



CENAC USAQUEN <cenacusaquenplanes@gmail.com>

Cotizacion

1 mensaje

Blas de Jesus Posada Taborda <corporacioncoproma@gmail.com>
Para: cenacusaquenplanes@gmail.com

26 de mayo de 2026 a las 19:57

Buenas noches Cordial Saludo;

Adjunto envío cotización, atento a sus comentarios.



COTIZACION COPROMA MANTENIMIENTO PTR.pdf
470K

SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO PARA LA CONTRATACIÓN Y ADQUISICIÓN servicios de mantenimientos de plantas PTAR, PTAP CON DESTINO A LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC USAQUEN PARA LA VIGENCIA 2026

FECHA: 26 de mayo de 2026
EMPRESA: CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO Y LA SOSTENIBILIDAD-COPROMA SAS
REPRESENTANTE LEGAL: BLAS POSADA
NIT: 826.003.058-7
DIRECCIÓN : Diagonal 182 N° 20-91 Oficina 249E
TELÉFONOS Y FAX : 5174147-3123022663
E-MAIL : corporacioncoproma@gmail.com-
querencia@corporacioncoproma.com
VIGENCIA COTIZACIÓN : 90 días

LOGO EMPRESA



No	ELEMENTO	CANT	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LIMPIEZA FILTRO DE AGUA POTABLE MEDIDAS 1,50 MTS ANCHO, 2,20 MTS DE LARGO Y 1,80 MTS DE ALTURA, INCLUYE: CAMBIO DE CARBON MINERAL ACTIVADO, GRAVA, GRAVELLA, ARCILLA Y ARENA FILTRANTE DE DIFERENTES TAMAÑOS DE GRÁNULOS	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.905.768,00	\$ 2.267.863,92
2	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 2" INCLUYE: MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE Y LIMPIEZA GENERAL.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 4.250.232,00	\$ 5.057.776,08
3	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 4" INCLUYE: MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE Y LIMPIEZA GENERAL.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 6.688.008,00	\$ 7.958.729,52
4	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TEJADO EN CUARTO DE PLANTAS, TEJAS DE LAMINA DE ZINC RENOVACIÓN DE ESTAS.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 4.766.292,72	\$ 5.671.888,34
5	REVISIÓN Y CAMBIO DE DOSIFICADORES POR GOTEQ. DOSIFICADOR MAXIMUM PRESURE 96 AMPERIOS 01 PHASE 4 73 LPH GPD 30 VAC 115	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 2.908.872,00	\$ 3.461.557,58
7	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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 156.168,00	\$ 185.839,92
8	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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 317.131,20	\$ 377.386,13
9	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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.940.760,00	\$ 2.309.504,40
10	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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 3.772.008,00	\$ 4.488.589,52
11	REVISION Y CAMBIO TOTAL DE VALVULAS DE PASO DE 2" PVC	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 2.174.040,00	\$ 2.587.107,60
12	REVISION Y/O INSTALACION DE TUBERÍAS EN PVC DE 1" POR TUBO INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TODO COSTO	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 2.885.544,00	\$ 3.433.797,36
13	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE PASO PVC DE 3"	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.975.752,00	\$ 2.351.144,88
14	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1"	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 821.016,00	\$ 977.009,04
15	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 2"	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.159.272,00	\$ 1.379.533,58
16	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 3"	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.637.496,00	\$ 1.948.620,24
17	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 4"	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.905.768,00	\$ 2.267.863,92
18	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1/4"	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 751.032,00	\$ 893.728,08
19	REVISION Y MANTENIMIENTO DE LAS VALVULAS DE PASO DE 2" PVC	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 2.220.696,00	\$ 2.642.528,24
20	REVISIÓN Y CAMBIO DE TUBERÍAS PVC MEDIDAS 2", 3" Y 4"	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 18.293.688,00	\$ 21.769.488,72
21	MANTENIMIENTO FLOTADORES ELECTRICOS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.917.432,00	\$ 2.281.744,08
22	CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 1" E INSTALACION DEL MISMO	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.520.856,00	\$ 1.808.818,64
23	CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 2" E INSTALACION DEL MISMO	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 552.744,00	\$ 657.765,36
24	CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 3" E INSTALACION DEL MISMO	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.135.944,00	\$ 1.351.773,36
25	LIMPIEZA Y DESINFECTACIÓN 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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 3.748.680,00	\$ 4.460.929,20
26	MANTENIMIENTO AL TABLERO DE CONTROL CAMBIO TIMER (NO ESTA FUNCIONANDO).	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 809.352,00	\$ 963.128,88
27	MANTENIMIENTO DE MOTORES PLANTA MARCA BARNES 80 GMP 55 MCA 3500 1ED507 HE 1.5 30-1 CE.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.485.864,00	\$ 1.768.178,16
28	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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 7.551.144,00	\$ 8.985.861,36
29	LIMPIEZA Y DESINFECTACIÓN 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	130M2/150M2/144M2/424M2	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 2.838.888,00	\$ 3.378.276,72
30	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 1.602.504,00	\$ 1.905.979,76

