



CONTRATO DE SUMINISTRO No. 078 – 2026
CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHIA-EMSERCHIA E.S.P. Y
BYM INGENIERIA 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 y PTAR 2, 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:	BYM INGENIERIA S.A.S.
IDENTIFICACIÓN:	NIT. 900140595-5
REPRESENTANTE LEGAL:	BERNARDO RAMIREZ GARAVITO
IDENTIFICACIÓN:	C.C. No. 3.108.449 expedida en Nocaima.
DIRECCIÓN:	CARRERA 13 No. 9B – 51 DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ.
VALOR:	UN MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES CIENTO SETENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$1.129.170.745.00), INCLUIDO IMPUESTOS QUE LE SEAN PLICABLES.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁ DE NUEVE (9) MESES , CONTADOS A PARTIR DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO Y ACTA DE INICIO. EN TODO CASO SERÁ HASTA EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DE 2026.
FORMA DE PAGO:	LA FORMA DE PAGO SERÁ LA SIGUIENTE: PAGO CONTRA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS Y UNA VEZ RADICADA LA FACTURA, CON LOS RESPECTIVOS SOPORTES QUE DEN CUENTA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL. 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 No. 2026000137, QUE AFECTAN LOS RUBROS 2450206 DENOMINADA COMERCIO Y DISTRIBUCION, ALOJAMIENTO, SERVICIOS DE SUMINISTRO DE COMIDAS

Y BEBIDAS, SERVICIOS DE TRANSPORTE Y SERVICIOS DE DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD, GAS Y GUA / DIRECCION OPERATIVA/ COMERCIO AL POR MENOR DE ARTICULOS DE FERRETERIA Y HERRAMIENTAS MANUALES EN ESTABLECIMIENTO ESPECIALIZADOS / GASTOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO – ACUEDUCTO.

Entre el ingeniero **IVÁN DARIO MONTAÑO NEISA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 11.202.100 expedida en Chía, nombrado mediante Decreto No. 457 del 16 de julio de 2024, con acta de posesión de la misma fecha en calidad de Gerente y Representante Legal titular de la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA "EMSERCHÍA E.S.P."**, empresa industrial y comercial del Estado y por otra parte la sociedad **BYM INGENIERIA S.A.S.**, identificada con Nit. 900140595-5, representada legalmente por el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con C.C. No. 3.108.449 expedida en Nocaima, previa observancia y aplicación de lo previsto en el Acuerdo 005 del año 2022, 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 previos: 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. Estos elementos se requieren para dar estricto cumplimiento ala misionalidad de la empresa prestar los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo y complementarios, con calidad y eficiencia, siendo sostenibles. 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 9 meses en todo caso será hasta el día 31 de diciembre de 2026 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 veinticuatro (24) de febrero de 2026, la Empresa de Servicios Públicos de Chía-EMSERCHÍA E.S.P., identificada con Nit: 899.999.714-1, publicó la Invitación



Privada No. 010 de 2026, en la página Web del Secop II, el cual tiene por 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 y PTAR 2, QUE OPERA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA – EMSERCHÍA E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE CHÍA, CUNDINAMARCA.”

3. Que el día dos (02) de marzo de 2026, a las 12:00 M, tuvo lugar el acto de cierre y entrega de propuestas del Proceso de Invitación Privada No. 010 de 2026, acta que hace parte integral del presente proceso. 4. Que en la hora y fecha señaladas para el cierre de la Invitación Privada No. 010 de 2026, la Empresa de Servicios Públicos de Chía EMSERCHÍA E.S.P., recibió una (1) oferta presentada por la sociedad **BYM INGENIERIA S.A.S.**, identificada con Nit. 900140595-5, representada legalmente por el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con C.C. 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 tres (03) de marzo de 2026, evaluación que fue publicada en la página Web www.secop.gov.co, el día cuatro (04) de marzo de 2026. 6. Que de conformidad con el cronograma, se publicó en la página Web www.secop.gov.co, el día nueve (09) de marzo de 2026, 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 al Gerente de la Empresa adjudicar el contrato a la sociedad **BYM INGENIERIA S.A.S.**, identificada con Nit. 900140595-5, representada legalmente por el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con C.C. No. 3.108.449 expedida en Nocaima. 8. Que con base en las anteriores consideraciones, las partes acuerdan celebrar un contrato de Suministro, que se registrará por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA 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 y PTAR 2, QUE OPERA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA – EMSERCHÍA E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE CHÍA, CUNDINAMARCA. CLÁUSULA SEGUNDA – OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.** El contratista en desarrollo del objeto contractual se compromete a realizar la totalidad de las siguientes obligaciones: **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:** El contratista en desarrollo del objeto contractual se compromete a realizar la totalidad de las siguientes obligaciones: 1. Suministro de los siguientes elementos:

ITEM	ACCESORIO	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ARENA DE PEÑA	1	M3	\$ 230,317.50	\$ 274,077.83
2	ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 3/4"	1	UND	\$ 33,512.40	\$ 39,879.76
3	ADAPTADOR HEMBRA PF+UAD 1/2"	1	UND	\$ 5,200.20	\$ 6,188.24
4	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 3/4"	1	UND	\$ 2,155.19	\$ 2,564.68
5	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1.1/2	1	UND	\$ 12,411.14	\$ 14,769.26
6	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1.1/4	1	UND	\$ 7,395.84	\$ 8,801.05
7	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1/2"	1	UND	\$ 1,175.25	\$ 1,398.54
8	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 1"	1	UND	\$ 4,483.73	\$ 5,335.64
9	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 2	1	UND	\$ 19,326.25	\$ 22,998.24
10	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 3	1	UND	\$ 60,091.20	\$ 71,508.53
11	ADAPTADOR HEMBRA PVC PRES 4	1	UND	\$ 105,772.07	\$ 125,868.76
12	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1,1/2"	1	UND	\$ 9,013.68	\$ 10,726.28
13	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1,1/4	1	UND	\$ 7,511.40	\$ 8,938.57
14	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1/2"	1	UND	\$ 993.82	\$ 1,182.64
15	ADAPTADOR MACH PVC PRES 1"	1	UND	\$ 3,674.81	\$ 4,373.02
16	ADAPTADOR MACH PVC PRES 2"	1	UND	\$ 12,535.95	\$ 14,917.78
17	ADAPTADOR MACH PVC PRES 3/4"	1	UND	\$ 1,733.40	\$ 2,062.75
18	ADAPTADOR MACH PVC PRES 3"	1	UND	\$ 49,360.30	\$ 58,738.76
19	ADAPTADOR MACH PVC PRES 4"	1	UND	\$ 90,755.05	\$ 107,998.50
20	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2"	1	UND	\$ 5,200.20	\$ 6,188.24

21	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 3/4"	1	UND	\$ 29,772.88	\$ 35,429.73
22	Aro tapa pozo recto diam 1.20mts e:25cm prefabricado	1	UND	\$ 2,402,723.52	\$ 2,859,240.99
23	Aro tapa pozo recto diam 1.70mts e:25cm prefabricado	1	UND	\$ 2,546,364.60	\$ 3,030,173.87
24	BASE PARA POZO PREFABRICADO	1	UND	\$ 2,546,364.60	\$ 3,030,173.87
25	BOLA DE COBRE 2"	1	UND	\$ 94,019.62	\$ 111,883.34
26	BOLA DE COBRE 3"	1	UND	\$ 310,787.06	\$ 369,836.61
27	BOLSA DE EMBALAD EDE MEDIDOR UNIDAD	1	UND	\$ 1,109.38	\$ 1,320.16
28	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 2"	1	UND	\$ 96,892.44	\$ 115,302.00
29	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 3"	1	UND	\$ 149,303.52	\$ 177,671.19
30	BRIDA HF ROSCADA Y PERFORADA 4"	1	UND	\$ 257,461.90	\$ 306,379.66
31	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 2"	1	UND	\$ 183,647.95	\$ 218,541.06
32	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3"	1	UND	\$ 248,454.00	\$ 295,660.26
33	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4"	1	UND	\$ 277,344.00	\$ 330,039.36
34	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6"	1	UND	\$ 459,928.80	\$ 547,315.27
35	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 8"	1	UND	\$ 669,092.40	\$ 796,219.96
36	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 10"	1	UND	\$ 1,204,135.20	\$ 1,432,920.89
37	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 12"	1	UND	\$ 1,675,620.00	\$ 1,993,987.80
38	BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 14"	1	UND	\$ 2,056,968.00	\$ 2,447,791.92
39	BUJE PVC PRES 1, 1/2"X 1"	1	UND	\$ 8,056.57	\$ 9,587.31
40	BUJE PVC PRES 1, 1/4"X 1"	1	UND	\$ 5,649.60	\$ 6,723.02
41	BUJE PVC PRES 1X1/2	1	UND	\$ 2,942.50	\$ 3,501.58
42	BUJE PVC PRES 1X3/4	1	UND	\$ 2,942.50	\$ 3,501.58
43	BUJE PVC PRES 2X1, 1/2"	1	UND	\$ 12,652.75	\$ 15,056.77
44	BUJE PVC PRES 2X1, 1/4	1	UND	\$ 13,300.10	\$ 15,827.12
45	BUJE PVC PRES 2X1"	1	UND	\$ 12,711.60	\$ 15,126.80
46	BUJE PVC PRES 2X3/4"	1	UND	\$ 12,711.60	\$ 15,126.80
47	BUJE PVC PRES 3"X2"	1	UND	\$ 46,697.48	\$ 55,570.00
48	BUJE PVC PRES 3X1, 1/2"	1	UND	\$ 46,697.48	\$ 55,570.00
49	BUJE PVC PRES 3X1, 1/4	1	UND	\$ 46,697.48	\$ 55,570.00
50	BUJE PVC PRES 3X1"	1	UND	\$ 46,697.48	\$ 55,570.00
51	BUJE PVC PRES 3X3/4"	1	UND	\$ 46,697.48	\$ 55,570.00
52	BUJE PVC PRES 4"X2"	1	UND	\$ 83,802.40	\$ 99,724.86
53	BUJE PVC PRES 4"X3"	1	UND	\$ 83,802.40	\$ 99,724.86
54	BUJE PVC PRES 4X1, 1/2"	1	UND	\$ 83,802.40	\$ 99,724.86
55	BUJE PVC PRES 4X1, 1/4	1	UND	\$ 83,802.40	\$ 99,724.86
56	BUJE PVC PRES 4X1"	1	UND	\$ 83,802.40	\$ 99,724.86
57	BUJE PVC PRES 4X3/4"	1	UND	\$ 83,802.40	\$ 99,724.86
58	BUSCHING GALV 1, 1/2"X1"	1	UND	\$ 13,876.83	\$ 16,513.43
59	BUSCHING GALV 1X1/2"	1	UND	\$ 6,579.43	\$ 7,829.52
60	BUSCHING GALV 1X3/4"	1	UND	\$ 6,579.43	\$ 7,829.52
61	BUSCHING GALV 3" x 2"	1	UND	\$ 68,619.10	\$ 81,656.73
62	BUSCHING GALV 3/4 X 1/2"	1	UND	\$ 4,755.08	\$ 5,658.55
63	CAL DOLOMITA-bultos de Cal Viva x 25kg	1	BULTO	\$ 115,346.00	\$ 137,261.74
64	CEMENTO GRIS	1	UND	\$ 47,154.90	\$ 56,114.33
65	CHEQUE BRIDADO DE 2"	1	UND	\$ 842,625.00	\$ 1,002,723.75

