



CONTRATO DE SUMINISTRO No. (017) - 2022
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, 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.
CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA – EMSERCHÍA E.S.P.
IDENTIFICACIÓN:	NIT. 899.999.714-1
CONTRATISTA:	VALVULAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.
IDENTIFICACION:	NIT. 900.140.595-5
REPRESENTANTE LEGAL:	BERNARDO RAMIREZ GARAVITO
IDENTIFICACIÓN:	C.C. No. 3.108.449 EXPEDIDA EN NOCAIMA
DIRECCIÓN:	CARRERA 13 No. 9B – 51 SECTOR SIETE VUELTAS VEREDA CHUNTAME, DEL MUNICIPIO DE CAJICA.
VALOR:	CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES CIENTO VENTIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$450.128.155,00) INCLUIDO IMPUESTSO 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. EN TODO CASO SERÁ HASTA EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DE 2022.
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 2022000189 DEL 24 DE MARZO DEL 2022, CON CARGO AL PRESUPUESTO DE LA VIGENCIA 2022, CUENTAS 2450103, DENOMINADO OTROS BIENES TRANSPORTABLES EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO, GASTOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO ALCANTARILLADO, SERVICIOS DE VENTA AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y HERRAMIENTAS MANUALES EN ESTABLECIMIENTO NO ESPECIAL



emserchía a.s.s
e.s.p.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

DIRECCIÓN O GASTOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO.

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 cedula de ciudadanía No. No. 3.108.449 expedida en Nocaima, representante legal de la sociedad **B&M VALVULAS Y ACCESORIOS S.A.S** identificada con Nit. 900.140.595-5, 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 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, Fonquetá, 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 08 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 seis (06) de mayo de 2022, 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. 015 de 2022, 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."** 3. Que el día veintitrés (23) de mayo de 2022 a las 4:00 p.m., tuvo lugar el acto de cierre y entrega de propuestas del Proceso de Invitación Privada No. 015 de 2022, 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. 015 de 2022, la Empresa de Servicios Públicos de Chía EMSERCHÍA E.S.P., recibió una (1) oferta presentada por la sociedad **VALVULAS Y ACCESORIOS B&M**



S.A.S., identificado con NIT. 900.140.595-5, representada legalmente por el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con cédula de ciudadanía No. 3.108.449 expedida en Nocaima. 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 primero (01) de junio de 2022, evaluación que fue publicada en la página Web www.emserchia.gov.co, el día dos (02) de junio de 2022. 6. Que de conformidad con el cronograma de la Invitación Privada No. 015 de 2022, se publicó en la página Web www.emserchia.gov.co, el día siete (07) de junio de 2022, 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 **VALVULAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.**, identificado con NIT. 900.140.595-5, 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 de la Empresa de Servicios Públicos de Chía EMSECHIA E.S.P., mediante Resolución No. 491 de fecha 10 de junio de 2022, adjudica el contrato a la sociedad **VALVULAS Y ACCESORIOS B&M S.A.S.**, identificado con NIT. 900.140.595-5, 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 Suministro, 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 EMSECHIA 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 ESPECÍFICAS:** 1. Suministro de los siguientes elementos:

ITEM	ELEMENTO O PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	IVA 19%	V. TOTAL
1	ARENA DE PEÑA	m3	1	\$ 185.000,000	\$ 35.150,00	\$ 220.150,00
2	ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 3/4"	und	1	\$ 22.000,000	\$ 4.180,00	\$ 26.180,00
3	ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2"	und	1	\$ 3.400,000	\$ 646,00	\$ 4.046,00
4	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 3/4"	und	1	\$ 1.650,000	\$ 313,50	\$ 1.963,50
5	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1.1/2	und	1	\$ 9.500,000	\$ 1.805,00	\$ 11.305,00
6	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1.1/4	und	1	\$ 5.605,000	\$ 1.064,95	\$ 6.669,95
7	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1/2"	und	1	\$ 900,000	\$ 171,00	\$ 1.071,00
8	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1"	und	1	\$ 3.428,000	\$ 651,32	\$ 4.079,32
9	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 2	und	1	\$ 14.800,000	\$ 2.812,00	\$ 17.612,00
10	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 3	und	1	\$ 47.800,000	\$ 9.082,00	\$ 56.882,00
11	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 4	und	1	\$ 81.000,000	\$ 15.390,00	\$ 96.390,00
12	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1,1/2"	und	1	\$ 7.050,000	\$ 1.339,50	\$ 8.389,50
13	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1,1/4	und	1	\$ 6.026,000	\$ 1.144,94	\$ 7.170,94
14	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1/2"	und	1	\$ 756,000	\$ 143,64	\$ 899,64
15	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1"	und	1	\$ 2.810,000	\$ 533,90	\$ 3.343,90
16	ADAPTADOR MACH PVC PRES 2"	und	1	\$ 9.600,000	\$ 1.824,00	\$ 11.424,00
17	ADAPTADOR MACH PVC PRES 3/4"	und	1	\$ 1.371,000	\$ 260,49	\$ 1.631,49
18	ADAPTADOR MACH PVC PRES 3"	und	1	\$ 37.800,000	\$ 7.182,00	\$ 44.982,00
19	ADAPTADOR MACH PVC PRES 4"	und	1	\$ 69.500,000	\$ 13.205,00	\$ 82.705,00
20	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2"	und	1	\$ 3.160,000	\$ 600,40	\$ 3.760,40
21	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 3/4"	und	1	\$ 22.800,000	\$ 4.332,00	\$ 27.132,00
22	Aro tapa pozo recto diam 1.70mts e:25cm prefabricado	und	1	\$ 1.840.000,000	\$ 349.600,00	\$ 2.189.600,00
23	BASE PARA POZO PREFABRICADO	und	1	\$ 1.950.000,000	\$ 370.500,00	\$ 2.320.500,00
24	BOLA DE COBRE 2"	und	1	\$ 72.000,000	\$ 13.680,00	\$ 85.680,00
25	BOLA DE COBRE 3"	und	1	\$ 238.000,000	\$ 45.220,00	\$ 283.220,00
26	BOLSA DE EMBALAD EDE MEDIDOR UNIDAD	und	1	\$ 850,000	\$ 161,50	\$ 1.011,50
27	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 2"	und	1	\$ 74.200,000	\$ 14.098,00	\$ 88.298,00
28	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 3"	und	1	\$ 114.209,000	\$ 21.699,71	\$ 135.908,71
29	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 4"	und	1	\$ 197.160,000	\$ 37.460,40	\$ 234.620,40
30	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 2"	und	1	\$ 137.000,000	\$ 26.030,00	\$ 163.030,00



emserchía s.a.s.
e.s.p.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

31	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3"	und	1	\$	170.000,000	\$	32.300,00	\$	202.300,00
32	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4"	und	1	\$	192.000,000	\$	36.480,00	\$	228.480,00
33	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6"	und	1	\$	315.000,000	\$	59.850,00	\$	374.850,00
34	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 8"	und	1	\$	450.000,000	\$	85.500,00	\$	535.500,00
35	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 10"	und	1	\$	810.000,000	\$	153.900,00	\$	963.900,00
36	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 12"	und	1	\$	1.150.000,000	\$	218.500,00	\$	1.368.500,00
37	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 14"	und	1	\$	1.380.000,000	\$	262.200,00	\$	1.642.200,00
38	BUJE PVC PRES 1,1/2"X1"	und	1	\$	5.950,000	\$	1.130,50	\$	7.080,50
39	BUJE PVC PRES 1,1/4"X1"	und	1	\$	4.095,000	\$	778,05	\$	4.873,05
40	BUJE PVC PRES 1X1/2	und	1	\$	2.145,000	\$	407,55	\$	2.552,55
41	BUJE PVC PRES 1X3/4	und	1	\$	2.100,000	\$	399,00	\$	2.499,00
42	BUJE PVC PRES 2X1,1/2"	und	1	\$	9.339,000	\$	1.774,41	\$	11.113,41
43	BUJE PVC PRES 2X1,1/4	und	1	\$	9.802,000	\$	1.862,38	\$	11.664,38
44	BUJE PVC PRES 2X1"	und	1	\$	9.339,000	\$	1.774,41	\$	11.113,41
45	BUJE PVC PRES 2X3/4"	und	1	\$	9.339,000	\$	1.774,41	\$	11.113,41
46	BUJE PVC PRES 3"X2"	und	1	\$	34.500,000	\$	6.555,00	\$	41.055,00
47	BUJE PVC PRES 3X1,1/2"	und	1	\$	34.500,000	\$	6.555,00	\$	41.055,00
48	BUJE PVC PRES 3X1,1/4	und	1	\$	34.500,000	\$	6.555,00	\$	41.055,00
49	BUJE PVC PRES 3X1"	und	1	\$	34.500,000	\$	6.555,00	\$	41.055,00
50	BUJE PVC PRES 3X3/4"	und	1	\$	34.500,000	\$	6.555,00	\$	41.055,00
51	BUJE PVC PRES 4"X2"	und	1	\$	61.830,000	\$	11.747,70	\$	73.577,70
52	BUJE PVC PRES 4"X3"	und	1	\$	61.830,000	\$	11.747,70	\$	73.577,70
53	BUJE PVC PRES 4X1,1/2"	und	1	\$	61.830,000	\$	11.747,70	\$	73.577,70
54	BUJE PVC PRES 4X1,1/4	und	1	\$	61.830,000	\$	11.747,70	\$	73.577,70
55	BUJE PVC PRES 4X1"	und	1	\$	61.830,000	\$	11.747,70	\$	73.577,70
56	BUJE PVC PRES 4X3/4"	und	1	\$	61.830,000	\$	11.747,70	\$	73.577,70
57	BUSCHING GALV 1, 1/2"X1"	und	1	\$	10.417,000	\$	1.979,23	\$	12.396,23
58	BUSCHING GALV 1X1/2"	und	1	\$	4.944,000	\$	939,36	\$	5.883,36
59	BUSCHING GALV 1X3/4"	und	1	\$	4.944,000	\$	939,36	\$	5.883,36
60	BUSCHING GALV 3" x 2"	und	1	\$	51.570,000	\$	9.798,30	\$	61.368,30
61	BUSCHING GALV 3/4 X 1 1/2"	und	1	\$	3.570,000	\$	678,30	\$	4.248,30
62	CAL DOLOMITA	und	1	\$	62.692,000	\$	11.911,48	\$	74.603,48
63	CEMENTO GRIS	bul/to	1	\$	39.000,000	\$	7.410,00	\$	46.410,00
64	CHEQUE BRIDADO DE 2"	und	1	\$	614.000,000	\$	116.660,00	\$	730.660,00
65	CHEQUE BRIDADO DE 3"	und	1	\$	1.025.000,000	\$	194.750,00	\$	1.219.750,00
66	CHEQUE BRIDADO DE 4"	und	1	\$	1.209.000,000	\$	229.710,00	\$	1.438.710,00
67	CINTA TEFLON 20MT	und	1	\$	5.700,000	\$	1.083,00	\$	6.783,00
68	CODO GALVANIZADO 1/2"	und	1	\$	5.940,000	\$	1.128,60	\$	7.068,60
69	CODO GALVANIZADO 3/4"	und	1	\$	7.020,000	\$	1.333,80	\$	8.353,80
70	CODO GALVANIZADO 1"	und	1	\$	10.200,000	\$	1.938,00	\$	12.138,00
71	CODO GALVANIZADO 2"	und	1	\$	28.080,000	\$	5.335,20	\$	33.415,20
72	CODO GALVANIZADO 3"	und	1	\$	70.100,000	\$	13.319,00	\$	83.419,00
73	CODO GALVANIZADO 4"	und	1	\$	110.800,000	\$	21.052,00	\$	131.852,00
74	CODO GRES 6P	und	1	\$	24.570,000	\$	4.668,30	\$	29.238,30
75	CODO GRES 8P	und	1	\$	34.056,000	\$	6.470,64	\$	40.526,64
76	CODO PVC G.RADIO 2"X 11,25°	und	1	\$	52.000,000	\$	9.880,00	\$	61.880,00
77	CODO PVC G.RADIO 3"X 11,25°	und	1	\$	83.160,000	\$	15.800,40	\$	98.960,40
78	CODO PVC G.RADIO 4"X 11,25°	und	1	\$	144.782,000	\$	27.508,58	\$	172.290,58
79	CODO PVC G.RADIO 6"X 11,25°	und	1	\$	334.500,000	\$	63.555,00	\$	398.055,00
80	CODO PVC G.RADIO 6"X 22,5°	und	1	\$	374.436,000	\$	71.142,84	\$	445.578,84