31	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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 2.838.888,00	\$ 539.388,72	\$ 3.378.276,72
32	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CONTROL INCLUYE: FUSIBLES, CABLEADO, BOTONES DE CONTROL, VERIFICACIÓN DE SISTEMA ELECTRÓNICO	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 10.397.160,00	\$ 1.975.460,40	\$ 12.372.620,40
33	CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE, MANTENIMIENTO DE PAREDES DE TANQUE, MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DE LÁMINAS Y CORRECCIÓN DE FUGAS, INMINUCIÓN 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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 6.781.320,00	\$ 1.288.450,80	\$ 8.069.770,80
34	MANTENIMIENTO DE CANALETAS EN CONCRETO INCLUYE: REVISIÓN DE FISURAS Y POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA, REALIZANDO LA RESPECTIVA LIMPIEZA CON CEPILLOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS DESINCORSTANTES 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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 4.215.240,00	\$ 800.895,60	\$ 5.016.135,60
		10 MTRS		\$ -	\$ -	\$ -
35	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 MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 11.306.952,00	\$ 2.148.320,88	\$ 13.455.272,88
		54M2/54M2		\$ -	\$ -	\$ -
36	REVISIÓN Y CAMBIO DE DOSIFICADORES POR GOTEÓ	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 4.121.928,00	\$ 783.166,32	\$ 4.905.094,32
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 6"	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 7.831.080,00	\$ 1.487.905,20	\$ 9.318.985,20
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE FILTRO EN FIBRE DE VIDRIO INCLUYE MATERIAL FILTRANTE Y RECUBRIMIENTO EPOXICO	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 4.973.400,00	\$ 944.946,00	\$ 5.918.346,00
39	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE MUROS INTERNOS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE (INCLUYE RESANE)	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 6.781.320,00	\$ 1.288.450,80	\$ 8.069.770,80
		35 M2/40M2/144		\$ -	\$ -	\$ -
40	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS FILTROS DE ACERO AL CARBON QUE CONSISTE EN CORRECCION DE FUGAS.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA POTABLE	\$ 7.247.880,00	\$ 1.377.097,20	\$ 8.624.977,20
1	MANTENIMIENTO CAJAS DE 60 CM X 80 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 DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.506.840,00	\$ 856.299,60	\$ 5.363.139,60
		2		\$ -	\$ -	\$ -
2	MANTENIMIENTO DE CANALETAS EN CRIBADO. INCLUYE: REVISIÓN DE FISURAS Y POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA, REALIZANDO LA RESPECTIVA LIMPIEZA CON CEPILLOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS DESINCORSTANTES 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 MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.506.840,00	\$ 856.299,60	\$ 5.363.139,60
		10 M		\$ -	\$ -	\$ -
3	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE RANCHO DE TROPA A PTA# SALE EN 6", REDUCE A 4" LLEGA EN 2.5"	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 6.358.312,00	\$ 1.018.079,28	\$ 6.376.391,28
		5M/		\$ -	\$ -	\$ -
4	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TEJADO EN CUARTO DE PLANTA DE PLANTAS, TEJAS DE LAMINA DE ZINC RENOVACIÓN DE ESTAS.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 11.003.888,00	\$ 2.090.700,72	\$ 13.094.588,72
