



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

CONTRATO DE SUMINISTRO No. (016) CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA-EMSERCHÍA E.S.P., y VALVULAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.

OBJETO:	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA, ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS POR PRECIOS UNITARIOS, NECESARIAS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO, Y ALCANTARILLADO, ADEMÁS, 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. 899999714-1
CONTRATISTA:	VALVULAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.
IDENTIFICACIÓN:	NIT. 900140575-5
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 TREINTA Y CUATRO MILLONES CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$334.043.997,00) M/CTE., INCLUIDO IMPUESTOS QUE LE SEAN APLICABLES.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁ DE CUATRO (04) 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: 2020000480 DEL 19 DE AGOSTO DE 2020, CON CARGO AL PRESUPUESTO 2020. CUENTAS: 2223103, 2213103 DENOMINADAS: MATERIALES Y SUMINISTROS.

Entre la Ingeniera **ANDREA MILENA CASTILLO GALEANO**, identificada con la cédula de ciudadanía número 20455653 Expedida en Cota, en su calidad de Gerente Encargada 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, Encargada mediante Decreto No. 188 del 20 de mayo del 2020, prorrogado mediante Decreto No. 289

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

del 19 de agosto de 2020 y quien en adelante se denominará **EMSERCHÍA E.S.P.**, en adelante **LA EMPRESA** y el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con cédula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima, representante legal de la sociedad **VALVÚLAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.**, identificado 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 de la función pública contenidos en el artículo 209 de la Constitución Política 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 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 la misma, accesorios y herramientas manuales. Cabe señalar que, a partir de este periodo, se deben 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. Con el fin de mantener en óptimas condiciones el sistema de red se requiere la adquisición de estos elementos para de esta manera atender en 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 y mantenimiento que se presentan con gran regularidad en las instalaciones y redes de los sistemas. El no contar con estos elementos generaría traumatismo 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 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 12 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 once (11) de septiembre de 2020, se dió apertura al proceso de INVITACION PRIVADA No. 010 DE 2020, el cual tiene por objeto: "SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, POR LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS, NECESARIAS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ADEMÁS, 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."**, mediante el cual se invitó a los posibles proponentes a presentar propuestas dentro de la Invitación Privada No. 010-2020 de conformidad con lo establecido en el capítulo IV del Acuerdo No. 011-2017. **3. Que el día veintiuno (21) de septiembre de 2020 a las 4:00 p.m., tuvo lugar el acto de cierre y entrega de propuestas del Proceso de**



Invitación Privada No. 010 de 2020, 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. 010 de 2020, la Empresa de Servicios Públicos de Chía EMSECHÍA E.S.P., recibió tres (3) ofertas presentadas por las sociedades **METALREP S.A.S.**, identificado con NIT. 901013778-6, representada legalmente por el señor DIEGO ALEXANDER SEGURA DAZA identificado con cédula de ciudadanía No. 1.070.004.592 expedida en Cajicá, **VALVULAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.**, identificado con NIT. 900140595-5, representada legalmente por el señor BERNARDO RAMIREZ GARAVITO identificado con cédula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima y **TAPS QUIMICA S.A.S.**, identificado con NIT. 900889303-7, representada legalmente por la señora LADY JOHANNA CASTELLANOS GARCIA identificada con cédula 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 veintidós (22) de septiembre de 2020, evaluación publicada en la página Web www.emserchia.gov.co, el día veinticuatro (24) de septiembre de 2020. **6.** Que de conformidad con el cronograma de la Invitación Privada No. 010 de 2020, se publicó en la página Web www.emserchia.gov.co, el día veintinueve (29) de septiembre de 2020, el resultado de la evaluación y calificación de propuesta de acuerdo con las condiciones establecidas en los términos de referencia. **7.** Que conforme a lo anterior el comité evaluador recomendó a la Gerente (E) de la Empresa adjudicar el contrato a la sociedad **VALVULAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.**, identificado con NIT. 900140595-5, representada legalmente por el señor BERNARDO RAMIREZ GARAVITO identificado con cédula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima. **8.** Que teniendo en cuenta las consideraciones precedentes, la Gerente (E) de la Empresa de Servicios Públicos de Chía – EMSECHÍA E.S.P., en su calidad de ordenador del gasto de la Empresa, mediante Resolución de Adjudicación No. 526 de fecha 02 de octubre de 2020, Adjudica el contrato resultante del proceso de Invitación Privada No. 010 de 2020, a la sociedad **VALVULAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.**, identificado con NIT. 900140595-5, representada legalmente por el señor BERNARDO RAMIREZ GARAVITO identificado con cédula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima. **9.** Que con base en las anteriores consideraciones, las partes acuerdan celebrar un contrato de Prestación de Servicios, que se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA OBJETO. SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERÍA, ACCESORIOS, HERRAMIENTAS, POR LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS, NECESARIAS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, ADEMÁS, 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 EMSECHÍA E.S.P., EN EL MUNICIPIO DE CHÍA CUNDINAMARCA. CLÁUSULA SEGUNDA – OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. A. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:** El contratista en desarrollo del objeto contractual se compromete a realizar la totalidad de las siguientes obligaciones: **A. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:** **1.** El suministro de los siguientes materiales:

ITEM	CANT	DETALLE	UNID	VUNIT	VALOR TOTAL+IVA19%
1	1	ARENA DE PEÑA	m3	\$116.049	\$138.098
2	1	ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 3/4"	und	\$21.419	\$25.489
3	1	ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2"	und	\$2.830	\$3.368
4	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 3/4"	und	\$1.162	\$1.383
5	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1.1/2	und	\$7.172	\$8.535
6	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1.1/4	und	\$4.240	\$5.046
7	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1/2"	und	\$641	\$763
8	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1"	und	\$2.473	\$2.943
9	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 2	und	\$12.775	\$15.202



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

10	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 3	und	\$37.519	\$44.648
11	1	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 4	und	\$67.787	\$80.667
12	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1,1/2"	und	\$5.345	\$6.361
13	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1,1/4"	und	\$4.561	\$5.428
14	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1/2"	und	\$568	\$676
15	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1"	und	\$2.066	\$2.459
16	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 2"	und	\$7.275	\$8.657
17	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 3/4"	und	\$1.032	\$1.228
18	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 3"	und	\$30.010	\$35.712
19	1	ADAPTADOR MACH PVC PRES 4"	und	\$55.226	\$65.719
20	1	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2"	und	\$2.750	\$3.273
21	1	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 3/4"	und	\$20.211	\$24.051
22	1	Aro tapa pozo recto diam 1.70mts e:25cm prefabricado	und	\$1.424.640	\$1.695.322
23	1	BASE PARA POZO PREFABRICADO	und	\$1.643.000	\$1.955.170
24	1	BOLA DE COBRE 2"	und	\$62.209	\$74.029
25	1	BOLA DE COBRE 3"	und	\$226.162	\$269.133
26	1	BOLSA DE EMBALAD EDE MEDIDOR UNIDAD	und	\$731	\$870
27	1	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 2"	und	\$74.200	\$88.298
28	1	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 3"	und	\$114.209	\$135.909
29	1	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 4"	und	\$197.160	\$221.340
30	1	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 2"	und	\$109.697	\$130.539
31	1	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3"	und	\$133.465	\$158.823
32	1	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4"	und	\$157.233	\$187.107
33	1	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6"	und	\$294.000	\$349.860
34	1	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 8"	und	\$424.449	\$505.094
35	1	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 10"	und	\$738.676	\$879.024
36	1	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 12"	und	\$905.761	\$1.077.856
37	1	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 14"	und	\$1.250.000	\$1.487.500
38	1	BUJE PVC PRES 1,1/2"X 1"	und	\$4.524	\$5.384
39	1	BUJE PVC PRES 1,1/4"X 1"	und	\$3.103	\$3.693
40	1	BUJE PVC PRES 1X1/2"	und	\$1.526	\$1.816