81	CODO PVC G.RADIO 8" X 11,25°	und	1	\$ 680.300,000	\$ 129.257,00	\$ 809.557,00
82	CODO PVC G.RADIO 10" X 22,5°	und	1	\$ 1.780.000,000	\$ 338.200,00	\$ 2.118.200,00
83	CODO PVC G.RADIO 10" X 45°	und	1	\$ 2.179.000,000	\$ 414.010,00	\$ 2.593.010,00
84	CODO PVC G.RADIO 10" X 90°	und	1	\$ 3.331.932,000	\$ 633.067,08	\$ 3.964.999,08
85	CODO PVC G.RADIO 12" X 45°	und	1	\$ 3.060.000,000	\$ 581.400,00	\$ 3.641.400,00
86	CODO PVC G.RADIO 12" X 90°	und	1	\$ 4.450.000,000	\$ 845.500,00	\$ 5.295.500,00
87	CODO PVC G.RADIO 14" X 45°	und	1	\$ 4.750.000,000	\$ 902.500,00	\$ 5.652.500,00
88	CODO PVC G.RADIO 14" X 90°	und	1	\$ 6.854.000,000	\$ 1.302.260,00	\$ 8.156.260,00
89	CODO PVC G.RADIO 2" X 22,5"	und	1	\$ 47.648,000	\$ 9.053,12	\$ 56.701,12
90	CODO PVC G.RADIO 2" X 45"	und	1	\$ 98.411,000	\$ 18.698,09	\$ 117.109,09
91	CODO PVC G.RADIO 2" X 90"	und	1	\$ 102.551,000	\$ 19.484,69	\$ 122.035,69
92	CODO PVC G.RADIO 3" X 45"	und	1	\$ 146.554,000	\$ 27.845,26	\$ 174.399,26
93	CODO PVC G.RADIO 3" X 22,5°	und	1	\$ 92.764,000	\$ 17.625,16	\$ 110.389,16
94	CODO PVC G.RADIO 3" X 90°	und	1	\$ 154.422,000	\$ 29.340,18	\$ 183.762,18
95	CODO PVC G.RADIO 4" X 45"	und	1	\$ 193.413,000	\$ 36.748,47	\$ 230.161,47
96	CODO PVC G.RADIO 4" X 90°	und	1	\$ 204.570,000	\$ 38.868,30	\$ 243.438,30
97	CODO PVC G.RADIO 4" X 22,5°	und	1	\$ 144.800,000	\$ 27.512,00	\$ 172.312,00
98	CODO PVC G.RADIO 6" X 22,5°	und	1	\$ 322.100,000	\$ 61.199,00	\$ 383.299,00
99	CODO PVC G.RADIO 6" X 45°	und	1	\$ 363.078,000	\$ 68.984,82	\$ 432.062,82
100	CODO PVC G.RADIO 6" X 90°	und	1	\$ 418.300,000	\$ 79.477,00	\$ 497.777,00
101	CODO PVC G.RADIO 8" X 22,5°	und	1	\$ 792.254,000	\$ 150.528,26	\$ 942.782,26
102	CODO PVC G.RADIO 8" X 45°	und	1	\$ 1.018.000,000	\$ 193.420,00	\$ 1.211.420,00
103	CODO PVC G.RADIO 8" X 90°	und	1	\$ 1.532.000,000	\$ 291.080,00	\$ 1.823.080,00
104	CODO PVC PRES 3/4"	und	1	\$ 1.557,000	\$ 295,83	\$ 1.852,83
105	CODO PVC PRES 1,1/2"	und	1	\$ 12.323,000	\$ 2.341,37	\$ 14.664,37
106	CODO PVC PRES 1,1/4"	und	1	\$ 9.980,000	\$ 1.896,20	\$ 11.876,20
107	CODO PVC PRES 1/2"	und	1	\$ 1.098,000	\$ 208,62	\$ 1.306,62
108	CODO PVC PRES 1"	und	1	\$ 3.436,000	\$ 652,84	\$ 4.088,84
109	CODO PVC PRES 2"	und	1	\$ 20.196,000	\$ 3.837,24	\$ 24.033,24
110	CODO PVC PRES 3"	und	1	\$ 71.182,000	\$ 13.524,58	\$ 84.706,58
111	CODO PVC PRES 4"	und	1	\$ 158.000,000	\$ 30.020,00	\$ 188.020,00
112	COLLAR DERIVACION PVC 2" X 3/4"	und	1	\$ 17.110,000	\$ 3.250,90	\$ 20.360,90
113	COLLAR DERIVACION PVC 2X1/2"	und	1	\$ 25.500,000	\$ 4.845,00	\$ 30.345,00
114	COLLAR DERIVACION PVC 3" X 1/2"	und	1	\$ 35.200,000	\$ 6.688,00	\$ 41.888,00
115	COLLAR DERIVACION PVC 4" X 1/2"	und	1	\$ 38.050,000	\$ 7.229,50	\$ 45.279,50
116	COLLAR DERIVACION PVC 4" X 3/4"	und	1	\$ 36.176,000	\$ 6.873,44	\$ 43.049,44
117	COLLAR DERIVACION PVC 6" X 1/2"	und	1	\$ 48.368,000	\$ 9.189,92	\$ 57.557,92
118	COLLAR DERIVACION PVC 6" X 3/4"	und	1	\$ 42.330,000	\$ 8.042,70	\$ 50.372,70
119	COLLAR DERIVACION PVC 8" X 1"	und	1	\$ 128.000,000	\$ 24.320,00	\$ 152.320,00
120	COLLAR DERIVACION PVC 3" X 3/4"	und	1	\$ 32.900,000	\$ 6.251,00	\$ 39.151,00
121	COLLAR POLIETILENO 1 1/2 X 1/2"	und	1	\$ 28.000,000	\$ 5.320,00	\$ 33.320,00
122	COLLAR POLIETILENO 1 1/4 X 1/2"	und	1	\$ 28.000,000	\$ 5.320,00	\$ 33.320,00
123	COLLAR POLIETILENO 1 X 1/2"	und	1	\$ 23.200,000	\$ 4.408,00	\$ 27.608,00
124	COLLAR POLIETILENO 10" X 1/2"	und	1	\$ 470.000,000	\$ 89.300,00	\$ 559.300,00
125	COLLAR POLIETILENO 12" X 1/2"	und	1	\$ 538.000,000	\$ 102.220,00	\$ 640.220,00



