



CENAC USAQUEN <cenacusaquenplanes@gmail.com>

Envio solicitud cotizacion

Ilina vergara <latamcid@gmail.com>

Para: CENAC USAQUEN <cenacusaquenplanes@gmail.com>

19 de abril de 2026 a las 19:21

Envio cotizacion solicitada

 SOLICITUD DE COTIZACION PTR PTR LATAM.pdf
242K

NOTA: DEBEN SER COTIZADOS LOS REPUESTOS Y LOS MANTENIMIENTOS

FECHA: 17-ABR-2026

EMPRESA: LATAM COMPAÑIA INTEGRAL Y DESARROLLO SAS

REPRESENTANTE LEGAL: LINA DIOGA

NIT: 601578227-5

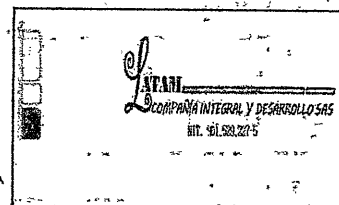
DIRECCION: CL. 49 N.º 35-72 CALI

TELÉFONOS Y FAX: 3143631496

E-MAIL: latamcid@gmail.com

VIGENCIA COTIZACIÓN: 90 DIAS

LOGO EMPRESA



Nº	ELEMENTO	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL (MILLONES)
1	LIMPIEZA DE REGISTRO SALIDA PTAP EN TUBERÍAS, INCLUYE: APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCORSTANTES, CEPILLADO METÁLICO, EMPAQUES Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, COLOR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE LA UNIDAD	1	SERVICIO	\$ 3.093.000,00	\$ 587.870,00	\$ 3.680.870,00
2	LIMPIEZA FILTRO DE AGUA POTABLE MEDIDAS 1,90 MTS ANCHO, 2,20 MTS DE LARGO Y 1,80 MTS DE ALTURA. INCLUYE: CAMBIO DE CARBON MINERAL ACTIVADO, GRAVA, GRAVILLA, ARCILLA Y ARENA FILTRANTE DE DIFERENTES TAMAÑOS DE GRÁNULOS	1	SERVICIO	\$ 1.704.800,00	\$ 335.274,00	\$ 2.039.874,00
3	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 2" INCLUYE: MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE Y LIMPIEZA GENERAL.	1	SERVICIO	\$ 2.935.400,00	\$ 747.725,00	\$ 4.683.125,00
4	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 4" INCLUYE: MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE Y LIMPIEZA GENERAL.	1	SERVICIO	\$ 8.192.600,00	\$ 1.178.584,00	\$ 7.389.184,00
5	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TEJADO EN CUARTO DE PLANTAS, TEJAS DE LAMINÁ DE ZINC RENOVACIÓN DE ESTAS.	1	SERVICIO	\$ 3.765.900,00	\$ 734.634,00	\$ 4.498.234,00
6	REVISIÓN Y CAMBIO DE DOSIFICADORES POR GOTEÓ. DOSIFICADOR MAXIMUN PRESURE 06 AMPERIOS 01 PHASE 4" 73 LPH GPD 30 VAC 115	1	SERVICIO	\$ 2.632.400,00	\$ 511.745,00	\$ 3.290.545,00
7	REDUCCIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE: ADAPTADORES DE MEDIDAS Y CONSUMIBLES PARA EL CORTE Y PEGADO DE ESTE MATERIAL, SUJETADORES, PIE DE AMIGOS, TUBO DE 2" EN PVC, PINTURA GENERAL EN ACEITE, ROSCADO Y MATERIALES ADECUADOS.	1	SERVICIO	\$ 1.775.400,00	\$ 337.325,00	\$ 2.112.725,00
8	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 1". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	1	SERVICIO	\$ 144.800,00	\$ 27.474,00	\$ 172.074,00
9	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 2". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	1	SERVICIO	\$ 293.640,00	\$ 55.781,00	\$ 348.431,00
10	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 3" INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	1	SERVICIO	\$ 3.197.000,00	\$ 341.430,00	\$ 2.138.430,00
11	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 4". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	1	SERVICIO	\$ 3.482.600,00	\$ 663.594,00	\$ 4.156.194,00
12	REVISIÓN Y CAMBIO TOTAL DE VÁLVULAS DE PASO DE 2" PVC	1	SERVICIO	\$ 2.812.000,00	\$ 382.470,00	\$ 2.395.470,00
13	REVISIÓN Y/O INSTALACION DE TUBERÍAS EN PVC DE 1" POR TUBO INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TODO COSTO	1	SERVICIO	\$ 2.071.600,00	\$ 507.642,00	\$ 3.178.442,00
14	MANTENIMINETO DE VÁLVULAS DE PASO PVC DE 3"	1	SERVICIO	\$ 1.628.400,00	\$ 347.586,00	\$ 2.179.986,00
15	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1"	1	SERVICIO	\$ 760.200,00	\$ 144.438,00	\$ 904.638,00
16	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 2"	1	SERVICIO	\$ 1.973.400,00	\$ 203.846,00	\$ 1.277.346,00
17	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 3"	1	SERVICIO	\$ 1.516.200,00	\$ 288.078,00	\$ 1.804.278,00
18	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 4"	1	SERVICIO	\$ 1.764.600,00	\$ 335.274,00	\$ 2.098.574,00
19	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1 1/4"	1	SERVICIO	\$ 695.400,00	\$ 132.126,00	\$ 827.526,00
20	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS VÁLVULAS DE PASO DE 2" PVC	1	SERVICIO	\$ 2.059.200,00	\$ 390.678,00	\$ 2.449.878,00
21	REVISIÓN Y CAMBIO DE TUBERÍAS PVC MEDIDAS 2", 3" Y 4"	1	SERVICIO	\$ 15.936.600,00	\$ 3.218.334,00	\$ 20.156.934,00
22	MANTENIMIENTO FLOTADORES ELÉCTRICOS DE TANQUES. DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	SERVICIO	\$ 1.775.400,00	\$ 337.325,00	\$ 2.112.725,00
23	CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 1" E INSTALACION DEL MISMO	1	SERVICIO	\$ 1.408.200,00	\$ 287.558,00	\$ 1.675.758,00