Callé 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

41	1	BUJE PVC PRES 1X3/4	und	\$1.600	\$1.904
42	1	BUJE PVC PRES 2X1,1/2"	und	\$6.918	\$8.232
43	1	BUJE PVC PRES 2X1,1/4	und	\$7.261	\$8.641
44	1	BUJE PVC PRES 2X1"	und	\$6.918	\$8.232
45	1	BUJE PVC PRES 2X3/4"	und	\$6.918	\$8.232
46	1	BUJE PVC PRES 3"X2"	und	\$24.917	\$29.651
47	1	BUJE PVC PRES 3X1,1/2"	und	\$24.917	\$29.651
48	1	BUJE PVC PRES 3X1,1/4	und	\$24.917	\$29.651
49	1	BUJE PVC PRES 3X1"	und	\$24.917	\$29.651
50	1	BUJE PVC PRES 3X3/4"	und	\$24.917	\$29.651
51	1	BUJE PVC PRES 4"X2"	und	\$42.682	\$50.792
52	1	BUJE PVC PRES 4"X3"	und	\$42.881	\$51.028
53	1	BUJE PVC PRES 4X1,1/2"	und	\$41.257	\$49.096
54	1	BUJE PVC PRES 4X1,1/4	und	\$41.257	\$49.096
55	1	BUJE PVC PRES 4X1"	und	\$41.257	\$49.096
56	1	BUJE PVC PRES 4X3/4"	und	\$41.257	\$49.096
57	1	BUSCHING GALV 1, 1/2"X1"	und	\$7.717	\$9.183
58	1	BUSCHING GALV 1X1/2"	und	\$4.155	\$4.944
59	1	BUSCHING GALV 1X3/4"	und	\$4.155	\$4.944
60	1	BUSCHING GALV 3" x 2"	und	\$38.200	\$45.458
61	1	BUSCHING GALV 3/4 X 1/2"	und	\$2.645	\$3.148
62	1	CAL DOLOMITA	und	\$41.552	\$49.447
63	1	CEMENTO GRIS	bullo	\$29.500	\$35.105
64	1	CHAPETA PARA CORTE	und	\$2.707	\$3.221
65	1	CHEQUE BRIDADO DE 2"	und	\$562.747	\$669.669
66	1	CHEQUE BRIDADO DE 3"	und	\$1.004.201	\$1.194.999
67	1	CHEQUE BRIDADO DE 4"	und	\$1.057.795	\$1.258.776
68	1	CINTA TEFLON 20MT	und	\$4.028	\$4.793
69	1	CODO GALVANIZADO 1/2"	und	\$4.500	\$5.355
70	1	CODO GALVANIZADO 3/4"	und	\$5.200	\$6.188
71	1	CODO GALVANIZADO 1"	und	\$7.800	\$9.282
72	1	CODO GALVANIZADO 2"	und	\$20.800	\$24.752
73	1	CODO GALVANIZADO 3"	und	\$48.000	\$57.120
74	1	CODO GALVANIZADO 4"	und	\$78.000	\$92.820
75	1	CODO GRES 6P	und	\$14.840	\$17.660
76	1	CODO GRES 8P	und	\$21.963	\$26.136
77	1	CODO PVC G.RADIO 2"X 11,25°	und	\$22.190	\$26.406
78	1	CODO PVC G.RADIO 3"X 11,25°	und	\$43.241	\$51.457



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

79	1	CODO PVC G.RADIO 4"X 11,25°	und	\$90.598	\$107.812
80	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 11,25°	und	\$225.981	\$268.917
81	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 22,5°	und	\$229.981	\$273.677
82	1	CODO PVC G.RADIO 8"X 11,25°	und	\$538.000	\$640.220
83	1	CODO PVC G.RADIO 10"X 22,5°	und	\$1.221.221	\$1.453.253
84	1	CODO PVC G.RADIO 10"X 45°	und	\$1.270.000	\$1.511.300
85	1	CODO PVC G.RADIO 10"X 90°	und	\$2.292.615	\$2.728.212
86	1	CODO PVC G.RADIO 12"X 45°	und	\$2.105.295	\$2.505.301
87	1	CODO PVC G.RADIO 12"X 90°	und	\$3.111.495	\$3.702.679
88	1	CODO PVC G.RADIO 14"X 45°	und	\$2.543.477	\$3.026.738
89	1	CODO PVC G.RADIO 14"X 90°	und	\$3.854.605	\$4.586.980
90	1	CODO PVC G.RADIO 2" X 22,5"	und	\$25.190	\$29.976
91	1	CODO PVC G.RADIO 2" X 45"	und	\$28.642	\$34.084
92	1	CODO PVC G.RADIO 2" X 90"	und	\$31.061	\$36.963
93	1	CODO PVC G.RADIO 3" X 45"	und	\$48.467	\$57.676
94	1	CODO PVC G.RADIO 3"X 22,5°	und	\$46.241	\$55.027
95	1	CODO PVC G.RADIO 3"X90"	und	\$72.223	\$85.945
96	1	CODO PVC G.RADIO 4" X 45"	und	\$104.998	\$124.948
97	1	CODO PVC G.RADIO 4" X90"	und	\$148.224	\$176.387
98	1	CODO PVC G.RADIO 4"X 22,5°	und	\$93.598	\$111.382
99	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 22,5°	und	\$229.981	\$273.677
100	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 45°	und	\$322.534	\$383.815
101	1	CODO PVC G.RADIO 6"X 90°	und	\$414.543	\$493.306
102	1	CODO PVC G.RADIO 8"X 22,5°	und	\$545.003	\$648.554
103	1	CODO PVC G.RADIO 8"X 45°	und	\$700.326	\$833.388
104	1	CODO PVC G.RADIO 8"X 90°	und	\$1.054.099	\$1.254.378
105	1	CODO PVC PRES 3/4"	und	\$1.266	\$1.507
106	1	CODO PVC PRES 1,1/2"	und	\$9.328	\$11.100
107	1	CODO PVC PRES 1,1/4"	und	\$4.997	\$5.946
108	1	CODO PVC PRES 1/2"	und	\$827	\$984
109	1	CODO PVC PRES 1"	und	\$2.595	\$3.088
110	1	CODO PVC PRES 2"	und	\$15.293	\$18.199
111	1	CODO PVC PRES 3"	und	\$54.284	\$64.598
112	1	CODO PVC PRES 4"	und	\$123.649	\$147.142