emserchía S.A.S.
E.S.P.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

126	COLLAR POLIETILENO 2"X1/2" (COLLARIN MECANICO 63 MM X1/2")	und	1	\$ 32.500,000	\$ 6.175,00	\$ 38.675,00
127	COLLAR POLIETILENO 3"X1/2"	und	1	\$ 48.500,000	\$ 9.215,00	\$ 57.715,00
128	COLLAR POLIETILENO 4"X1/2"	und	1	\$ 58.200,000	\$ 11.058,00	\$ 69.258,00
129	COLLAR POLIETILENO 6" X 1/2"	und	1	\$ 189.000,000	\$ 35.910,00	\$ 224.910,00
130	COLLAR POLIETILENO 8" X 1/2"	und	1	\$ 275.000,000	\$ 52.250,00	\$ 327.250,00
131	COLLAR POLIETILENO 10" X 1/2"	und	1	\$ 470.000,000	\$ 89.300,00	\$ 559.300,00
132	COLLAR POLIETILENO 12" X 1/2"	und	1	\$ 538.000,000	\$ 102.220,00	\$ 640.220,00
133	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 22.5"	und	1	\$ 81.200,000	\$ 15.428,00	\$ 96.628,00
134	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 45"	und	1	\$ 81.200,000	\$ 15.428,00	\$ 96.628,00
135	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 90"	und	1	\$ 95.000,000	\$ 18.050,00	\$ 113.050,00
136	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3 X 22.5"	und	1	\$ 132.000,000	\$ 25.080,00	\$ 157.080,00
137	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3 X 45"	und	1	\$ 132.000,000	\$ 25.080,00	\$ 157.080,00
138	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3X 90"	und	1	\$ 155.000,000	\$ 29.450,00	\$ 184.450,00
139	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 22.5"	und	1	\$ 250.000,000	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
140	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 45"	und	1	\$ 250.000,000	\$ 47.500,00	\$ 297.500,00
141	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 90"	und	1	\$ 278.000,000	\$ 52.820,00	\$ 330.820,00
142	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 22.5"	und	1	\$ 540.000,000	\$ 102.600,00	\$ 642.600,00
143	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 45"	und	1	\$ 540.000,000	\$ 102.600,00	\$ 642.600,00
144	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 90"	und	1	\$ 552.000,000	\$ 104.880,00	\$ 656.880,00
145	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 22.5"	und	1	\$ 840.000,000	\$ 159.600,00	\$ 999.600,00
146	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 45"	und	1	\$ 840.000,000	\$ 159.600,00	\$ 999.600,00
147	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8X 90"	und	1	\$ 860.000,000	\$ 163.400,00	\$ 1.023.400,00
148	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10X 22.5"	und	1	\$ 989.000,000	\$ 187.910,00	\$ 1.176.910,00
149	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10 X 45"	und	1	\$ 1.450.000,000	\$ 275.500,00	\$ 1.725.500,00
150	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10X 90"	und	1	\$ 1.881.000,000	\$ 357.390,00	\$ 2.238.390,00
151	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 22.5"	und	1	\$ 2.350.000,000	\$ 446.500,00	\$ 2.796.500,00
152	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 45"	und	1	\$ 2.850.000,000	\$ 541.500,00	\$ 3.391.500,00
153	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 90"	und	1	\$ 2.950.000,000	\$ 560.500,00	\$ 3.510.500,00



154	COLLARIN HF 10"X1/2" (GALAPAGO)	und	1	\$	225.000,000	\$	42.750,00	\$	267.750,00
155	COLLARIN HF 12 X 1/2" (GALAPAGO)	und	1	\$	298.000,000	\$	56.620,00	\$	354.620,00
156	COLLARIN HF 14 X 1/2" (GALAPAGO)	und	1	\$	480.000,000	\$	91.200,00	\$	571.200,00
157	COLLARIN HF 3 X 1/2" (GALAPAGO)	und	1	\$	68.000,000	\$	12.920,00	\$	80.920,00
158	COLLARIN HF 4"X1/2" (GALAPAGO)	und	1	\$	85.000,000	\$	16.150,00	\$	101.150,00
159	COLLARIN HF 6"X1/2" (GALAPAGO)	und	1	\$	131.600,000	\$	25.004,00	\$	156.604,00
160	COLLARIN HF 8"X1/2" (GALAPAGO)	und	1	\$	166.880,000	\$	31.707,20	\$	198.587,20
161	DISPOSITIVO DE CORTE 3/4" (EN BRONCE REVESTIDO)	und	1	\$	29.920,000	\$	5.684,80	\$	35.604,80
162	DISPOSITIVO DE CORTE 1/2" (EN BRONCE REVESTIDO)	und	1	\$	26.500,000	\$	5.035,00	\$	31.535,00
163	DISPOSITIVO DE CORTE DE 20MM	und	1	\$	38.440,000	\$	7.303,60	\$	45.743,60
164	DISPOSITIVO DE CORTE DE 24MM	und	1	\$	61.226,000	\$	11.632,94	\$	72.858,94
165	EMPAQUES DE SILICONA DE 1/2"	und	1	\$	1.100,000	\$	209,00	\$	1.309,00
166	EMPAQUES DE SILICONA DE 3/4	und	1	\$	1.500,000	\$	285,00	\$	1.785,00
167	EMPAQUES DE SILICONA DE 1/2" (KUPLING NEGRO)	und	1	\$	1.100,000	\$	209,00	\$	1.309,00
168	EMPAQUES DE SILICONA DE 1" (KUPLING NEGRO)	und	1	\$	1.500,000	\$	285,00	\$	1.785,00
169	FILTRO EN BRONCE 1"	und	1	\$	160.000,000	\$	30.400,00	\$	190.400,00
170	FILTRO EN BRONCE 1,1/2	und	1	\$	253.750,000	\$	48.212,50	\$	301.962,50
171	FILTRO EN BRONCE 1,1/4	und	1	\$	241.250,000	\$	45.837,50	\$	287.087,50
172	FILTRO FLANCHADO 2"	und	1	\$	445.200,000	\$	84.588,00	\$	529.788,00
173	FILTRO FLANCHADO 3"	und	1	\$	847.000,000	\$	160.930,00	\$	1.007.930,00
174	HIDRANTE HD TIPO MILAN EXTREMO LISO PARA PVC 3"	und	1	\$	3.094.000,000	\$	587.860,00	\$	3.681.860,00
175	HIDRANTE HD TIPO MILAN EXTREMO LISO PARA PVC 4"	und	1	\$	4.132.000,000	\$	785.080,00	\$	4.917.080,00
176	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES	und	1	\$	12.500,000	\$	2.375,00	\$	14.875,00
177	LADRILLO COMUN	und	1	\$	1.380,000	\$	262,20	\$	1.642,20
178	LIMPIADOR PVC X 128 GRS	und	1	\$	5.600,000	\$	1.064,00	\$	6.664,00
179	LONAS DE NYLON GRANDE (PARA LIMPIEZA DE SUMIDEROS)	und	1	\$	5.700,000	\$	1.083,00	\$	6.783,00
180	MANGUERA DE SUBCION DE 4"	MT	1	\$	98.000,000	\$	18.620,00	\$	116.620,00
181	MANGUERA DE SUBCION DE 3"	MT	1	\$	78.000,000	\$	14.820,00	\$	92.820,00
182	MANGUERA PRESION FLEXIBLE PF + UAD DE 1/2"	MT	1	\$	4.358,000	\$	828,02	\$	5.186,02
183	MANGUERA PRESION FLEXIBLE PF + UAD DE 3/4"	MT	1	\$	8.564,000	\$	1.627,16	\$	10.191,16
184	MANOMETROS DE 0 A 160 PSI CALIBRADOS Y CERTIFICADOS	und	1	\$	650.000,000	\$	123.500,00	\$	773.500,00
185	MARCO CON REJILLA PARA SUMIDERO (HF)	und	1	\$	350.000,000	\$	66.500,00	\$	416.500,00



emserchía a.a.a.
e.s.p.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



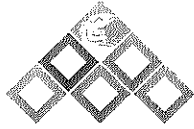
ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

186	MIXTO (ARENA DE RIO Y GRAVILLA)	m3	1	\$	250.000,000	\$	47.500,00	\$	297.500,00
187	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"	MT	1	\$	25.000,000	\$	4.750,00	\$	29.750,00
188	NIPLE GALVANIZADO DE 1/4"	MT	1	\$	29.000,000	\$	5.510,00	\$	34.510,00
189	NIPLE GALVANIZADO DE 1"	MT	1	\$	45.000,000	\$	8.550,00	\$	53.550,00
190	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2"	MT	1	\$	65.000,000	\$	12.350,00	\$	77.350,00
191	NIPLE GALVANIZADO DE 2"	MT	1	\$	87.000,000	\$	16.530,00	\$	103.530,00
192	NIPLE GALVANIZADO DE 3"	MT	1	\$	160.000,000	\$	30.400,00	\$	190.400,00
193	NIPLE GALVANIZADO DE 4"	MT	1	\$	230.000,000	\$	43.700,00	\$	273.700,00
194	RECEBO FINO	m3	1	\$	154.400,000	\$	29.336,00	\$	183.736,00
195	REGISTRO DE CORTE CON ACOPL 3/4"	und	1	\$	85.000,000	\$	16.150,00	\$	101.150,00
196	REGISTRO INCORPORADO CON ACOPL MANGUERA 1/2"	und	1	\$	41.800,000	\$	7.942,00	\$	49.742,00
197	REGISTRO DE CORTE HEMBRA-HEMBRA 1/2"	und	1	\$	41.800,000	\$	7.942,00	\$	49.742,00
198	REGISTRO DE CORTE HEMBRA-HEMBRA 3/4"	und	1	\$	84.000,000	\$	15.960,00	\$	99.960,00
199	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1,1/2"	und	1	\$	125.000,000	\$	23.750,00	\$	148.750,00
200	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1,1/4"	und	1	\$	85.000,000	\$	16.150,00	\$	101.150,00
201	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1/2"	und	1	\$	23.000,000	\$	4.370,00	\$	27.370,00
202	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1"	und	1	\$	68.000,000	\$	12.920,00	\$	80.920,00
203	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 2"	und	1	\$	185.000,000	\$	35.150,00	\$	220.150,00
204	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 3/4"	und	1	\$	39.000,000	\$	7.410,00	\$	46.410,00
205	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 3"	und	1	\$	560.000,000	\$	106.400,00	\$	666.400,00
206	REGISTRO DE CORTE CON ACOPL/ MANGUERA 1/2"	und	1	\$	41.800,000	\$	7.942,00	\$	49.742,00
207	REGISTRO INCORPORADO CON ACOPL/ 3/4	und	1	\$	95.000,000	\$	18.050,00	\$	113.050,00
208	REDUCCION HD 3X2	und	1	\$	230.000,000	\$	43.700,00	\$	273.700,00
209	REDUCCION HD 4X2	und	1	\$	297.000,000	\$	56.430,00	\$	353.430,00
210	REDUCCION HD 6X3	und	1	\$	624.000,000	\$	118.560,00	\$	742.560,00
211	REDUCCION HD 6X4	und	1	\$	636.000,000	\$	120.840,00	\$	756.840,00
212	SECCIÓN DE POZO H: 0,25 MTS PREFABRICADO	und	1	\$	456.000,000	\$	86.640,00	\$	542.640,00
213	SECCIÓN DE POZO H: 0,50 MTS PREFABRICADO	und	1	\$	840.000,000	\$	159.600,00	\$	999.600,00
214	SECCIÓN DE POZO H: 1,00 MTS PREFABRICADO	und	1	\$	1.610.000,000	\$	305.900,00	\$	1.915.900,00
215	SEMICODO PVC PRES 1 1/2"	und	1	\$	13.382,000	\$	2.542,58	\$	15.924,58
216	SEMICODO PVC PRES 1 1/4"	und	1	\$	9.980,000	\$	1.896,20	\$	11.876,20
217	SEMICODO PVC PRES 2"	und	1	\$	22.126,000	\$	4.203,94	\$	26.329,94
218	SEMICODO PVC PRES 3"	und	1	\$	71.238,000	\$	13.535,22	\$	84.773,22
219	SEMICODO PVC PRESION 1/2"	und	1	\$	1.813,000	\$	344,47	\$	2.157,47
220	SEMICODO PVC PRESION 1"	und	1	\$	5.518,000	\$	1.048,42	\$	6.566,42



