ 32.184	\$ 32.184
293	1	TUBO PVC UNION PLATINO 4"	m	\$ 53.500	\$ 53.500
294	1	TUBO PVC UNION PLATINO 6"	m	\$ 114.500	\$ 114.500
295	1	TUBO PVC UNION PLATINO 8"	m	\$ 192.000	\$ 192.000
296	1	UNION ACOPLA UNIVERSAL 10"	und	\$ 645.000	\$ 645.000
297	1	UNION ACOPLA UNIVERSAL 12"	und	\$ 801.400	\$ 801.400
298	1	UNION ACOPLA UNIVERSAL 14"	und	\$ 1.542.000	\$ 1.542.000
299	1	UNION ACOPLA UNIVERSAL 2"	und	\$ 109.800	\$ 109.800
300	1	UNION ACOPLA UNIVERSAL 3"	und	\$ 152.000	\$ 152.000
301	1	UNION ACOPLA UNIVERSAL 4"	und	\$ 172.000	\$ 172.000
302	1	UNION ACOPLA UNIVERSAL 6"	und	\$ 272.000	\$ 272.000
303	1	UNION ACOPLA UNIVERSAL 8"	und	\$ 370.000	\$ 370.000
304	1	UNION GALVANIZADA 1"	und	\$ 5.800	\$ 5.800
305	1	UNION GALVANIZADA 1/2"	und	\$ 1.950	\$ 1.950
306	1	UNION GALVANIZADA 2"	und	\$ 18.500	\$ 18.500

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
307	1	UNION GALVANIZADA 3"	und	\$ 48.000	\$ 48.000
308	1	UNION GALVANIZADA 3/4"	und	\$ 3.200	\$ 3.200
309	1	UNION GALVANIZADA 4"	und	\$ 62.000	\$ 62.000
310	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 10	und	\$ 950.000	\$ 950.000
311	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 12	und	\$ 1.350.000	\$ 1.350.000
312	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 4	und	\$ 340.000	\$ 340.000
313	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 6	und	\$ 480.000	\$ 480.000
314	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 8	und	\$ 750.000	\$ 750.000
315	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIETI 2	und	\$ 210.000	\$ 210.000
316	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIETI 3	und	\$ 285.000	\$ 285.000
317	1	UNION PF+UAD 1/2"	und	\$ 4.700	\$ 4.700
318	1	UNION PF+UAD 3/4"	und	\$ 30.400	\$ 30.400
319	1	UNION PLATINO PVC 10"	und	\$ 645.000	\$ 645.000
320	1	UNION PLATINO PVC 12"	und	\$ 962.522	\$ 962.522
321	1	UNION PLATINO PVC 2, 1/2"	und	\$ 38.000	\$ 38.000
322	1	UNION PLATINO PVC 2"	und	\$ 28.262	\$ 28.262
323	1	UNION PLATINO PVC 3"	und	\$ 51.200	\$ 51.200
324	1	UNION PLATINO PVC 4"	und	\$ 82.500	\$ 82.500
325	1	UNION PLATINO PVC 6"	und	\$ 205.000	\$ 205.000
326	1	UNION PLATINO PVC 8"	und	\$ 365.000	\$ 365.000
327	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 2, 1/2P	und	\$ 38.500	\$ 38.500
328	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 2"	und	\$ 34.200	\$ 34.200
329	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 3"	und	\$ 55.000	\$ 55.000
330	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 4"	und	\$ 89.500	\$ 89.500
331	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 6"	und	\$ 225.000	\$ 225.000
332	1	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 2"	und	\$ 28.500	\$ 28.500
333	1	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 3"	und	\$ 54.500	\$ 54.500
334	1	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 4"	und	\$ 89.800	\$ 89.800
335	1	UNION PVC DRESSER C.A. 1 .1/4"	und	\$ 32.000	\$ 32.000
336	1	UNION PVC DRESSER C.A. 1.1/2"	und	\$ 64.500	\$ 64.500
337	1	UNION PVC DRESSER C.A. 1/2"	und	\$ 8.050	\$ 8.050
338	1	UNION PVC DRESSER C.A. 1"	und	\$ 17.800	\$ 17.800
339	1	UNION PVC DRESSER C.A.3/4"	und	\$ 14.471	\$ 14.471
340	1	UNION PVC PRES 3/4"	und	\$ 815	\$ 815
341	1	UNION PVC PRES 1 1/2"	und	\$ 3.520	\$ 3.520
342	1	UNION PVC PRES 1,1/4"	und	\$ 2.750	\$ 2.750
343	1	UNION PVC PRES 1/2"	und	\$ 550	\$ 550
344	1	UNION PVC PRES 1"	und	\$ 1.502	\$ 1.502
345	1	UNION PVC PRES 2"	und	\$ 5.950	\$ 5.950
346	1	UNION PVC PRES 3"	und	\$ 31.399	\$ 31.399
347	1	UNION PVC PRES 4"	und	\$ 62.800	\$ 62.800
348	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 2"	und	\$ 396.000	\$ 396.000