66	CHEQUE BRIDADO DE 3"	1	UND	\$ 1,301,293.88	\$ 1,548,539.71
67	CHEQUE BRIDADO DE 4"	1	UND	\$ 1,629,075.00	\$ 1,938,599.25
68	CINTA TEFLON 20MT	1	UND	\$ 8,426.25	\$ 10,027.24
69	CODO GRES 6P	1	UND	\$ 32,575.88	\$ 38,765.30
70	CODO GRES 8P	1	UND	\$ 43,254.75	\$ 51,473.15
71	CODO PVC G.RADIO 2"X 11,25°	1	UND	\$ 75,328.00	\$ 89,640.32
72	CODO PVC G.RADIO 3"X 11,25°	1	UND	\$ 115,346.00	\$ 137,261.74
73	CODO PVC G.RADIO 4"X 11,25°	1	UND	\$ 192,568.97	\$ 229,157.07
74	CODO PVC G.RADIO 6"X 11,25°	1	UND	\$ 453,145.00	\$ 539,242.55
75	CODO PVC G.RADIO 6"X 22,5°	1	UND	\$ 502,579.00	\$ 598,069.01
76	CODO PVC G.RADIO 8"X 11,25°	1	UND	\$ 915,706.00	\$ 1,089,690.14
77	CODO PVC G.RADIO 10"X 22,5°	1	UND	\$ 2,367,417.80	\$ 2,817,227.18
78	CODO PVC G.RADIO 10"X 45°	1	UND	\$ 2,898,091.79	\$ 3,448,729.23
79	CODO PVC G.RADIO 10"X 90°	1	UND	\$ 4,432,582.00	\$ 5,274,772.58
80	CODO PVC G.RADIO 12"X 45°	1	UND	\$ 4,069,830.60	\$ 4,843,098.41
81	CODO PVC G.RADIO 12"X 90°	1	UND	\$ 6,061,550.00	\$ 7,213,244.50
82	CODO PVC G.RADIO 14"X 45°	1	UND	\$ 6,317,547.50	\$ 7,517,881.53
83	CODO PVC G.RADIO 14"X 90°	1	UND	\$ 9,115,888.54	\$ 10,847,907.36
84	CODO PVC G.RADIO 2" X 22,5"	1	UND	\$ 65,912.00	\$ 78,435.28
85	CODO PVC G.RADIO 2" X 45"	1	UND	\$ 131,235.50	\$ 156,170.25
86	CODO PVC G.RADIO 2" X 90"	1	UND	\$ 136,532.00	\$ 162,473.08
87	CODO PVC G.RADIO 3" X 45"	1	UND	\$ 194,970.05	\$ 232,014.36
88	CODO PVC G.RADIO 3"X 22,5°	1	UND	\$ 123,467.30	\$ 146,926.09
89	CODO PVC G.RADIO 3"X90"	1	UND	\$ 205,386.50	\$ 244,409.94
90	CODO PVC G.RADIO 4" X 45"	1	UND	\$ 257,763.00	\$ 306,737.97
91	CODO PVC G.RADIO 4" X90"	1	UND	\$ 272,122.40	\$ 323,825.66
92	CODO PVC G.RADIO 4"X 22,5°	1	UND	\$ 192,585.45	\$ 229,176.68
93	CODO PVC G.RADIO 6"X 22,5°	1	UND	\$ 449,614.00	\$ 535,040.66
94	CODO PVC G.RADIO 6"X 45°	1	UND	\$ 482,923.10	\$ 574,678.49
95	CODO PVC G.RADIO 6"X 90°	1	UND	\$ 556,367.90	\$ 662,077.80
96	CODO PVC G.RADIO 8"X 22,5°	1	UND	\$ 1,053,768.10	\$ 1,253,984.04
97	CODO PVC G.RADIO 8"X 45°	1	UND	\$ 1,353,950.18	\$ 1,611,200.71
98	CODO PVC G.RADIO 8"X 90°	1	UND	\$ 2,177,450.00	\$ 2,591,165.50
99	CODO PVC PRES 3/4"	1	UND	\$ 2,095.06	\$ 2,493.12
100	CODO PVC PRES 1, 1/2"	1	UND	\$ 16,419.15	\$ 19,538.79
101	CODO PVC PRES 1, 1/4"	1	UND	\$ 13,300.10	\$ 15,827.12
102	CODO PVC PRES 1/2"	1	UND	\$ 1,471.25	\$ 1,750.79
103	CODO PVC PRES 1"	1	UND	\$ 4,578.53	\$ 5,448.45
104	CODO PVC PRES 2"	1	UND	\$ 26,894.45	\$ 32,004.40
105	CODO PVC PRES 3"	1	UND	\$ 94,748.50	\$ 112,750.72
106	CODO PVC PRES 4"	1	UND	\$ 210,141.58	\$ 250,068.48
107	COLLAR DERIVACION PVC 2"X3/4"	1	UND	\$ 22,774.95	\$ 27,102.19
108	COLLAR DERIVACION PVC 2X1/2"	1	UND	\$ 37,664.00	\$ 44,820.16
109	COLLAR DERIVACION PVC 3"X1/2"	1	UND	\$ 49,434.00	\$ 58,826.46
110	COLLAR DERIVACION PVC 4"X 1/2"	1	UND	\$ 52,965.00	\$ 63,028.35
111	COLLAR DERIVACION PVC 4"X 3/4"	1	UND	\$ 48,139.30	\$ 57,285.77
112	COLLAR DERIVACION PVC 6"X 1/2"	1	UND	\$ 67,089.00	\$ 79,835.91
113	COLLAR DERIVACION PVC 6"X 3/4"	1	UND	\$ 56,437.15	\$ 67,160.21

114	COLLAR DERIVACION PVC 8" X 1"	1	UND	\$ 170,241.28	\$ 202,587.12
115	COLLAR DERIVACION PVC 3" X 3/4"	1	UND	\$ 43,757.33	\$ 52,071.22
116	COLLAR POLIETILENO 1 1/2 X 1/2"	1	UND	\$ 37,664.00	\$ 44,820.16
117	COLLAR POLIETILENO 1 1/4 X 1/2"	1	UND	\$ 37,664.00	\$ 44,820.16
118	COLLAR POLIETILENO 1 X 1/2"	1	UND	\$ 32,956.00	\$ 39,217.64
119	COLLAR POLIETILENO 10" X 1/2"	1	UND	\$ 636,168.50	\$ 757,040.52
120	COLLAR POLIETILENO 12" X 1/2"	1	UND	\$ 728,209.90	\$ 866,569.78
121	COLLAR POLIETILENO 2" X 1/2" (COLLARIN MECANICO 63 MM X 1/2")	1	UND	\$ 52,965.00	\$ 63,028.35
122	COLLAR POLIETILENO 3" X 1/2"	1	UND	\$ 76,505.00	\$ 91,040.95
123	COLLAR POLIETILENO 4" X 1/2"	1	UND	\$ 91,806.00	\$ 109,249.14
124	COLLAR POLIETILENO 6" X 1/2"	1	UND	\$ 288,365.00	\$ 343,154.35
125	COLLAR POLIETILENO 8" X 1/2"	1	UND	\$ 459,030.00	\$ 546,245.70
126	COLLAR POLIETILENO 10" X 1/2"	1	UND	\$ 806,245.00	\$ 959,431.55
127	COLLAR POLIETILENO 12" X 1/2"	1	UND	\$ 835,670.00	\$ 994,447.30
128	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 22.5"	1	UND	\$ 114,686.88	\$ 136,477.39
129	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 45"	1	UND	\$ 114,686.88	\$ 136,477.39
130	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 2 X 90"	1	UND	\$ 134,178.00	\$ 159,671.82
131	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3 X 22.5"	1	UND	\$ 186,436.80	\$ 221,859.79
132	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3 X 45"	1	UND	\$ 186,436.80	\$ 221,859.79
133	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 3 X 90"	1	UND	\$ 218,922.00	\$ 260,517.18
134	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 22.5"	1	UND	\$ 353,100.00	\$ 420,189.00
135	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 45"	1	UND	\$ 353,100.00	\$ 420,189.00
136	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 4 X 90"	1	UND	\$ 392,647.20	\$ 467,250.17
137	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 22.5"	1	UND	\$ 762,696.00	\$ 907,608.24
138	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 45"	1	UND	\$ 762,696.00	\$ 907,608.24
139	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 6 X 90"	1	UND	\$ 779,644.80	\$ 927,777.31
140	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 22.5"	1	UND	\$ 1,186,416.00	\$ 1,411,835.04
141	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 45"	1	UND	\$ 1,186,416.00	\$ 1,411,835.04
142	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 8 X 90"	1	UND	\$ 1,214,664.00	\$ 1,445,450.16
143	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10 X 22.5"	1	UND	\$ 1,396,863.60	\$ 1,662,267.68
144	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10 X 45"	1	UND	\$ 2,047,980.00	\$ 2,437,096.20