		4 X 5M 20M		\$ -	\$ -	\$ -
5	REVISIÓN Y CAMBIO Y MANTENIMINETO DE DOSIFICADORES POR GOTEÓ. DOSIFICADOR MAXIMUM PRESURE 06 AMPERIOS 01 PHASE 473 LPH GPD 30 VAC 115.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 8.157.872,00	\$ 1.549.957,68	\$ 9.707.829,68
6	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 MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 5.824.872,00	\$ 1.106.725,68	\$ 6.931.597,68
7	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 MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 2.873.880,00	\$ 546.037,20	\$ 3.419.917,20
8	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 MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 5.824.872,00	\$ 1.106.725,68	\$ 6.931.597,68
9	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 MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 8.589.240,00	\$ 1.631.955,60	\$ 10.221.195,60
10	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.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 11.213.640,00	\$ 2.130.591,60	\$ 13.344.231,60
11	MANTENIMIENTO GENERAL SECTOR DE TRAMPA DE GRASAS CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO. CONSISTENTE EN LA MANO DE OBRA REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA. ASI MISMO APLICACION MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTA DURACION Y RESISTENCIA.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.506.840,00	\$ 856.299,60	\$ 5.363.139,60
		2 M2/5M2/7M2		\$ -	\$ -	\$ -
12	MANO DE OBRA. CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERIA PVC 4" Y DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCORSTAMIENTO DE PARTICULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 7.504.488,00	\$ 1.425.852,72	\$ 8.930.340,72
13	MANO DE OBRA. CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERIA PVC 6" DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCORSTAMIENTO DE PARTICULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 11.213.640,00	\$ 2.130.591,60	\$ 13.344.231,60
		250 M		\$ -	\$ -	\$ -
14	MANTENIMIENTO CLARIFICADOR TANQUE EN FORMA DE TOLVA QUE MIDE UNA ALTURA DE 3,5 METROS. CONSTRUIDO CON MATERIAL EN ACERO CONSISTE LLAJADA, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, APLICACION PINTURA VERDE	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.492.072,00	\$ 663.493,68	\$ 4.155.565,68
15	CAMBIO 4 MANGUERAS ALTA PRESION DE 3/4 QUE MIDE CADA UNA 5 MTS QUE SE ENCUENTRAN UBICADAS EN LA MISMA TOLVA.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 436.104,00	\$ 82.859,76	\$ 518.963,76
16	CAMBIO DE REGISTROS DE ALTA PRESION DE 3/4, TOTAL REGISTROS 4.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 226.152,00	\$ 42.968,88	\$ 269.120,88
17	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.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.772.008,00	\$ 716.681,52	\$ 4.488.689,52
18	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TUBERÍA DE ALTA PRECION PVC 10" DESDE EL TANQUE DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL AL TANQUES DE DESLODAMIENTO	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 9.300.744,00	\$ 1.767.141,36	\$ 11.067.885,36
19	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE VALVULA DE PASO 10" GALVANISADO DE LA TUBERIA DEL TANQUE DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL AL TANQUES DE DESLODAMIENTO	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 15.051.096,00	\$ 2.859.708,24	\$ 17.910.804,24