221	SEMICODO PVC PRESION 3/4"	und	1	\$ 2.935,000	\$ 557,65	\$ 3.492,65
222	SOLDADURA PVC X 128 GR	und	1	\$ 9.890,000	\$ 1.879,10	\$ 11.769,10
223	TAPA 0,70 MTS PARA POZO PREFABRICADO	und	1	\$ 420.000,000	\$ 79.800,00	\$ 499.800,00
224	TAPA VALVULA HF TIPO LIVIANO "CORRIENTE"	und	1	\$ 87.000,000	\$ 16.530,00	\$ 103.530,00
225	TAPA VALVULA HF TIPO PESADO "CHOROTE"	und	1	\$ 155.200,000	\$ 29.488,00	\$ 184.688,00
226	TAPA-POZO INSPECCION 66CM-CON ARO	und	1	\$ 350.000,000	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
227	TAPAS CONTADOR PLASTICA	und	1	\$ 62.000,000	\$ 11.780,00	\$ 73.780,00
228	TAPON PVC PRES 1 1/2"	und	1	\$ 6.589,000	\$ 1.251,91	\$ 7.840,91
229	TAPON PVC PRESION 1,1/4"	und	1	\$ 5.061,000	\$ 961,59	\$ 6.022,59
230	TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"	und	1	\$ 3.100,000	\$ 589,00	\$ 3.689,00
231	TAPON MACHO GALVANIZADO 1"	und	1	\$ 4.700,000	\$ 893,00	\$ 5.593,00
232	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	und	1	\$ 4.200,000	\$ 798,00	\$ 4.998,00
233	TAPON PVC PRES SOLD 1/2"	und	1	\$ 626,000	\$ 118,94	\$ 744,94
234	TAPON PVC PRES SOLD 1"	und	1	\$ 2.300,000	\$ 437,00	\$ 2.737,00
235	TAPON PVC PRES SOLD 2"	und	1	\$ 10.800,000	\$ 2.052,00	\$ 12.852,00
236	TAPON PVC PRES SOLD 3/4"	und	1	\$ 1.520,000	\$ 288,80	\$ 1.808,80
237	TAPON PVC PRES SOLD 3"	und	1	\$ 45.000,000	\$ 8.550,00	\$ 53.550,00
238	TAPON PVC PRES SOLD 4"	und	1	\$ 72.795,000	\$ 13.831,05	\$ 86.626,05
239	TEE HF PARA VARILLA DE SONDEO	und	1	\$ 280.000,000	\$ 53.200,00	\$ 333.200,00
240	TEE HF 10 X 10 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 2.380.000,000	\$ 452.200,00	\$ 2.832.200,00
241	TEE HF 10 X 2 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 1.520.000,000	\$ 288.800,00	\$ 1.808.800,00
242	TEE HF 10 X 3 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 1.610.000,000	\$ 305.900,00	\$ 1.915.900,00
243	TEE HF 10 X 4 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 1.625.000,000	\$ 308.750,00	\$ 1.933.750,00
244	TEE HF 10 X 6 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 1.720.000,000	\$ 326.800,00	\$ 2.046.800,00
245	TEE HF 10 X 8 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 1.960.000,000	\$ 372.400,00	\$ 2.332.400,00
246	TEE HF 12 X 2 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 1.850.000,000	\$ 351.500,00	\$ 2.201.500,00
247	TEE HF 12 X 3 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 2.350.000,000	\$ 446.500,00	\$ 2.796.500,00
248	TEE HF 12 X 4 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 2.400.000,000	\$ 456.000,00	\$ 2.856.000,00
249	TEE HF 12 X 8 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 2.950.000,000	\$ 560.500,00	\$ 3.510.500,00
250	TEE HF 12X 12 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 3.580.000,000	\$ 680.200,00	\$ 4.260.200,00
251	TEE HF 6 X 2 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 510.000,000	\$ 96.900,00	\$ 606.900,00
252	TEE HF 6 X 3 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 525.000,000	\$ 99.750,00	\$ 624.750,00
253	TEE HF 6 X 4 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 586.000,000	\$ 111.340,00	\$ 697.340,00
254	TEE HF 6 X 6 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 840.000,000	\$ 159.600,00	\$ 999.600,00
255	TEE HF 8 X 2 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 727.000,000	\$ 138.130,00	\$ 865.130,00
256	TEE HF 8 X 3 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 903.000,000	\$ 171.570,00	\$ 1.074.570,00
257	TEE HF 8 X 4 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 998.000,000	\$ 189.620,00	\$ 1.187.620,00
258	TEE HF 8 X 8 EXT LISO A PVC	und	1	\$ 1.101.000,000	\$ 209.190,00	\$ 1.310.190,00
259	TEE PVC PRESION 1,1/2"	und	1	\$ 16.204,000	\$ 3.078,76	\$ 19.282,76
260	TEE PVC PRESION 1,1/4"	und	1	\$ 12.334,000	\$ 2.343,46	\$ 14.677,46



emserchía s.a.s
E.S.P.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

261	TEE PVC PRESION 1/2"	und	1	\$ 1.460,000	\$ 277,40	\$ 1.737,40
262	TEE PVC PRESION 1"	und	1	\$ 4.780,000	\$ 908,20	\$ 5.688,20
263	TEE PVC PRESION 2"	und	1	\$ 25.805,000	\$ 4.902,95	\$ 30.707,95
264	TEE PVC PRESION 3/4"	und	1	\$ 2.446,000	\$ 464,74	\$ 2.910,74
265	TEE PVC PRESION 3"	und	1	\$ 97.350,000	\$ 18.496,50	\$ 115.846,50
266	TEE PVC PRESION 4"	und	1	\$ 210.000,000	\$ 39.900,00	\$ 249.900,00
267	TEE PVC UNION PLATINO 2X2X2	und	1	\$ 112.103,000	\$ 21.299,57	\$ 133.402,57
268	TEE PVC UNION PLATINO 3X2X3	und	1	\$ 159.000,000	\$ 30.210,00	\$ 189.210,00
269	TEE PVC UNION PLATINO 3X3X3	und	1	\$ 198.000,000	\$ 37.620,00	\$ 235.620,00
270	TEE PVC UNION PLATINO 4X2X4	und	1	\$ 230.000,000	\$ 43.700,00	\$ 273.700,00
271	TEE PVC UNION PLATINO 4X3X4	und	1	\$ 257.000,000	\$ 48.830,00	\$ 305.830,00
272	TEE PVC UNION PLATINO 4X4X4	und	1	\$ 350.000,000	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
273	TEE PVC UNION PLATINO 6X2X6	und	1	\$ 1.920.000,000	\$ 364.800,00	\$ 2.284.800,00
274	TEE PVC UNION PLATINO 6X3X6	und	1	\$ 1.950.000,000	\$ 370.500,00	\$ 2.320.500,00
275	TEE PVC UNION PLATINO 6X4X6	und	1	\$ 2.123.569,000	\$ 403.478,11	\$ 2.527.047,11
276	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10" pn 10	mt	1	\$ 350.000,000	\$ 66.500,00	\$ 416.500,00
277	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" PN 16	mt	1	\$ 525.000,000	\$ 99.750,00	\$ 624.750,00
278	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" PN 10 PN 16	mt	1	\$ 19.800,000	\$ 3.762,00	\$ 23.562,00
279	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" PN 10 PN 16	mt	1	\$ 40.000,000	\$ 7.600,00	\$ 47.600,00
280	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" PN 10 PN 16	mt	1	\$ 55.600,000	\$ 10.564,00	\$ 66.164,00
281	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" PN 10 PN 16	mt	1	\$ 125.000,000	\$ 23.750,00	\$ 148.750,00
282	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" PN 10 PN 16	mt	1	\$ 246.000,000	\$ 46.740,00	\$ 292.740,00
283	TUBO PVC PRES 1 1/2"	mt	1	\$ 19.337,000	\$ 3.674,03	\$ 23.011,03
284	TUBO PVC PRESION 1/2"	mt	1	\$ 4.728,000	\$ 898,32	\$ 5.626,32
285	TUBO PVC PRESION 3/4"	mt	1	\$ 5.859,000	\$ 1.113,21	\$ 6.972,21
286	TUBO PVC PRESION 1"	mt	1	\$ 8.300,000	\$ 1.577,00	\$ 9.877,00
287	TUBO PVC PRESION 1,1/4"	mt	1	\$ 14.856,000	\$ 2.822,64	\$ 17.678,64
288	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 10"	und	1	\$ 718.663,000	\$ 136.545,97	\$ 855.208,97
289	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 12"	und	1	\$ 1.048.000,000	\$ 199.120,00	\$ 1.247.120,00
290	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 14"	und	1	\$ 1.492.000,000	\$ 283.480,00	\$ 1.775.480,00
291	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 16"	und	1	\$ 1.760.000,000	\$ 334.400,00	\$ 2.094.400,00
292	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 18"	und	1	\$ 2.380.000,000	\$ 452.200,00	\$ 2.832.200,00
293	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 20"	und	1	\$ 3.070.000,000	\$ 583.300,00	\$ 3.653.300,00
294	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 6"	und	1	\$ 345.000,000	\$ 65.550,00	\$ 410.550,00
295	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 8"	und	1	\$ 489.000,000	\$ 92.910,00	\$ 581.910,00
296	TUBO PVC UNION PLATINO 10"	mt	1	\$ 395.700,000	\$ 75.183,00	\$ 470.883,00
297	TUBO PVC UNION PLATINO 12"	mt	1	\$ 554.000,000	\$ 105.260,00	\$ 659.260,00
298	TUBO PVC UNION PLATINO 14"	mt	1	\$ 564.315,000	\$ 107.219,85	\$ 671.534,85
299	TUBO PVC UNION PLATINO 2,1/2	mt	1	\$ 29.000,000	\$ 5.510,00	\$ 34.510,00
300	TUBO PVC UNION PLATINO 2"	mt	1	\$ 21.838,000	\$ 4.149,22	\$ 25.987,22