145	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 10X 90"	1	UND	\$ 2,656,724.40	\$ 3,161,502.04
146	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 22.5"	1	UND	\$ 3,319,140.00	\$ 3,949,776.60
147	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 45"	1	UND	\$ 4,025,340.00	\$ 4,790,154.60
148	CODO POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD DE 12 X 90"	1	UND	\$ 4,166,580.00	\$ 4,958,230.20
149	COLLARIN HF 10"X1/2"(GALAPAGO)	1	UND	\$ 406,065.00	\$ 483,217.35
150	COLLARIN HF 12 X 1/2" (GALAPAGO)	1	UND	\$ 635,580.00	\$ 756,340.20
151	COLLARIN HF 14 X 1/2" (GALAPAGO)	1	UND	\$ 800,360.00	\$ 952,428.40
152	COLLARIN HF 3 X 1/2" (GALAPAGO)	1	UND	\$ 103,576.00	\$ 123,255.44
153	COLLARIN HF 4"X1/2" (GALAPAGO)	1	UND	\$ 129,470.00	\$ 154,069.30
154	COLLARIN HF 6"X1/2" (GALAPAGO)	1	UND	\$ 231,869.00	\$ 275,924.11
155	COLLARIN HF 8"X1/2" (GALAPAGO)	1	UND	\$ 264,825.00	\$ 315,141.75
156	DISPOSITIVO DE CORTE 3/4"(EN BRONCE REVESTIDO)	1	UND	\$ 38,086.65	\$ 45,323.11
157	DISPOSITIVO DE CORTE 1/2" (EN BRONCE REVESTIDO)	1	UND	\$ 34,834.12	\$ 41,452.60
158	DISPOSITIVO DE CORTE DE 20MM	1	UND	\$ 48,872.25	\$ 58,157.98
159	DISPOSITIVO DE CORTE DE 24MM	1	UND	\$ 77,746.20	\$ 92,517.98
160	EMPAQUES DE SILICONA DE 1/2"	1	UND	\$ 1,966.13	\$ 2,339.69
161	EMPAQUES DE SILICONA DE 3/4	1	UND	\$ 1,904.33	\$ 2,266.16
162	EMPAQUES DE SILICONA DE 1/2" (KUPLING NEGRO)	1	UND	\$ 1,396.51	\$ 1,661.85
163	EMPAQUES DE SILICONA DE 1" (KUPLING NEGRO)	1	UND	\$ 1,966.13	\$ 2,339.69
164	FILTRO DE 1"	1	UND	\$ 203,128.80	\$ 241,723.27
165	FILTRO DE 1,1/2	1	UND	\$ 322,163.63	\$ 383,374.71
166	FILTRO De 1,1/4	1	UND	\$ 306,378.45	\$ 364,590.36
167	FILTRO FLANCHADO 2"	1	UND	\$ 651,630.00	\$ 775,439.70
168	FILTRO FLANCHADO 3"	1	UND	\$ 1,117,882.50	\$ 1,330,280.18
169	HIDRANTE HD TIPO MILAN EXTREMO LISO PARA PVC 3"	1	UND	\$ 4,134,480.00	\$ 4,920,031.20
170	HIDRANTE HD TIPO MILAN EXTREMO LISO PARA PVC 4"	1	UND	\$ 5,465,827.50	\$ 6,504,334.73
171	HOJA DE SEGUETA NICHOLSON 18 DIENTES	1	UND	\$ 15,869.44	\$ 18,884.63
172	LADRILLO COMUN	1	UND	\$ 1,782.99	\$ 2,121.76
173	LIMPIADOR PVC X 128 GRS	1	UND	\$ 7,109.51	\$ 8,460.31
174	LONAS DE NYLON GRANDE USADAS (PARA LIMPIEZA DE SUMIDROS)	1	UND	\$ 3,179.51	\$ 3,783.61
175	LONAS DE NYLON GRANDE (PARA LIMPIEZA DE SUMIDROS)	1	UND	\$ 6,718.53	\$ 7,995.05
176	MANGUERA DE SUBCION DE 4"	1	UND	\$ 124,416.39	\$ 148,055.50
177	MANGUERA DE SUBCION DE 3"	1	UND	\$ 99,025.29	\$ 117,840.10
178	MANGUERA PRESION FLEXIBLE PF + UAD DE 1/2"	1	UND	\$ 5,561.33	\$ 6,617.98

12

179	MANGUERA PRESION FLEXIBLE PF + UAD DE 3/4"	1	UND	\$ 10,875.48	\$ 12,941.82
180	MANOMETROS DE 0 A 160 PSI CALIBRADOS Y CERTIFICADOS	1	UND	\$ 1,000,450.00	\$ 1,190,535.50
181	MARCO CON REJILLA PARA SUMIDERO (marco en hf rejilla polietileno)	1	MT	\$ 505,575.00	\$ 601,634.25
182	MIXTO (ARENA DE RIO Y GRAVILLA)	1	MT	\$ 317,388.75	\$ 377,692.61
183	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"	1	MT	\$ 32,019.75	\$ 38,103.50
184	NIPLE GALVANIZADO DE 1/4"	1	MT	\$ 37,142.91	\$ 44,200.06
185	NIPLE GALVANIZADO DE 1"	1	UND	\$ 57,635.55	\$ 68,586.30
186	NIPLE GALVANIZADO DE 1 1/2"	1	UND	\$ 83,251.35	\$ 99,069.11
187	NIPLE GALVANIZADO DE 2"	1	M3	\$ 111,428.73	\$ 132,600.19
188	NIPLE GALVANIZADO DE 3"	1	MT	\$ 204,926.40	\$ 243,862.42
189	NIPLE GALVANIZADO DE 4"	1	MT	\$ 294,581.70	\$ 350,552.22
190	RECEBO FINO	1	MT	\$ 196,019.29	\$ 233,262.96
191	REGISTRO DE CORTE CON ACOPL 3/4"	1	MT	\$ 110,777.10	\$ 131,824.75
192	REGISTRO INCORPORADO CON ACOPL MANGUERA 1/2"	1	MT	\$ 54,476.27	\$ 64,826.76
193	REGISTRO DE CORTE HEMBRA-HEMBRA 1/2"	1	MT	\$ 54,476.27	\$ 64,826.76
194	REGISTRO DE CORTE HEMBRA-HEMBRA 3/4"	1	MT	\$ 109,473.84	\$ 130,273.87
195	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1,1/2"	1	M3	\$ 162,907.50	\$ 193,859.93
196	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1,1/4"	1	UND	\$ 110,777.10	\$ 131,824.75
197	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1/2"	1	UND	\$ 29,974.98	\$ 35,670.23
198	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 1"	1	UND	\$ 88,621.68	\$ 105,459.80
199	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 2"	1	UND	\$ 241,103.10	\$ 286,912.69
200	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 3/4"	1	UND	\$ 50,827.14	\$ 60,484.30
201	REGISTRO DE PASO/BOLA-PALANCA DE 3"	1	UND	\$ 729,825.60	\$ 868,492.46
202	REGISTRO DE CORTE CON ACOPL/ MANGUERA 1/2"	1	UND	\$ 53,067.40	\$ 63,150.20
203	REGISTRO INCORPORADO CON ACOPL / 3/4	1	UND	\$ 120,607.73	\$ 143,523.19
204	REDUCCION HD 3X2	1	UND	\$ 291,997.65	\$ 347,477.20
205	REDUCCION HD 4X2	1	UND	\$ 377,057.84	\$ 448,698.82
206	REDUCCION HD 6X3	1	UND	\$ 792,202.32	\$ 942,720.76
207	REDUCCION HD 6X4	1	UND	\$ 807,436.98	\$ 960,850.01
208	SECCIÓN DE POZO H: 0,25 MTS PREFABRICADO	1	UND	\$ 606,484.56	\$ 721,716.63
209	SECCIÓN DE POZO H: 0,50 MTS PREFABRICADO	1	UND	\$ 1,117,208.40	\$ 1,329,478.00
210	SECCIÓN DE POZO H: 1,00 MTS PREFABRICADO	1	UND	\$ 2,141,316.10	\$ 2,548,166.16
211	SEMICODO PVC PRES 1 1/2"	1	UND	\$ 17,890.40	\$ 21,289.58

212	SEMICODO PVC PRES 1 1/4"	1	UND	\$ 13,300.10	\$ 15,827.12
213	SEMICODO PVC PRES 2"	1	UND	\$ 29,542.70	\$ 35,155.81
214	SEMICODO PVC PRES 3"	1	UND	\$ 94,748.50	\$ 112,750.72
215	SEMICODO PVC PRESION 1/2"	1	UND	\$ 2,412.85	\$ 2,871.29
216	SEMICODO PVC PRESION 1"	1	UND	\$ 7,415.10	\$ 8,823.97
217	SEMICODO PVC PRESION 3/4"	1	UND	\$ 3,942.95	\$ 4,692.11
218	SOLDADURA PVC X 128 GR	1	UND	\$ 13,182.40	\$ 15,687.06
219	TAPA 0,70 MTS PARA POZO PREFABRICADO	1	UND	\$ 523,056.66	\$ 622,437.43
220	TAPA VALVULA HF TIPO LIVIANO "CORRIENTE"	1	UND	\$ 115,710.87	\$ 137,695.94
221	TAPA VALVULA HF TIPO PESADO "CHOROTE"	1	UND	\$ 211,860.00	\$ 252,113.40
222	TAPA-POZO INSPECCION 66CM-CON ARO	1	UND	\$ 505,575.00	\$ 601,634.25
223	TAPAS CONTADOR PLASTICA	1	UND	\$ 71,636.50	\$ 85,247.44
224	TAPON PVC PRES 1 1/2"	1	UND	\$ 8,667.00	\$ 10,313.73
225	TAPON PVC PRESION 1,1/4"	1	UND	\$ 6,702.48	\$ 7,975.95
226	TAPON MACHO GALVANIZADO 1/2"	1	UND	\$ 4,048.07	\$ 4,817.20
227	TAPON MACHO GALVANIZADO 1"	1	UND	\$ 6,137.39	\$ 7,303.50
228	TAPON MACHO GALVANIZADO 3/4"	1	UND	\$ 5,484.48	\$ 6,526.53
229	TAPON PVC PRES SOLD 1/2"	1	UND	\$ 820.48	\$ 976.37
230	TAPON PVC PRES SOLD 1"	1	UND	\$ 3,003.40	\$ 3,574.05
231	TAPON PVC PRES SOLD 2"	1	UND	\$ 14,102.94	\$ 16,782.50
232	TAPON PVC PRES SOLD 3/4"	1	UND	\$ 1,987.63	\$ 2,365.28
233	TAPON PVC PRES SOLD 3"	1	UND	\$ 58,762.26	\$ 69,927.09
234	TAPON PVC PRES SOLD 4"	1	UND	\$ 95,059.66	\$ 113,120.99
235	TEE HF 10 X 10 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 3,107,870.64	\$ 3,698,366.06
236	TEE HF 10 X 2 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 1,984,858.56	\$ 2,361,981.69
237	TEE HF 10 X 3 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 2,102,383.08	\$ 2,501,835.87
238	TEE HF 10 X 4 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 2,121,970.50	\$ 2,525,144.90
239	TEE HF 10 X 6 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 2,246,024.16	\$ 2,672,768.75
240	TEE HF 10 X 8 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 2,559,422.88	\$ 3,045,713.23
241	TEE HF 12 X 2 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 2,415,781.80	\$ 2,874,780.34
242	TEE HF 12 X 3 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 3,068,695.80	\$ 3,651,748.00
243	TEE HF 12 X 4 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 3,133,987.20	\$ 3,729,444.77
244	TEE HF 12 X 8 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 3,852,192.60	\$ 4,584,109.19
245	TEE HF 12X 12 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 4,674,864.24	\$ 5,563,088.45
246	TEE HF 6 X 2 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 665,972.28	\$ 792,507.01
247	TEE HF 6 X 3 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 685,559.70	\$ 815,816.04
248	TEE HF 6 X 4 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 765,215.21	\$ 910,606.10
249	TEE HF 6 X 6 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 1,096,895.52	\$ 1,305,305.67
250	TEE HF 8 X 2 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 949,336.96	\$ 1,129,710.98
251	TEE HF 8 X 3 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 1,179,162.68	\$ 1,403,203.59
252	TEE HF 8 X 4 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 1,303,216.34	\$ 1,550,827.45
253	TEE HF 8 X 8 EXT LISO A PVC	1	UND	\$ 1,437,716.63	\$ 1,710,882.79
254	TEE PVC PRESION 1,1/2"	1	UND	\$ 21,159.04	\$ 25,179.25
255	TEE PVC PRESION 1,1/4"	1	UND	\$ 16,120.62	\$ 19,183.54
256	TEE PVC PRESION 1/2"	1	UND	\$ 1,906.74	\$ 2,269.02