20	MANTENIMIENTO DE TANQUE CONSISTENTE EN LIMPIEZA SISTEMA AIREACION, REBOQUE E IMPERMEABILIZADO.	1	SERVICIO MITO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 5.404.968,00	\$ 1.026.943,92	\$ 6.431.911,92
----	---	---	--	-----------------	-----------------	-----------------

21	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	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 5.416.532,00	\$ 1.029.160,08	\$ 6.445.792,08
22	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	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ -	\$ -	\$ -
23	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.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.390.200,00	\$ 834.138,00	\$ 5.224.338,00
24	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.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.468.744,00	\$ 659.061,36	\$ 4.127.805,36
25	MANTENIMIENTO DE CANALETAS Y/O CANALETAS EN CONCRETO INCLUYE MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE REJILLAS EN ACERO O HIERRO CONTEMPLA: APLICACION DE IMPERMEABILIZANTES CONVENCIONALES PARA TRABAJO EN INTEMPERIE Y DE GRAN RESISTENCIA AL DETERIORO POR EXCESO DE PH.	8 *7*3M/10,7*6,7 *2,5M/8X 6 X 4	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ -	\$ -	\$ -
26	LIMPIEZA DE CHEQUES EN TUBERÍAS DE AGUA. INCLUYE: APLICACIÓN DE QUÍMICOS DESINCURSTANTES, CEPILLADO METÁLICO, EMPAQUES Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ACEITE, COLOR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE LA UNIDAD	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.506.840,00	\$ 856.299,60	\$ 5.363.139,60
27	LIMPIEZA DE TUBERÍAS SALIDA DE AGUA RESIDUAL EN PVC DE 3" INCLUYE UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS PARA EL DESINCURSTAMIENTO DE PARTICULAS 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.	3 MTRS/9,5 MTRS	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ -	\$ -	\$ -
28	LIMPIEZA DE TUBERÍAS SALIDA DE AGUA RESIDUAL EN PVC DE 2 1/2" INCLUYE UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS PARA EL DESINCURSTAMIENTO DE PARTICULAS 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.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 6.967.944,00	\$ 1.323.909,36	\$ 8.291.853,36
29	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.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.086.936,00	\$ 776.517,84	\$ 4.863.453,84
30	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 2HP INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 5.381.640,00	\$ 1.022.511,60	\$ 6.404.151,60
31	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 3HP INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.005.288,00	\$ 761.004,72	\$ 4.766.292,72
32	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	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 1.462.536,00	\$ 277.881,84	\$ 1.740.417,84
33	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	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.468.744,00	\$ 659.061,36	\$ 4.127.805,36
34	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	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 1.929.096,00	\$ 366.528,24	\$ 2.295.624,24