301	TUBO PVC UNION PLATINO 3"	mt	1	\$ 54.700,000	\$ 10.393,00	\$ 65.093,00
302	TUBO PVC UNION PLATINO 4"	mt	1	\$ 72.206,000	\$ 13.719,14	\$ 85.925,14
303	TUBO PVC UNION PLATINO 6"	mt	1	\$ 148.320,000	\$ 28.180,80	\$ 176.500,80
304	TUBO PVC UNION PLATINO 8"	mt	1	\$ 252.000,000	\$ 47.880,00	\$ 299.880,00
305	UNION ACOPLER UNIVERSAL 10"	und	1	\$ 785.000,000	\$ 149.150,00	\$ 934.150,00
306	UNION ACOPLER UNIVERSAL 12"	und	1	\$ 1.023.000,000	\$ 194.370,00	\$ 1.217.370,00
307	UNION ACOPLER UNIVERSAL 14"	und	1	\$ 1.750.000,000	\$ 332.500,00	\$ 2.082.500,00
308	UNION ACOPLER UNIVERSAL 2"	und	1	\$ 140.000,000	\$ 26.600,00	\$ 166.600,00
309	UNION ACOPLER UNIVERSAL 3"	und	1	\$ 176.000,000	\$ 33.440,00	\$ 209.440,00
310	UNION ACOPLER UNIVERSAL 4"	und	1	\$ 205.700,000	\$ 39.083,00	\$ 244.783,00
311	UNION ACOPLER UNIVERSAL 6"	und	1	\$ 392.700,000	\$ 74.613,00	\$ 467.313,00
312	UNION ACOPLER UNIVERSAL 8"	und	1	\$ 460.000,000	\$ 87.400,00	\$ 547.400,00
313	UNION GALVANIZADA 1"	und	1	\$ 7.500,000	\$ 1.425,00	\$ 8.925,00
314	UNION GALVANIZADA 1/2"	und	1	\$ 2.800,000	\$ 532,00	\$ 3.332,00
315	UNION GALVANIZADA 2"	und	1	\$ 25.000,000	\$ 4.750,00	\$ 29.750,00
316	UNION GALVANIZADA 3"	und	1	\$ 62.000,000	\$ 11.780,00	\$ 73.780,00
317	UNION GALVANIZADA 3/4"	und	1	\$ 5.800,000	\$ 1.102,00	\$ 6.902,00
318	UNION GALVANIZADA 4"	und	1	\$ 75.800,000	\$ 14.402,00	\$ 90.202,00
319	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 10	und	1	\$ 1.609.000,000	\$ 305.710,00	\$ 1.914.710,00
320	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 12	und	1	\$ 1.918.000,000	\$ 364.420,00	\$ 2.282.420,00
321	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 4	und	1	\$ 520.000,000	\$ 98.800,00	\$ 618.800,00
322	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 6	und	1	\$ 610.000,000	\$ 115.900,00	\$ 725.900,00
323	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 8	und	1	\$ 970.000,000	\$ 184.300,00	\$ 1.154.300,00
324	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET 2	und	1	\$ 305.000,000	\$ 57.950,00	\$ 362.950,00
325	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET 3	und	1	\$ 413.000,000	\$ 78.470,00	\$ 491.470,00
326	UNION PF+UAD 1/2"	und	1	\$ 6.200,000	\$ 1.178,00	\$ 7.378,00
327	UNION PF+UAD 3/4"	und	1	\$ 32.000,000	\$ 6.080,00	\$ 38.080,00
328	UNION PLATINO PVC 10"	und	1	\$ 890.000,000	\$ 169.100,00	\$ 1.059.100,00
329	UNION PLATINO PVC 12"	und	1	\$ 1.412.000,000	\$ 268.280,00	\$ 1.680.280,00
330	UNION PLATINO PVC 2,1/2"	und	1	\$ 103.000,000	\$ 19.570,00	\$ 122.570,00
331	UNION PLATINO PVC 2"	und	1	\$ 47.500,000	\$ 9.025,00	\$ 56.525,00
332	UNION PLATINO PVC 3"	und	1	\$ 78.500,000	\$ 14.915,00	\$ 93.415,00
333	UNION PLATINO PVC 4"	und	1	\$ 112.000,000	\$ 21.280,00	\$ 133.280,00
334	UNION PLATINO PVC 6"	und	1	\$ 254.980,000	\$ 48.446,20	\$ 303.426,20
335	UNION PLATINO PVC 8"	und	1	\$ 465.000,000	\$ 88.350,00	\$ 553.350,00
336	UNION PLATINO PVC REPARACION 2,1/2P	und	1	\$ 102.000,000	\$ 19.380,00	\$ 121.380,00
337	UNION PLATINO PVC REPARACION 2"	und	1	\$ 65.400,000	\$ 12.426,00	\$ 77.826,00
338	UNION PLATINO PVC REPARACION 3"	und	1	\$ 104.800,000	\$ 19.912,00	\$ 124.712,00
339	UNION PLATINO PVC REPARACION 4"	und	1	\$ 145.000,000	\$ 27.550,00	\$ 172.550,00
340	UNION PLATINO PVC REPARACION 6"	und	1	\$ 295.000,000	\$ 56.050,00	\$ 351.050,00



emserchía S.A.S.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

341	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 2"	und	1	\$ 59.800,000	\$ 11.362,00	\$ 71.162,00
342	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 3"	und	1	\$ 96.000,000	\$ 18.240,00	\$ 114.240,00
343	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 4"	und	1	\$ 157.150,000	\$ 29.858,50	\$ 187.008,50
344	UNION PVC DRESSER C.A. 1.1/4"	und	1	\$ 56.000,000	\$ 10.640,00	\$ 66.640,00
345	UNION PVC DRESSER C.A. 1.1/2"	und	1	\$ 109.200,000	\$ 20.748,00	\$ 129.948,00
346	UNION PVC DRESSER C.A. 1/2"	und	1	\$ 14.250,000	\$ 2.707,50	\$ 16.957,50
347	UNION PVC DRESSER C.A. 1"	und	1	\$ 30.600,000	\$ 5.814,00	\$ 36.414,00
348	UNION PVC DRESSER C.A.3/4"	und	1	\$ 27.600,000	\$ 5.244,00	\$ 32.844,00
349	UNION PVC PRES 3/4"	und	1	\$ 1.327,000	\$ 252,13	\$ 1.579,13
350	UNION PVC PRES 1 1/2"	und	1	\$ 6.200,000	\$ 1.178,00	\$ 7.378,00
351	UNION PVC PRES 1,1/4"	und	1	\$ 4.600,000	\$ 874,00	\$ 5.474,00
352	UNION PVC PRES 1/2"	und	1	\$ 842,000	\$ 159,98	\$ 1.001,98
353	UNION PVC PRES 1"	und	1	\$ 2.176,000	\$ 413,44	\$ 2.589,44
354	UNION PVC PRES 2"	und	1	\$ 8.915,000	\$ 1.693,85	\$ 10.608,85
355	UNION PVC PRES 3"	und	1	\$ 43.695,000	\$ 8.302,05	\$ 51.997,05
356	UNION PVC PRES 4"	und	1	\$ 94.964,000	\$ 18.043,16	\$ 113.007,16
357	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 2"	und	1	\$ 558.400,000	\$ 106.096,00	\$ 664.496,00
358	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 4"	und	1	\$ 1.035.000,000	\$ 196.650,00	\$ 1.231.650,00
359	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 10"	und	1	\$ 6.200.000,000	\$ 1.178.000,00	\$ 7.378.000,00
360	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 12"	und	1	\$ 7.520.000,000	\$ 1.428.800,00	\$ 8.948.800,00
361	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 14"	und	1	\$ 13.548.000,000	\$ 2.574.120,00	\$ 16.122.120,00
362	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 3"	und	1	\$ 835.000,000	\$ 158.650,00	\$ 993.650,00
363	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 6"	und	1	\$ 1.983.450,000	\$ 376.855,50	\$ 2.360.305,50
364	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 8"	und	1	\$ 2.713.456,000	\$ 515.556,64	\$ 3.229.012,64
365	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 2 PARA LINE DE SUPCCION	und	1	\$ 295.000,000	\$ 56.050,00	\$ 351.050,00
366	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 3 PARA LINE DE SUPCCION	und	1	\$ 670.000,000	\$ 127.300,00	\$ 797.300,00
367	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 6 PARA LINE DE SUPCCION	und	1	\$ 2.950.000,000	\$ 560.500,00	\$ 3.510.500,00
368	VALVULA FLOTADOR ZP 3	und	1	\$ 3.250.000,000	\$ 617.500,00	\$ 3.867.500,00
369	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 2"	und	1	\$ 645.000,000	\$ 122.550,00	\$ 767.550,00
370	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 3"	und	1	\$ 896.750,000	\$ 170.382,50	\$ 1.067.132,50
371	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 4"	und	1	\$ 1.049.400,000	\$ 199.386,00	\$ 1.248.786,00
372	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 6"	und	1	\$ 1.789.000,000	\$ 339.910,00	\$ 2.128.910,00
373	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 8"	und	1	\$ 2.823.469,000	\$ 536.459,11	\$ 3.359.928,11
374	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 10"	und	1	\$ 6.200.000,000	\$ 1.178.000,00	\$ 7.378.000,00
375	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 12"	und	1	\$ 7.525.800,000	\$ 1.429.902,00	\$ 8.955.702,00
376	VALVULA PARA FLOTADOR DE 2"	und	1	\$ 435.000,000	\$ 82.650,00	\$ 517.650,00
377	VALVULA PARA FLOTADOR DE 3" (PARA TANQUE)	und	1	\$ 1.270.000,000	\$ 241.300,00	\$ 1.511.300,00
378	VARILLA CORRUGADA DE 1/2P X 6MTS	und	1	\$ 39.800,000	\$ 7.562,00	\$ 47.362,00
379	VARILLAS DE SONDEO	mi	1	\$ 280.000,000	\$ 53.200,00	\$ 333.200,00
380	ACOPLES RAPIDO PARA MANGUERA	und	1	\$ 220.000,000	\$ 41.800,00	\$ 261.800,00