24	CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 2" E INSTALACION DEL MISMO	1	SERVICIO	\$ 511.800,00	\$ 87.242,00	\$ 598.042,00
25	CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 3" E INSTALACION DEL MISMO	1	SERVICIO	\$ 1.051.800,00	\$ 188.842,00	\$ 1.251.642,00
26	LIMPIEZA Y DESINFENCIÓN DEL TANQUE PLASTICO DE ALMACENAMIENTO 5000 Y 10.000 LITROS DE AGUA POTABLE QUE INCLUYE: VACIADO TOTAL Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTERIOR, DURABLE, LAVABLE Y ANTI-MOHO.	1	SERVICIO	\$ 3.471.000,00	\$ 559.490,00	\$ 4.130.490,00
27	MANTENIMIENTO AL TABLERO DE CONTROL CAMBIO TIMER (NO ESTA FUNCIONANDO).	1	SERVICIO	\$ 749.400,00	\$ 142.385,00	\$ 891.785,00
28	MANTENIMIENTO DE MOTORES PLANTA MARCA BARNES. 60 GMP 55 MCA 3500 1E0507 HE 1.5 30-1 CE.	1	SERVICIO	\$ 1.375.800,00	\$ 251.492,00	\$ 1.637.292,00
29	LIMPIEZA DE CHEQUES EN TUBERÍAS DE AGUA POTABLE 2", INCLUYE: APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES, CEPILLADO METÁLICO, EMPAQUES Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA, COLOR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE LA UNIDAD. TODO COSTO	1	SERVICIO	\$ 5.891.800,00	\$ 1.328.442,00	\$ 6.320.242,00
30	LIMPIEZA Y DESINFENCIÓN DEL TANQUE EN CONCRETO DE ALMACENAMIENTO AGUA POTABLE INCLUYE: VACIADO TOTAL, APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EXTERIOR, E INTERIOR DURABLE, LAVABLE Y ANTI-MOHO, INCLUYE CERTIFICADO DE LIMPIEZA	1	SERVICIO	\$ 2.828.000,00	\$ 489.434,00	\$ 3.128.034,00
31	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	1	SERVICIO	\$ 1.483.800,00	\$ 281.822,00	\$ 1.765.722,00
32	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA AGUA POTABLE INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, IMPELER, SELLO MECÁNICO, EMPAQUETADURA, BORNERAS, TERMINALES, CONTROL DE AUTOMATIZACIÓN, BOBINADOS, PINTURA GENERAL CON ANTICORROSIVO, CARCASAS DE BOMBAS, VENTILADOR DE DISIPACIÓN Y TABLERO ELÉCTRICO.	1	SERVICIO	\$ 2.828.000,00	\$ 489.434,00	\$ 3.128.034,00
33	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CONTROL INCLUYE: FUSIBLES, CABLEADO, BOTONES DE CONTROL, VERIFICACIÓN DE SISTEMA ELECTRÓNICO	1	SERVICIO	\$ 9.527.000,00	\$ 1.829.130,00	\$ 11.456.130,00
34	CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE, MANTENIMIENTO DE PAREDES DE TANQUE, MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE LÁMINAS Y CORRECCIÓN DE FUGAS. INMUNIZACIÓN DE PARTES EXTERNAS, APLICACIÓN DE RESINAS ESPECIALES A LA SUPERFICIE EXTERIOR O RECUBRIMIENTO CON FIBRAS ESPECIALES Y CHAQUETAS METÁLICAS SEGÚN EL CASO DEL TANQUE O PINTURAS PARA INTEMPERIE.	1	SERVICIO	\$ 6.272.559,00	\$ 1.193.910,00	\$ 7.472.019,00
35	MANTENIMIENTO DE CANALETAS EN CONCRETO INCLUYE: REVISIÓN DE FISURAS Y POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA, REALIZANDO LA RESPECTIVA LIMPIEZA CON CEPILLOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS DESINCRUSTANTES QUE PERMITAN LA REMOCIÓN DE LODOS DE ALGAS QUE PUEDAN CONTRIBUIR AL DETERIORO DE LAS SUPERFICIES. APLICACIÓN DE ANTICORROSIVOS EN LAS ZONAS AFECTADAS QUE LO REQUIERAN.	1	SERVICIO	\$ 3.803.000,00	\$ 741.570,00	\$ 4.544.570,00
36	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TEJADO EN CUARTO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE RANCHO DE TROPA, TEJAS DE LAMINA DE ZINC RENOVACIÓN DE ESTAS. 6M X 8M TODO COSTO	1	SERVICIO	\$ 10.469.400,00	\$ 1.889.186,00	\$ 12.458.586,00
37	REVISIÓN Y CAMBIO DE DOSIFICADORES POR GOTEÓ	1	SERVICIO	\$ 3.816.500,00	\$ 726.154,00	\$ 4.541.754,00
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 6"	1	SERVICIO	\$ 7.251.000,00	\$ 1.377.590,00	\$ 8.628.590,00
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE FILTRO EN FIBRE DE VIDRIO INCLUYE MATERIAL FILTRANTE Y RECUBRIMIENTO EPOXICO	1	SERVICIO	\$ 4.895.000,00	\$ 874.950,00	\$ 5.479.950,00
40	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE MUROS, INTERNOS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE (INCLUYE RESANE)	1	SERVICIO	\$ 5.279.000,00	\$ 1.193.910,00	\$ 7.472.010,00
41	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS FILTROS DE ACERO AL CARBON QUE CONSISTE EN CORRECCION DE FUGAS.	1	SERVICIO	\$ 5.711.000,00	\$ 1.275.980,00	\$ 7.986.980,00
42	MANTENIMIENTO PLANTAS DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL	1	SERVICIO	\$ 78.509.400,00	\$ 14.916.766,00	\$ 93.426.166,00
43	MANTENIMIENTO CAJAS DE 60 CM X 60 CM DE INSPECCIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS Y DE SÓLIDOS DE INCRUSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACIÓN DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICIÓN FINAL DEL RESIDUO	1	SERVICIO	\$ 4.173.000,00	\$ 762.870,00	\$ 4.935.870,00

44	MANTENIMIENTO DE CANALETAS EN CRIBADO. INCLUYE: REVISIÓN DE FISURAS Y POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA, REALIZANDO LA RESPECTIVA LIMPIEZA CON CEPILLOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS DESINCRUSTANTES QUE PERMITAN LA REMOCIÓN DE LODOS DE ALGAS QUE PUEDAN CONTRIBUIR AL DETERIORO DE LAS SUPERFICIES. APLICACIÓN DE ANTICORROSIVOS EN LAS ZONAS AFECTADAS QUE LO REQUIERAN.		SERVICIO	\$ 4,179,000.00	\$ 792,970.00	\$ 4,965,870.00
45	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE RANCHO DE TROPA A PTAR SALE EN 6", REDUCE A 4" LLEGA EN 2.5"		SERVICIO	\$ 4,991,400.00	\$ 942,685.00	\$ 5,934,085.00
46	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TEJADO EN CUARTO DE PLANTA DE PLANTAS, TEJAS DE LAMINA DE ZINC RENOVACIÓN DE ESTAS.		SERVICIO	\$ 10,155,600.00	\$ 1,835,834.00	\$ 12,124,434.00
47	REVISIÓN Y CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE DOSIFICADORES POR GOTEÓ. DOSIFICADOR MAXIMUN PRESURE 06 AMPERIOS 01 PHASE 4 73 LPH GPD 30 VAC 115		SERVICIO	\$ 7,553,460.00	\$ 1,435,145.00	\$ 8,988,605.00
48	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 1". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.		SERVICIO	\$ 5,393,400.00	\$ 1,024,745.00	\$ 6,418,145.00
49	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 2". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.		SERVICIO	\$ 2,661,000.00	\$ 505,590.00	\$ 3,166,590.00
50	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 3". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.		SERVICIO	\$ 5,393,400.00	\$ 1,024,745.00	\$ 6,418,145.00
51	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 4". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.		SERVICIO	\$ 7,953,000.00	\$ 1,611,070.00	\$ 9,564,070.00
52	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 6". INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.		SERVICIO	\$ 10,383,000.00	\$ 1,972,770.00	\$ 12,355,770.00
53	MANTENIMIENTO GENERAL SECTOR DE TRAMPA DE GRASAS CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO. CONSISTENTE EN LA MANO DE OBRA REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA, ASÍ MISMO APLICACION MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTA DURACION Y RESISTENCIA.		SERVICIO	\$ 4,173,000.00	\$ 792,970.00	\$ 4,965,870.00
54	MANO DE OBRA. CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERÍA PVC 4" Y DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.		SERVICIO	\$ 8,848,600.00	\$ 1,320,204.00	\$ 8,268,834.00
55	MANO DE OBRA. CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERÍA PVC 6" DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.		SERVICIO	\$ 10,383,000.00	\$ 1,972,770.00	\$ 12,355,770.00
56	MANTENIMIENTO CLARIFICADOR TANQUE EN FORMA DE TOLVA QUE MIDE UNA ALTURA DE 3.5 METROS, CONSTRUIDO CON MATERIAL EN ACERO CONSISTE LIJADA, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, APLICACIÓN PINTURA VERDE		SERVICIO	\$ 3,233,400.00	\$ 614,345.00	\$ 3,847,745.00
57	CAMBIO 4 MANGUERAS ALTA PRESION DE 3/4 QUE MIDE CADA UNA 5 MTS QUE SE ENCUENTRAN UBICADAS EN LA MISMA TOLVA.		SERVICIO	\$ 493,800.00	\$ 76,722.00	\$ 469,522.00
58	CAMBIO DE REGISTROS DE ALTA PRESION DE 3/4, TOTAL REGISTROS 4.		SERVICIO	\$ 209,400.00	\$ 39,765.00	\$ 249,165.00
59	MANTENIMIENTO MOTORES ELECTRICOS DE 10 HP (EJC-BR13-XH-00007) CAMBIO DE RODAMIENTOS, EMBOBINADO AJUSTES Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PESADO, POSTERIORMENTE PUESTOS EN FUNCIONAMIENTO.		SERVICIO	\$ 3,492,500.00	\$ 663,594.00	\$ 4,156,094.00
60	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TUBERÍA DE ALTA PRECION PVC 10" DESDE EL TANQUE DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL AL TANQUES DE DESLODAMIENTO		SERVICIO	\$ 8,611,800.00	\$ 1,536,242.00	\$ 10,246,042.00
61	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE VALVULA DE PASO 10" GALVANISADO DE LA TUBERIA DEL TANQUE DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL AL TANQUES DE DESLODAMIENTO		SERVICIO	\$ 13,936,200.00	\$ 2,847,676.00	\$ 16,584,076.00
62	MANTENIMIENTO DE TANQUE CONSISTENTE EN LIMPIEZA SISTEMA AIREACION, REBOQUE E IMPERMEABILIZADO.		SERVICIO	\$ 5,004,800.00	\$ 950,974.00	\$ 5,955,474.00