35	LIMPIEZA FILTRO DE AGUA INCLUYE: CAMBIO DE CARBON MINERAL ACTIVADO, GRAVA, GRAVILLA, ARCILLA Y ARENA FILTRANTE DE DIFERENTES TAMAÑOS DE GRÁNULOS	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.468.744,00	\$ 659.061,36	\$ 4.127.805,36
36	MANTENIMIENTO PLANTA INCLUYE: MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 2.873.880,00	\$ 546.037,20	\$ 3.419.917,20
37	MANTENIMIENTO DE TANQUE METALICO DE 5 DE LARGO X 2 DE ANCHO X 2 1/2 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE VACIADO, REVISION DE TUBERÍAS INTERNAS DE 3", REJILLA, CAMBIO DE LÁMINAS Y CORRECCION DE FUGAS, INMUNIZACION DE PARTES EXTERNAS, APLICACION DE RESINAS ESPECIALES A LA SUPERFICIE EXTERIOR O RECUBRIMIENTO CON FIBRAS ESPECIALES Y CHAQUETAS METÁLICAS	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 38.134.152,00	\$ 7.245.488,88	\$ 45.379.640,88
38	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA DE AGUA RESIDUAL. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 11.551.896,00	\$ 2.194.860,24	\$ 13.746.756,24
39	MANTENIMIENTO DEL CERCAMIENTO INCLUYE GUADAR ZONAS VERDES, MANTENIMIENTO DE CERCAS, CANALES DE DESAGUE DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	100M2	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ -	\$ -	\$ -
40	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE LA CUBIERTA DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL INCLUYE LIJADO Y APLICACION PINTURA ANTICORROSIVA.	1 2 M2/11*7M/20M	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 1.555.848,00	\$ 295.611,12	\$ 1.851.459,12
41	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO FLOTADORES	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ -	\$ -	\$ -
42	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 MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 12.473.352,00	\$ 2.369.936,88	\$ 14.843.288,88
43	LIMPIEZA O MANTENIMIENTO DEL BLOWER, CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 587.736,00	\$ 111.669,84	\$ 699.405,84
44	MANTENIMIENTO CAJAS DE INSPECCIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS Y DE SÓLIDOS DE INCORSTAMIENTO EN LAS PAREDES, APLICACIÓN DE RESINAS ESPECIALES PARA CONCRETO, MANTENIMIENTO DEL BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.658.472,00	\$ 885.109,68	\$ 5.543.581,68
45	MANTENIMIENTO PARA MOTOBOMBA PUMPOWER POTENCIA 10 HP; CAUDAL: 550M; VOLTAGE 220/440V	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 2.757.240,00	\$ 523.875,60	\$ 3.281.115,60
46	LIMPIEZA DE TUBERÍAS PVC 2" SALIDA DE AGUA RESIDUAL QUE INCLUYE UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS PARA EL DESINCURSTAMIENTO DE PARTICULAS SÓLIDAS Y PARA PELÍCULAS BACTERIANAS ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE PVC Y LIMPIADORES, PINTURAS DE ACEITE (EXTERIORES), COLOR NEGRO.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.142.152,00	\$ 597.008,88	\$ 3.739.160,88
47	MANTENIMIENTO O CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 1"	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 272.808,00	\$ 51.833,52	\$ 324.641,52