113	1	COLLAR DERIVACION PVC 2"X3/4"	und	\$13.961	\$16.614
114	1	COLLAR DERIVACION PVC 2X1/2"	und	\$14.604	\$17.379
115	1	COLLAR DERIVACION PVC 3"X1/2"	und	\$21.560	\$25.656
116	1	COLLAR DERIVACION PVC 4"X 1/2"	und	\$24.861	\$29.585
117	1	COLLAR DERIVACION PVC 4"X 3/4"	und	\$24.861	\$29.585
118	1	COLLAR DERIVACION PVC 6"X 1/2"	und	\$28.657	\$34.102
119	1	COLLAR DERIVACION PVC 6"X 3/4	und	\$29.165	\$34.706
120	1	COLLAR DERIVACION PVC 8"X 1"	und	\$72.482	\$86.254
121	1	COLLAR DERIVACION PVC 3"X 3/4"	und	\$22.205	\$26.424
122	1	COLLAR POLIETILENO 1 1/2 X 1/2"	und	\$23.934	\$28.481
123	1	COLLAR POLIETILENO 1 1/4 X 1/2"	und	\$23.269	\$27.690
124	1	COLLAR POLIETILENO 1 X 1/2	und	\$20.988	\$24.976
125	1	COLLAR POLIETILENO 10" X 1/2"	und	\$380.000	\$452.200
126	1	COLLAR POLIETILENO 12" X 1/2"	und	\$480.000	\$571.200
127	1	COLLAR POLIETILENO 2"X1/2" (COLLARIN MECANICO 63 MM X1/2")	und	\$21.785	\$25.924
128	1	COLLAR POLIETILENO 3"X1/2"	und	\$33.072	\$39.356
129	1	COLLAR POLIETILENO 4"X1/2"	und	\$35.503	\$42.249
130	1	COLLAR POLIETILENO 6" X 1/2"	und	\$180.000	\$214.200
131	1	COLLAR POLIETILENO 8" X 1/2"	und	\$260.000	\$309.400
132	1	COLLAR POLIETILENO 10" X 1/2"	und	\$380.000	\$452.200
133	1	COLLAR POLIETILENO 12" X 1/2"	und	\$480.000	\$571.200
134	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 22.5"	und	\$45.200	\$53.788
135	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 45"	und	\$45.200	\$53.788
136	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 90"	und	\$46.700	\$55.573
137	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3 X 22.5"	und	\$72.000	\$85.680
138	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3 X 45"	und	\$72.000	\$85.680
139	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3X 90"	und	\$75.200	\$89.488
140	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 22.5"	und	\$145.000	\$172.550
141	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 45"	und	\$145.000	\$172.550
142	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 90"	und	\$152.200	\$181.118



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

143	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 22.5"	und	\$320.000	\$380.800
144	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 45"	und	\$320.000	\$380.800
145	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 90"	und	\$325.000	\$386.750
146	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 22.5"	und	\$480.000	\$571.200
147	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 45"	und	\$514.000	\$611.660
148	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 90"	und	\$530.000	\$630.700
149	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10 X 22.5"	und	\$690.000	\$821.100
150	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10 X 45"	und	\$877.500	\$1.044.225
151	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10 X 90"	und	\$1.045.000	\$1.243.550
152	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 22.5"	und	\$1.110.000	\$1.320.900
153	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 45"	und	\$1.250.000	\$1.487.500
154	1	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 90"	und	\$2.150.000	\$2.558.500
155	1	COLLARIN HF 10"X1/2"(GALAPAGO)	und	\$124.656	\$148.341
156	1	COLLARIN HF 12 X 1/2" (GALAPAGO)	und	\$184.016	\$218.979
157	1	COLLARIN HF 14 X 1/2" (GALAPAGO)	und	\$338.352	\$402.639
158	1	COLLARIN HF 3 X 1/2" (GALAPAGO)	und	\$53.424	\$63.575
159	1	COLLARIN HF 4"X1/2" (GALAPAGO)	und	\$61.734	\$73.463
160	1	COLLARIN HF 6"X1/2" (GALAPAGO)	und	\$89.040	\$105.958
161	1	COLLARIN HF 8"X1/2" (GALAPAGO)	und	\$111.597	\$132.800
162	1	DISPOSITIVO DE CORTE 3/4" (EN BRONCE REVESTIDO)	und	\$25.000	\$29.750
163	1	DISPOSITIVO DE CORTE 1/2" (EN BRONCE REVESTIDO)	und	\$19.500	\$23.205
164	1	DISPOSITIVO DE CORTE DE 20MM	und	\$32.054	\$38.144
165	1	DISPOSITIVO DE CORTE DE 24MM	und	\$53.424	\$63.575
166	1	EMPAQUES DE SILICONA DE 1/2"	und	\$753	\$896
167	1	EMPAQUES DE SILICONA DE 1/2" (KUPLING NEGRO)	und	\$653	\$777
168	1	EMPAQUES DE SILICONA DE 1" (KUPLING NEGRO)	und	\$980	\$1.166
169	1	FILTRO EN BRONCE 1"	und	\$122.339	\$145.583
170	1	FILTRO EN BRONCE 1,1/2	und	\$203.792	\$242.512
171	1	FILTRO EN BRONCE 1,1/4	und	\$193.609	\$230.395
172	1	FILTRO FLANCHADO 2"	und	\$330.720	\$393.557