257	TEE PVC PRESION 1"	1	UND	\$ 6,251.80	\$ 7,439.64
258	TEE PVC PRESION 2"	1	UND	\$ 33,697.30	\$ 40,099.78
259	TEE PVC PRESION 3/4"	1	UND	\$ 3,192.92	\$ 3,799.58
260	TEE PVC PRESION 3"	1	UND	\$ 127,116.00	\$ 151,268.04
261	TEE PVC PRESION 4"	1	UND	\$ 274,223.88	\$ 326,326.42
262	TEE PVC UNION PLATINO 2X2X2	1	UND	\$ 180,273.60	\$ 214,525.58
263	TEE PVC UNION PLATINO 3X2X3	1	UND	\$ 242,676.00	\$ 288,784.44
264	TEE PVC UNION PLATINO 3X3X3	1	UND	\$ 309,700.80	\$ 368,543.95
265	TEE PVC UNION PLATINO 4X2X4	1	UND	\$ 332,235.00	\$ 395,359.65
266	TEE PVC UNION PLATINO 4X3X4	1	UND	\$ 450,684.00	\$ 536,313.96
267	TEE PVC UNION PLATINO 4X4X4	1	UND	\$ 505,575.00	\$ 601,634.25
268	TEE PVC UNION PLATINO 6X2X6 (radio corto)	1	UND	\$ 2,618,127.36	\$ 3,115,571.56
269	TEE PVC UNION PLATINO 6X3X6 (radio corto)	1	UND	\$ 2,659,035.60	\$ 3,164,252.36
270	TEE PVC UNION PLATINO 6X4X6 (radio corto)	1	UND	\$ 2,895,933.60	\$ 3,446,160.98
271	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 10"	1	UND	\$ 457,039.80	\$ 543,877.36
272	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12"	1	UND	\$ 685,559.70	\$ 815,816.04
273	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2"	1	UND	\$ 25,855.39	\$ 30,767.92
274	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3"	1	UND	\$ 52,233.12	\$ 62,157.41
275	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4"	1	UND	\$ 73,958.40	\$ 88,010.50
276	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6"	1	MT	\$ 163,228.50	\$ 194,241.92
277	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8"	1	MT	\$ 321,233.69	\$ 382,268.09
278	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 16"	1	MT	\$ 866,700.00	\$ 1,031,373.00
279	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 18"	1	MT	\$ 964,926.00	\$ 1,148,261.94
280	TUBO PVC PRES 1 1/2"	1	MT	\$ 25,249.86	\$ 30,047.33
281	TUBO PVC PRESION 1/2"	1	MT	\$ 6,182.46	\$ 7,357.13
282	TUBO PVC PRESION 3/4"	1	MT	\$ 7,661.63	\$ 9,117.34
283	TUBO PVC PRESION 1"	1	MT	\$ 10,838.37	\$ 12,897.66
284	TUBO PVC PRESION 1,1/4"	1	MT	\$ 19,414.08	\$ 23,102.76
285	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 10"	1	MT	\$ 963,423.72	\$ 1,146,474.23
286	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 12"	1	MT	\$ 1,404,839.81	\$ 1,671,759.37
287	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 14"	1	MT	\$ 2,000,020.03	\$ 2,380,023.84
288	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 16"	1	MT	\$ 2,359,272.96	\$ 2,807,534.82
289	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 18"	1	MT	\$ 3,190,380.48	\$ 3,796,552.77

290	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 20"	1	UND	\$ 4,115,322.72	\$ 4,897,234.04
291	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 6"	1	UND	\$ 462,471.12	\$ 550,340.63
292	TUBO NOVAFORT PARA ALCANTARILLADO DE 8"	1	UND	\$ 655,502.54	\$ 780,048.03
293	TUBO PVC UNION PLATINO 10"	1	UND	\$ 516,716.14	\$ 614,892.21
294	TUBO PVC UNION PLATINO 12"	1	UND	\$ 723,428.71	\$ 860,880.17
295	TUBO PVC UNION PLATINO 14"	1	UND	\$ 736,903.01	\$ 876,914.58
296	TUBO PVC UNION PLATINO 2, 1/2"	1	UND	\$ 37,869.01	\$ 45,064.12
297	TUBO PVC UNION PLATINO 2"	1	UND	\$ 28,520.21	\$ 33,939.05
298	TUBO PVC UNION PLATINO 3"	1	MT	\$ 71,428.79	\$ 85,000.26
299	TUBO PVC UNION PLATINO 4"	1	MT	\$ 94,296.96	\$ 112,213.38
300	TUBO PVC UNION PLATINO 6"	1	MT	\$ 193,690.12	\$ 230,491.24
301	TUBO PVC UNION PLATINO 8"	1	MT	\$ 329,068.66	\$ 391,591.70
302	UNION ACOPLER UNIVERSAL 10"	1	MT	\$ 1,132,488.00	\$ 1,347,660.72
303	UNION ACOPLER UNIVERSAL 12"	1	MT	\$ 1,479,168.00	\$ 1,760,209.92
304	UNION ACOPLER UNIVERSAL 14"	1	MT	\$ 2,366,091.00	\$ 2,815,648.29
305	UNION ACOPLER UNIVERSAL R1 -R2 6"	1	MT	\$ 526,953.60	\$ 627,074.78
306	UNION GARRA DE TIGRE 12"	1	MT	\$ 2,831,220.00	\$ 3,369,151.80
307	UNION ACOPLER UNIVERSAL 2"	1	UND	\$ 202,230.00	\$ 240,653.70
308	UNION ACOPLER UNIVERSAL 3"	1	UND	\$ 260,010.00	\$ 309,411.90
309	UNION ACOPLER UNIVERSAL 4"	1	UND	\$ 286,588.80	\$ 341,040.67
310	UNION ACOPLER UNIVERSAL 6"	1	UND	\$ 526,953.60	\$ 627,074.78
311	UNION ACOPLER UNIVERSAL 8"	1	UND	\$ 664,470.00	\$ 790,719.30
312	UNION GARRA DE TIGRE 8"	1	UND	\$ 1,525,392.00	\$ 1,815,216.48
313	UNION GARRA DE TIGRE 10"	1	UND	\$ 2,305,422.00	\$ 2,743,452.18
314	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 10	1	UND	\$ 2,101,077.25	\$ 2,500,281.93
315	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 12	1	UND	\$ 2,504,578.10	\$ 2,980,447.94
316	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 4	1	UND	\$ 679,030.56	\$ 808,046.37
317	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 6	1	UND	\$ 796,555.08	\$ 947,900.55
318	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIET i 8	1	UND	\$ 1,266,653.16	\$ 1,507,317.26
319	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIETI 2	1	UND	\$ 398,277.54	\$ 473,950.27
320	UNION MULTICAMPANA HD MIXTA PVC Y POLIETI 3	1	UND	\$ 539,306.96	\$ 641,775.29
321	UNION PF+UAD 1/2"	1	UND	\$ 8,435.88	\$ 10,038.70
322	UNION PF+UAD 3/4"	1	UND	\$ 41,786.50	\$ 49,725.93
323	UNION PLATINO PVC 10"	1	UND	\$ 1,203,326.28	\$ 1,431,958.27
324	UNION PLATINO PVC 12"	1	UND	\$ 1,909,097.42	\$ 2,271,825.93
325	UNION PLATINO PVC 2, 1/2"	1	UND	\$ 139,261.36	\$ 165,721.01
326	UNION PLATINO PVC 2"	1	UND	\$ 64,222.47	\$ 76,424.74
327	UNION PLATINO PVC 3"	1	UND	\$ 106,136.08	\$ 126,301.94
328	UNION PLATINO PVC 4"	1	UND	\$ 151,429.82	\$ 180,201.49