63	ARREGLO SISTEMA SALIDA DE AGUAS RESIDUALES: INCLUYE: CAMBIO DE TUBERÍA PVC PRESION 3", MANTENIMIENTO DE COMPUERTA METALICA (LIGADO Y PINTURA DE ACEITE- COLOR DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA UNIDAD), CAMBIO CHEQUES DE PRESION 3	SERVICIO	\$ 5.015.400,00	\$ 552.926,00	\$ 5.068.326,00
64	MANTENIMIENTO DE COMPUERTA METALICA (LIGADO Y PINTURA DE ACEITE- COLOR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE LA UNIDAD), CAMBIO CHEQUES DE PRESION 3" Y CAMBIO DE REGISTROS PVC DE PRESION	SERVICIO	\$ 8.277.000,00	\$ 1.572.930,00	\$ 9.849.930,00
65	MANTENIMIENTO TRAMPA DE GRASAS DE 50 X 50 CM, CONSISTE MANO DE OBRA REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA, ASI MISMO APLICACION MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTA DURACION Y RESISTENCIA.	SERVICIO	\$ 4.065.000,00	\$ 772.350,00	\$ 4.837.350,00
66	MANTENIMIENTO TANQUE CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO DONDE SE ENCUENTRA EL SISTEMA DE AIREACION, CONSISTE REVOQUE DEL TANQUE CON CEMENTO Y ARENA, ASI MISMO APLICACION MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA Y DURACION PARA IMPERMEABILIZACION.	SERVICIO	\$ 3.211.800,00	\$ 519.242,00	\$ 3.822.042,00
67	MANTENIMIENTO DE CANALETAS Y/O CANALETAS EN CONCRETO INCLUYE MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE REJILLAS EN ACERO O HIERRO CONTEMPLA: APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTES CONVENCIONALES PARA TRABAJO EN INTERPERIE Y DE GRAN RESISTENCIA AL DETERIORO POR EXCESO DE PH.	SERVICIO	\$ 4.173.000,00	\$ 782.870,00	\$ 4.855.870,00
68	LIMPIEZA DE CHEQUES EN TUBERÍAS DE AGUA, INCLUYE: APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCRUSTANTES, CEPILLADO METÁLICO, EMPAQUES Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, COLOR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE LA UNIDAD	SERVICIO	\$ 6.451.600,00	\$ 1.225.842,00	\$ 7.677.442,00
69	LIMPIEZA DE TUBERÍAS SALIDA DE AGUA RESIDUAL EN PVC DE 3" INCLUYE UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PARA PELÍCULAS BACTERIANAS ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE PVC Y LIMPIADORES, PINTURAS DE ACEITE (EXTERIORES), COLOR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE LA UNIDAD.	SERVICIO	\$ 3.784.200,00	\$ 716.098,00	\$ 4.500.298,00
70	LIMPIEZA DE TUBERÍAS SALIDA DE AGUA RESIDUAL EN PVC DE 2½" INCLUYE UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PARA PELÍCULAS BACTERIANAS ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE PVC Y LIMPIADORES, PINTURAS DE ACEITE (EXTERIORES), COLOR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE LA UNIDAD.	SERVICIO	\$ 4.983.000,00	\$ 946.770,00	\$ 5.929.770,00
71	MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE RETROLAVADO DE 220V, INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, MANTENIMIENTO DEL TABLERO AUTOMATIZADO, CAMBIO DE EMBOBINADO, CAMBIO DE SELLOS, CAMBIO DE FLAUTAS, APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE, COLOR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE LA UNIDAD.	SERVICIO	\$ 3.708.000,00	\$ 704.634,00	\$ 4.412.634,00
72	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 2HP INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA	SERVICIO	\$ 1.354.200,00	\$ 257.298,00	\$ 1.611.498,00
73	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 3HP INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	SERVICIO	\$ 3.211.800,00	\$ 519.242,00	\$ 3.822.042,00
74	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA DE 1HP INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, IMPELER, SELLO MECÁNICO, EMPAQUETADURA, BORNERAS, TERMINALES, CONTROL DE AUTOMATIZACIÓN, BOBINADOS, PINTURA GENERAL CON ANTICORROSIVO, CARCASAS DE BOMBAS, VENTILADOR DE DISIPACIÓN Y TABLERO ELÉCTRICO	SERVICIO	\$ 1.786.200,00	\$ 339.378,00	\$ 2.125.578,00
75	MANTENIMIENTO MOTOBOMBA DE 3HP INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, IMPELER, SELLO MECÁNICO, EMPAQUETADURA, BORNERAS, TERMINALES, CONTROL DE AUTOMATIZACIÓN, BOBINADOS, PINTURA GENERAL CON ANTICORROSIVO, CARCASAS DE BOMBAS, VENTILADOR DE DISIPACIÓN Y TABLERO ELÉCTRICO	SERVICIO	\$ 3.211.800,00	\$ 519.242,00	\$ 3.822.042,00
76	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PRESION DE 2" INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, LIMPIEZA DE UNIONES EN ENTRADAS Y SALIDAS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL	SERVICIO	\$ 2.651.000,00	\$ 505.590,00	\$ 3.156.590,00
77	LIMPIEZA FILTRO DE AGUA INCLUYE: CAMBIO DE CARBON MINERAL ACTIVADO, GRAVA, GRAVILLÁ, ARCILLA Y ARENA FILTRANTE DE DIFERENTES TAMAÑOS DE GRÁNULOS	SERVICIO	\$ 3.708.000,00	\$ 704.634,00	\$ 4.412.634,00
78	MANTENIMIENTO PLANTA INCLUYE: MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE	SERVICIO	\$ 35.398.400,00	\$ 6.708.785,00	\$ 42.107.185,00