381	ALAMBRE NEGRO	kilo	1	\$ 16.300,000	\$ 3.097,00	\$ 19.397,00
382	AUCATE	und	1	\$ 59.600,000	\$ 11.324,00	\$ 70.924,00
383	ALMAHENA DE ROMPER CONCRETO	und	1	\$ 158.000,000	\$ 30.020,00	\$ 188.020,00
384	ANGELO FINO MAYA	MT	1	\$ 19.800,000	\$ 3.762,00	\$ 23.562,00
385	ANILINA DE COLORES	und	1	\$ 18.000,000	\$ 3.420,00	\$ 21.420,00
386	BARRAS DE 18 LBS	und	1	\$ 198.000,000	\$ 37.620,00	\$ 235.620,00
387	BROCA PARA LAMINA 5/8	und	1	\$ 75.000,000	\$ 14.250,00	\$ 89.250,00
388	BROCA PARA LAMINA 7/16	und	1	\$ 45.000,000	\$ 8.550,00	\$ 53.550,00
389	CABOS PARA PICA	und	1	\$ 13.200,000	\$ 2.508,00	\$ 15.708,00
390	CAJILLAS PLASTICAS TIPO BOGOTA (PARA MUESTREO)	und	1	\$ 178.000,000	\$ 33.820,00	\$ 211.820,00
391	CARRETILLAS	und	1	\$ 358.000,000	\$ 68.020,00	\$ 426.020,00
392	CHAPAleta 10"	und	1	\$ 2.450.000,000	\$ 465.500,00	\$ 2.915.500,00
393	CHAPAleta 12"	und	1	\$ 2.653.000,000	\$ 504.070,00	\$ 3.157.070,00
394	CHAPAleta 6"	und	1	\$ 1.250.000,000	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
395	CHAPAleta 8"	und	1	\$ 1.617.000,000	\$ 307.230,00	\$ 1.924.230,00
396	CUCHILLA PARA GUADAÑA DE HUECO PEQUEÑO	und	1	\$ 14.300,000	\$ 2.717,00	\$ 17.017,00
397	CINTA DE SEÑALIZACION por 500 metros	rollo	1	\$ 85.000,000	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
398	CONOS PLASTICOS	und	1	\$ 85.000,000	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
399	CORREAS PARA MOTORES DE HP-15 No. 1 Y3 REF. 2X500	und	1	\$ 75.000,000	\$ 14.250,00	\$ 89.250,00
400	CORREAS PARA MOTORES DE HP-20 No. 4 Y 5 REF. 3VX560	und	1	\$ 98.750,000	\$ 18.762,50	\$ 117.512,50
401	DESTONILLADOR DE PALA LARGO	und	1	\$ 65.250,000	\$ 12.397,50	\$ 77.647,50
402	DISCO DIAMON PARA CORTADORA	und	1	\$ 1.625.000,000	\$ 308.750,00	\$ 1.933.750,00
403	ESCOBAS PARA BARRER PASTO (RASTRILLOS)	und	1	\$ 43.000,000	\$ 8.170,00	\$ 51.170,00
404	ESCOFINA NUEVA	und	1	\$ 87.350,000	\$ 16.596,50	\$ 103.946,50
405	REFLECTORES	und	1	\$ 598.000,000	\$ 113.620,00	\$ 711.620,00
406	CABLE EXTENSION CON MULTITOMA	MT	1	\$ 14.500,000	\$ 2.755,00	\$ 17.255,00
407	FLEXÓMETRO DE 8 MTS	und	1	\$ 78.650,000	\$ 14.943,50	\$ 93.593,50
408	GARAVATO	und	1	\$ 168.780,000	\$ 32.068,20	\$ 200.848,20
409	GRASERA	und	1	\$ 178.600,000	\$ 33.934,00	\$ 212.534,00
410	HACHA	und	1	\$ 126.540,000	\$ 24.042,60	\$ 150.582,60
411	HOJA DE SEGUETA INDUSTRIAL GRANDE	und	1	\$ 87.980,000	\$ 16.716,20	\$ 104.696,20
412	HOJA DE SEGUETA INDUSTRIAL MEDIANA	und	1	\$ 78.650,000	\$ 14.943,50	\$ 93.593,50
413	HOMBRE SOLO NUEVO	und	1	\$ 68.780,000	\$ 13.068,20	\$ 81.848,20
414	HOYADOR INCLUYEN CABO DE MADERA	und	1	\$ 189.670,000	\$ 36.037,30	\$ 225.707,30
415	LIMA PARA AFILAR CUCHILLAS DE GUADAÑA	und	1	\$ 12.345,000	\$ 2.345,55	\$ 14.690,55
416	LINTERNA RECARGABLE	und	1	\$ 165.780,000	\$ 31.498,20	\$ 197.278,20
417	LLANTAS MACIZAS PARA CARRETILLA	und	1	\$ 102.396,000	\$ 19.455,24	\$ 121.851,24
418	LLAVE DE TUBO 10"	und	1	\$ 83.450,000	\$ 15.855,50	\$ 99.305,50
419	LLAVE DE TUBO 12"	und	1	\$ 112.345,000	\$ 21.345,55	\$ 133.690,55
420	LLAVE DE TUBO 14"	und	1	\$ 125.678,000	\$ 23.878,82	\$ 149.556,82



emserchía S.S.A
Empresa de Servicios Públicos de Chía



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

421	LLAVE DE TUBO 18"	und	1	\$	198.670,000	\$	37.747,30	\$	236.417,30
422	LLAVE DE TUBO 24"	und	1	\$	267.900,000	\$	50.901,00	\$	318.801,00
423	LLAVE DE TUBO 36"	und	1	\$	675.000,000	\$	128.250,00	\$	803.250,00
424	LLAVE DE TUBO 8"	und	1	\$	75.643,000	\$	14.372,17	\$	90.015,17
425	LLAVE EXPANSIVA 12"	und	1	\$	98.760,000	\$	18.764,40	\$	117.524,40
426	LLAVE EXPANSIVA 15"	und	1	\$	198.000,000	\$	37.620,00	\$	235.620,00
427	LLAVE EXPANSIVA 18"	und	1	\$	295.640,000	\$	56.171,60	\$	351.811,60
428	LLAVE EXPANSIVA 24"	und	1	\$	567.456,000	\$	107.816,64	\$	675.272,64
429	LLAVE EXPANSIVA 10"	und	1	\$	96.547,000	\$	18.343,93	\$	114.890,93
430	LLAVE EXPANSIVA DE 8"	und	1	\$	73.452,000	\$	13.955,88	\$	87.407,88
431	LLAVE DE JARDINERIA	und	1	\$	42.356,000	\$	8.047,64	\$	50.403,64
432	MACETA 2 LIBRAS	rollo	1	\$	46.200,000	\$	8.778,00	\$	54.978,00
433	MACETA 3" LIBRAS	und	1	\$	52.400,000	\$	9.956,00	\$	62.356,00
434	MACHETE	und	1	\$	65.780,000	\$	12.498,20	\$	78.278,20
435	MANGUERA PARA BOMBA PLANA	MT	1	\$	29.500,000	\$	5.605,00	\$	35.105,00
436	MANILA EN NAYLON	MT	1	\$	9.800,000	\$	1.862,00	\$	11.662,00
437	MARCOS DE SEGUETA GRANDES	und	1	\$	145.679,000	\$	27.679,01	\$	173.358,01
438	MARTILLO	und	1	\$	34.563,000	\$	6.566,97	\$	41.129,97
439	NAYLON PARA GUADAÑA 3,3 mm grande	und	1	\$	39.876,000	\$	7.576,44	\$	47.452,44
440	NEOPRENO PARA HACER EMPAQUES PARA MACRO	mt	1	\$	132.900,000	\$	25.251,00	\$	158.151,00
441	ODOMETRO	und	1	\$	320.000,000	\$	60.800,00	\$	380.800,00
442	PALA CON CABO REDONDA	und	1	\$	42.078,000	\$	7.994,82	\$	50.072,82
443	PALUSTRE N5	und	1	\$	24.564,000	\$	4.667,16	\$	29.231,16
444	PALUSTRE N8	und	1	\$	29.870,000	\$	5.675,30	\$	35.545,30
445	PERFIL DE 2X6 cm	MT	1	\$	53.000,000	\$	10.070,00	\$	63.070,00
446	ANGULO 2 1/2 - 2*1/2-3*16	und	1	\$	345.900,000	\$	65.721,00	\$	411.621,00
447	PICA CON CABO REDONDO	und	1	\$	112.345,000	\$	21.345,55	\$	133.690,55
448	PLASTICO NEGRO	MT	1	\$	7.598,000	\$	1.443,62	\$	9.041,62
449	POUSOMBRA	MT	1	\$	18.790,000	\$	3.570,10	\$	22.360,10
450	PUNTERO CORTO	und	1	\$	31.245,000	\$	5.936,55	\$	37.181,55
451	PUNTERO LARGO	und	1	\$	42.345,000	\$	8.045,55	\$	50.390,55
452	PUNTEROS	und	1	\$	41.329,000	\$	7.852,51	\$	49.181,51
453	PUNTILLA 4"	und	1	\$	16.340,000	\$	3.104,60	\$	19.444,60
454	CANDADO 50 MM	und	1	\$	98.765,000	\$	18.765,35	\$	117.530,35
455	RASTRILLOS METALICOS	und	1	\$	78.765,000	\$	14.965,35	\$	93.730,35
456	TABLAS CHAPA DE 20 CM*3	und	1	\$	75.670,000	\$	14.377,30	\$	90.047,30
457	TAPA EN CONCRETO PARA POZOTITAN DE 70 cm	und	1	\$	580.000,000	\$	110.200,00	\$	690.200,00
458	TELA ANGO PARA NASA (ML)	und	1	\$	18.900,000	\$	3.591,00	\$	22.491,00
459	TIJERA PARA PODA DE PASTO TIPO JARDINERO.	und	1	\$	113.423,000	\$	21.550,37	\$	134.973,37
460	TORNILLO 5/8 - 3*1/2 CON TUERC Y ARANDELA	und	1	\$	7.890,000	\$	1.499,10	\$	9.389,10