91

329	UNION PLATINO PVC 6"	1	UND	\$ 344,750.15	\$ 410,252.68
330	UNION PLATINO PVC 8"	1	UND	\$ 628,704.18	\$ 748,157.97
331	UNION PLATINO PVC REPARACION 2, 1/2P	1	UND	\$ 137,909.30	\$ 164,112.07
332	UNION PLATINO PVC REPARACION 2"	1	UND	\$ 88,424.20	\$ 105,224.80
333	UNION PLATINO PVC REPARACION 3"	1	UND	\$ 141,695.05	\$ 168,617.11
334	UNION PLATINO PVC REPARACION 4"	1	UND	\$ 196,047.54	\$ 233,296.57
335	UNION PLATINO PVC REPARACION 6"	1	UND	\$ 398,855.34	\$ 474,637.85
336	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 2"	1	UND	\$ 80,852.71	\$ 96,214.72
337	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 3"	1	UND	\$ 129,796.99	\$ 154,458.42
338	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 4"	1	UND	\$ 212,514.84	\$ 252,892.66
339	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 6"	1	UND	\$ 387,126.00	\$ 460,679.94
340	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 8"	1	UND	\$ 617,090.40	\$ 734,337.58
341	UNION PLATINO PVC REPARACION RAPIDA 10"	1	UND	\$ 947,592.00	\$ 1,127,634.48
342	UNION PVC DRESSER C.A. 1. 1/4"	1	UND	\$ 73,126.37	\$ 87,020.38
343	UNION PVC DRESSER C.A. 1. 1/2"	1	UND	\$ 142,596.42	\$ 169,689.74
344	UNION PVC DRESSER C.A. 1/2"	1	UND	\$ 18,610.94	\$ 22,147.02
345	UNION PVC DRESSER C.A. 1"	1	UND	\$ 39,958.34	\$ 47,550.42
346	UNION PVC DRESSER C.A.3/4"	1	UND	\$ 36,040.85	\$ 42,888.61
347	UNION PVC PRES 3/4"	1	UND	\$ 1,733.40	\$ 2,062.75
348	UNION PVC PRES 1 1/2"	1	UND	\$ 8,096.13	\$ 9,634.40
349	UNION PVC PRES 1, 1/4"	1	UND	\$ 6,006.81	\$ 7,148.10
350	UNION PVC PRES 1/2"	1	UND	\$ 1,103.60	\$ 1,313.28
351	UNION PVC PRES 1"	1	UND	\$ 2,842.78	\$ 3,382.90
352	UNION PVC PRES 2"	1	UND	\$ 11,671.56	\$ 13,889.16
353	UNION PVC PRES 3"	1	UND	\$ 57,063.53	\$ 67,905.60
354	UNION PVC PRES 4"	1	UND	\$ 124,007.44	\$ 147,568.85
355	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 2"	1	UND	\$ 729,174.36	\$ 867,717.48
356	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 4"	1	UND	\$ 1,351,531.98	\$ 1,608,323.06
357	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 10"	1	UND	\$ 8,096,133.60	\$ 9,634,398.98
358	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 12"	1	UND	\$ 9,819,826.56	\$ 11,685,593.61
359	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 14"	1	UND	\$ 17,691,357.74	\$ 21,052,715.72
360	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 3"	1	UND	\$ 1,090,366.38	\$ 1,297,535.99
361	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 6"	1	UND	\$ 2,590,046.28	\$ 3,082,155.07
362	VALVULA COMP ELAS EXT LISO 8"	1	UND	\$ 3,543,416.28	\$ 4,216,665.37
363	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 2 PARA LINE DE SUPCCION	1	UND	\$ 385,219.26	\$ 458,410.92
364	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 3 PARA LINE DE SUPCCION	1	UND	\$ 874,904.76	\$ 1,041,136.66
365	VALVULA DE PIE EN BRONCE DE 6 PARA LINE DE SUPCCION	1	UND	\$ 3,852,192.60	\$ 4,584,109.19
366	VALVULA FLOTADOR ZP 3	1	UND	\$ 4,243,941.00	\$ 5,050,289.79
367	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 2"	1	UND	\$ 842,259.06	\$ 1,002,288.28

368	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 3"	1	UND	\$ 1,171,200.60	\$ 1,393,728.71
369	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 4"	1	UND	\$ 1,370,335.90	\$ 1,630,699.72
370	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 6"	1	UND	\$ 2,336,126.29	\$ 2,779,990.29
371	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 8"	1	UND	\$ 3,687,057.36	\$ 4,387,598.26
372	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 10"	1	UND	\$ 8,096,133.60	\$ 9,634,398.98
373	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 12"	1	UND	\$ 9,827,400.36	\$ 11,694,606.43
374	VALVULA HD SELLO ELASTICA BRIDADA 14"	1	UND	\$ 21,898,620.00	\$ 26,059,357.80
375	VALVULA PARA FLOTADOR DE 2"	1	UND	\$ 568,035.18	\$ 675,961.86
376	VALVULA PARA FLOTADOR DE 3" (PARA TANQUE)	1	UND	\$ 1,658,401.56	\$ 1,973,497.86
377	VARILLA CORRUGADA DE 1/2P X 6MTS	1	UND	\$ 51,971.95	\$ 61,846.63
378	VARILLAS DE SONDEO	1	UND	\$ 365,631.84	\$ 435,101.89
379	ALAMBRE NEGRO	1	UND	\$ 21,285.00	\$ 25,329.15
380	ALICATE	1	UND	\$ 77,827.35	\$ 92,614.55
381	ALMAHENA DE ROMPER CONCRETO	1	UND	\$ 206,320.82	\$ 245,521.78
382	ANGELO FINO MAYA	1	UND	\$ 26,313.01	\$ 31,312.48
383	ANILINA DE COLORES	1	UND	\$ 23,920.92	\$ 28,465.89
384	BARRAS DE 18 LBS	1	UND	\$ 263,130.12	\$ 313,124.84
385	BROCA PARA LAMINA 5/8	1	UND	\$ 99,670.50	\$ 118,607.90
386	BROCA PARA LAMINA 7/16	1	UND	\$ 59,802.30	\$ 71,164.74
387	CABOS PARA PICA	1	UND	\$ 17,542.01	\$ 20,874.99
388	CAJILLAS PLASTICAS TIPO BOGOTA (PARA MUESTREO)	1	UND	\$ 286,588.80	\$ 341,040.67
389	CARRETILLAS	1	ML	\$ 475,760.52	\$ 566,155.02
390	CHAPAleta 10"	1	KILO	\$ 3,255,903.00	\$ 3,874,524.57
391	CHAPAleta 12"	1	UND	\$ 3,525,677.82	\$ 4,195,556.61
392	CHAPAleta 6"	1	UND	\$ 1,661,175.00	\$ 1,976,798.25
393	CHAPAleta 8"	1	MT	\$ 2,148,895.98	\$ 2,557,186.22
394	CUCHILLA PARA GUADAÑA DE HUECO PEQUEÑO	1	UND	\$ 19,003.84	\$ 22,614.57
395	CINTA DE SEÑALIZACION por 500 metros	1	UND	\$ 112,959.90	\$ 134,422.28
396	CONOS PLASTICOS	1	UND	\$ 112,959.90	\$ 134,422.28
397	CORREAS PARA MOTORES DE HP-15 No. 1 Y3 REF. 2X500	1	UND	\$ 99,670.50	\$ 118,607.90
398	CORREAS PARA MOTORES DE HP-20 No. 4 Y 5 REF. 3VX560	1	UND	\$ 131,241.49	\$ 156,177.38
399	DESTONILLADOR DE PALA LARGO	1	UND	\$ 86,785.56	\$ 103,274.82
400	DISCO DIAMON PARA CORTADORA	1	UND	\$ 2,159,527.50	\$ 2,569,837.73
401	ESCOBAS PARA BARRER PASTO (RASTRILLOS)	1	UND	\$ 57,144.42	\$ 68,001.86
402	ESCOFINA NUEVA	1	UND	\$ 173,340.00	\$ 206,274.60
403	REFLECTORES INDUSTRIALES	1	UND	\$ 780,885.14	\$ 929,253.32
404	CABLE EXTENSION CON MULTITOMA	1	UND	\$ 18,934.51	\$ 22,532.06

12.

405	FLEXÓMETRO DE 8 MTS	1	UND	\$ 102,732.84	\$ 122,252.08
406	GARAVATO	1	ROLLO	\$ 220,407.59	\$ 262,285.03
407	GRASERA	1	UND	\$ 233,220.88	\$ 277,532.85
408	HACHA	1	UND	\$ 165,250.80	\$ 196,648.45
409	HOJA DE SEGUETA INDUSTRIAL GRANDE	1	UND	\$ 114,982.20	\$ 136,828.82
410	HOJA DE SEGUETA INDUSTRIAL MEDIANA	1	UND	\$ 102,732.84	\$ 122,252.08
411	HOMBRE SOLO NUEVO	1	UND	\$ 89,905.68	\$ 106,987.76
412	HOYADOR INCLUYEN CABO DE MADERA	1	UND	\$ 247,702.86	\$ 294,766.40
413	LIMA PARA AFILAR CUCHILLAS DE GUADAÑA	1	UND	\$ 16,120.62	\$ 19,183.54
414	LINTERNA RECARGABLE	1	UND	\$ 216,675.00	\$ 257,843.25
415	LLAVE DE TUBO 10"	1	MT	\$ 108,973.08	\$ 129,677.97
416	LLAVE DE TUBO 12"	1	UND	\$ 146,761.20	\$ 174,645.83
417	LLAVE DE TUBO 14"	1	UND	\$ 164,210.76	\$ 195,410.80
418	LLAVE DE TUBO 18"	1	UND	\$ 259,432.20	\$ 308,724.32
419	LLAVE DE TUBO 24"	1	UND	\$ 349,831.32	\$ 416,299.27
420	LLAVE DE TUBO 36"	1	UND	\$ 881,433.90	\$ 1,048,906.34
421	LLAVE DE TUBO 8"	1	UND	\$ 98,803.80	\$ 117,576.52
422	LLAVE EXPANSIVA 12"	1	UND	\$ 128,964.96	\$ 153,468.30
423	LLAVE EXPANSIVA 15"	1	UND	\$ 258,553.94	\$ 307,679.19
424	LLAVE EXPANSIVA 18"	1	UND	\$ 386,085.96	\$ 459,442.29
425	LLAVE EXPANSIVA 24"	1	UND	\$ 741,005.39	\$ 881,796.41
426	LLAVE EXPANSIVA 10"	1	UND	\$ 127,116.00	\$ 151,268.04
427	LLAVE EXPANSIVA DE 8"	1	UND	\$ 95,914.80	\$ 114,138.61
428	LLAVE DE JARDINERIA	1	UND	\$ 55,468.80	\$ 66,007.87
429	MACETA 2 LIBRAS	1	UND	\$ 60,329.25	\$ 71,791.81
430	MACETA 3" LIBRAS	1	UND	\$ 68,425.39	\$ 81,426.21
431	MACHETE	1	UND	\$ 85,976.64	\$ 102,312.20
432	MANILA EN NAYLON	1	UND	\$ 12,797.11	\$ 15,228.57
433	MARCOS DE SEGUETA GRANDES	1	UND	\$ 190,674.00	\$ 226,902.06
434	MARTILLO	1	UND	\$ 45,183.96	\$ 53,768.91
435	NAYLON PARA GUADAÑA 3,3 mm grande	1	UND	\$ 52,117.56	\$ 62,019.90
436	NEOPRENO PARA HACER EMPAQUES PARA MACRO	1	UND	\$ 173,544.54	\$ 206,518.00
437	PALA CON CABO REDONDA	1	UND	\$ 80,250.00	\$ 95,497.50
438	PALUSTRE N5	1	UND	\$ 32,125.68	\$ 38,229.56
439	PALUSTRE N8	1	UND	\$ 39,059.28	\$ 46,480.54
440	PICA CON CABO REDONDO	1	ROLLO	\$ 146,761.20	\$ 174,645.83
441	PLASTICO NEGRO	1	UND	\$ 9,938.16	\$ 11,826.41
442	POLISOMBRA	1	UND	\$ 24,556.50	\$ 29,222.24
443	PUNTERO CORTO	1	MT	\$ 40,804.24	\$ 48,557.04
444	PUNTERO LARGO	1	UND	\$ 55,353.24	\$ 65,870.36
445	PUNTEROS	1	UND	\$ 54,024.30	\$ 64,288.92
446	PUNTILLA 4"	1	UND	\$ 21,378.60	\$ 25,440.53
447	CANDADO 50 MM	1	UND	\$ 129,427.20	\$ 154,018.37