79	MANTENIMIENTO DE TANQUE METALICO DE 5 DE LARGO X 2 DE ANCHO X 2 1/2 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE VACIADO, REVISION DE TUBERIAS INTERNAS DE 3", REJILLA, CAMBIO DE LAMINAS Y CORRECCION DE FUGAS, INMUNIZACION DE PARTES EXTERNAS, APLICACION DE RESINAS ESPECIALES A LA SUPERFICIE EXTERIOR O RECUBRIMIENTO CON FIBRAS ESPECIALES Y CHAQUETAS METALICAS	1	SERVICIO	\$ 10.585.200,00	\$ 2.032.278,00	\$ 12.726.478,00
80	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA DE AGUA RESIDUAL INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL	1	SERVICIO	\$ 2.520.600,00	\$ 478.014,00	\$ 2.998.614,00
81	MANTENIMIENTO DEL CERCAMIENTO INCLUYE GUADANAR ZONAS VERDES, MANTENIMIENTO DE CERCAS, CANALES DE DESAGUE DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	1	SERVICIO	\$ 760.200,00	\$ 123.436,00	\$ 883.636,00
82	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE LA CUBIERTA DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL INCLUYE LIJADO Y APLICACION PINTURA ANTICORROSIVA.	1	SERVICIO	\$ 1.440.600,00	\$ 278.714,00	\$ 1.719.314,00
83	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO FLOTADORES	1	SERVICIO	\$ 285.000,00	\$ 64.150,00	\$ 349.150,00
84	MANTENIMIENTO DE MOTORES DE AIREACION 3 HP, INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DEL TABLERO AUTOMATIZADO, CAMBIO DE EMBOBINADO, CAMBIO DE ACEITE MINERAL.	1	SERVICIO	\$ 11.540.400,00	\$ 2.184.386,00	\$ 13.724.786,00
85	LIMPIEZA O MANTENIMIENTO DEL BLOWER, CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE.	1	SERVICIO	\$ 544.200,00	\$ 103.398,00	\$ 647.598,00
86	MANTENIMIENTO CAJAS DE INSPECCION. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCION DE MATERIALES GRASOS Y DE SOLIDOS DE INCRUSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACION DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO.	1	SERVICIO	\$ 4.313.400,00	\$ 818.946,00	\$ 5.132.346,00
87	MANTENIMIENTO PARA MOTOBOMBA PUMPOWER POTENCIA 10 HP; CAUDAL: 550M ³ /VOLTAGE 220/440V	1	SERVICIO	\$ 2.552.000,00	\$ 485.070,00	\$ 3.037.070,00
88	LIMPIEZA DE TUBERIAS PVC 2" SALIDA DE AGUA RESIDUAL QUE INCLUYE UTILIZACION DE QUIMICOS PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTICULAS SOLIDAS Y PARA PELICULAS BACTERIANAS ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE PVC Y LIMPIADORES, PINTURAS DE ACEITE (EXTERIORES), COLOR NEGRO.	1	SERVICIO	\$ 2.800.400,00	\$ 552.788,00	\$ 3.353.188,00
89	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 1"	1	SERVICIO	\$ 252.600,00	\$ 47.894,00	\$ 300.494,00
90	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 1" 2" 3" 4" Y 1/2"	1	SERVICIO	\$ 4.983.000,00	\$ 946.770,00	\$ 5.929.770,00
91	MANTENIMIENTO GENERAL SEDIMENTADOR SECUNDARIO DE MEDIDAS 6 METROS X 4 METROS X 80 CM DE PROFUNDIDAD CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO, CONSISTE EN MANO DE OB RA, REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA ASI MISMO APLICACION DE MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTADURACION Y RESISTENCIA. A TODO COSTO.	1	SERVICIO	\$ 1.749.000,00	\$ 331.170,00	\$ 2.080.170,00
92	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 4 CABALLOS INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA	1	SERVICIO	\$ 3.211.800,00	\$ 510.242,00	\$ 3.722.042,00
93	MANTENIMIENTO GENERAL Y/O CAMBIO DEL CONTROL DE AUTOMATICOS DEL TABLERO.	1	SERVICIO	\$ 3.751.800,00	\$ 712.842,00	\$ 4.464.642,00
94	MANTENIMIENTO Y CAMBIOS DE PARTES DEFECTUOSAS A LOS TABLEROS DE CONTROL DE LA PTAR.	1	SERVICIO	\$ 1.385.000,00	\$ 259.350,00	\$ 1.644.350,00
95	MANTENIMIENTO GENERAL A LOS MOTORES BLOWER DE LA PTAR.	1	SERVICIO	\$ 2.809.400,00	\$ 552.788,00	\$ 3.362.188,00
96	CAMBIO DE TAPA DE CEMENTO A LAMINA CON MARCO DE MEDIDAS 76 CM ANCHO X 115 DE LARGO	1	SERVICIO	\$ 884.600,00	\$ 130.074,00	\$ 1.014.674,00
97	CAMBIO DE TAPA DE CEMENTO A LAMINA CON MARCO DE MEDIDAS 105 CM ANCHO X 108 DE LARGO	1	SERVICIO	\$ 884.600,00	\$ 130.074,00	\$ 1.014.674,00
98	CAMBIO DE TAPA DE CEMENTO A LAMINA CON MARCO DE MEDIDAS 61 CM ANCHO X 61 DE LARGO	1	SERVICIO	\$ 80.800,00	\$ 17.214,00	\$ 98.014,00
99	CAMBIO DE TAPAS DE CEMENTO A LAMINA CON MARCO DE MEDIDAS 67 CM ANCHO X 67 DE LARGO (4 TAPAS)	1	SERVICIO	\$ 317.400,00	\$ 50.305,00	\$ 367.705,00
100	CAMBIAR EL TAIMER DEL TABLERO DE LOS MOTORES AERADORES	1	SERVICIO	\$ 748.400,00	\$ 142.388,00	\$ 890.788,00
101	LIMPIEZA E IMPERMEABILIZANTE DE ALTA DURACION Y RESISTENCIA A TODO COSTO DE LOS TANQUES DE LODOS ACTIVADOS.	1	SERVICIO	\$ 1.764.800,00	\$ 335.374,00	\$ 2.099.874,00
102	MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DEL TABLERO DE CONTROL DE LAS MOTOBOMBAS VERIFICACION TÍMER (NO ESTA FUNCIONANDO).	1	SERVICIO	\$ 3.751.800,00	\$ 712.842,00	\$ 4.464.642,00
103	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMATICOS DEL TABLERO. CAPACIDAD 12.000 LITROS	1	SERVICIO	\$ 2.874.200,00	\$ 555.098,00	\$ 3.429.298,00
104	LIMPIEZA Y RECOGIDA DE LODOS, TRATAMIENTO Y ENTREGA O DISPOSICION DE DESTINO FINAL DE ESTOS	1	SERVICIO	\$ 4.313.400,00	\$ 818.946,00	\$ 5.132.346,00