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
349	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 4"	und	\$ 739.800	\$ 739.800
350	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 10"	und	\$ 4.166.500	\$ 4.166.500
351	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 12"	und	\$ 5.315.000	\$ 5.315.000
352	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 14"	und	\$ 9.210.000	\$ 9.210.000
353	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 3"	und	\$ 574.800	\$ 574.800
354	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 6"	und	\$ 1.345.000	\$ 1.345.000
355	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 8"	und	\$ 1.870.000	\$ 1.870.000
356	1	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 2 PARA LINE DE SUPCCION	und	\$ 232.000	\$ 232.000
357	1	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 3 PARA LINE DE SUPCCION	und	\$ 489.500	\$ 489.500
358	1	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 6 PARA LINE DE SUPCCION	und	\$ 2.411.500	\$ 2.411.500
359	1	VALVULA FLOTADOR ZP 3	und	\$ 1.512.000	\$ 1.512.000
360	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 2"	und	\$ 463.500	\$ 463.500
361	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 3"	und	\$ 695.000	\$ 695.000
362	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 4"	und	\$ 925.000	\$ 925.000
363	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 6"	und	\$ 1.620.000	\$ 1.620.000
364	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 8"	und	\$ 2.301.000	\$ 2.301.000
365	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 10"	und	\$ 4.179.800	\$ 4.179.800
366	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 12"	und	\$ 4.950.000	\$ 4.950.000
367	1	VALVULA PARA FLOTADOR DE 2"	und	\$ 382.278	\$ 382.278
368	1	VALVULA PARA FLOTADOR DE 3" (PARA TANQUE)	und	\$ 1.062.544	\$ 1.062.544
369	1	VARILLA CORRUGADA DE 1/2P X 6MTS	und	\$ 34.800	\$ 34.800
370	1	VARILLAS DE SONDEO	und	\$ 178.000	\$ 178.000
371	1	ACOPLES RAPIDO PARA MANGUERA	und	\$ 165.000	\$ 165.000
372	1	ALAMBRE NEGRO	kilo	\$ 7.954	\$ 7.954
373	1	ALICATE	und	\$ 53.246	\$ 53.246
374	1	ALMAHENA DE ROMPER CONCRETO	und	\$ 111.597	\$ 111.597
375	1	ANGELO FINO MAYA	m	\$ 8.700	\$ 8.700
376	1	ANILINA DE COLORES	und	\$ 9.699	\$ 9.699
377	1	BARRAS DE 18 LBS	und	\$ 172.144	\$ 172.144
378	1	BROCA PARA LAMINA 5/8	und	\$ 61.734	\$ 61.734
379	1	BROCA PARA LAMINA 7/16	und	\$ 33.835	\$ 33.835
380	1	CABOS PARA PICA	und	\$ 12.800	\$ 12.800
381	1	CAJILLAS PLASTICAS TIPO BOGOTA (PARA MUESTREO)	und	\$ 150.200	\$ 150.200
382	1	CARRETIILLAS	und	\$ 344.288	\$ 344.288
383	1	CHAPAleta 10"	und	\$ 1.696.000	\$ 1.696.000
384	1	CHAPAleta 12"	und	\$ 1.950.400	\$ 1.950.400
385	1	CHAPAleta 6"	und	\$ 1.219.000	\$ 1.219.000
386	1	CHAPAleta 8"	und	\$ 1.505.200	\$ 1.505.200
387	1	CUCHILLA PARA GUADAÑA DE HUECO PEQUEÑO	und	\$ 9.100	\$ 9.100
388	1	CINTA DE SEÑALIZACION	rollo	\$ 33.479	\$ 33.479
389	1	CONOS PLASTICOS	und	\$ 85.860	\$ 85.860
390	1	CORREAS PARA MOTORES DE HP-15 No. 1 Y3 REF. 2X500	und	\$ 61.560	\$ 61.560