49	MANTENIMIENTO GENERAL SEDIMENTADOR SECUNDARIO DE MEDIDAS 8 METROS X 4 METROS X 80 CM DE PROFUNDIDAD CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO, CONSISTE EN MANO DE OBRA, REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA, ASI MISMO APLICACION DE MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTADURACION Y RESISTENCIA A TODO COSTO.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 1.882.440,00	\$ 357.663,60	\$ 2.240.103,60
50	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 4 CABALLOS INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.468.744,00	\$ 659.061,38	\$ 4.127.805,38
51	MANTENIMIENTO GENERAL Y/O CAMBIO DEL CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.051.944,00	\$ 769.869,36	\$ 4.821.813,36
52	MANTENIMIENTO Y CAMBIOS DE PARTES DEFECTUOSAS A LOS TABLEROS DE CONTROL DE LA PTAR.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 1.474.200,00	\$ 280.098,00	\$ 1.754.298,00
53	MANTENIMIENTO GENERAL A LOS MOTORES BLOWER DE LA PTAR.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.142.152,00	\$ 597.008,88	\$ 3.739.160,88
54	CAMBIO DE TAPA DE CEMENTO A LÁMINA CON MARCO DE MEDIDAS 76 CM ANCHO X 115 DE LARGO	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 739.368,00	\$ 140.479,92	\$ 879.847,92
55	CAMBIO DE TAPA DE CEMENTO A LÁMINA CON MARCO DE MEDIDAS 105 CM ANCHO X 108 DE LARGO	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 739.368,00	\$ 140.479,92	\$ 879.847,92
56	CAMBIO DE TAPA DE CEMENTO A LÁMINA CON MARCO DE MEDIDAS 61 CM ANCHO X 61 DE LARGO	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 205.848,00	\$ 39.111,12	\$ 244.959,12
57	CAMBIO DE TAPAS DE CEMENTO A LÁMINA CON MARCO DE MEDIDAS 67 CM ANCHO X 67 DE LARGO (4 TAPAS)	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 342.792,00	\$ 65.130,48	\$ 407.922,48
58	CAMBIAR EL TIMER DEL TABLERO DE LOS MOTORES AERADORES	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 809.352,00	\$ 153.776,88	\$ 963.128,88
59	LIPIEZA E IMPERMEABILIZANTE DE ALTA DURACIÓN Y RESISTENCIA A TODO COSTO DE LOS TANQUES DE Lodos ACTIVADOS.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 1.905.768,00	\$ 362.095,92	\$ 2.267.863,92
60	MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DEL TABLERO DE CONTROL DE LAS MOTOBOMBAS VERIFICACION TIMER (NO ESTÁ FUNCIONANDO).	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 9.893.944,00	\$ 1.877.949,36	\$ 11.771.893,36
61	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO. CAPACIDAD 12.000 LITROS	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.212.136,00	\$ 610.305,84	\$ 3.822.441,84
62	LIPIEZA Y RECOGIDA DE Lodos, TRATAMIENTO Y ENTREGA O DISPOSICION DE DESTINO FINAL DE ESTOS	1 30M3/80 M3/18M3/128 M3	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.659.472,00	\$ 885.109,68	\$ 5.544.581,68
63	MANTENIMIENTO DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4,5 HP A 10 HP; MANTENIMIENTO AL SISTEMA ASIREADOR DEL SISTEMA DE RODAMIENTO TODO COSTO	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 12.088.440,00	\$ 2.296.803,60	\$ 14.385.243,60
64	MANTENIMIENTO GENERAL DE TABLERO ELECTICO INCLUYE: CONTACTORES, RELED, CABLEADO, FUSIBLES Y ENTREGA A SATISFACCION TODO COSTO	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 10.455.480,00	\$ 1.986.541,20	\$ 12.442.021,20
65	LIPIEZA DE TANQUE CONCRETO AGUA RESIDUAL: CONTEMPLA: ASPIRACION DE Lodos Y RESIDUOS ADHERIDOS EN LAS PAREDES Y TUBERIAS DEL TANQUE E IMPERMEABILIZADA. CON CERTIFICADO.	1 10,7*6,7*2,5M/ 94M2	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 2.220.696,00	\$ 421.932,24	\$ 2.642.628,24