105	MANTENIMIENTO DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4,5 HP A 10 HP; MANTENIMIENTO AL SISTEMA ASPIRADOR DEL SISTEMA DE RODAMIENTO TODO COSTO	1	SERVICIO	\$ 11.193.000,00	\$ 2.126.970,00	\$ 13.319.970,00
106	MANTENIMIENTO GENERAL DE TABLERO ELECTRICO INCLUYE: CONTACTORES, RELED, CABLEADO, FUSIBLES Y ENTREGA A SATISFACCIÓN TODO COSTO	1	SERVICIO	\$ 9.981.000,00	\$ 1.838.380,00	\$ 11.819.380,00
107	LIMPIEZA DE TANQUE CONCRETO AGUA RESIDUAL: CONTEMPLA: ASPIRACIÓN DE LODOS Y RESIDUOS ADHERIDOS EN LAS PAREDES Y TUBERÍAS DEL TANQUE E IMPERMEABILIZADA. CON CERTIFICADO.	1	SERVICIO	\$ 2.056.200,00	\$ 380.675,00	\$ 2.436.875,00
108	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LECHOS FILTRANTES DE SECADO, APLICACIÓN DE PINTURA GENERAL EN ACEITE (LIJADO Y PINTURA)	1	SERVICIO	\$ 1.743.000,00	\$ 334.170,00	\$ 2.077.170,00
109	APLICACIÓN DE PINTURA A LA ESTRUCTURA EN GENERAL COLOCANDO SUS RESPECTIVAS SEÑALIZACIONES A TODO COSTO.	1	SERVICIO	\$ 5.981.000,00	\$ 1.326.380,00	\$ 7.307.380,00
110	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 3 HP, INCLUYE: CAMBIO DE REPUESTOS Y EMBOBINADO, MANTENIMIENTO DE AIREADORES, POLEAS Y EMPAQUES ENFOCADO EN ÁREA HIDRÁULICO.	1	SERVICIO	\$ 5.235.800,00	\$ 1.184.802,00	\$ 6.420.602,00
111	CAMBIO DE FLUTADORES DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES A TODO COSTO.	1	SERVICIO	\$ 2.499.000,00	\$ 474.810,00	\$ 2.973.810,00
112	REVISIÓN DEL PROCESO DE TRATAMIENTO Y SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS Y DEL REGISTRO DE LA CANTIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS EN CADA PROCESO. EMITIR RECOMENDACIONES DE ESTANDARIZACIÓN DE LOS PROCESOS Y ELABORACIÓN DE FORMATO DE TABLA DE REGISTRO CON LA FINALIDAD DE REDUCIR COSTOS Y GANAR MÁS EFECTIVIDAD EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA.	1	SERVICIO	\$ 6.270.000,00	\$ 1.193.010,00	\$ 7.463.010,00
113	REVISIÓN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES NE 2, INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, IMPELER, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BORNERAS, CAMBIO DE TERMINALES, MANTENIMIENTO Y CONTROL DE AUTOMATIZACIÓN BOBINADOS, PINTURA GENERAL EN ACEITE A LAS CARCASAS DE BOMBAS, MANTENIMIENTO DE VENTILADOR DE DISIPACIÓN.	1	SERVICIO	\$ 4.227.000,00	\$ 808.130,00	\$ 5.035.130,00
114	REVISIÓN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES NE 3, INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, IMPELER, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BORNERAS, CAMBIO DE TERMINALES, MANTENIMIENTO Y CONTROL DE AUTOMATIZACIÓN BOBINADOS, PINTURA GENERAL EN ACEITE A LAS CARCASAS DE BOMBAS, MANTENIMIENTO DE VENTILADOR DE DISIPACIÓN.	1	SERVICIO	\$ 4.000.200,00	\$ 750.038,00	\$ 4.750.238,00
115	REVISIÓN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES NE 4, INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, IMPELER, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BORNERAS, CAMBIO DE TERMINALES, MANTENIMIENTO Y CONTROL DE AUTOMATIZACIÓN BOBINADOS, PINTURA GENERAL EN ACEITE A LAS CARCASAS DE BOMBAS, MANTENIMIENTO DE VENTILADOR DE DISIPACIÓN.	1	SERVICIO	\$ 3.136.200,00	\$ 595.978,00	\$ 3.732.178,00
116	REVISIÓN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES NE 4.5, INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, IMPELER, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BORNERAS, CAMBIO DE TERMINALES, MANTENIMIENTO Y CONTROL DE AUTOMATIZACIÓN BOBINADOS, PINTURA GENERAL EN ACEITE A LAS CARCASAS DE BOMBAS, MANTENIMIENTO DE VENTILADOR DE DISIPACIÓN.	1	SERVICIO	\$ 3.384.600,00	\$ 543.674,00	\$ 3.928.274,00
117	MODIFICACION DE CUBIERTA (LEVANTAMIENTO) PARA PASO LIBRE DE OPERADOR DE PLANTA.	1	SERVICIO	\$ 833.000,00	\$ 177.270,00	\$ 1.010.270,00
118	CONSTRUCCION E INSTALACION DE PDESTALES EN CONCRETO PARA ANCLAJE DE MOTORES	1	SERVICIO	\$ 3.708.500,00	\$ 704.634,00	\$ 4.413.134,00
119	CAMBIO DE LINEAS DE AIRE DEL SISTEMA DE AERACION.	1	SERVICIO	\$ 10.953.000,00	\$ 2.024.970,00	\$ 12.977.970,00
120	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LECHO DE SECADO (INCLUYE CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE, MANTENIMIENTO DE PAREDES INTERNAS Y PUESTA EN MARCHA).	1	SERVICIO	\$ 4.291.800,00	\$ 815.442,00	\$ 5.107.242,00
121	FABRICACION DE ESCALERAS PARA ACCESO A LA INSPECCION Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA.	1	SERVICIO	\$ 1.073.400,00	\$ 203.945,00	\$ 1.277.345,00
122	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CRIBADO (INCLUYE LAVADO)	1	SERVICIO	\$ 3.471.000,00	\$ 559.490,00	\$ 4.030.490,00
123	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE LA CANALETA PARSHALL (INCLUYE LAVADO)	1	SERVICIO	\$ 864.600,00	\$ 130.674,00	\$ 995.274,00
124	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DEL TANQUE DESARENADOR (INCLUYE LAVADO Y RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE)	1	SERVICIO	\$ 3.471.000,00	\$ 559.490,00	\$ 4.030.490,00
125	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS MUROS INTERNOS DEL REACTOR BIOLOGICO	1	SERVICIO	\$ 11.743.800,00	\$ 2.231.322,00	\$ 13.975.122,00
126	LAVADO DE TANQUE REACTOR BIOLOGICO Y TANQUE	1	SERVICIO	\$ 5.981.000,00	\$ 1.326.442,00	\$ 7.307.442,00