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
391	1	CORREAS PARA MOTORES DE HP-20 No. 4 Y 5 REF. 3VX560	und	\$ 67.000	\$ 67.000
392	1	DESTONILLADOR DE PALA LARGO	und	\$ 55.120	\$ 55.120
393	1	DISCO DIAMON PARA CORTADORA	und	\$ 1.410.000	\$ 1.410.000
394	1	ESCOBAS PARA BARRER PASTO (RASTRILLOS)	und	\$ 40.365	\$ 40.365
395	1	ESCOFINA NUEVA	und	\$ 81.780	\$ 81.780
396	1	REFLECTORES	und	\$ 580.000	\$ 580.000
397	1	CABLE EXTENSION CON MULTITOMA	m	\$ 8.200	\$ 8.200
398	1	FLEXÓMETRO DE 8 MTS	und	\$ 73.606	\$ 73.606
399	1	GARAVATO	und	\$ 158.000	\$ 158.000
400	1	GRASERA	und	\$ 170.000	\$ 170.000
401	1	HACHA	und	\$ 112.784	\$ 112.784
402	1	HOJA DE SEGUETA INDUSTRIAL GRANDE	und	\$ 79.500	\$ 79.500
403	1	HOJA DE SEGUETA INDUSTRIAL MEDIANA	und	\$ 68.900	\$ 68.900
404	1	HOMBRE SOLO NUEVO	und	\$ 61.734	\$ 61.734
405	1	HOYADOR INCLUYEN CABO DE MADERA	und	\$ 66.899	\$ 66.899
406	1	LIMA PARA AFILAR CUCHILLAS DE GUADAÑA	und	\$ 9.733	\$ 9.733
407	1	LINTERNA RECARGABLE	und	\$ 110.000	\$ 110.000
408	1	LLANTAS MACIZAS PARA CARRETILLA	und	\$ 102.396	\$ 102.396
409	1	LLAVE DE TUBO 10"	und	\$ 81.086	\$ 81.086
410	1	LLAVE DE TUBO 12"	und	\$ 108.795	\$ 108.795
411	1	LLAVE DE TUBO 14"	und	\$ 122.875	\$ 122.875
412	1	LLAVE DE TUBO 18"	und	\$ 177.102	\$ 177.102
413	1	LLAVE DE TUBO 24"	und	\$ 257.389	\$ 257.389
414	1	LLAVE DE TUBO 36"	und	\$ 562.704	\$ 562.704
415	1	LLAVE DE TUBO 8"	und	\$ 72.419	\$ 72.419
416	1	LLAVE EXPANSIVA 12"	und	\$ 94.857	\$ 94.857
417	1	LLAVE EXPANSIVA 15"	und	\$ 179.581	\$ 179.581
418	1	LLAVE EXPANSIVA 18"	und	\$ 284.107	\$ 284.107
419	1	LLAVE EXPANSIVA 24"	und	\$ 522.216	\$ 522.216
420	1	LLAVE EXPANSIVA 10"	und	\$ 83.868	\$ 83.868
421	1	LLAVE EXPANSIVA DE 8"	und	\$ 70.520	\$ 70.520
422	1	LLAVE DE JARDINERIA	und	\$ 39.273	\$ 39.273
423	1	MACETA 2 LIBRAS	rollo	\$ 25.258	\$ 25.258
424	1	MACETA 3" LIBRAS	und	\$ 32.767	\$ 32.767
425	1	MACHETE	und	\$ 56.986	\$ 56.986
426	1	MANGUERA PARA BOMBA PLANA	m	\$ 28.000	\$ 28.000
427	1	MANILA EN NAYLON	m	\$ 8.200	\$ 8.200
428	1	MARCOS DE SEGUETA GRANDES	und	\$ 58.173	\$ 58.173
429	1	MARTILLO	und	\$ 30.274	\$ 30.274
430	1	NAYLON PARA GUADAÑA 3,3 mm grande	und	\$ 37.312	\$ 37.312
431	1	NEOPRENO PARA HACER EMPAQUES PARA MACRO	und	\$ 100.912	\$ 100.912
432	1	PALA CON CABO REDONDA	und	\$ 25.804	\$ 25.804
433	1	PALUSTRE N5	und	\$ 17.749	\$ 17.749

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
434	1	PALUSTRE N8	und	\$ 20.479	\$ 20.479
435	1	PERFIL DE 2X6 cm	m	\$ 32.000	\$ 32.000
436	1	ANGULO 2 1/2 -2*1/2-3*16	und	\$ 170.000	\$ 170.000
437	1	PICA CON CABO REDONDO	und	\$ 100.912	\$ 100.912
438	1	PLASTICO NEGRO	m	\$ 6.200	\$ 6.200
439	1	POLISOMBRA	m	\$ 4.300	\$ 4.300
440	1	PUNTERO CORTO	und	\$ 29.205	\$ 29.205
441	1	PUNTERO LARGO	und	\$ 37.990	\$ 37.990
442	1	PUNTEROS	und	\$ 32.767	\$ 32.767
443	1	PUNTILLA 4"	und	\$ 6.559	\$ 6.559
444	1	CANDADO 50 MM	und	\$ 81.000	\$ 81.000
445	1	RASTRILLOS METALICOS	und	\$ 61.734	\$ 61.734
446	1	TABLAS CHAPA DE 20 CM*3	und	\$ 61.480	\$ 61.480
447	1	TAPA EN CONCRETO PARA POZOTITAN DE 70 cm	und	\$ 502.000	\$ 502.000
448	1	TELA ANGEO PARA NASA (ML)	und	\$ 5.936	\$ 5.936
449	1	TIJERA PARA PODA DE PASTO TIPO JARDINERO.	und	\$ 111.597	\$ 111.597
450	1	TORNILLO 5/8 -3"1/2 CON TUERC Y ARANDELA	und	\$ 4.200	\$ 4.200
451	1	TORNILLO PLASTICO PARA CHAPETAS	und	\$ 465	\$ 465
452	1	VALLAS SEÑALIZACION CON PATAS 210 X 110	und	\$ 875.560	\$ 875.560
453	1	YOYO PARA GUADAÑA	und	\$ 132.500	\$ 132.500
454	1	TAPA DE SEGURIDAD CON VISAGRA PARA TANQUE	und	\$ 1.272.000	\$ 1.272.000
455	1	PUNTILLA 2"	und	\$ 3.280	\$ 3.280
456	1	PUNTILLA 3"	und	\$ 3.280	\$ 3.280
457	1	RACORES 1/2	und	\$ 25.700	\$ 25.700
458	1	RACORES 3/4	und	\$ 37.100	\$ 37.100
459	1	RACORES 1"	und	\$ 55.120	\$ 55.120
460	1	EMPAQUE DE SILICONA DE 3/4	und	\$ 1.908	\$ 1.908
461	1	ADAPTADOR MACHO-MACHO PVC 1/2	und	\$ 1.484	\$ 1.484
462	1	BUJE PVC ROSCADO 1"	und	\$ 3.200	\$ 3.200
463	1	BUJE PVC ROSCADO 1"* 1/4	und	\$ 3.700	\$ 3.700
464	1	BUJE PVC ROSCADO 3/4"*1/2	und	\$ 1.800	\$ 1.800
465	1	BUJE PVC ROSCADO 4"*3/4	und	\$ 41.200	\$ 41.200
466	1	REGISTRO ANTIFRAUDE DE INCORPORACION ROSCA PESP	und	\$ 37.500	\$ 37.500
467	1	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE ROSCA HEM PESP	und	\$ 41.000	\$ 41.000
468	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 10	und	\$ 912.000	\$ 912.000
469	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 8	und	\$ 912.000	\$ 912.000
470	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 6	und	\$ 912.000	\$ 912.000
471	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 4	und	\$ 912.000	\$ 912.000
472	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 3	und	\$ 925.000	\$ 925.000
473	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 2	und	\$ 925.000	\$ 925.000