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

173	1	FILTRO FLANCHADO 3"	und	\$654.895	\$779.325
174	1	HIDRANTE HD TIPO MILAN EXTREMO LISO PARA PVC 3"	und	\$2.279.000	\$2.712.010
175	1	HIDRANTE HD TIPO MILAN EXTREMO LISO PARA PVC 4"	und	\$2.739.279	\$3.259.742
176	1	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES	und	\$11.278	\$13.421
177	1	LADRILLO COMUN	und	\$807	\$960
178	1	LIMPIADOR PVC X 128 GRS	und	\$5.722	\$6.809
179	1	LONAS DE NILON (PARA LIMPIEZA DE SUMIDEROS)	und	\$2.600	\$3.094
180	1	MANGUERA DE SUBCION DE 4"	MT	\$71.500	\$85.085
181	1	MANGUERA DE SUBCION DE 3"	MT	\$45.000	\$53.550
182	1	MANGUERA PRESION FLEXIBLE PF + UAD DE 1/2"	MT	\$3.392	\$4.036
183	1	MANGUERA PRESION FLEXIBLE PF + UAD DE 3/4"	MT	\$6.148	\$7.316
184	1	MANOMETROS DE 0 A 160 PSI CALIBRADOS Y CERTIFICADOS	und	\$508.800	\$605.472
185	1	MARCO CON REJILLA PARA SUMIDERO (HF)	und	\$282.554	\$336.239
186	1	MIXTO (ARENA DE RIO Y GRAVILLA)	m3	\$204.000	\$242.760
187	1	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"	MT	\$21.512	\$25.599
188	1	NIPLE GALVANIZADO DE 1/4"	MT	\$26.722	\$31.799
189	1	NIPLE GALVANIZADO DE 1"	MT	\$39.495	\$46.999
190	1	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2"	MT	\$57.983	\$69.000
191	1	NIPLE GALVANIZADO DE 2"	MT	\$79.831	\$94.999
192	1	NIPLE GALVANIZADO DE 3"	MT	\$141.512	\$168.399
193	1	NIPLE GALVANIZADO DE 4"	MT	\$194.285	\$231.199
194	1	RECEBO FINO	m3	\$92.100	\$109.599
195	1	REGISTRO DE CORTE CON ACOPL 3/4"	und	\$65.533	\$77.984
196	1	REGISTRO INCORPORADO CON ACOPL MANGUERA 1/2"	und	\$28.500	\$33.915
197	1	REGISTRO DE CORTE HEMBRA-HEMBRA 1/2"	und	\$28.500	\$33.915
198	1	REGISTRO DE CORTE HEMBRA-HEMBRA 3/4"	und	\$57.817	\$68.802
199	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1,1/2"	und	\$99.690	\$118.631
200	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1,1/4"	und	\$63.279	\$75.302
201	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1/2"	und	\$14.246	\$16.953
202	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1"	und	\$45.249	\$53.846
203	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 2"	und	\$159.434	\$189.726
204	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 3/4"	und	\$30.049	\$35.758

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

205	1	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 3"	und	\$504.105	\$599.885
206	1	REGISTRO DE CORTE CON ACOPLA/ MANGUERA 1/2"	und	\$28.500	\$33.915
207	1	REGISTRO INCORPORADO CON ACOPLA / 3/4	und	\$65.533	\$77.984
208	1	REDUCCION HD 3X2	und	\$90.000	\$107.100
209	1	REDUCCION HD 4X2	und	\$107.000	\$127.330
210	1	REDUCCION HD 6X3	und	\$290.000	\$345.100
211	1	REDUCCION HD 6X4	und	\$310.000	\$368.900
212	1	SECCIÓN DE POZO H: 0,25 MTS PREFABRICADO	und	\$397.035	\$472.472
213	1	SECCIÓN DE POZO H: 0,50 MTS PREFABRICADO	und	\$656.112	\$780.773
214	1	SECCIÓN DE POZO H: 1,00 MTS PREFABRICADO	und	\$1.185.080	\$1.410.245
215	1	SEMICODO PVC PRES 1 1/2"	und	\$7.550	\$8.985
216	1	SEMICODO PVC PRES 1 1/4"	und	\$7.195	\$8.562
217	1	SEMICODO PVC PRES 2"	und	\$15.902	\$18.923
218	1	SEMICODO PVC PRES 3"	und	\$53.944	\$64.193
219	1	SEMICODO PVC PRESION 1/2"	und	\$1.366	\$1.626
220	1	SEMICODO PVC PRESION 1"	und	\$3.978	\$4.734
221	1	SEMICODO PVC PRESION 3/4"	und	\$2.189	\$2.605
222	1	SOLDADURA PVC X 128 GR	und	\$7.834	\$9.322
223	1	TAPA 0,70 MTS PARA POZO PREFABRICADO	und	\$296.270	\$352.561
224	1	TAPA VALVULA HF TIPO LIVIANO "CORRIENTE"	und	\$61.734	\$73.463
225	1	TAPA VALVULA HF TIPO PESADO "CHOROTE"	und	\$109.222	\$129.974
226	1	TAPA-POZO INSPECCION 66CM-CON ARO	und	\$284.928	\$339.064
227	1	TAPAS CONTADOR PLASTICA	und	\$48.500	\$57.715
228	1	TAPON PVC PRES 1 1/2"	und	\$4.453	\$5.299
229	1	TAPON PVC PRESION 1,1/4"	und	\$3.421	\$4.071
230	1	TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"	und	\$2.294	\$2.730
231	1	TAPON MACHO GALVANIZADO 1"	und	\$3.624	\$4.313
232	1	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	und	\$2.859	\$3.402
233	1	TAPON PVC PRES SOLD 1/2"	und	\$420	\$500
234	1	TAPON PVC PRES SOLD 1"	und	\$1.418	\$1.687
235	1	TAPON PVC PRES SOLD 2"	und	\$8.211	\$9.771
236	1	TAPON PVC PRES SOLD 3/4"	und	\$843	\$1.003
237	1	TAPON PVC PRES SOLD 3"	und	\$30.317	\$36.077
238	1	TAPON PVC PRES SOLD 4"	und	\$55.130	\$65.605