461	TORNILLO PLASTICO PARA CHAPETAS	und	1	\$ 1.234,000	\$ 234,46	\$ 1.468,46
462	VALLAS SEÑALIZACION CON PATAS 210 X 110	und	1	\$ 897.650,000	\$ 170.553,50	\$ 1.068.203,50
463	YOYO PARA GUADAÑA	und	1	\$ 165.000,000	\$ 31.350,00	\$ 196.350,00
464	TAPA DE SEGURIDAD CON VISAGRA PARA TANQUE	und	1	\$ 1.750.000,000	\$ 332.500,00	\$ 2.082.500,00
465	PUNTILLA 2"	und	1	\$ 9.200,000	\$ 1.748,00	\$ 10.948,00
466	PUNTILLA 3"	und	1	\$ 9.200,000	\$ 1.748,00	\$ 10.948,00
467	RACORES 1/2	und	1	\$ 27.234,000	\$ 5.174,46	\$ 32.408,46
468	RACORES 3/4	und	1	\$ 41.267,000	\$ 7.840,73	\$ 49.107,73
469	RACORES 1"	und	1	\$ 62.345,000	\$ 11.845,55	\$ 74.190,55
470	EMPAQUE DE SILICONA DE 3/4	und	1	\$ 2.340,000	\$ 444,60	\$ 2.784,60
471	ADAPTADOR MACHO-MACHO PVC 1/2	und	1	\$ 6.500,000	\$ 1.235,00	\$ 7.735,00
472	BUJE PVC ROSCADO 1"	und	1	\$ 4.143,000	\$ 787,17	\$ 4.930,17
473	BUJE PVC ROSCADO 1"*1/4	und	1	\$ 6.953,000	\$ 1.321,07	\$ 8.274,07
474	BUJE PVC ROSCADO 3/4"*1/2	und	1	\$ 2.678,000	\$ 508,82	\$ 3.186,82
475	BUJE PVC ROSCADO 4"*3/4	und	1	\$ 46.780,000	\$ 8.888,20	\$ 55.668,20
476	REGISTRO ANTIFRAUDE DE INCORPORACION ROSCA PESP	und	1	\$ 45.800,000	\$ 8.702,00	\$ 54.502,00
477	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE ROSCA HEM PESP	und	1	\$ 45.800,000	\$ 8.702,00	\$ 54.502,00
478	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 10	und	1	\$ 1.275.000,000	\$ 242.250,00	\$ 1.517.250,00
479	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 8	und	1	\$ 1.275.000,000	\$ 242.250,00	\$ 1.517.250,00
480	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 6	und	1	\$ 1.453.000,000	\$ 276.070,00	\$ 1.729.070,00
481	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 4	und	1	\$ 1.525.000,000	\$ 289.750,00	\$ 1.814.750,00
482	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 3	und	1	\$ 1.525.000,000	\$ 289.750,00	\$ 1.814.750,00
483	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 2	und	1	\$ 1.525.000,000	\$ 289.750,00	\$ 1.814.750,00
484	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 8	und	1	\$ 789.000,000	\$ 149.910,00	\$ 938.910,00
485	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 6	und	1	\$ 789.000,000	\$ 149.910,00	\$ 938.910,00
486	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 4	und	1	\$ 789.000,000	\$ 149.910,00	\$ 938.910,00
487	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 3	und	1	\$ 825.000,000	\$ 156.750,00	\$ 981.750,00
488	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 2	und	1	\$ 825.000,000	\$ 156.750,00	\$ 981.750,00
489	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 6	und	1	\$ 452.000,000	\$ 85.880,00	\$ 537.880,00
490	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 4	und	1	\$ 452.000,000	\$ 85.880,00	\$ 537.880,00
491	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 3	und	1	\$ 452.000,000	\$ 85.880,00	\$ 537.880,00
492	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 2	und	1	\$ 452.000,000	\$ 85.880,00	\$ 537.880,00
493	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 4	und	1	\$ 381.000,000	\$ 72.390,00	\$ 453.390,00
494	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 3	und	1	\$ 381.000,000	\$ 72.390,00	\$ 453.390,00
495	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 2	und	1	\$ 381.000,000	\$ 72.390,00	\$ 453.390,00



emserchía s.a.s.
e.s.p.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



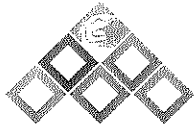
ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

496	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 A 3	und	1	\$ 182.000,000	\$ 34.580,00	\$ 216.580,00
497	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 A 2	und	1	\$ 182.000,000	\$ 34.580,00	\$ 216.580,00
498	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 3 A 2	und	1	\$ 168.000,000	\$ 31.920,00	\$ 199.920,00
499	FLANCHE DE 2P	und	1	\$ 53.000,000	\$ 10.070,00	\$ 63.070,00
500	FLANCHE DE 3P	und	1	\$ 68.000,000	\$ 12.920,00	\$ 80.920,00
501	FLANCHE DE 4P	und	1	\$ 92.000,000	\$ 17.480,00	\$ 109.480,00
502	FLANCHE DE 6P	und	1	\$ 102.000,000	\$ 19.380,00	\$ 121.380,00
503	FLANCHE DE 8P	und	1	\$ 138.000,000	\$ 26.220,00	\$ 164.220,00
504	FLANCHE DE 10P	und	1	\$ 234.000,000	\$ 44.460,00	\$ 278.460,00
505	FLANCHE DE 12P	und	1	\$ 405.000,000	\$ 76.950,00	\$ 481.950,00
506	PORTAFLANCHE DE 2P	und	1	\$ 52.500,000	\$ 9.975,00	\$ 62.475,00
507	PORTAFLANCHE DE 3P	und	1	\$ 78.000,000	\$ 14.820,00	\$ 92.820,00
508	PORTAFLANCHE DE 4P	und	1	\$ 85.000,000	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
509	PORTAFLANCHE DE 6P	und	1	\$ 132.000,000	\$ 25.080,00	\$ 157.080,00
510	PORTAFLANCHE DE 8P	und	1	\$ 310.000,000	\$ 58.900,00	\$ 368.900,00
511	PORTAFLANCHE DE 10P	und	1	\$ 634.567,000	\$ 120.567,73	\$ 755.134,73
512	PORTAFLANCHE DE 12P	und	1	\$ 1.185.670,000	\$ 225.277,30	\$ 1.410.947,30
513	COLOMBINA DE SEÑALIZACION	und	1	\$ 72.345,000	\$ 13.745,55	\$ 86.090,55
514	motocierra	und	1	\$ 1.745.320,000	\$ 331.610,80	\$ 2.076.930,80
515	CADENA PARA MOTOCIERRA	und	1	\$ 132.456,000	\$ 25.166,64	\$ 157.622,64
516	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X12	und	1	\$ 4.356.700,000	\$ 827.773,00	\$ 5.184.473,00
517	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10X10	und	1	\$ 2.604.567,000	\$ 494.867,73	\$ 3.099.434,73
518	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8X8	und	1	\$ 1.245.000,000	\$ 236.550,00	\$ 1.481.550,00
519	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 X6	und	1	\$ 760.000,000	\$ 144.400,00	\$ 904.400,00
520	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 X4	und	1	\$ 168.000,000	\$ 31.920,00	\$ 199.920,00
521	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 3X3	und	1	\$ 115.600,000	\$ 21.964,00	\$ 137.564,00
522	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X10	und	1	\$ 3.950.000,000	\$ 750.500,00	\$ 4.700.500,00
523	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X8	und	1	\$ 3.950.000,000	\$ 750.500,00	\$ 4.700.500,00
524	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X6	und	1	\$ 3.950.000,000	\$ 750.500,00	\$ 4.700.500,00
525	FILTRO FLANCHADO 4"	und	1	\$ 1.250.000,000	\$ 237.500,00	\$ 1.487.500,00
526	FILTRO FLANCHADO 6"	und	1	\$ 2.439.000,000	\$ 463.410,00	\$ 2.902.410,00
527	FILTRO FLANCHADO 8"	und	1	\$ 3.245.000,000	\$ 616.550,00	\$ 3.861.550,00
528	FILTRO FLANCHADO 12"	und	1	\$ 8.950.000,000	\$ 1.700.500,00	\$ 10.650.500,00
529	DIFERENCIAL DE CADENA	und	1	\$ 2.750.000,000	\$ 522.500,00	\$ 3.272.500,00
530	MALACATE DE CADENA	und	1	\$ 1.350.980,000	\$ 256.686,20	\$ 1.607.666,20
531	BOQUILLAS DE ASPERCIION	und	1	\$ 58.765,000	\$ 11.165,35	\$ 69.930,35
532	ALAMBRE DE PUA	MT	1	\$ 1.453,000	\$ 276,07	\$ 1.729,07
533	GALON DE ANTICOROSIVO	UND	1	\$ 79.860,000	\$ 15.173,40	\$ 95.033,40
534	CADENA ESLABONADA	mt	1	\$ 395.000,000	\$ 75.050,00	\$ 470.050,00
535	CODO PVC GRAN RADIO 12X22,5	und	1	\$ 2.293.000,000	\$ 435.670,00	\$ 2.728.670,00
536	CODO PVC GRAN RADIO 14X22,5	und	1	\$ 2.850.000,000	\$ 541.500,00	\$ 3.391.500,00
537	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 8"	und	1	\$ 475.000,000	\$ 90.250,00	\$ 565.250,00
538	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 10"	und	1	\$ 832.000,000	\$ 158.080,00	\$ 990.080,00
539	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 12"	und	1	\$ 1.290.000,000	\$ 245.100,00	\$ 1.535.100,00
540	JUEGOS DE LLAVES FIJAS	und	1	\$ 486.700,000	\$ 92.473,00	\$ 579.173,00