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
474	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 8	und	\$ 579.800	\$ 579.800
475	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 6	und	\$ 579.800	\$ 579.800
476	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 4	und	\$ 579.800	\$ 579.800
477	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 3	und	\$ 579.800	\$ 579.800
478	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 2	und	\$ 579.800	\$ 579.800
479	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 6	und	\$ 236.000	\$ 236.000
480	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 4	und	\$ 236.000	\$ 236.000
481	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 3	und	\$ 236.000	\$ 236.000
482	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 2	und	\$ 236.000	\$ 236.000
483	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 4	und	\$ 144.500	\$ 144.500
484	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 3	und	\$ 144.500	\$ 144.500
485	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 2	und	\$ 144.500	\$ 144.500
486	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 A 3	und	\$ 128.000	\$ 128.000
487	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 A 2	und	\$ 128.000	\$ 128.000
488	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 3 A 2	und	\$ 128.000	\$ 128.000
489	1	FLANCHE DE 2P	und	\$ 42.000	\$ 42.000
490	1	FLANCHE DE 3P	und	\$ 52.000	\$ 52.000
491	1	FLANCHE DE 4P	und	\$ 72.000	\$ 72.000
492	1	FLANCHE DE 6P	und	\$ 87.400	\$ 87.400
493	1	FLANCHE DE 8P	und	\$ 112.000	\$ 112.000
494	1	FLANCHE DE 10P	und	\$ 178.500	\$ 178.500
495	1	FLANCHE DE 12P	und	\$ 318.000	\$ 318.000
496	1	PORTAFLANCHE DE 2P	und	\$ 42.000	\$ 42.000
497	1	PORTAFLANCHE DE 3P	und	\$ 43.800	\$ 43.800
498	1	PORTAFLANCHE DE 4P	und	\$ 58.000	\$ 58.000
499	1	PORTAFLANCHE DE 6P	und	\$ 115.000	\$ 115.000
500	1	PORTAFLANCHE DE 8P	und	\$ 235.000	\$ 235.000
501	1	PORTAFLANCHE DE 10P	und	\$ 515.000	\$ 515.000
502	1	PORTAFLANCHE DE 12P	und	\$ 995.000	\$ 995.000
503	1	COLOMBINA DE SEÑALIZACION	und	\$ 58.500	\$ 58.500
504	1	CADENA PARA MOTOCIERRA	und	\$ 82.000	\$ 82.000
505	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X12	und	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000
506	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10X10	und	\$ 1.572.000	\$ 1.572.000
507	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8X8	und	\$ 739.000	\$ 739.000
508	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 X6	und	\$ 368.000	\$ 368.000
509	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 X4	und	\$ 120.000	\$ 120.000
510	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 3X3	und	\$ 79.056	\$ 79.056
511	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X10	und	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
512	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X8	und	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000
513	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X6	und	\$ 3.400.000	\$ 3.400.000
514	1	FILTRO FLANCHADO 4"	und	\$ 832.000	\$ 832.000
515	1	FILTRO FLANCHADO 6"	und	\$ 1.680.000	\$ 1.680.000
516	1	FILTRO FLANCHADO 8"	und	\$ 2.485.000	\$ 2.485.000
517	1	FILTRO FLANCHADO 10"	und	\$ 3.510.000	\$ 3.510.000
518	1	FILTRO FLANCHADO 12"	und	\$ 4.965.000	\$ 4.965.000
519	1	GENERADOR ELECTRICO	und	\$ 7.165.000	\$ 7.165.000
520	1	BOQUILLAS DE ASPERCIION	und	\$ 47.995	\$ 47.995
521	1	ALAMBRE DE PUA	m	\$ 950	\$ 950
522	1	GALON DE ANTICOROSIVO	und	\$ 65.000	\$ 65.000
523	1	CADENA ESLABONADA	und	\$ 310.000	\$ 310.000
524	1	CODO PVC GRAN RADIO 12X22,5	und	\$ 1.644.527	\$ 1.644.527
525	1	CODO PVC GRAN RADIO 14X22,5	und	\$ 2.013.614	\$ 2.013.614
526	1	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 8"	und	\$ 335.800	\$ 335.800
527	1	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 10"	und	\$ 590.000	\$ 590.000
528	1	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 12"	und	\$ 907.000	\$ 907.000
529	1	JUEGOS DE LLAVES FIJAS	und	\$ 389.000	\$ 389.000
530	1	JUEGOS DE COPAS CON RACHE	und	\$ 450.000	\$ 450.000
531	1	TALADRO ELTRICO	und	\$ 950.000	\$ 950.000
532	1	PULIDORA	und	\$ 780.000	\$ 780.000
533	1	CALADORA	und	\$ 795.000	\$ 795.000
534	1	CHEQUE BRIDADO DE 6"	und	\$ 2.350.000	\$ 2.350.000
535	1	CHEQUE BRIDADO DE 8"	und	\$ 3.250.000	\$ 3.250.000
536	1	CHEQUE BRIDADO DE 10"	und	\$ 5.850.000	\$ 5.850.000
537	1	CHEQUE BRIDADO DE 12"	und	\$ 7.950.000	\$ 7.950.000
538	1	CERRADURA DE TABLERO ELECTRICO	und	\$ 25.000	\$ 25.000
539	1	LLAVE PARA CERRADURA DE TABLERO ELECTRICO	und	\$ 6.000	\$ 6.000