448	RASTRILLOS METALICOS	1	UND	\$ 102,963.96	\$ 122,527.11
449	TABLAS CHAPA DE 20 CM*3	1	UND	\$ 98,919.36	\$ 117,714.04
450	TAPA EN CONCRETO PARA POZOTITAN DE 70 cm	1	UND	\$ 757,380.24	\$ 901,282.49
451	TELA ANGELO PARA NASA (ML)	1	UND	\$ 24,680.15	\$ 29,369.38
452	TIJERA PARA PODA DE PASTO TIPO JARDINERO.	1	MT	\$ 148,147.92	\$ 176,296.02
453	TORNILLO 5/8 -3"1/2 CON TUERC Y ARANDELA	1	MT	\$ 10,920.42	\$ 12,995.30
454	YOYO PARA GUADAÑA	1	UND	\$ 215,461.62	\$ 256,399.33
455	PUNTILLA 2"	1	UND	\$ 12,013.62	\$ 14,296.20
456	PUNTILLA 3"	1	UND	\$ 12,013.62	\$ 14,296.20
457	RACORES 1/2	1	UND	\$ 35,592.48	\$ 42,355.05
458	RACORES 3/4	1	UND	\$ 54,082.08	\$ 64,357.68
459	RACORES 1"	1	UND	\$ 81,469.80	\$ 96,949.06
460	EMPAQUE DE SILICONA DE 3/4	1	UND	\$ 3,120.12	\$ 3,712.94
461	ADAPTADOR MACHO-MACHO PVC 1/2	1	UND	\$ 8,487.88	\$ 10,100.58
462	BUJE PVC ROSCADO 1"	1	UND	\$ 5,419.76	\$ 6,449.52
463	BUJE PVC ROSCADO 1"* 1/4	1	UND	\$ 9,129.24	\$ 10,863.80
464	BUJE PVC ROSCADO 3/4"*1/2	1	UND	\$ 3,582.36	\$ 4,263.01
465	BUJE PVC ROSCADO 4"*3/4	1	UND	\$ 61,131.24	\$ 72,746.18
466	REGISTRO ANTIFRAUDE DE INCORPORACION ROSCA PESP	1	UND	\$ 59,806.92	\$ 71,170.24
467	REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE ROSCA HEM PESP	1	UND	\$ 59,806.92	\$ 71,170.24
468	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 10	1	UND	\$ 1,768,068.00	\$ 2,104,000.92
469	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 8	1	UND	\$ 1,768,068.00	\$ 2,104,000.92
470	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 6	1	UND	\$ 2,014,904.16	\$ 2,397,735.95
471	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 4	1	UND	\$ 2,114,748.00	\$ 2,516,550.12
472	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 3	1	UND	\$ 2,114,748.00	\$ 2,516,550.12
473	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 A 2	1	UND	\$ 2,114,748.00	\$ 2,516,550.12
474	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 8	1	UND	\$ 1,094,122.08	\$ 1,302,005.28
475	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 6	1	UND	\$ 1,094,122.08	\$ 1,302,005.28
476	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 4	1	UND	\$ 1,094,122.08	\$ 1,302,005.28
477	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 3	1	UND	\$ 1,144,044.00	\$ 1,361,412.36
478	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10 A 2	1	UND	\$ 1,144,044.00	\$ 1,361,412.36
479	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 6	1	UND	\$ 626,797.44	\$ 745,888.95

480	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 4	1	UND	\$ 626,797.44	\$ 745,888.95
481	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 3	1	UND	\$ 626,797.44	\$ 745,888.95
482	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8 A 2	1	UND	\$ 626,797.44	\$ 745,888.95
483	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 4	1	UND	\$ 528,340.32	\$ 628,724.98
484	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 3	1	UND	\$ 528,340.32	\$ 628,724.98
485	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 A 2	1	UND	\$ 528,340.32	\$ 628,724.98
486	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 A 3	1	UND	\$ 252,383.04	\$ 300,335.82
487	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 A 2	1	UND	\$ 252,383.04	\$ 300,335.82
488	REDUCCION POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 3 A 2	1	UND	\$ 232,968.96	\$ 277,233.06
489	FLANCHE DE 2P	1	UND	\$ 84,936.60	\$ 101,074.55
490	FLANCHE DE 3P	1	UND	\$ 107,239.68	\$ 127,615.22
491	FLANCHE DE 4P	1	UND	\$ 144,450.00	\$ 171,895.50
492	FLANCHE DE 6P	1	UND	\$ 175,651.20	\$ 209,024.93
493	FLANCHE DE 8P	1	UND	\$ 226,266.48	\$ 269,257.11
494	FLANCHE DE 10P	1	UND	\$ 429,883.20	\$ 511,561.01
495	FLANCHE DE 12P	1	UND	\$ 704,916.00	\$ 838,850.04
496	FLANCHE DE 16P	1	UND	\$ 2,253,420.00	\$ 2,681,569.80
497	FLANCHE DE 18P	1	UND	\$ 2,600,100.00	\$ 3,094,119.00
498	PORTAFLANCHE DE 2P	1	UND	\$ 72,802.80	\$ 86,635.33
499	PORTAFLANCHE DE 3P	1	UND	\$ 108,164.16	\$ 128,715.35
500	PORTAFLANCHE DE 4P	1	UND	\$ 132,894.00	\$ 158,143.86
501	PORTAFLANCHE DE 6P	1	UND	\$ 221,875.20	\$ 264,031.49
502	PORTAFLANCHE DE 8P	1	UND	\$ 429,883.20	\$ 511,561.01
503	PORTAFLANCHE DE 10P	1	UND	\$ 879,989.40	\$ 1,047,187.39
504	PORTAFLANCHE DE 12P	1	UND	\$ 1,644,192.30	\$ 1,956,588.84
505	PORTAFLANCHE DE 16P	1	UND	\$ 2,253,420.00	\$ 2,681,569.80
506	PORTAFLANCHE DE 18P	1	UND	\$ 2,865,888.00	\$ 3,410,406.72
507	COLOMBINA DE SEÑALIZACION	1	UND	\$ 94,528.08	\$ 112,488.42
508	CANGURO	1	UND	\$ 16,467,300.00	\$ 19,596,087.00
509	CADENA PARA MOTOCIERRA	1	UND	\$ 172,993.32	\$ 205,862.05
510	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X12	1	UND	\$ 5,940,830.97	\$ 7,069,588.86
511	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 10X10	1	UND	\$ 3,551,736.60	\$ 4,226,566.55
512	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 8X8	1	UND	\$ 1,697,691.96	\$ 2,020,253.43
513	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 6 X6	1	UND	\$ 1,036,342.08	\$ 1,233,247.08
514	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 4 X4	1	UND	\$ 229,086.14	\$ 272,612.51

515	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 3X3	1	UND	\$ 157,633.08	\$ 187,583.37
516	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X10	1	UND	\$ 5,386,251.60	\$ 6,409,639.40
517	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X8	1	UND	\$ 5,386,251.60	\$ 6,409,639.40
518	TEE POLIETILENO DE ALTA DENCIDAD 12 X6	1	UND	\$ 5,386,251.60	\$ 6,409,639.40
519	FILTRO FLANCHADO 4"	1	UND	\$ 1,632,285.00	\$ 1,942,419.15
520	FILTRO FLANCHADO 6"	1	UND	\$ 3,184,914.49	\$ 3,790,048.25
521	FILTRO FLANCHADO 8"	1	UND	\$ 4,237,411.86	\$ 5,042,520.11
522	FILTRO FLANCHADO 12"	1	UND	\$ 11,687,160.60	\$ 13,907,721.11
523	DIFERENCIAL DE CADENA	1	UND	\$ 4,564,620.00	\$ 5,431,897.80
524	BOQUILLAS DE ASPERCIÓN	1	UND	\$ 144,450.00	\$ 171,895.50
525	ALAMBRE DE PUA	1	UND	\$ 2,253.42	\$ 2,681.57
526	GALON DE ANTICOROSIVO	1	UND	\$ 104,350.68	\$ 124,177.31
527	CADENA ESLABONADA	1	UND	\$ 515,802.06	\$ 613,804.45
528	CODO PVC GRAN RADIO 12X22,5	1	UND	\$ 2,994,263.60	\$ 3,563,173.69
529	CODO PVC GRAN RADIO 14X22,5	1	UND	\$ 3,721,609.80	\$ 4,428,715.66
530	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 8"	1	UND	\$ 617,090.40	\$ 734,337.58
531	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 10"	1	UND	\$ 947,592.00	\$ 1,127,634.48
532	UNION PLATINO PVC RAPIDAS DE 12"	1	UND	\$ 1,772,690.40	\$ 2,109,501.58
533	CHEQUE BRIDADO DE 6"	1	UND	\$ 3,598,861.97	\$ 4,282,645.74
534	CHEQUE BRIDADO DE 8"	1	UND	\$ 5,035,272.77	\$ 5,991,974.59
535	CHEQUE BRIDADO DE 10"	1	UND	\$ 8,011,254.78	\$ 9,533,393.19
536	CHEQUE BRIDADO DE 12"	1	MT	\$ 10,766,551.86	\$ 12,812,196.71
537	PALOS DE MADERA CIRCULARES DE 6 METROS x 10cm	1	UND	\$ 189,345.06	\$ 225,320.62
538	CABLE ALUMINIO ENCAUCHETADO TODO	1	MT	\$ 9,793.71	\$ 11,654.51
539	GRAPAS	1	UND	\$ 21,937.91	\$ 26,106.11
540	TORNILLOS PARA FIJAR TRÍPODE DE 4 PULGADAS	1	UND	\$ 10,185.46	\$ 12,120.70
541	TUERCAS PARA TORNILLOS LANCH	1	UND	\$ 391.75	\$ 466.18
542	DECÁMETRO	1	UND	\$ 82,267.16	\$ 97,897.93
543	MANGUERA PARA ASPERCIÓN DE ENSIMAS	1	UND	\$ 6,875.82	\$ 8,182.23
544	CABLE PARA DIFUSORES BOYAS - GUAYA	1	UND	\$ 15,017.02	\$ 17,870.26
545	PERNOS GUAYA DIFUSORES	1	UND	\$ 1,248.05	\$ 1,485.18
546	ABRAZADERAS 32 – 51 MM ACERO INOXIDABLE	1	UND	\$ 11,360.70	\$ 13,519.24
547	MANGUERAS PARA LAGUNA 1 ½ PULGADA METROS	1	UND	\$ 104,205.07	\$ 124,004.04
548	MANGUERAS PARA LAGUNA 1 PULGADA METROS	1	MT	\$ 45,703.98	\$ 54,387.74
549	POSTES PARA CERCA plastico 2.1mx0.08mx0.08m	1	MT	\$ 98,226.00	\$ 116,888.94
550	POSTES PARA CERCA EN CONCRETO 2.1mx0.08mx0.08m	1	KL	\$ 90,136.80	\$ 107,262.79