127	LAVADO DE TANQUE DESARENADOR	1	SERVICIO	\$ 2.498.000,00	\$ 474.810,00	\$ 2.073.810,00
128	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DE TANQUE SEDIMENTADOR.	1	SERVICIO	\$ 262.400,00	\$ 30.046,00	\$ 312.446,00
129	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN BLOWER DE 10 HP	1	SERVICIO	\$ 18.711.800,00	\$ 3.175.242,00	\$ 18.387.042,00
130	SONDEO DE TUBERIA DE 6"	1	SERVICIO	\$ 1.958.000,00	\$ 372.210,00	\$ 2.331.210,00
131	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALBULA DE 6"	1	SERVICIO	\$ 1.501.800,00	\$ 302.442,00	\$ 1.894.242,00
132	AUTOMATIZACION DE TABLERO ELECTRICO.	1	SERVICIO	\$ 10.707.000,00	\$ 2.034.330,00	\$ 12.741.330,00
133	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP	1	SERVICIO	\$ 4.281.800,00	\$ 815.492,00	\$ 5.107.242,00
134	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE UNIONES DE 6"	1	SERVICIO	\$ 8.639.400,00	\$ 1.840.346,00	\$ 10.273.746,00
135	GRATEADO Y PINTURA DE TANQUE SEDIMENTADOR	1	SERVICIO	\$ 4.659.000,00	\$ 885.210,00	\$ 5.544.210,00
136	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y O CORRECTIVO DEL TANQUE DE AGUA TRATADA (INCLUYE IMPERMEABILIZACION)	1	SERVICIO	\$ 2.808.400,00	\$ 592.786,00	\$ 3.452.786,00
137	CAMBIO DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE LOS BLOWER	1	SERVICIO	\$ 2.056.200,00	\$ 390.878,00	\$ 2.446.878,00
138	REVISION Y CAMBIO DE VALVULAS DE PASO DE 3/2" PVC	1	SERVICIO	\$ 811.800,00	\$ 87.242,00	\$ 899.042,00
139	MANTENIMIENTO VALVULAS DE PVC DE PRESION DE 1" INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACION DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	1	SERVICIO	\$ 209.400,00	\$ 39.786,00	\$ 249.186,00
140	MANTENIMIENTO VALVULAS DE PVC DE PRESION DE 2" INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACION DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	1	SERVICIO	\$ 209.400,00	\$ 39.786,00	\$ 249.186,00
141	MANTENIMIENTO VALVULAS DE PVC DE PRESION DE 3" INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACION DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	1	SERVICIO	\$ 396.500,00	\$ 58.254,00	\$ 254.654,00
142	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 1"	1	SERVICIO	\$ 222.200,00	\$ 41.338,00	\$ 262.038,00
143	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 2"	1	SERVICIO	\$ 222.200,00	\$ 41.338,00	\$ 262.038,00
144	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 3"	1	SERVICIO	\$ 274.200,00	\$ 52.090,00	\$ 326.290,00
145	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 4"	1	SERVICIO	\$ 717.000,00	\$ 136.230,00	\$ 853.230,00
146	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 1/2"	1	SERVICIO	\$ 69.000,00	\$ 13.110,00	\$ 82.110,00
147	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO BAYPASS DE 4"	1	SERVICIO	\$ 252.600,00	\$ 47.894,00	\$ 300.594,00
148	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO BAYPASS DE 6"	1	SERVICIO	\$ 511.800,00	\$ 97.242,00	\$ 609.042,00
149	MANTENIMIENTO TRAMPA DE GRASA DE 60X60CM DE AGUAS NEGRAS. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCION DE MATERIALES GRASOS Y DE SÓLIDOS DE INCRUSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACION DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO.	1	SERVICIO	\$ 760.200,00	\$ 144.438,00	\$ 904.638,00
150	LIMPIEZA Y RECOGIDA DE Lodos, TRATAMIENTO Y ENTREGA O DISPOSICION DE DESTINO FINAL DE ESTOS	1	SERVICIO	\$ 3.751.800,00	\$ 712.842,00	\$ 4.464.642,00
151	MANTENIMIENTO GENERAL SECTOR DE REJILLAS TRATAMIENTO PRIMARIO CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO: CONSISTE EN EL REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA	1	SERVICIO	\$ 1.743.000,00	\$ 331.170,00	\$ 2.074.170,00
152	MANTENIMIENTO Y APLICACION DE QUIMICOS. (BIODYNE DE 29-SEPAS, DEMER 17-SEPAS), PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTICULAS SOLIDAS Y PELICULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES. EL LA TUBERIA ENTRADA DE PTARG	1	SERVICIO	\$ 760.200,00	\$ 144.438,00	\$ 904.638,00
153	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DEL TABLERO ELECTRICO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES. CONSISTENTE EN MANO DE OBRA SUMINISTRO DE CONTACTORES PARA CORRIENTE REMPLAZO DE CABLEADO	1	SERVICIO	\$ 1.408.200,00	\$ 287.558,00	\$ 1.675.758,00
154	MANTENIMIENTO CAJAS DE AGUAS NEGRAS 0,60 X 0,60 INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCION DE MATERIALES GRASOS Y DE SÓLIDOS DE INCRUSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACION DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO	1	SERVICIO	\$ 4.173.000,00	\$ 792.870,00	\$ 4.965.870,00
155	RECOGIDA DE Lodos 1.50 M3, TRATAMIENTO Y ENTREGA O DISPOSICION DE DESTINO FINAL DE ESTOS.	1	SERVICIO	\$ 1.008.500,00	\$ 191.634,00	\$ 1.200.234,00
156	MANO DE OBRA. CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERIA PVC 2" Y DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACION DE QUIMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTICULAS SOLIDAS Y PELICULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO	\$ 760.200,00	\$ 144.438,00	\$ 904.638,00

157	MANO DE OBRA: CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERÍA PVC 3" DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO	\$ 1,784,800.00	\$ 335,274.00	\$ 2,699,874.00
158	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERÍA DE 4"	1	SERVICIO	\$ 760,200.00	\$ 144,458.00	\$ 904,658.00
159	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERÍA DE 3"	1	SERVICIO	\$ 792,600.00	\$ 150,594.00	\$ 943,194.00
160	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERÍA DE 3 1/2"	1	SERVICIO	\$ 792,600.00	\$ 150,594.00	\$ 943,194.00
161	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERÍA DE 2 1/2"	1	SERVICIO	\$ 792,600.00	\$ 150,594.00	\$ 943,194.00
162	REDUCCIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADAPTADORES DE MEDIDAS Y CONSUMIBLES PARA EL CORTE Y PEGADO DE ESTE MATERIAL SUJETADORES, PIE DE AMIGOS, TUBO DE 4" EN PVC EN ROSCADO Y MATERIALES ADECUADOS.	1	SERVICIO	\$ 2,131,800.00	\$ 495,042.00	\$ 2,536,842.00
163	REDUCCIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADAPTADORES DE MEDIDAS Y CONSUMIBLES PARA EL CORTE Y PEGADO DE ESTE MATERIAL SUJETADORES, PIE DE AMIGOS, TUBO DE 2" EN PVC EN ROSCADO Y MATERIALES ADECUADOS.	1	SERVICIO	\$ 1,776,400.00	\$ 337,326.00	\$ 2,112,726.00
164	REDUCCIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADAPTADORES DE MEDIDAS Y CONSUMIBLES PARA EL CORTE Y PEGADO DE ESTE MATERIAL SUJETADORES, PIE DE AMIGOS, TUBO DE 2 1/2 EN PVC EN ROSCADO Y MATERIALES ADECUADOS.	1	SERVICIO	\$ 1,776,400.00	\$ 337,326.00	\$ 2,112,726.00
165	REDUCCIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADAPTADORES DE MEDIDAS Y CONSUMIBLES PARA EL CORTE Y PEGADO DE ESTE MATERIAL SUJETADORES, PIE DE AMIGOS, TUBO DE 3" EN PVC EN ROSCADO Y MATERIALES ADECUADOS.	1	SERVICIO	\$ 1,775,400.00	\$ 337,325.00	\$ 2,112,725.00
166	REDUCCIÓN DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADAPTADORES DE MEDIDAS Y CONSUMIBLES PARA EL CORTE Y PEGADO DE ESTE MATERIAL SUJETADORES, PIE DE AMIGOS, TUBO DE 3 1/2" EN PVC EN ROSCADO Y MATERIALES ADECUADOS.	1	SERVICIO	\$ 1,775,400.00	\$ 337,325.00	\$ 2,112,725.00
167	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS. CON BOMBA DE SUCCION CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS DE MEDIDAS ANCHO 1.40 CM X 310 LARGO	1	SERVICIO	\$ 4,313,400.00	\$ 819,546.00	\$ 5,132,946.00
168	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS. CON BOMBA DE SUCCION CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS MEDIDAS ANCHO 1.55 X 390 LARGO.	1	SERVICIO	\$ 4,313,400.00	\$ 819,546.00	\$ 5,132,946.00
169	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS. CON BOMBA DE SUCCION CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS MEDIDAS ANCHO 1.98 X 343 LARGO	1	SERVICIO	\$ 4,313,400.00	\$ 819,546.00	\$ 5,132,946.00
170	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS. CON BOMBA DE SUCCION CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS MEDIDAS ANCHO 90 X 120 LARGO	1	SERVICIO	\$ 4,313,400.00	\$ 819,546.00	\$ 5,132,946.00
171	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS. CON BOMBA DE SUCCION CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS MEDIDAS ANCHO 86 X 85 LARGO	1	SERVICIO	\$ 4,313,400.00	\$ 819,546.00	\$ 5,132,946.00
172	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS. CON BOMBA DE SUCCION CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS MEDIDAS ANCHO 80 X 157 LARGO	1	SERVICIO	\$ 4,313,400.00	\$ 819,546.00	\$ 5,132,946.00
173	MANTENIMIENTO CAJAS DE INSPECCIÓN INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS Y DE SÓLIDOS DE INCRUSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACIÓN DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICIÓN FINAL DEL RESIDUO.	1	SERVICIO	\$ 2,542,200.00	\$ 493,019.00	\$ 3,025,219.00
174	MANTENIMIENTO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO	\$ 2,699,800.00	\$ 550,734.00	\$ 3,449,334.00
175	MANO DE OBRA CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERÍA PVC 4" Y 6" 12" DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO	\$ 2,784,200.00	\$ 716,989.00	\$ 4,503,189.00