2. Suministrar materiales de ferretería, accesorios y herramientas de marcas reconocidas con sus respectivos certificados de calidad, que por parte del supervisor del contrato se solicite, y el cumplimiento en las entregas del material según sea el acuerdo. 3. Suministrar materiales de ferretería y accesorios que cumplan con normas técnicas tanto expedidas por el ICONTEC, por la AWWA y la ASTM a los cuales se hace referencia en el RAS-2000 y RES-0330 del 2017. 4. Entregar en las instalaciones de EMSERCHÍA E.S.P la totalidad de los elementos solicitados que hacen parte del contrato, dentro del plazo fijado por el supervisor del contrato, de primera calidad y de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas., contando con la respectiva garantía por parte del proveedor o distribuidor y de acuerdo con las cantidades solicitadas por la Entidad. 5. Garantiza que reemplazará los bienes que resulten defectuosos, sin costo adicional para la entidad, dentro de los tres (3) días siguientes a la solicitud que por escrito realice el supervisor. 6. Mantener los precios de los materiales de ferretería, accesorios y herramientas, sin modificaciones durante la ejecución del contrato, so pena de las regulaciones que realice el gobierno sobre los mismos. 7. Mantener un inventario suficiente de los materiales de ferretería, accesorios y herramientas, contenidos en la propuesta para prestar un servicio ágil y oportuno. 8. El contratista debe llevar un control sobre la ejecución del contrato con el fin de no sobrepasar el monto del mismo en ningún momento. El evento de que el contratista suministre más del valor contratado, lo hará a su cuenta y riesgo y la empresa EMSERCHÍA E.S.P., no asumirá ningún costo adicional. 9. Notificar, por escrito y forma inmediata al supervisor del contrato cualquier retraso en la ejecución y desarrollo del contrato, manifestando la causa y tiempo estimado de cumplimiento. 10. Entregar información oportuna y veraz a las