239	1	TEE HF PARA VARILLA DE SONDEO	und	\$360.000	\$428.400
240	1	TEE HF 10 X 10 EXT LISO A PVC	und	\$1.454.115	\$1.730.397
241	1	TEE HF 10 X 2 EXT LISO A PVC	und	\$864.282	\$1.028.496
242	1	TEE HF 10 X 3 EXT LISO A PVC	und	\$1.050.672	\$1.250.300
243	1	TEE HF 10 X 4 EXT LISO A PVC	und	\$1.074.653	\$1.278.837
244	1	TEE HF 10 X 6 EXT LISO A PVC	und	\$1.130.366	\$1.345.136
245	1	TEE HF 10 X 8 EXT LISO A PVC	und	\$1.317.308	\$1.567.597
246	1	TEE HF 12 X 2 EXT LISO A PVC	und	\$1.169.216	\$1.391.367
247	1	TEE HF 12 X 3 EXT LISO A PVC	und	\$1.562.089	\$1.858.886
248	1	TEE HF 12 X 4 EXT LISO A PVC	und	\$1.542.971	\$1.836.135
249	1	TEE HF 12 X 6 EXT LISO A PVC	und	\$1.881.465	\$2.238.943
250	1	TEE HF 12 X 8 EXT LISO A PVC	und	\$2.070.458	\$2.463.845
251	1	TEE HF 12X 12 EXT LISO A PVC	und	\$2.823.608	\$3.360.094
252	1	TEE HF 6 X 2 EXT LISO A PVC	und	\$355.062	\$422.524
253	1	TEE HF 6 X 3 EXT LISO A PVC	und	\$350.661	\$417.287
254	1	TEE HF 6 X 4 EXT LISO A PVC	und	\$410.817	\$488.872
255	1	TEE HF 6 X 6 EXT LISO A PVC	und	\$491.501	\$584.886
256	1	TEE HF 8 X 2 EXT LISO A PVC	und	\$572.230	\$680.954
257	1	TEE HF 8 X 3 EXT LISO A PVC	und	\$665.093	\$791.461
258	1	TEE HF 8 X 4 EXT LISO A PVC	und	\$753.872	\$897.108
259	1	TEE HF 8 X 8 EXT LISO A PVC	und	\$836.976	\$996.001
260	1	TEE PARTIDA 3480 10 X 2 P/PVC	und	\$1.462.800	\$1.740.732
261	1	TEE PARTIDA 3480 10 X 3 P/PVC	und	\$1.537.000	\$1.829.030
262	1	TEE PARTIDA 3480 12 X 3 P/PVC	und	\$1.934.500	\$2.302.055
263	1	TEE PARTIDA 3480 3 X 2 P/PVC	und	\$718.680	\$855.229
264	1	TEE PARTIDA 3480 3 X 3 P/PVC	und	\$720.800	\$857.752
265	1	TEE PARTIDA 3480 4 X 2 P/PVC	und	\$858.600	\$1.021.734
266	1	TEE PARTIDA 3480 4 X 3 P/PVC	und	\$858.600	\$1.021.734
267	1	TEE PARTIDA 3480 6 X 2 P/PVC	und	\$1.113.000	\$1.324.470
268	1	TEE PARTIDA 3480 8 X 3 P/PVC	und	\$1.176.600	\$1.400.154



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

269	1	TEE PVC PRESION 1,1/2"	und	\$4.987	\$5.935
270	1	TEE PVC PRESION 1,1/4"	und	\$3.831	\$4.559
271	1	TEE PVC PRESION 1/2"	und	\$471	\$560
272	1	TEE PVC PRESION 1"	und	\$1.589	\$1.891
273	1	TEE PVC PRESION 2"	und	\$8.211	\$9.771
274	1	TEE PVC PRESION 3/4"	und	\$943	\$1.122
275	1	TEE PVC PRESION 3"	und	\$30.317	\$36.077
276	1	TEE PVC PRESION 4"	und	\$55.130	\$65.605
277	1	TEE PVC UNION PLATINO 2X2X2	und	\$48.086	\$57.222
278	1	TEE PVC UNION PLATINO 3X2X3	und	\$92.223	\$109.745
279	1	TEE PVC UNION PLATINO 3X3X3	und	\$107.968	\$128.482
280	1	TEE PVC UNION PLATINO 4X2X4	und	\$149.455	\$177.851
281	1	TEE PVC UNION PLATINO 4X3X4	und	\$165.699	\$197.182
282	1	TEE PVC UNION PLATINO 4X4X4	und	\$179.140	\$213.177
283	1	TEE PVC UNION PLATINO 6X2X6	und	\$860.720	\$1.024.257
284	1	TEE PVC UNION PLATINO 6X3X6	und	\$860.720	\$1.024.257
285	1	TEE PVC UNION PLATINO 6X4X6	und	\$860.720	\$1.024.257
286	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" PN 10 PN 16	mt	\$230.000	\$273.700
287	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" PN 10 PN 16	mt	\$385.000	\$458.150
288	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" PN 10 PN 16	mt	\$14.200	\$16.898
289	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" PN 10 PN 16	mt	\$29.530	\$35.141
290	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" PN 10 PN 16	mt	\$44.552	\$53.017
291	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" PN 10 PN 16	mt	\$106.500	\$126.735
292	1	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" PN 10 PN 16	mt	\$178.000	\$211.820
293	1	TUBO PVC PRES 1 1/2"	mt	\$10.903	\$12.975
294	1	TUBO PVC PRESION 1/2"	mt	\$3.646	\$4.339
295	1	TUBO PVC PRESION 3/4"	mt	\$4.513	\$5.370
296	1	TUBO PVC PRESION 1"	mt	\$6.914	\$8.228



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

297	1	TUBO PVC PRESION 1,1/4"	mt	\$9.000	\$10.710
298	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 10"	und	\$542.233	\$645.257
299	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 12"	und	\$801.714	\$954.040
300	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 14"	und	\$933.554	\$1.110.929
301	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 16"	und	\$1.311.408	\$1.560.576
302	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 18"	und	\$1.740.083	\$2.070.699
303	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 20"	und	\$2.179.009	\$2.593.021
304	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 6"	und	\$271.845	\$323.496
305	1	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 8"	und	\$370.163	\$440.494
306	1	TUBO PVC UNION PLATINO 10"	mt	\$286.007	\$340.348
307	1	TUBO PVC UNION PLATINO 12"	mt	\$395.437	\$470.570
308	1	TUBO PVC UNION PLATINO 14"	mt	\$496.234	\$590.518
309	1	TUBO PVC UNION PLATINO 2,1/2	mt	\$19.955	\$23.746
310	1	TUBO PVC UNION PLATINO 2"	mt	\$13.603	\$16.188
311	1	TUBO PVC UNION PLATINO 3"	mt	\$29.837	\$35.506
312	1	TUBO PVC UNION PLATINO 4"	mt	\$49.121	\$58.454
313	1	TUBO PVC UNION PLATINO 6"	mt	\$107.259	\$127.638
314	1	TUBO PVC UNION PLATINO 8"	mt	\$181.684	\$216.204
315	1	UNION ACOPLER UNIVERSAL 10"	und	\$620.736	\$738.676
316	1	UNION ACOPLER UNIVERSAL 12"	und	\$761.144	\$905.761
317	1	UNION ACOPLER UNIVERSAL 14"	und	\$1.484.000	\$1.765.960
318	1	UNION ACOPLER UNIVERSAL 2"	und	\$101.654	\$120.968
319	1	UNION ACOPLER UNIVERSAL 3"	und	\$138.054	\$164.284
320	1	UNION ACOPLER UNIVERSAL 4"	und	\$164.279	\$195.492
321	1	UNION ACOPLER UNIVERSAL 6"	und	\$257.071	\$305.914
322	1	UNION ACOPLER UNIVERSAL 8"	und	\$356.680	\$424.449
323	1	UNION GALVANIZADA 1"	und	\$5.800	\$6.902
324	1	UNION GALVANIZADA 1/2"	und	\$1.950	\$2.321
325	1	UNION GALVANIZADA 2"	und	\$18.500	\$22.015