176	MANTENIMIENTO POR DETERIORO DEL SISTEMA IMPERMEABLE ELABORADO EN PVC Y/O ASBESTO POR LA ACUMULACIÓN DE DESECHOS QUE GENERAN OXIDACIÓN.	1	SERVICIO	\$ 799.000,00	\$ 140.334,00	\$ 878.934,00
177	MANTENIMIENTO DE LOS CANALES Y BOCAS DE BAJANTES REMOVIENDO OBSTRUCCIONES DE TAL FORMA QUE PERMITAN EL FLUJO NORMAL DE LAS AGUAS.	1	SERVICIO	\$ 738.800,00	\$ 140.334,00	\$ 878.934,00
178	LIMPIEZA DE LAS CAJAS DE INSPECCION DE LAS VÁLVULAS Y EL MANTENIMIENTO DE ESTAS.	1	SERVICIO	\$ 792.600,00	\$ 150.594,00	\$ 943.194,00
179	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SUMIDEROS Y REJILLAS.	1	SERVICIO	\$ 814.200,00	\$ 154.698,00	\$ 968.898,00
180	MANTENIMIENTO A LAS CAJAS DE LAS VÁLVULAS DE 1", 2" Y 3" OBSERVANDO SI HAY FILTRACIONES, DESTRUCCIONES EXTERNAS, EMPOZAMIENTO ALREDEDORES DE ELLAS, TIERRA ACUMULADA SOBRE LAS CAJAS.	1	SERVICIO	\$ 760.200,00	\$ 144.438,00	\$ 904.638,00
181	LIMPIEZA Y REVISIÓN DE LAS CAJAS DE VÁLVULAS DE 1", 2" Y 3" E INSPECCIONAR LAS VÍAS DE DISTRIBUCIÓN, CON EL FIN DE DETECTAR ANOMALÍAS.	1	SERVICIO	\$ 760.200,00	\$ 144.438,00	\$ 904.638,00
182	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA EN PVC Y/O ASBESTO	1	SERVICIO	\$ 760.200,00	\$ 144.438,00	\$ 904.638,00
183	INSPECCION DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS DETECTANDO POSIBLES FUGAS.	1	SERVICIO	\$ 393.000,00	\$ 74.270,00	\$ 467.270,00
184	LIMPIEZA Y DESINFENCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA INCLUYE: VACIADO TOTAL, DISPOSICIÓN DE LODO, APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO EXTERIOR, E INTERIOR DURABLE, LAVABLE Y ANTI MOHO.	1	SERVICIO	\$ 10.589.200,00	\$ 2.811.759,00	\$ 12.599.959,00
185	MANTENIMIENTO DE CANALETAS EN CONCRETO INCLUYE: REVISIÓN DE FISURAS Y POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA, DE ALGAS QUE PUÉDAN CONTRIBUIR AL DETERIORO DE LAS SUPERFICIES. APLICACIÓN DE ANTICORROSIVOS EN LAS ZONAS AFECTADAS QUE LO REQUIERAN.	1	SERVICIO	\$ 4.173.000,00	\$ 782.579,00	\$ 4.955.579,00
186	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, REDUCE A 4" LLEGA EN 1/2 "	1	SERVICIO	\$ 1.764.600,00	\$ 335.274,00	\$ 2.099.874,00
187	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE PASO PVC 1" A 1/2 "	1	SERVICIO	\$ 1.764.600,00	\$ 335.274,00	\$ 2.099.874,00
188	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1 "	1	SERVICIO	\$ 2.671.800,00	\$ 507.842,00	\$ 3.179.642,00
189	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 2 "	1	SERVICIO	\$ 2.912.000,00	\$ 382.470,00	\$ 3.295.470,00
190	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 3 "	1	SERVICIO	\$ 1.829.400,00	\$ 347.580,00	\$ 2.176.980,00
191	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 4 "	1	SERVICIO	\$ 1.754.500,00	\$ 355.274,00	\$ 2.099.874,00
192	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1/4 "	1	SERVICIO	\$ 895.400,00	\$ 132.125,00	\$ 1.027.525,00
193	LIMPIEZA DE TUBERIA DE PLANTA DE RANCHO DE TROPA SALE EN 6" REDUCE A 4" LLEGA EN 2.5 "	1	SERVICIO	\$ 3.784.389,00	\$ 719.999,00	\$ 4.504.388,00
194	MANTENIMIENTO VÁLVULAS DE PVC DE PRESION DE 4", INCLUYE CAMBIO Y LIMPIEZA DE UNIONES Y ENTRADAS Y SALIDAS, CAMBIO DE SELLOS, APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, LIMPIEZA TOTAL.	1	SERVICIO	\$ 3.125.200,00	\$ 585.478,00	\$ 3.732.078,00
195	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERIAS REDES HIDRAULICAS DE 20 MTR, REDUCE A 4" LLEGA EN 1/2 "	1	SERVICIO	\$ 3.751.800,00	\$ 712.842,00	\$ 4.464.642,00
196	REVISIÓN Y/O INSTALACION DE TUBERÍAS EN PVC DE 2" POR TUBO INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TODO COSTO	1	SERVICIO	\$ 5.988.200,00	\$ 885.238,00	\$ 6.945.438,00
197	REVISIÓN Y/O INSTALACION DE TUBERÍAS EN PVC DE 1" POR TUBO INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TODO COSTO	1	SERVICIO	\$ 3.989.400,00	\$ 757.885,00	\$ 4.747.385,00
198	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TUBERIAS A TODO COSTO	1	SERVICIO	\$ 8.104.200,00	\$ 1.539.789,00	\$ 9.643.989,00
199	LIMPIEZA DE TUBERÍAS PVC 4", 1/1" SALIDA DE AGUA POTABLE. INCLUYE UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS PARA EL DESINCRUSTAMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PARA PELÍCULAS BACTERIANAS ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE PVC Y LIMPIADORES, PINTURAS DE ACEITE (EXTERIORES), COLOR DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA UNIDAD A TODO COSTO.	1	SERVICIO	\$ 4.908.200,00	\$ 769.038,00	\$ 4.760.238,00
200	MANTENIMIENTO CAJA DE AGUAS NEGRAS. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS Y DE SÓLIDOS DE INCRUSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACIÓN DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO. CAPACIDAD 150 KILOGRAMOS	1	SERVICIO	\$ 4.908.200,00	\$ 769.038,00	\$ 4.760.238,00