solicitudes que haga la empresa de servicio públicos respecto a procedimientos de laboratorio o resultados de análisis realizados. 11. Cumplir con las instrucciones impartidas por el Supervisor del contrato designado por la Empresa. 12. Entregar a la empresa la información de los productos despachados relacionada con las Certificaciones del Fabricante en las cuales debe incluir: Número de Certificación, Organismo de Certificación del Producto, Número del Lote, Fabricante de la tubería, NIT de la empresa fabricante o importadora. **B. OBLIGACIONES GENERALES:** 1. Cumplir con las instrucciones impartidas por el supervisor encargado del control y vigilancia del contrato y las demás que sean inherentes al objeto de la presente contratación. 2. El contratista deberá presentar los comprobantes de pago de las obligaciones parafiscales, de conformidad con el Artículo 9 de la Ley 828 de 2003, y el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. 3. Defender en todas sus actuaciones los intereses de la Empresa De Servicios Públicos de Chía EMSEERCHIA E.S.P. con lealtad y buena fe en todas las etapas contractuales. 4. Adelantar los trámites y cumplir los requisitos para la ejecución del contrato dentro de los plazos establecidos. 5. Informar oportunamente de cualquier petición, amenaza de quien actuando por fuera de la ley pretenda obligarlo a hacer u omitir algún acto u ocultar hechos que afecten los intereses de la Empresa de Servicios Públicos de Chía "EMSEERCHÍA E.S.P.", del Municipio de Chía o de alguna sus dependencias. 6. Cumplir con los plazos establecidos en este contrato y en particular con las demás inherentes. 7. Realizar apoyo a todas las actividades y acciones que adelante EMSEERCHIA E.S.P. 8. Cumplir con las instrucciones impartidas por el Supervisor del contrato designado por la Empresa. 9. Todas las demás inherentes o necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual. **CLÁUSULA TERCERA: OBLIGACIONES DE EMSEERCHIA E.S.P.** En cumplimiento del presente Contrato de Prestación de Servicios Profesionales EMSEERCHÍA E.S.P., se compromete a: 1). Designar un funcionario de la Empresa para que ejerza las funciones de supervisión del mencionado contrato; para que vele por los trabajos que se realicen en desarrollo de este contrato sean de la mejor calidad y cumplimiento con las especificaciones técnicas propias de la actividad contratada; 2). Elaborar el acta de inicio cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución; 3). Brindar la información de que disponga y que sea necesaria para el cumplimiento del objeto; 4). Pagar el valor del contrato en los términos pactados, 5) Obrar de buena fe en el desarrollo del contrato de Prestación de Servicios Profesionales, 6). Asumir los riesgos que le correspondan, de conformidad con lo establecido en el cuadro de asignación de riesgos y contenido en los estudios previos y que forman parte integral del presente contrato, 7). Verificar si el contratista se encuentra afiliado y al día con el último pago al sistema de seguridad social integral y parafiscales cuando a ello haya lugar, 8). Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de la esencia o naturaleza del presente contrato. **CLÁUSULA CUARTA: VALOR DEL CONTRATO.** Para los efectos fiscales y legales el valor del presente contrato de Suministro corresponde a la suma de **TRESCIENTOS OCHO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE (\$308.124.263) INCLUIDO IMPUESTOS QUE LE SEAN APLICABLES.** **CLÁUSULA QUINTA. FORMA DE PAGO.** La forma de pago será la siguiente: Contra entrega de los productos requeridos, en pagos parciales, previa certificación del supervisor del cabal cumplimiento del contrato, así como la copia de los pagos de parafiscales de conformidad con el artículo 9 de la ley 828 de 2003, y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. **PARAGRAFO 1.** El presente contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales. los pagos se realizarán dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de presentación del certificado de cumplimiento firmado por el supervisor del contrato. **PARÁGRAFO 2.** En todo caso, cada pago debe estar soportado con la respectiva certificación de cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor y verificación por parte de aquel de los pagos que el contratista debe realizar al sistema general de seguridad social integral y anexar copia del pago efectuado del periodo respectivo. **CLÁUSULA SEXTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.** El plazo para la ejecución del presente contrato será de, será de **OCHO (08) MESES** contados a partir del perfeccionamiento del contrato y acta de inicio. **CLÁUSULA SÉPTIMA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** Para los efectos de los artículo 8º y 9º de la Ley 80 de 1993, EL CONTRATISTA teniendo conocimiento de las inhabilidades e incompatibilidades para contratar de que tratan las disposiciones legales citadas y de las responsabilidades legales de que tratan los artículo 26, numeral 7º, 44 y 52 de la misma norma, declarar por el presente documento, bajo la gravedad de juramento no encontrarse incurso en ninguna de tales inhabilidades e incompatibilidades, el que se entiende surtido con la suscripción del presente contrato. **CLÁUSULA OCTAVA: SUPERVISIÓN:** LA EMPRESA, designa al Director Técnico Operativa de AAA de la empresa, o quien haga sus veces o quien este designe. **PARÁGRAFO I.-** En desarrollo de su función el supervisor cumplirá en especial lo siguiente: 1. Propender por el logro de los objetivos contractuales pactados, participando de manera activa en el equipo que se conforme con el contratista