[Firma]

551	1 TAPA ALFAJOR, ENTRADA PRELIMINAR (1,20 X 1,0)	1	PUL	\$ 1,266,653.16	\$ 1,507,317.26
552	1 GALÓN D EPINTURA ACRÍLICA.	1	UND	\$ 126,665.32	\$ 150,731.73
553	PINTURA tipo 1	1	UND	\$ 110,995.38	\$ 132,084.50
554	VALVULA EXTREMO LISO 2* 1/2	1	MT	\$ 1,273,182.30	\$ 1,515,086.94
555	COLLAR DE RIVACION 2* 1/2 *1/2 hd	1	MT	\$ 120,136.18	\$ 142,962.05
556	KIT DE REPARACIÓN TUBERÍA AMÉRICA PIPE 12	1	MT	\$ 866,700.00	\$ 1,031,373.00
557	KIT DE REPARACIÓN TUBERÍA AMÉRICA PIPE 20	1	UND	\$ 1,444,500.00	\$ 1,718,955.00
558	KIT DE REPARACIÓN TUBERÍA AMÉRICA PIPE 24	1	MT	\$ 1,825,848.00	\$ 2,172,759.12
559	KIT DE REPARACIÓN TUBERÍA AMÉRICA PIPE 30	1	MT	\$ 3,986,820.00	\$ 4,744,315.80
560	EMPAQUE EN NEOPRENO PARA BRIDA DE 1".	1	UND	\$ 8,487.88	\$ 10,100.58
561	EMPAQUE EN NEOPRENO PARA BRIDA DE 1-1/2".	1	UND	\$ 11,621.87	\$ 13,830.02
562	codo de 45 novafort 6"	1	MT	\$ 148,113.25	\$ 176,254.77
563	codo de 90 novafort 6"	1	GALO	\$ 258,380.60	\$ 307,472.92
564	codo de 45 novafort 8"	1	GALO	\$ 426,994.20	\$ 508,123.10
565	codo de 90 novafort de 8"	1	UND	\$ 389,136.74	\$ 463,072.73
566	MOTOBOMBA	1	UND	\$ 6,855,597.00	\$ 8,158,160.43
567	motor para motobomba	1	UND	\$ 4,648,747.68	\$ 5,532,009.74
568	llave de corte	1	UND	\$ 520,020.00	\$ 618,823.80
569	UNION GARRA DE TIGRE DE 6"	1	UND	\$ 982,260.00	\$ 1,168,889.40
570	UNION GARRA DE TIGRE DE 4"	1	UND	\$ 670,248.00	\$ 797,595.12
571	UNION GARRA DE TIGRE DE 3"	1	UND	\$ 485,352.00	\$ 577,568.88
572	UNION GARRA DE TIGRE DE 2"	1	UND	\$ 369,792.00	\$ 440,052.48
573	llave de corte PARA DISPOSITIVOS DE CORTE	1	UND	\$ 517,708.80	\$ 616,073.47
574	GENERADOR ELECTRICO	1	UND	\$ 16,738,866.00	\$ 19,919,250.54
575	REGISTRO DE CORTE TELESCOPICO DE 1/2	1	UND	\$ 59,166.72	\$ 70,408.40
576	TUBOS EMT 3/4 PARA NAZAS	1	UND	\$ 98,226.00	\$ 116,888.94
577	MARCO DE CEGUETA	1	UND	\$ 52,002.00	\$ 61,882.38
578	CERRUCHO	1	UND	\$ 113,248.80	\$ 134,766.07
579	BOMBILLOS BLANCOS LUMINARIAS LED	1	UND	\$ 208,008.00	\$ 247,529.52
580	MALETIN PARA CARGAR HERRAMIENTAS	1	UND	\$ 722,250.00	\$ 859,477.50
581	CANECA TIPO PINTURA	1	UND	\$ 28,890.00	\$ 34,379.10
582	BALDE NEGRO OBRA	1	UND	\$ 20,800.80	\$ 24,752.95
583	VENENO PARA PASTO X galon	1	UND	\$ 439,128.00	\$ 522,562.32
584	PIEDRA O CAPA PARA FILO DE CUCHILLOS PODADORES	1	UND	\$ 52,002.00	\$ 61,882.38
585	ASADON	1	UND	\$ 161,784.00	\$ 192,522.96
586	ROLLO DE MANILA	1	UND	\$ 520,020.00	\$ 618,823.80
587	PALOS DE ESCOBA	1	UND	\$ 6,702.48	\$ 7,975.95
588	HIPOCLORITO GALONES	1	UND	\$ 57,780.00	\$ 68,758.20

589	CEPILLO PEQUEÑO PARA PISOS	1	UND	\$ 34,668.00	\$ 68,758.20
590	CEPILLO MEDIANO	1	UND	\$ 69,336.00	\$ 41,254.92
591	MOTOCIERRA PEQUEÑA	1	UND	\$ 1,675,620.00	\$ 82,509.84
592	PEGANTE GALON	1	UND	\$ 693,360.00	\$ 1,993,987.80
593	LIMPIADOR GALON	1	UND	\$ 670,248.00	\$ 825,098.40
594	ESTOPAS	1	UND	\$ 36,979.20	\$ 797,595.12
595	REFLECTORES 100W CON FOTOCELDA	1	UND	\$ 173,340.00	\$ 44,005.25
596	ROLLO DUPLEX #12 X100MTS	1	UND	\$ 208,008.00	\$ 206,274.60
597	CLAVIJAS MACHO Y HEMBRA	1	UND	\$ 28,890.00	\$ 247,529.52
598	BOLSAS MEDIANAS PARA BASURA	1	UND	\$ 1,097.82	\$ 34,379.10
599	DUCHAS	1	UND	\$ 242,676.00	\$ 1,306.41
600	CANECAS DE 55 GALONES AZUL O NEGRO	1	UND	\$ 600,912.00	\$ 288,784.44
601	TIJERAS PARA PODAR	1	UND	\$ 104,004.00	\$ 715,085.28
602	PLASTICO NEGRO 4 X50MTS	1	UND	\$ 2,484,540.00	\$ 123,764.76
603	AROS PARA NAZAS	1	UND	\$ 69,336.00	\$ 2,956,602.60
604	BOMBA PEQUEÑA X110W	1	UND	\$ 2,946,780.00	\$ 82,509.84
605	TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA DE LODOS	1	UND	\$ 2,022,300.00	\$ 3,506,668.20
606	BOMBA PARA LODOS Y AGUA RESIDUALES	1	UND	\$ 17,854,020.00	\$ 2,406,537.00
607	MANGUERAS PARA BOMBAS X50MTS	1	UND	\$ 1,560,060.00	\$ 21,246,283.80
608	EXTENSIONE ELÉCTRICAS X50MTS Y 30MTS	1	UND	\$ 2,253,420.00	\$ 1,856,471.40
609	PISTOLA GRASERA	1	UND	\$ 184,896.00	\$ 2,681,569.80
610	GRASA O BASE DE LITIO PARA FILTRO X20KG	1	UND	\$ 3,177,900.00	\$ 220,026.24
611	ACEITE WD 40	1	UND	\$ 288,900.00	\$ 3,781,701.00
612	LIMPIA CONTACTOS	1	UND	\$ 69,336.00	\$ 343,791.00
613	ESCALERA MULTIPROPOSITO 12 PASOS	1	UND	\$ 2,253,420.00	\$ 2,681,569.80
614	ESCALERA DE TUBO ALUMINIO 8 PASOS	1	UND	\$ 1,444,500.00	\$ 1,718,955.00
615	ESCALERA DIELECTRICA	1	UND	\$ 3,409,020.00	\$ 4,056,733.80
616	CINTA AISLANTE AMARILLA, AZUL, ROJA, BLANCA, VERDE, NEGRA, NARANJA Y CAFÉ	1	UND	\$ 20,800.80	\$ 24,752.95
617	CINTA AUTOFUNDENTE	1	UND	\$ 161,784.00	\$ 192,522.96
618	PULIDORA 4"	1	UND	\$ 1,213,380.00	\$ 1,443,922.20
619	PULIDORA DE 7"	1	UND	\$ 2,022,300.00	\$ 2,406,537.00
620	DISCOS CORTE	1	UND	\$ 14,445.00	\$ 17,189.55
621	DISCO DIAMANTE	1	UND	\$ 161,784.00	\$ 192,522.96
622	TALADRO ELÉCTRICO	1	UND	\$ 1,097,820.00	\$ 1,306,405.80
623	TALADRO PERCUTOR	1	UND	\$ 2,253,420.00	\$ 2,681,569.80
624	LAMINA ALFAJOR 1/8 3X1	1	UND	\$ 936,036.00	\$ 1,113,882.84
625	ANGULO 2"X3/16X6METROS	1	UND	\$ 288,900.00	\$ 343,791.00
626	MALACATE DE CADENA	1	UND	\$ 1,710,288.00	\$ 2,035,242.72
627	JUEGO DE BROCAS PARA LAMINA, MADERA, CONCRETO	1	UND	\$ 1,675,620.00	\$ 1,993,987.80

[Firma]