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



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

326	1	UNION GALVANIZADA 3"	und	\$48.000	\$57.120
			und		
327	1	UNION GALVANIZADA 3/4"		\$3.200	\$3.808
328	1	UNION GALVANIZADA 4"	und	\$62.000	\$73.780
329	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIT I 10	und	\$645.000	\$767.550
330	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 12	und	\$835.000	\$993.650
331	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 4	und	\$232.098	\$276.197
332	2	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 6	und	\$354.000	\$421.260
333	3	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 8	und	\$458.000	\$545.020
334	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 2	und	\$153.594	\$182.777
335	1	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET I 3	und	\$196.260	\$233.549
336	1	UNION PF+UAD 1/2"	und	\$4.351	\$5.178
337	1	UNION PF+UAD 3/4"	und	\$28.126	\$33.470
338	1	UNION PLATINO PVC 10"	und	\$634.855	\$755.477
339	1	UNION PLATINO PVC 12"	und	\$962.522	\$1.145.401
340	1	UNION PLATINO PVC 2,1/2"	und	\$36.218	\$43.099
341	1	UNION PLATINO PVC 2"	und	\$28.262	\$33.632
342	1	UNION PLATINO PVC 3"	und	\$48.328	\$57.510
343	1	UNION PLATINO PVC 4"	und	\$78.504	\$93.420
344	1	UNION PLATINO PVC 6"	und	\$197.966	\$235.580
345	1	UNION PLATINO PVC 8"	und	\$354.973	\$422.418
346	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 2,1/2P	und	\$36.191	\$43.067
347	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 2"	und	\$31.088	\$36.995
348	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 3"	und	\$51.420	\$61.190
349	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 4"	und	\$88.239	\$105.004
350	1	UNION PLATINO PVC REPARACION 6"	und	\$212.465	\$252.833
351	1	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 2"	und	\$26.692	\$31.763
352	1	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 3"	und	\$51.615	\$61.422
353	1	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 4"	und	\$83.929	\$99.876
354	1	UNION PVC DRESSER C.A. 1/4"	und	\$20.452	\$24.338
355	1	UNION PVC DRESSER C.A. 1.1/2"	und	\$59.835	\$71.204
356	1	UNION PVC DRESSER C.A. 1/2"	und	\$7.187	\$8.553
357	1	UNION PVC DRESSER C.A. 1"	und	\$16.362	\$19.471

358	1	UNION PVC DRESSER C.A.3/4"	und	\$14.471	\$17.220
359	1	UNION PVC PRES 3/4"	und	\$799	\$951
360	1	UNION PVC PRES 1 1/2"	und	\$3.269	\$3.890
361	1	UNION PVC PRES 1,1/4"	und	\$2.511	\$2.988
362	1	UNION PVC PRES 1/2"	und	\$528	\$628
363	1	UNION PVC PRES 1"	und	\$1.306	\$1.554
364	1	UNION PVC PRES 2"	und	\$5.352	\$6.369
365	1	UNION PVC PRES 3"	und	\$31.399	\$37.365
366	1	UNION PVC PRES 4"	und	\$59.898	\$71.279
367	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 2"	und	\$367.260	\$437.039
368	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 4"	und	\$711.655	\$846.869
369	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 10"	und	\$3.858.400	\$4.591.496
370	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 12"	und	\$4.926.139	\$5.862.105
371	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 14"	und	\$8.911.807	\$10.605.050
372	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 3"	und	\$532.459	\$633.626
373	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 6"	und	\$1.243.770	\$1.480.086
374	1	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 8"	und	\$1.841.763	\$2.191.698
375	1	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 2 PARA LINE DE SUPCCION	und	\$209.897	\$249.777
376	1	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 3 PARA LINE DE SUPCCION	und	\$453.903	\$540.145
377	1	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 6 PARA LINE DE SUPCCION	und	\$2.411.500	\$2.869.685
378	1	VALVULA FLOTADOR ZP 3	und	\$1.440.540	\$1.714.243
379	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 2"	und	\$429.272	\$510.834
380	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 3"	und	\$685.451	\$815.687
381	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 4"	und	\$890.000	\$1.059.100
382	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 6"	und	\$1.553.000	\$1.848.070
383	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 8"	und	\$2.301.000	\$2.738.190
384	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 10"	und	\$3.980.000	\$4.736.200
385	1	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 12"	und	\$4.950.000	\$5.890.500
386	1	VALVULA PARA FLOTADOR DE 2"	und	\$382.278	\$454.911
387	1	VALVULA PARA FLOTADOR DE 3" (PARA TANQUE)	und	\$1.062.544	\$1.264.427
388	1	VARILLA CORRUGADA DE 1/2P X 6MTS	und	\$25.169	\$29.951
389	1	VARILLAS DE SONDEO	und	\$161.120	4191.733



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

390	1	ACOPLES RAPIDO PARA MANGUERA	und	\$165.000	\$196.350
391	1	ALAMBRE NEGRO	kilo	\$7.954	\$9.465
392	1	ALICATE	und	\$53.246	\$63.363
393	1	ALMAHENA DE ROMPER CONCRETO	und	\$111.597	\$132.800
394	1	ANGELO FINO MAYA	MT	\$8.700	\$10.353
395	1	ANILINA DE COLORES	und	\$9.699	\$11.542
396	1	APISONADOR NEUMATICO	und	\$10.462.200	\$12.450.018
397	1	BARRAS DE 18 LBS	und	\$172.144	\$204.851
398	1	BROCA PARA LAMINA 5/8	und	\$61.734	\$73.463
399	1	BROCA PARA LAMINA 7/16	und	\$33.835	\$40.264
400	1	CABOS PARA PICA	und	\$12.800	\$15.232
401	1	CAJILLAS PLASTICAS TIPO BOGOTA (PARA MUESTREO)	und	\$139.920	\$166.505
402	1	CARRETIILLAS	und	\$344.288	\$409.703
403	1	CHAPALETA 10"	und	\$1.696.000	\$2.018.240
404	1	CHAPALETA 12"	und	\$1.950.400	\$2.320.976
405	1	CHAPALETA 6"	und	\$1.219.000	\$1.450.610
406	1	CHAPALETA 8"	und	\$1.505.200	\$1.791.188
407	1	CUCHILLA PARA GUADAÑA DE HUECO PEQUEÑO	und	\$8.500	\$10.115
408	1	CINTA DE SEÑALIZACION	rollo	\$33.479	\$39.840
409	1	CONOS PLASTICOS	und	\$85.860	\$102.173
410	1	CORREAS PARA MOTORES DE HP-15 No. 1 Y3 REF. 2X500	und	\$57.000	\$67.830
411	1	CORREAS PARA MOTORES DE HP-20 No. 4 Y 5 REF. 3VX560	und	\$62.000	\$73.780
412	1	DESTONILLADOR DE PALA LARGO	und	\$55.120	\$65.593
413	1	DISCO DIAMON PARA CORTADORA	und	\$1.350.000	\$1.606.500
414	1	ESCOBAS PARA BARRER PASTO (RASTRILLOS)	und	\$40.365	\$48.034
415	1	ESCOFINA NUEVA	und	\$81.780	\$97.318
416	1	ESCOFINAS	und	\$81.780	\$97.318
417	1	EXTENSION	MT	\$7.800	\$9.282
418	1	FLEXÓMETRO DE 8 MTS	und	\$73.606	\$87.591
419	1	GARAVATO	und	\$158.000	\$188.020
420	1	GRASERA	und	\$170.000	\$202.300
421	1	HACHA	und	\$112.784	\$134.213
422	1	HOJA DE SEGUETA INDUSTRIAL GRANDE	und	\$79.500	\$94.605
423	1	HOJA DE SEGUETA INDUSTRIAL MEDIANA	und	\$68.900	\$81.991
424	1	HOMBRE SOLO NUEVO	und	\$61.734	\$73.463
425	1	HOYADOR INCLUYEN CABO DE MADERA	und	\$66.899	\$79.610