541	JUEGOS DE COPAS CON RACHE	und	1	\$ 562.480,000	\$ 106.871,20	\$ 669.351,20
542	TALADRO ELTRICO	und	1	\$ 1.235.000,000	\$ 234.650,00	\$ 1.469.650,00
543	PULIDORA	und	1	\$ 985.000,000	\$ 187.150,00	\$ 1.172.150,00
544	CALADORA	und	1	\$ 985.000,000	\$ 187.150,00	\$ 1.172.150,00
545	CHEQUE BRIDADO DE 6"	und	1	\$ 2.756.000,000	\$ 523.640,00	\$ 3.279.640,00
546	CHEQUE BRIDADO DE 8"	und	1	\$ 3.856.000,000	\$ 732.640,00	\$ 4.588.640,00
547	CHEQUE BRIDADO DE 10"	und	1	\$ 6.135.000,000	\$ 1.165.650,00	\$ 7.300.650,00
548	CHEQUE BRIDADO DE 12"	und	1	\$ 8.245.000,000	\$ 1.566.550,00	\$ 9.811.550,00
549	SECCION DE ENTIBADO EN LAMINA DE DE 2,44MX3M	UND	1	\$ 16.800.000,000	\$ 3.192.000,00	\$ 19.992.000,00
550	LAPIZ DE 4" PARA ENTIBADO por metro	mt	1	\$ 420.000,000	\$ 79.800,00	\$ 499.800,00
551	PALOS DE MADERA CIRCULARES DE 6 METROS x 10cm	MT	1	\$ 145.000,000	\$ 27.550,00	\$ 172.550,00
552	CABLE ALUMINIO ENCAUCHETADO TODO	MT	1	\$ 7.500,000	\$ 1.425,00	\$ 8.925,00
553	GRAPAS	KL	1	\$ 16.800,000	\$ 3.192,00	\$ 19.992,00
554	TORNILLOS PARA FIJAR TRÍPODE DE 4 PULGADAS	PUL	1	\$ 7.800,000	\$ 1.482,00	\$ 9.282,00
555	TUERCAS PARA TORNILLOS LANCH	UND	1	\$ 300,000	\$ 57,00	\$ 357,00
556	DECÁMETRO	UND	1	\$ 63.000,000	\$ 11.970,00	\$ 74.970,00
557	MANGUERA DE RIEGO 75 METROS	MT	1	\$ 5.250,000	\$ 997,50	\$ 6.247,50
558	CABLE PARA DIFUSORES BOYAS - GUAYA 3.5 METROS	MT	1	\$ 11.500,000	\$ 2.185,00	\$ 13.685,00
559	PERNOS GUAYA DIFUSORES	MT	1	\$ 950,000	\$ 180,50	\$ 1.130,50
560	ABRAZADERAS 32 – 51 MM ACERO INOXIDABLE	UND	1	\$ 8.700,000	\$ 1.653,00	\$ 10.353,00
561	MANGUERAS PARA LAGUNA 1 ½ PULGADA METROS	MT	1	\$ 79.800,000	\$ 15.162,00	\$ 94.962,00
562	MANGUERAS PARA LAGUNA 1 PULGADA METROS	MT	1	\$ 35.000,000	\$ 6.650,00	\$ 41.650,00
563	POSTES PARA CERCA plástico 2.1mx0.08mx0.08m	UND	1	\$ 68.000,000	\$ 12.920,00	\$ 80.920,00
564	POSTES PARA CERCA EN CONCRETO 2.1mx0.08mx0.08m	UND	1	\$ 58.000,000	\$ 11.020,00	\$ 69.020,00
565	1 TAPA ALFAJOR, ENTRADA PRELIMINAR (1,20 X 1,0)	MT	1	\$ 970.000,000	\$ 184.300,00	\$ 1.154.300,00
566	1 GALÓN D EPINTURA ACRÍLICA.	GALO	1	\$ 97.000,000	\$ 18.430,00	\$ 115.430,00
567	PINTURA tipo 1	GALO	1	\$ 85.000,000	\$ 16.150,00	\$ 101.150,00
568	VALVULA EXTREMO LISO 2* 1/2	UND	1	\$ 975.000,000	\$ 185.250,00	\$ 1.160.250,00
569	COLLAR DE RIVACION 2* 1/2 *1/2 hd	UND	1	\$ 92.000,000	\$ 17.480,00	\$ 109.480,00
570	KIT DE REPARACIÓN TUBERÍA AMÉRICA PIPE 12	UND	1	\$ 580.000,000	\$ 110.200,00	\$ 690.200,00
571	KIT DE REPARACIÓN TUBERÍA AMÉRICA PIPE 20	UND	1	\$ 1.040.000,000	\$ 197.600,00	\$ 1.237.600,00
572	KIT DE REPARACIÓN TUBERÍA AMÉRICA PIPE 24	UND	1	\$ 1.280.000,000	\$ 243.200,00	\$ 1.523.200,00
573	KIT DE REPARACIÓN TUBERÍA AMÉRICA PIPE 30	UND	1	\$ 2.720.000,000	\$ 516.800,00	\$ 3.236.800,00
574	EMPAQUE EN NEOPRENO PARA BRIDA DE 1".	UND	1	\$ 6.500,000	\$ 1.235,00	\$ 7.735,00
575	EMPAQUE EN NEOPRENO PARA BRIDA DE 1-1/2".	UND	1	\$ 8.900,000	\$ 1.691,00	\$ 10.591,00



emserchía a.s.a.
e.s.p.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

576	codo de 45 novafort 6"	UND	1	\$ 113.420,000	\$ 21.549,80	\$ 134.969,80
577	codo de 90 novafort 6"	UND	1	\$ 197.860,000	\$ 37.593,40	\$ 235.453,40
578	codo de 45 novafort 8"	UND	1	\$ 326.767,782	\$ 62.085,88	\$ 388.853,66
579	codo de 90 novafort de 8"	UND	1	\$ 298.000,000	\$ 56.620,00	\$ 354.620,00
580	MOTOBOMBA	UND	1	\$ 5.250.000,000	\$ 997.500,00	\$ 6.247.500,00
581	motor para motobomba	und	1	\$ 3.560.000,000	\$ 676.400,00	\$ 4.236.400,00
582	EQUIPO DE IZAJE PARA ENTIBADO PARA 8 TONELADAS	UND	1	\$ 1.700.000,000	\$ 323.000,00	\$ 2.023.000,00
				\$ 378.258.953,782	\$ 71.869.201,22	\$ 450.128.155,00
				VALOR UNITARIO	IVA 19%	V. TOTAL

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. 4. Entregar en las instalaciones de EMSEERCHÍA 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 EMSEERCHÍA 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. **B. OBLIGACIONES GENERALES:** 1. Cumplir con las instrucciones impartidas por el funcionario 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 EMSEERCHÍA 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. 10. Entregar a la empresa la información de los productos despachados relacionada con las Certificaciones del Fabricante en las cuales de sebe incluir: Número de Certificación, Organismo de Certificación del Producto, Número del Lote, Fabricante de la tubería, NIT de la empresa fabricante o importadora. **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 **CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES CIENTO VENTIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$450.128.155,00) INCLUIDO IMPUESTO QUE LE SEAN APLICABLES.**

CLÁUSULA 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.

PARÁGRAFO 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 **OCHO (08) MESES** contados a partir del perfeccionamiento del contrato y acta de inicio. en todo caso será hasta el día 31 DE DICIEMBRE DE 2022.

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 Almacenista, de la Empresa de Servicios Públicos de Chía o quien haga sus veces.

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 registro 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



emserchía a.s.a.
e.s.p.
Empresa de Servicios Públicos de Chía



ALCALDÍA
MUNICIPAL
DE CHÍA

Luis Carlos Segura Rubiano
ALCALDE

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:** se deberá sujetar al Acuerdo No. 011 de 2017, en cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, con vigencia por un término igual al contrato y 1 año más. **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 EMSECHÍA 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 EMSECHÍA 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 EMSECHÍA E.S.P., a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del mismo, suma que EMSECHÍA 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:** EMSECHÍA 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 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 cedula de ciudadanía No. No. 3.108.449 expedida en Nocaima, representante legal de la sociedad **B&M VALVULAS Y ACCESORIOS S.A.S.** identificada con Nit. 900.140.595-5, dirección: Carrera 13 No. 9B – 51 Sector Siete Vueltas Vereda Chuntame, DEL Municipio de Cajicá, Teléfono 8663402, Email: valvulasyaccesoriosbym@gmail.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 **16 JUN 2022**

CONTRATANTE

CONTRATISTA


ANDREA MILENA CASTILLO GALEANO
C.C. No. 20.455.653 Expedida en Cota
Gerente – **EMSERCHIA E.S.P.**


BERNARDO RAMIREZ GARAVITO
C.C. No. 3.108.449 expedida en Nocaima
R.L. **B&M VALVULAS Y ACCESORIOS 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