66	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LECHOS FILTRANTES DE SECADO, APLICACION DE PINTURA GENERAL EN ACEITE (LIJADO Y PINTURA)	1 *6*1,5M/6M X 8M	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 1.882.440,00	\$ 357.663,60	\$ 2.240.103,60
67	APLICACION DE PINTURA A LA ESTRUCTURA EN GENERAL COLOCANDO SUS RESPECTIVAS SEÑALIZACIONES A TODO COSTO	1 11 M	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 7.539.480,00	\$ 1.432.501,20	\$ 8.971.981,20
68	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 3 HP, INCLUYE: CAMBIO DE REPUESTOS Y EMBOBINADO, MANTENIMIENTO DE AERADORES, POLEAS Y EMPAQUES ENFOCADO EN AREA HIDRAULICO.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 6.734.664,00	\$ 1.279.586,16	\$ 8.014.250,16
69	CAMBIO DE FLOTADORES DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES A TODO COSTO.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 2.698.920,00	\$ 512.794,80	\$ 3.211.714,80
70	REVISION DEL PROCESO DE TRATAMIENTO Y SISTEMA DE DOSIFICACION DE QUIMICOS Y DEL REGISTRO DE LA CANTIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS UTILIZADOS EN CADA PROCESO, EMITIR RECOMENDACIONES DE ESTANDARIZACION DE LOS PROCESOS Y ELABORACION DE FORMATO DE TABLA DE REGISTRO CON LA FINALIDAD DE REDUCIR COSTOS Y GANAR MÁS EFECTIVIDAD EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 6.781.320,00	\$ 1.288.450,80	\$ 8.069.770,80
71	REVISION 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 AUTOMATIZACION BOBINADOS, PINTURA GENERAL EN ACEITE A LAS CARCASAS DE BOMBAS, MANTENIMIENTO DE VENTILADOR DE DISIPACION.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.585.160,00	\$ 887.380,40	\$ 5.432.540,40
72	REVISION 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 AUTOMATIZACION BOBINADOS, PINTURA GENERAL EN ACEITE A LAS CARCASAS DE BOMBAS, MANTENIMIENTO DE VENTILADOR DE DISIPACION.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.655.368,00	\$ 694.519,92	\$ 4.349.887,92
73	MODIFICACION DE CUBIERTA (LEVANTAMIENTO) PARA PASO LIBRE DE OPERADOR DE PLANTA.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 1.007.640,00	\$ 191.451,60	\$ 1.199.091,60
74	CONSTRUCCION E INSTALACION DE PEDESTALES EN CONCRETO PARA ANCLAJE DE MOTORES	2	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.005.288,00	\$ 761.004,72	\$ 4.766.292,72
75	CAMBIO DE LINEAS DE AIRE DEL SISTEMA DE AERACION.	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 11.505.240,00	\$ 2.185.995,60	\$ 13.691.235,60
76	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LECHO DE SECADO (INCLUYE CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE, MANTENIMIENTO DE PAREDES INTERNAS Y PUESTA EN MARCHA).	1 10 X 6 X 2,5 MTRS/6*6*1,5 M	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.635.144,00	\$ 880.677,36	\$ 5.515.821,36
77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CRIBADO (INCLUYE LAVADO)	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.748.680,00	\$ 712.249,20	\$ 4.460.929,20
78	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DEL TANQUE DESARENADOR (INCLUYE LAVADO Y RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE)	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.748.680,00	\$ 712.249,20	\$ 4.460.929,20
79	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS MUROS INTERNOS DEL REACTOR BIOLOGICO	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 12.683.304,00	\$ 2.409.827,76	\$ 15.093.131,76
80	LAVADO DE TANQUE REACTOR BIOLOGICO Y TANQUE	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 7.551.144,00	\$ 1.434.717,36	\$ 8.985.861,36
81	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PAREDES DE TANQUE SEDIMENTADOR	4	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 284.472,00	\$ 54.049,68	\$ 338.521,68