426	1	LIMA PARA AFILAR CUCHILLAS DE GUADAÑA	und	\$9.733	\$11.582
427	1	LINTERNA RECARGABLE	und	\$110.000	\$130.900
428	1	LLANTAS MACIZAS PARA CARRETILLA	und	\$102.396	\$121.851
429	1	LLAVE DE TUBO 10"	und	\$81.086	\$96.492
430	1	LLAVE DE TUBO 12"	und	\$108.795	\$129.466
431	1	LLAVE DE TUBO 14"	und	\$122.875	\$146.221
432	1	LLAVE DE TUBO 18"	und	\$177.102	\$210.751
			und		
433	1	LLAVE DE TUBO 24"		\$257.389	\$306.293
434	1	LLAVE DE TUBO 36"	und	\$562.704	\$669.618
435	1	LLAVE DE TUBO 8"	und	\$72.419	\$86.179
436	1	LLAVE EXPANSIVA 12"	und	\$94.857	\$112.880
437	1	LLAVE EXPANSIVA 15"	und	\$179.581	\$213.701
438	1	LLAVE EXPANSIVA 18	und	\$284.107	\$338.087
439	1	LLAVE EXPANSIVA 24"	und	\$522.216	\$621.437
440	1	LLAVE EXPANSIVA 10"	und	\$83.868	\$99.803
441	1	LLAVE EXPANSIVA DE 8"	und	\$70.520	\$83.919
442	1	LLAVE DE JARDINERIA	und	\$39.273	\$46.735
443	1	MACETA 2 LIBRAS	rollo	\$25.258	\$30.057
444	1	MACETA 3" LIBRAS	und	\$32.767	\$38.993
445	1	MACHETE	und	\$56.986	\$67.813
446	1	MANGUERA PARA BOMBA PLANA	MT	\$28.000	\$33.320
447	1	MANILA EN NAYLON	MT	\$8.200	\$9.758
448	1	MARCOS DE SEGUETA GRANDES	und	\$58.173	\$69.226
449	1	MARTILLO	und	\$30.274	\$36.026
450	1	NAYLON PARA GUADAÑA 3,3 mm grande	und	\$37.312	\$44.401
451	1	NEOPRENO PARA HACER EMPAQUES PARA MACRO	und	\$100.912	\$120.085
452	1	ODOMETRO	und	\$850.000	\$1.011.500
453	1	PALA CON CABO REDONDA	und	\$25.804	\$30.707
454	1	PALUSTRE N5	und	\$17.749	\$21.121
455	1	PALUSTRE N8	und	\$20.479	\$24.370
456	1	PERFIL DE 2X6 cm	MT	\$27.500	\$32.725
457	1	PICA CON CABO REDONDO	und	\$100.912	\$120.085
458	1	PLASTICO NEGRO	MT	\$6.200	\$7.378
459	1	POLISOMBRA	MT	\$4.300	\$5.117
460	1	PUNTERO CORTO	und	\$29.205	\$34.754
461	1	PUNTERO LARGO	und	\$37.990	\$45.208
462	1	PUNTEROS	und	\$32.767	\$38.993
463	1	PUNTILLA 4"	und	\$6.559	\$7.805



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

464	1	CANDADO 50 MM	und	\$81.000	\$96.390
465	1	RASTRILLOS METALICOS	und	\$61.734	\$73.463
466	1	TABLAS CHAPA DE 20 CM*3	und	\$61.480	\$73.161
467	1	TAPA EN CONCRETO PARA POZOTITAN DE 70 cm	und	\$480.000	\$571.200
468	1	TELA ANGELO PARA NASA (ML)	und	\$5.936	\$7.064
469	1	TIJERA PARA PODA DE PASTO TIPO JARDINERO.	und	\$111.597	\$132.800
470	1	TORNILLO 5/8 -3*1/2 CON TUERC Y ARANDELA	und	\$3.280	\$3.903
471	1	TORNILLO PLASTICO PARA CHAPETAS	und	\$465	\$553
472	1	VALLAS SEÑALIZACION CON PATAS 210 X 110	und	\$875.560	\$1.041.916
473	1	YOYO PARA GUADAÑA	und	\$132.500	\$157.675
474	1	TAPA DE SEGURIDAD CON VISAGRA PARA TANQUE	und	\$1.272.000	\$1.513.680
475	1	PUNTILLA 2"	und	\$3.280	\$3.903
476	1	PUNTILLA 3"	und	\$3.280	\$3.903
477	1	RACORES 1/2	und	\$542.720	\$645.837
478	1	RACORES 3/4	und	\$37.100	\$44.149
479	1	RACORES 1"	und	\$55.120	65.593
480	1	EMPAQUE DE SILICONA DE 3/4	und	\$1.908	\$2.271
481	1	ADAPTADOR MACHO-MACHO PVC 1/2	und	\$1.484	\$1.766
482	1	BUJE PVC ROSCADO 1"	und	\$2.862	\$3.406
483	1	BUJE PVC ROSCADO 1** 1/4	und	\$3.392	\$4.036
484	1	BUJE PVC ROSCADO 3/4**1/2	und	\$1.696	\$2.018
485	1	BUJE PVC ROSCADO 4**3/4	und	\$37.100	\$44.149
486	1	REGISTRO ANTIFRAUDE DE INCORPORACION ROSCA PESP	und	\$34.980	\$41.626
487	1	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE ROSCA HEM PESP	und	\$37.100	\$44.149
488	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 10	und	\$835.000	\$993.650
489	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 8	und	\$830.000	\$987.700
490	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 6	und	\$830.000	\$987.700
491	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 4	und	\$830.000	\$987.700
492	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 3	und	\$830.000	\$987.700
493	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 2	und	\$830.000	\$987.700
494	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 8	und	\$537.815	\$640.000
495	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 6	und	\$537.815	\$640.000