y EMSERCHIA E.S.P., a fin de resolver conjuntamente dificultades de orden administrativo, técnico, presupuestal, ambiental, legal y social. 2. Responder por los resultados de su gestión y por las decisiones técnicas, administrativas y presupuestales, tomadas durante el plazo de ejecución del contrato. 3. Verificar el cumplimiento de las condiciones administrativas, técnicas, presupuestales, ambientales, legales y sociales. 4. Verificar el cumplimiento de la normatividad vigente por parte del Contratista en la ejecución del contrato y su liquidación. 5. Asegurar que el contratista en la ejecución del contrato se ciña a los plazos, términos, especificaciones técnicas y demás condiciones pactadas. 6. Conservar el ámbito de su competencia, procurando abstenerse de atribuirse facultades modificatorias del alcance del contrato o propias del contratista y de la entidad. 7. Mantener permanente comunicación con el Contratista y con EMSERCHIA E.S.P. 8. Evitar que se generen conflictos entre las partes y adoptar medidas tendientes a solucionar eventuales controversias. 9. Velar porque la ejecución del contrato no se interrumpa injustificadamente. 10. Certificar el cumplimiento o no de las obligaciones del Contratista acorde con la realidad de la ejecución contractual. 11. Allegar oportunamente los registros y documentos a EMSERCHIA E.S.P., con el fin de que éste pueda realizar el control correspondiente antes de cualquier actuación, verificar que el contratista cumpla con todos los requisitos previstos en la Ley para la ejecución del contrato, al igual que revisar el contenido del contrato. 12. Verificar periódicamente, al inicio, durante y al finalizar el desarrollo de las actividades objeto del contrato en la empresa, el cumplimiento de la normatividad en seguridad y salud el trabajo por parte de los proveedores y contratistas. 13. Las contenidas en el Acuerdo No. 011 de 2017. **PARÁGRAFO II.- EL CONTRATISTA se compromete a permitir que el supervisor ejerza las atribuciones que se desprenden de esta cláusula. CLÁUSULA NOVENA: GARANTÍAS:** El contratista deberá constituir a favor de LA EMPRESA dentro de los cinco (5) días siguientes a la suscripción del Contrato una póliza ante una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia a fin de que se respalde el cumplimiento de las obligaciones que surjan de la celebración, ejecución, terminación y liquidación del presente Contrato con las coberturas en las cuantías y términos que se determinan a continuación: **a). Cumplimiento de las obligaciones del contrato.** En cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y por un término igual al del contrato y seis (6) meses más. **b). Calidad de bienes o servicios.** En cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato y por un término igual al del contrato y un (1) año más. **c). Pago de Salarios y Prestaciones Sociales.** En cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y por un término igual al del contrato y tres (3) años más. **d). Responsabilidad Civil Extracontractual.** En cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato y por un término igual al del contrato. **PARAGRAFO:** El contratista se obliga a ajustar las pólizas cuando se realicen adiciones, prorrogas o suspensiones. **CLÁUSULA DÉCIMA: AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL** El presente contrato será ejecutado por EL CONTRATISTA con absoluta autonomía e independencia y, en desarrollo del mismo, no se generará vínculo laboral alguno entre EMSERCHIA E.S.P. y EL CONTRATISTA y/o sus dependientes si los hubiere. **PARÁGRAFO I.-** El contratista manifiesta que se encuentra afiliado al Sistema de Riesgos Profesionales. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: SANCIONES: I. MULTAS:** En caso de que el contratista se constituya en mora o incumpla injustificada y parcialmente las obligaciones que asume en virtud del presente contrato, la Empresa de Servicios Públicos EMSERCHIA E.S.P., podrá imponerle, mediante resolución, multas sucesivas y diarias por el uno por ciento (1%) del valor total del contrato por cada día de incumplimiento sin exceder el 10% del valor del mismo y sin perjuicio de hacer efectiva la sanción pecuniaria prevista en el numeral 2 de esta cláusula. **2. PENAL PECUNIARIA:** En caso de incumplimiento injustificado definitivo o parcial por parte del contratista del objeto del presente contrato o de cualquiera de las obligaciones contraídas, el contratista conviene en pagar a EMSERCHIA E.S.P., a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del mismo, suma que EMSERCHIA E.S.P. hará efectiva mediante el cobro de la garantía única de cumplimiento o, a su elección, del descuento de los saldos que adeude al contratista, si los hubiere, para lo cual se entiende expresamente autorizado con la suscripción del contrato. Si esto no fuere posible, se cobrará por vía judicial. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios causados y no cubiertos en su totalidad por el monto establecido como tasación anticipada de los mismos. Igualmente, la aplicación de la cláusula penal no exime al contratista del cumplimiento de la obligación principal. **PARÁGRAFO: APLICACIÓN DEL VALOR DE MULTAS Y DE LA PENA:** EMSERCHIA E.S.P., podrá descontar de forma directa de las sumas a favor del contratista el valor de las multas o de la cláusula penal, exigirías al garante o cobrarlas por vía judicial. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN:** EL CONTRATISTA, no podrá ceder el presente contrato ni subcontratar la ejecución del mismo, a ninguna persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin la