628	Cabos para hoyadora	1	UND	\$ 83,203.20	\$ 99,011.81
629	Escobillón para piso de 1 metro	1	UND	\$ 98,226.00	\$ 116,888.94
630	Boquillas para fumigador con motor	1	UND	\$ 167,562.00	\$ 199,398.78
631	paquete de terminal para cable No.12	1	UND	\$ 94,759.20	\$ 112,763.45
632	paquete de terminal para cable No. 18	1	UND	\$ 52,002.00	\$ 61,882.38
633	acoples de manguera	1	UND	\$ 52,002.00	\$ 61,882.38
634	cheque antiretorno de 4" PVC	1	UND	\$ 540,820.80	\$ 643,576.75
635	breaker (taco o pin de corte) de 3x20amp	1	UND	\$ 144,450.00	\$ 171,895.50
636	metros de cable encauchetado 3x12	1	UND	\$ 10,978.20	\$ 13,064.06
637	toma corriente a 220V con polo a tierra	1	UND	\$ 94,759.20	\$ 112,763.45
638	clavija macho a 220V con polo a tierra	1	UND	\$ 52,002.00	\$ 61,882.38
639	caneca de hipoclorito de calcio granulado por 45kg	1	UND	\$ 1,086,264.00	\$ 1,292,654.16
640	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DE 16"	1	UND	\$ 16,178,400.00	\$ 19,252,296.00
641	VALVULA MARIPOSA BRIDADA DE 18"	1	UND	\$ 19,894,866.22	\$ 23,674,890.81
642	BOLSA POR 25 KG DE ASFALTO EN FRIO	1	UND	\$ 71,647.20	\$ 85,260.17
643	ANDAMIO CERTIFICADO 5M	1	UND	\$ 20,544,000.00	\$ 24,447,360.00
644	PALA CON CABO CUADRADA	1	UND	\$ 98,440.00	\$ 117,143.60
645	VALVULA CHEQUE DE 1/2	1	UND	\$ 51,360.00	\$ 61,118.40
646	VALVULA CHEQUE DE 3/4	1	UND	\$ 68,480.00	\$ 81,491.20
647	VALVULA CHEQUE DE 1"	1	UND	\$ 111,280.00	\$ 132,423.20
648	VALVULA CHEQUE DE 1 1/2"	1	UND	\$ 235,400.00	\$ 280,126.00
649	REGISTRO DE CORTE PVC CON ACOPLER PF INSERTO METALICO DE 1/2	1	UND	\$ 44,940.00	\$ 53,478.60
650	REGISTRO DE CORTE PVC CON ACOPLER PF INSERTO METALICO DE 3/4	1	UND	\$ 69,550.00	\$ 82,764.50
651	REGISTRO DE INCORPORACION PVC CON ACOPLER DE 1/2	1	UND	\$ 46,010.00	\$ 54,751.90
652	REGISTRO DE INCORPORACION PVC CON ACOPLER DE 3/4	1	UND	\$ 85,600.00	\$ 101,864.00
653	REGISTRO DE CORTE ROSCA *ROSCA DE 1/2" PVC INCERTO METALICO	1	UND	\$ 28,890.00	\$ 34,379.10
654	REGISTRO DE CORTE ROSCA *ROSCA DE 3/4" PVC INCERTO METALICO	1	UND	\$ 44,940.00	\$ 53,478.60
655	TAPA PLASTICA CUADRADA	1	UND	\$ 109,140.00	\$ 129,876.60
656	TAPA MACROMEDIDOR 1*0,8 METROS	1	UND	\$ 1,712,000.00	\$ 2,037,280.00
657	TAPA MACROMEDIDOR 1,5*1 METROS	1	UND	\$ 2,247,000.00	\$ 2,673,930.00
658	TAPA MACROMEDIDOR PRINCIPAL	1	UND	\$ 3,103,000.00	\$ 3,692,570.00
659	ADAPTADOR BRIDA LISO 40CM DE 2"	1	UND	\$ 350,000.00	\$ 416,500.00
660	ADAPTADOR BRIDA LISO 40CM DE 3"	1	UND	\$ 390,000.00	\$ 464,100.00
661	ADAPTADOR BRIDA LISO 40CM DE 4"	1	UND	\$ 450,000.00	\$ 535,500.00
662	ADAPTADOR BRIDA LISO 40CM DE 6"	1	UND	\$ 560,000.00	\$ 666,400.00
663	ADAPTADOR BRIDA LISO 40CM DE 8"	1	UND	\$ 890,000.00	\$ 1,059,100.00
664	ADAPTADOR BRIDA LISO 40CM DE 10"	1	UND	\$ 120,000.00	\$ 142,800.00
665	VARILLA ROSCADA DE 5/8*1MT	1	UND	\$ 38,000.00	\$ 45,220.00
666	SODA CAUSTICA *25KG	1	BULTO	\$ 350,000.00	\$ 416,500.00
667	LAMPARA DE TECHO	1	UND	\$ 42,000.00	\$ 49,980.00

668	PANEL LED RECTANGURLAS DE 30*1,20	1	UND	\$ 204,000.00	\$ 242,760.00
-----	-----------------------------------	---	-----	---------------	---------------

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 EMSERCHÍA E.S.P la totalidad de los elementos solicitados que hacen parte del contrato, dentro del plazo fijado por el supervisor del contrato, de primera calidad y de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas., contando con la respectiva garantía por parte del proveedor o distribuidor y de acuerdo con las cantidades solicitadas por la Entidad. 5. Garantiza que reemplazará los bienes que resulten defectuosos, sin costo adicional para la entidad, dentro de los tres (3) días siguientes a la solicitud que por escrito realice el supervisor. 6. Mantener los precios de los materiales de ferretería, accesorios y herramientas, sin modificaciones durante la ejecución del contrato, so pena de las regulaciones que realice el gobierno sobre los mismos. 7. Mantener un inventario suficiente de los materiales de ferretería, accesorios y herramientas, contenidos en la propuesta para prestar un servicio ágil y oportuno. 8. El contratista debe llevar un control sobre la ejecución del contrato con el fin de no sobrepasar el monto del mismo en ningún momento. El evento de que el contratista suministre más del valor contratado, lo hará a su cuenta y riesgo y la empresa EMSERCHÍA E.S.P., no asumirá ningún costo adicional. 9. Notificar, por escrito y forma inmediata al supervisor del contrato cualquier retraso en la ejecución y desarrollo del contrato, manifestando la causa y tiempo estimado de cumplimiento. 10. Entregar información oportuna y veraz a las solicitudes que haga la empresa de servicio públicos respecto a procedimientos de laboratorio o resultados de análisis realizados. 11. Cumplir con las instrucciones impartidas por el Supervisor del contrato designado por la Empresa. **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 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 "EMSERCHÍA 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 EMSERCHÍA E.S.P. 8. Cumplir con las instrucciones impartidas por el Supervisor del contrato designado por la Empresa. **CLÁUSULA TERCERA: OBLIGACIONES DE EMSERCHIA E.S.P.** En cumplimiento del presente Contrato de Suministro, EMSERCHÍA 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, 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:** El valor del contrato es de UN MIL CIENTO VEINTINUEVE MILLONES CIENTO SETENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$1.129.170.745.00), INCLUIDO IMPUESTOS QUE LE SEAN PLICABLES. **CLÁUSULA QUINTA. FORMA DE PAGO.** La forma de pago será la siguiente: Pago contra entrega de los elementos y una vez radicada la factura, con los respectivos soportes que den cuenta del cumplimiento de las obligaciones al sistema de seguridad social. **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 **NUEVE (9) MESES**, contados a partir del perfeccionamiento del contrato y acta de inicio. en todo caso será hasta el día 31 de diciembre de 2026. **CLÁUSULA SÉPTIMA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES:** Para los efectos del 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 artículos 26, numeral 7º, 44 y 52 de la misma norma, declarar por el presente documento, bajo la gravedad de juramento no encontrarse incursos en ninguna de tales inhabilidades e incompatibilidades, el que se entiende surtido con la suscripción del presente contrato. **CLÁUSULA OCTAVA: SUPERVISIÓN:** La supervisión del contrato será realizada por el Almacenista General 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 EMSEMERCHIA 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 EMSEMERCHIA 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 EMSEMERCHIA 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. 005 de 2022. **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 hábiles 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 del Servicio.** En cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y por un término igual al del contrato y un (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 EMSEMERCHIA 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 EMSEMERCHIA 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 EMSEMERCHIA E.S.P., a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del mismo, suma que EMSEMERCHIA 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:** EMSEMERCHIA E.S.P., podrá descontar de forma directa de las sumas

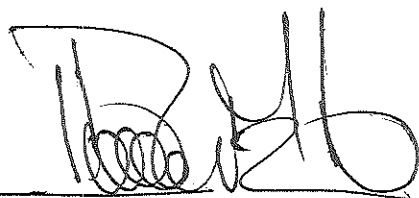
a favor del contratista el valor de las multas o de la cláusula penal, exigir las al garante o cobrarlas por vía judicial.

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: PROTECCIÓN 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. **CLÁUSULA 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. **CLÁUSULA 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. **PARÁGRAFO:** 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. **CLÁUSULA 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: La **BYM INGENIERIA S.A.S.**, identificada con Nit. 900140595-5, representada

legalmente por el señor **BERNARDO RAMIREZ GARAVITO** identificado con C.C. No. 3.108.449 expedida en Nocaima, en la dirección: CARRERA 13 No. 9B – 51 DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ y **EMSERCHIA E.S.P.**, en la Calle 11 No 17 -00 del municipio de Chía.

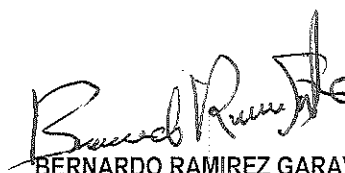
Dada en la Empresa de Servicios Públicos de Chía **EMSERCHIA E.S.P.**, del municipio de Chía, a los trece (13) días del mes de marzo de 2026.

CONTRATANTE

**IVÁN DARÍO MONTAÑO NEISA**

C.C. No. 11.202.100 expedida en Chía
Gerente – **EMSERCHIA E.S.P.**

CONTRATISTA

**BERNARDO RAMIREZ GARAVITO**

C.C. No. 3.108.449 expedida en Nocaima
R.L. **BYM INGENIERIA S.A.S.**
NIT. 900140595-5

Proyectó: María Cristina Parra / P.U. Dirección Jurídica y de Contratación
Revisó: Jaime Alexis Castro Santos / Director Jurídico y de Contratación