496	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 4	und	\$537.815	\$640.000
497	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 3	und	\$537.815	\$640.000
498	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 2	und	\$537.815	\$640.000
499	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 6	und	\$236.000	\$280.840
500	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 4	und	\$236.000	\$280.840
501	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 3	und	\$236.000	\$280.840
502	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 2	und	\$236.000	\$280.840
503	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 4	und	\$144.500	\$171.955
504	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 3	und	\$144.500	\$171.955
505	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 2	und	\$144.500	\$171.955
506	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 A 3	und	\$128.000	\$152.320
507	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 A 2	und	\$128.000	\$152.320
508	1	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 3 A 2	und	\$128.000	\$152.320
509	1	FLANCHE DE 3P	und	\$48.000	\$57.120
510	1	FLANCHE DE 4P	und	\$72.000	\$85.680
511	1	FLANCHE DE 6P	und	\$80.000	\$95.200
512	1	FLANCHE DE 8P	und	\$101.956	\$121.328
513	1	FLANCHE DE 10P	und	\$165.000	\$196.350
514	1	FLANCHE DE 12P	und	\$290.000	\$345.100
515	1	PORTAFLANCHE DE 3P	und	\$40.250	\$47.898
516	1	PORTAFLANCHE DE 4P	und	\$55.200	\$65.688
517	1	PORTAFLANCHE DE 6P	und	\$112.000	\$133.280
518	1	PORTAFLANCHE DE 8P	und	\$220.000	\$261.800
519	1	PORTAFLANCHE DE 10P	und	\$480.000	\$571.200
520	1	PORTAFLANCHE DE 12P	und	\$920.000	\$1.094.800
521	1	COLOMBINA DE SEÑALIZACION	und	\$58.500	\$69.615
522	1	MOTOCIERRA PARA CORTE DE PVC Y ASVESTO Y POLIETILENO	und	\$1.820.000	\$2.165.800
523	1	CADENA PARA MOTOCIERRA	und	\$82.000	\$97.580
524	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X12	und	\$3.150.000	\$3.748.500
525	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10X10	und	\$1.455.000	\$1.731.450
526	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8X8	und	\$685.000	\$815.150
527	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 X6	und	\$335.000	\$398.650
528	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 X4	und	\$110.400	\$131.376
529	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 3X3	und	\$73.200	\$87.108



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

530	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 12 X10	und	\$3.150.000	\$3.748.500
531	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 12 X8	und	\$3.150.000	\$3.748.500
532	1	TEE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 12 X6	und	\$3.150.000	\$3.748.500
533	1	FILTRO FLANCHADO 4"	und	\$832.000	\$990.080
534	1	FILTRO FLANCHADO 6"	und	\$1.588.000	\$1.889.720
535	1	FILTRO FLANCHADO 8"	und	\$2.316.600	\$2.756.754
536	1	FILTRO FLANCHADO 10"	und	\$3.121.690	\$3.714.811
537	1	FILTRO FLANCHADO 12"	und	\$3.820.000	\$4.545.800
538	1	DIFERENCIAL DE CADENA	und	\$1.234.000	\$1.468.460
539	1	MALACATE DE CADENA	und	\$1.200.000	\$1.428.000
540	1	MAQUINA DE TERMOFUSION DE 2" A 8" HIDRAULICO	und	\$13.500.000	\$16.065.000
541	1	MAQUINA DE TERMOFUSION DE 8" A 12" HIDRAULICO	und	\$19.800.000	\$23.562.000
542	1	GENERADOR ELECTRICO	und	\$6.950.000	\$8.270.500
543	1	BOQUILLAS DE ASPERCIION	und	\$47.995	\$57.114
544	1	ALAMBRE DE PUA	MT	\$950	\$1.131
545	1	GALON DE ANTICOROSIVO	UND	\$65.000	\$77.350
546	1	CADENA ESLABONADA	und	\$310.000	\$368.900
547	1	CODO PVC GRAN RADIO 12X22,5	und	\$1.644.527	\$1.956.987
548	1	CODO PVC GRAN RADIO 14X22,5	und	\$2.013.614	2.396.201
549	1	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 8"	und	\$318.500	\$379.015
550	1	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 10"	und	\$590.000	\$702.100
551	1	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 12"	und	\$907.000	\$1.079.330
552	1	JUEGOS DE LLAVES FIJAS	und	\$389.000	\$462.910
553	1	JUEGOS DE COPAS CON RACHE	und	\$450.000	\$535.500
TIEMPO DE ENTREGA SEGÚN SOLICITUD Y NECESIDAD DE LA EMPRESA				\$280.709.241	\$334.043.997

1. 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. 2. 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. 3. Entregar en las instalaciones de EMSECHÍA 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. 4. 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. 5. 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. 6. Mantener un inventario suficiente de los materiales de ferretería, accesorios y herramientas, contenidos en la propuesta para prestar un servicio ágil y oportuno. 7. 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 EMSECHÍA E.S.P., no asumirá ningún costo adicional. 8. 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



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

cumplimiento. **9.** 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. **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 EMSERCHIA 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 "EMSERCHIA 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 EMSERCHIA E.S.P. **CLÁUSULA TERCERA: OBLIGACIONES DE EMSERCHIA E.S.P.** En cumplimiento del presente Contrato de Prestación de Servicios Profesionales EMSERCHIA 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 Presentación de Servicios corresponde a la suma de **TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$334.043.997,00) M/CTE., INCLUIDO IMPUESTOS QUE LE SEAN APLICABLES QUINTA. 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. **CLÁUSULA SEXTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.** El plazo para la ejecución del presente contrato, será de **CUATRO (4) 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 a la Dirección Técnico Operativa De Acueducto Alcantarillado Y Aseo, **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

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

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 le 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 tres (3) 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 los 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. **PARÁGRAFO I.- EL CONTRATISTA se compromete a mantener las garantías en plena vigencia y validez de acuerdo con los términos de esta cláusula. Además, el pago de todas las primas y demás erogaciones de constitución, mantenimiento y restablecimiento inmediato de su monto, será de cargo exclusivo del contratista. PARÁGRAFO II.-** En todo caso, siempre que exista debida justificación, EMSERCHIA E.S.P. podrá solicitar la ampliación de los plazos y el valor de la cobertura, en el evento de identificar la existencia de un mayor riesgo. **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, exigir las 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 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 CONTROVERSIAS:** 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



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

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

Dada en la Empresa de Servicios Públicos de Chía EMSECHIA E.S.P., del municipio de Chía, a los 10 6 días del mes de octubre del año dos mil veinte (2020).

CONTRATANTE

ANDREA MILENA CASTILLO GALEANO
C.C. No. 20.455.653 Expedida en Cota
GERENTE (E.) – EMSECHIA E.S.P.

CONTRATISTA

BERNARDO RAMIREZ GARAVITO
C.C. No. 3.108.449 expedida en Nocaima
R.L. VALVULAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.
NIT. 900140595-5.

Proyectó: María Cristina Parra Espinosa / Profesional Universitaria de Contratación Dirección Jurídica y de Contratación
Revisó: Diana Carolina Mahecha Hernández / Directora Jurídica y de Contratación