201	MANTENIMIENTO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SERAS), PARA EL DESINCORUSTAMIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES. CON CERTIFICADO TODO COSTO	1	SERVICIO	\$ 10.383.000,00	\$ 1.872.770,00	\$ 12.355.770,00
202	MANTENIMIENTO CAJAS Y/O (MANJOLES) CAJA DE 1,40 X 90 PROFUNDIDAD 1,40 CONSISTENTE EN REVOQUE CON ARENA Y CEMENTO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE Y APLICACION DE QUIMICOS PARA LA LIMPIEZAS DE LA TUBERIA	1	SERVICIO	\$ 4.000.200,00	\$ 769.838,00	\$ 4.769.238,00
203	MANTENIMIENTO CAJAS Y/O (MANJOLES) CAJAS DE 1,70 X 1,70 PROFUNDIDAD 90 ELABORADAS EN MATERIAL EN CONCRETO QUE MIDEN CADA UNA PROFUNDIDAD DE 1.80 CM APLICACION DE REVOQUE CON ARENA Y CEMENTO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE Y APLICACION DE QUIMICOS PARA LA LIMPIEZAS DE LA TUBERIA	1	SERVICIO	\$ 4.000.200,00	\$ 769.838,00	\$ 4.769.238,00
204	MANTENIMIENTO CAJAS Y/O (MANJOLES) CAJAS DE 1,70 X 1,70 PROFUNDIDAD 2 MTS ELABORADAS EN MATERIAL EN CONCRETO QUE MIDEN CADA UNA PROFUNDIDAD DE 1.80 CM APLICACION DE REVOQUE CON ARENA Y CEMENTO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE Y APLICACION DE QUIMICOS PARA LA LIMPIEZAS DE LA TUBERIA	1	SERVICIO	\$ 4.000.200,00	\$ 769.838,00	\$ 4.769.238,00
205	MANTENIMIENTO DE POSOS DE CONEXIÓN, DESDE EL PUNTOS COMEDOR DE TROPA, CASINO, ZONAS DE BAÑOS, SANITARIAS, CON UN DIAMETRO DE 1 METRO CON UNA DISTANCIA DESDE EL PUNTO INICIAL HASTA LLEGAR AL TANQUE. Y APLICACION QUIMICOS	1	SERVICIO	\$ 4.996.800,00	\$ 930.354,00	\$ 5.828.954,00
206	MANTENIMIENTO Y DESTAPE DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS SONDEO 100 METROS TUBERIA PAVCO DE 6"	1	SERVICIO	\$ 4.000.200,00	\$ 769.838,00	\$ 4.769.238,00
207	DESTAPE DE SIFON-SONDEO DE CAÑERIAS TUBERIA PAVCO DE 3" 80 METROS	1	SERVICIO	\$ 2.022.800,00	\$ 384.522,00	\$ 2.408.322,00
208	AUMENTO DE PRESION DEL AGUA EN LA RED HIDRAULICA DUCHAS Y LAVAMANOS TUBERIA DE PRESION PAVCO DE 1" 150 METROS	1	SERVICIO	\$ 11.825.000,00	\$ 2.209.750,00	\$ 13.933.750,00
209	DESTAPE DE SUMIDEROS Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 6" 80 METROS	1	SERVICIO	\$ 2.056.200,00	\$ 399.678,00	\$ 2.445.878,00
210	DESTAPE Y MANTENIMIENTO DE TUBERIAS PAVCO DE 2" 60 METROS	1	SERVICIO	\$ 2.056.200,00	\$ 399.678,00	\$ 2.445.878,00
211	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA RED HIDRAULICA DEL AGUA ALOJAMIENTOS TUBERIA DE PRESION PAVCO DE 2" 80 METROS	1	SERVICIO	\$ 2.056.200,00	\$ 399.678,00	\$ 2.445.878,00
212	DESTAPE DESAGUE LAVADORAS MANTENIMIENTO Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 2" 30 METROS	1	SERVICIO	\$ 2.056.200,00	\$ 399.678,00	\$ 2.445.878,00
213	DESTAPE DE LAVADEROS MANTENIMIENTO Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 2" 50 METROS	1	SERVICIO	\$ 2.056.200,00	\$ 399.678,00	\$ 2.445.878,00
214	SONDEO DE CAÑERIAS DESTAPE DE SANITARIOS DE TUBERIA PAVCO DE 2" 30 METROS	1	SERVICIO	\$ 2.056.200,00	\$ 399.678,00	\$ 2.445.878,00
215	MANTENIMIENTO DESTAPE Y SONDEO DE LAVAMANOS TUBERIA PAVCO DE 2" 15 METROS	1	SERVICIO	\$ 20.427.000,00	\$ 3.891.130,00	\$ 24.308.130,00
216	DESTAPE Y LIMPIEZAS CAJAS DE INSPECCION LAVADO Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 6" 100 METROS	1	SERVICIO	\$ 2.671.800,00	\$ 507.642,00	\$ 3.178.442,00
217	MANTENIMIENTO TANQUE DE AGUA CAPACIDAD 6.000 LITROS LAVADO Y DESINFECCIÓN	1	SERVICIO	\$ 944.200,00	\$ 103.398,00	\$ 947.598,00
218	MANTENIMIENTO TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO CAPACIDAD 6.000 LITROS LAVADO Y DESINFECCIÓN	1	SERVICIO	\$ 841.400,00	\$ 121.858,00	\$ 769.266,00
219	DESTAPE DE SIFONES DE PISO DE LAS DUCHAS CON SONDEO TUBERIA PAVCO DE 2" 50 METROS	1	SERVICIO	\$ 2.056.200,00	\$ 399.678,00	\$ 2.445.878,00
220	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSALES DE 1 A 6"	1	SERVICIO	\$ 3.751.800,00	\$ 712.842,00	\$ 4.464.642,00
				\$ 1.971.549.069,00		

OBSERVACIONES	
MARQUE CON UN X SI CUMPLE O NO CON LAS FICHAS TÉCNICAS: SI X NO	
VALOR COTIZADO DE ACUERDO CON LA FORMA DE PAGO (ESPECIFICAR VALOR NUMÉRICO)	
FORMA DE PAGO	
No.	
No.	
UNIDAD	LUGAR DE ENTREGA
	CENTRO LOGÍSTICO
BASEV13-BAMAR- BISUM-BITER13- GENTEQ	BASER 13 (BATALLÓN DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE "CACIQUE TISQUESUSA" CALLE 188 NO. 7 - 31-BOBOTÁ

INSTRUCCIONES:

1. La cotización deberá presentarse en el formato anexo sin modificar ningún requerimiento.
2. El valor debe incluir todos los impuestos aplicables.

3. No se aceptan cotizaciones parciales

4. La cotización deberá ser dirigida a la dirección de la Central Administrativa y Contable Regional Usaquén, en ningún caso se aceptará a nombre personal, de lo contrario la CENAC USAQUEN, se abstiene de
5. El envío de la cotización no genera compromiso u obligación por parte de CENAC USAQUEN, ni genera derechos a favor de las personas jurídicas o naturales que las presenten.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES:

Todos los mantenimientos incluyen mano de obra, materiales y todos los elementos necesarios para el correcto montaje y funcionamiento.

La Supervisión y/o Interventoría puede rechazar los materiales o elementos si no los encuentra de acuerdo con lo establecido en las normas y especificaciones. En tal caso el contratista debe reemplazar el material o elementos rechazados, sin costo adicional dentro de los plazos fijados en el contrato.

El contratista debe planear y estudiar todos los suministros, para que los materiales se encuentren en el sitio de las obras en el momento necesario.

La responsabilidad por el suministro oportuno de los materiales es del contratista y por consiguiente éste no puede solicitar ampliación del plazo, ni justificar o alegar demoras en la fecha de la entrega de la obra por falta del suministro deficiente o inoportuno de los materiales.

En los costos que se presenten se deberán tener en cuenta que todo el personal que labore en la obra debe estar afiliado a los siguientes regímenes: mínimo 48 horas antes de iniciar las actividades: Riesgos Profesionales, Salud y pensiones y deberá entregar copia de los respectivos certificados a más tardar dentro de los primeros diez días del mes.

Se deberá anexar una lista del personal que estará en obra, dicha lista discriminará el cargo y la cantidad de personal que realizará labores en obra.

Dentro de los costos se debe incluir dotación con identificación de la empresa, elementos de protección personal (EPP'S), elementos establecidos para trabajo por contingencia, de la totalidad del personal.

Dentro de los costos se debe incluir señalización, camilla, extintor, botiquín.

Los contratistas deben asegurarse de que sus representantes y trabajadoras conozcan, comprendan y cumplan las normas de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional que establezca el contratante con el fin de prevenir la ocurrencia de accidentes de trabajo, enfermedades laborales o daños a terceros.

Para las actividades de plomería - electricidad - redes voz y datos - y las actividades que requieran mano de obra certificada, se solicitará certificados emitidos por la entidad competente y documentos que acrediten la experiencia para desarrollar la actividad.

CALIDAD DE LOS ELEMENTOS

El oferente en documento independiente, debidamente suscrito por el representante legal y junto a la propuesta al momento del cierre, MANIFESTARÁ que en caso de resultar adjudicatario del presente proceso se comprometa a suministrar elementos de primera calidad, y a juicio del supervisor se rechazará si no cumple con las normas dadas en las especificaciones.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

El suscrito representante Legal hace constar que conoce y acepta los términos de la presente solicitud de cotización y en especial que el MDN - Ejército Nacional - CENAC USAQUEN no se obliga con la recepción de esta cotización a efectuar invitación a proceso contractual.