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

autorización expresa y escrita de LA EMPRESA pudiendo ésta reservarse las razones para negar la autorización de la cesión o subcontrato. El contratista es el único responsable por la celebración de subcontratos. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: SUSPENSIÓN:** Las partes de común acuerdo podrán suspender temporalmente la ejecución del contrato, mediante acta debidamente justificada y soportada, la cual será suscrita por el supervisor y/o interventor y el contratista, previa aprobación por parte del Ordenador del Gasto o quien haga sus veces. **PARÁGRAFO I:** El término de suspensión no será computable para efecto del plazo de ejecución del contrato, ni dará derecho a exigir indemnización, sobrecostos o reajustes, ni a reclamar gastos diferentes a los pactados en el contrato. **PARÁGRAFO II:** En caso de operar la suspensión del contrato, EL CONTRATISTA se compromete a presentar certificado de modificación de la garantía única, ampliando su vigencia por el término que dure la suspensión. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIA:** Las partes podrán solucionar en forma ágil y directa las diferencias y discrepancias surgidas de la actividad contractual, mediante la conciliación, transacción o los mecanismos que las partes acuerden según los procedimientos establecidos en la ley. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: INDEMNIDAD:** El contratista mantendrá indemne y defenderá a su propio costo a LA EMPRESA de cualquier pleito, queja o demanda y responsabilidad de cualquier naturaleza incluyendo los costos y gastos provenientes de actos y omisiones del contratista en el desarrollo del presente contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: IMPUESTOS:** El contratista pagará todos los impuestos, tasas, contribuciones y similares que se deriven de la celebración, ejecución y liquidación del contrato de conformidad con la ley colombiana, a que hubiere lugar. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: GASTOS:** Los gastos que se deriven del cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización del presente contrato serán asumidos por EL CONTRATISTA. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: MÉRITO EJECUTIVO:** El presente documento, una vez sea suscrito por las partes, contiene obligaciones claras, expresas y exigibles a cargo de las partes y por consiguiente presta mérito ejecutivo. **PARÁGRAFO:** EL CONTRATISTA renuncia a los requerimientos legales o privados para ser constituidas en mora. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: PROTECCION DE DATOS PERSONALES:** De acuerdo con lo expresado en la ley Estatutaria 1581 de 2012 de Protección de Datos de Carácter Personal y las normas que la modifiquen, complementen o sustituyan, no será considerado comunicación ni cesión de datos el acceso de **EMSERCHIA E.S.P.** a los datos de carácter personal del Contratista, ya que dicho acceso, y el correspondiente tratamiento, es necesario para llevar a cabo el cumplimiento del objeto contratado. Es por ello que, para todos los efectos de normativa de protección de datos, **EMSERCHIA E.S.P.** será considerada como "encargada del tratamiento" de los datos del Contratista y, de acuerdo con ello, se establece expresamente que **EMSERCHIA E.S.P.** no los aplicará o utilizará con fin distinto al que figura en lo pactado entre las partes, ni los comunicará, ni siquiera para su conservación, a otras personas. **CLAUSULA VIGESIMA: CLÁUSULA DE CONFIDENCIALIDAD:** EL CONTRATISTA se compromete de manera expresa, tanto durante la vigencia del contrato, como después de su terminación, a no difundir, transmitir, y/o revelar a terceras personas cualquier información de LA EMPRESA, a la que tenga acceso como consecuencia de la ejecución del presente contrato, ni a utilizar tal información en interés propio o de terceros. En consecuencia, será mantenida en estricta confidencialidad. **PARÁGRAFO 1:** Se entiende como información confidencial, toda aquella información que con ocasión de la ejecución del contrato se ha puesto a disposición del CONTRATISTA, ya sea técnica, financiera, comercial, estratégica, y/o cualquier información relacionada con las operaciones de negocios presentes y futuros de LA EMPRESA, bien sea información escrita, verbal, visual, magnética, incluyendo bases de datos empresariales que se entreguen al CONTRATISTA. Adicionalmente, cualquier información suministrada, previo a la celebración del contrato, mediante el proceso de selección y/o proceso de contratación. **PARÁGRAFO 2:** En el supuesto de incumplimiento del compromiso asumido y con independencia de la terminación del contrato, LA EMPRESA se reserva el derecho de reclamar el resarcimiento de los daños y perjuicios que le pudieran causar como consecuencia de la vulneración del deber de confidencialidad pactado en la presente cláusula. **CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA: SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST.** – El contratista se obliga a conocer y cumplir las normas de Sistema De Gestión De La Seguridad Y La Salud En El Trabajo – SG-SST y los riesgos a los que están expuestos con ocasión del desarrollo de sus obligaciones contractuales. **PARAGRAFO:** EL CONTRATISTA persona natural o jurídica, garantiza el cumplimiento de las normas reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, internas de LA EMPRESA. **CLAUSULA VIGESIMA SEGUNDA: DOMICILIO CONTRACTUAL Y NOTIFICACIONES:** Para todos los efectos legales, las partes declaran como domicilio contractual, el Municipio de Chía, Cundinamarca. No obstante, disponen las siguientes direcciones de

Calle 11 #17-00 PBX: 8630248 – 8707594 Ext. 104
cliente@emserchia.gov.co
www.emserchia.gov.co

Emserchia ESP | Emserchia | Empresa Emserchia Esp



Certificado No. SG 2018000795

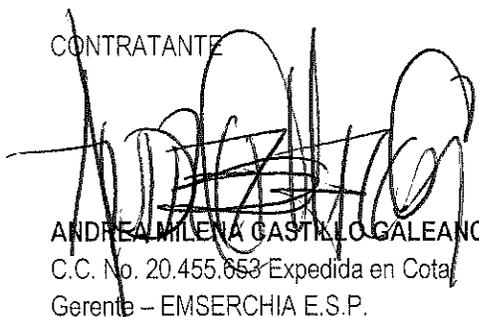


ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

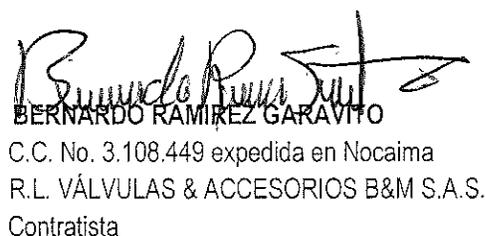
notificación: El señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con cédula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima, representante legal de la sociedad **VÁLVULAS & ACCESORIOS B&M S.A.S.** identificada con Nit. 900140595-5, en la dirección CARRERA 13 No. 9B – 51 DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ, Teléfono celular 3156164305, Email: contabilidad@valvulasvaccesoriosbym.com y EMSERCHIA E.S.P., ubicada en la Calle 11 No 17 -00 del municipio de Chía.

Dada en la Empresa de Servicios Públicos de Chía EMSERCHIA E.S.P., del municipio de Chía, a los cuatro (4) días del mes de junio de dos mil veintiuno (2021).

CONTRATANTE


ANDREA MILENA GASTILLO GALEANO
C.C. No. 20.455.853 Expedida en Cota
Gerente – EMSERCHIA E.S.P.

CONTRATISTA


BERNARDO RAMIREZ GARAVITO
C.C. No. 3.108.449 expedida en Nocaima
R.L. VÁLVULAS & ACCESORIOS B&M S.A.S.
Contratista

Proyectó: *María Cristina Parra Espinosa / PU Dirección Jurídica y de Contratación*
Revisó: *Leónidas Antonio Guevara Rodríguez / Director Jurídico y de Contratación*