48	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 1"2"3"4"Y ½	1	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 5.381.640,00	\$ 1.022.511,60	\$ 6.404.151,60
----	---	---	--	-----------------	-----------------	-----------------

27	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 MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.917.432,00	\$ 364.312,08	\$ 2.281.744,08
28	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 MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.917.432,00	\$ 364.312,08	\$ 2.281.744,08
29	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 MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.917.432,00	\$ 364.312,08	\$ 2.281.744,08
30	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 2 CAJAS	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.658.472,00	\$ 885.109,68	\$ 5.543.581,68
31	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 2 CAJAS	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.658.472,00	\$ 885.109,68	\$ 5.543.581,68
32	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 MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.658.472,00	\$ 885.109,68	\$ 5.543.581,68
33	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.	2	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.745.576,00	\$ 521.659,44	\$ 3.267.235,44
34	MANTENIMIENTO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCrustamiento DE PARTICULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 3.130.488,00	\$ 594.792,72	\$ 3.725.280,72
35	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 PARTICULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.086.936,00	\$ 776.517,84	\$ 4.863.453,84
36	MANTENIMIENTO POR DETERIORO DEL SISTEMA IMPERMEABLE ELABORADO EN PVC Y/O ASBESTO POR LA ACUMULACIÓN DE DESECHOS QUE GENERAN OXIDACIÓN.	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 797.888,00	\$ 151.560,72	\$ 949.448,72
37	MANTENIMIENTO DE LOS CANALES Y BOCAS DE BAJANTES REMOVIENDO OBSTRUCCIONES DE TAL FORMA QUE PERMITAN EL FLUJO NORMAL DE LAS AGUAS.	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.877.688,00	\$ 356.760,72	\$ 2.234.448,72
38	LIMPIEZA DE LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DE LAS VÁLVULAS Y EL MANTENIMIENTO DE ESTAS.	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.936.008,00	\$ 367.841,52	\$ 2.303.849,52
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES HIDRAULICAS, SUMIDERO Y REJILLAS.	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 879.336,00	\$ 167.073,84	\$ 1.046.409,84
40	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 MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.901.016,00	\$ 361.193,04	\$ 2.262.209,04
41	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 MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.901.016,00	\$ 361.193,04	\$ 2.262.209,04
42	LIMPIEZA Y DESINFECTACIÓN DE LA TUBERÍA EN PVC Y/O ASBESTO	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.801.016,00	\$ 361.193,04	\$ 2.262.209,04
43	INSPECCION DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS DETECTANDO POSIBLES FUGAS.	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 424.440,00	\$ 80.643,60	\$ 505.083,60
44	LIMPIEZA Y DESINFECTACIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA INCLUYE: VACIADO TOTAL, DISPOSICIÓN DE LODO, APLICACIÓN DE RECURRIMIENTO EXTERIOR, E INTERIOR DURABLE, LAVABLE Y ANTI MOHO.	1 94M2	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 11.435.256,00	\$ 2.172.698,64	\$ 13.607.954,64
45	MANTENIMIENTO DE CANALETAS EN CONCRETO INCLUYE: REVISIÓN DE FISURAS Y POSIBLES FILTRACIONES DE AGUA, DE ALGAS QUE PUEDAN CONTRIBUIR AL DETERIORO DE LAS SUPERFICIES. APLICACIÓN DE ANTICORROSIVOS EN LAS ZONAS AFECTADAS QUE LO REQUIERAN.	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.506.840,00	\$ 856.299,60	\$ 5.363.139,60
46	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, REDUCE A 4" LLEGA EN 1/2"	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.905.768,00	\$ 362.095,92	\$ 2.267.863,92
47	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE PASO PVC 1" A 1/2"	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.905.768,00	\$ 362.095,92	\$ 2.267.863,92
48	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1"	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.885.544,00	\$ 548.253,36	\$ 3.433.797,36
49	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 2"	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.174.040,00	\$ 413.067,60	\$ 2.587.107,60
50	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 3"	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.975.752,00	\$ 375.392,88	\$ 2.351.144,88
51	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 4"	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.905.768,00	\$ 362.095,92	\$ 2.267.863,92
52	REVISIÓN Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1/4"	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 3.387.096,00	\$ 643.548,24	\$ 4.030.644,24
53	LIMPIEZA DE TUBERÍA DE PLANTA DE RANCHO DE TROPA SALE EN 6" REDUCE A 4" LLEGA EN 2.5"	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 3.387.096,00	\$ 643.548,24	\$ 4.030.644,24
54	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 MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 3.387.096,00	\$ 643.548,24	\$ 4.030.644,24
55	REVISIÓN Y/O INSTALACION DE TUBERÍAS EN PVC DE 2" POR TUBO INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TODO COSTO	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 5.486.616,00	\$ 1.042.457,04	\$ 6.529.073,04
56	REVISIÓN Y/O INSTALACION DE TUBERÍAS EN PVC DE 1" POR TUBO INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TODO COSTO	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.308.552,00	\$ 818.624,88	\$ 5.127.176,88
57	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TUBERIAS A TODO COSTO	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 8.752.536,00	\$ 1.662.981,84	\$ 10.415.517,84
58	LIMPIEZA DE TUBERÍAS PVC 4", 1/1" SALIDA DE AGUA POTABLE, INCLUYE UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS PARA EL DESINCrustamiento DE PARTICULAS 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 MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.320.216,00	\$ 820.841,04	\$ 5.141.057,04

81	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DE TANQUE SEDIMENTADOR	1	PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ -	\$ -	\$ -
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN BLOWER DE 10 HP	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 18.048.744,00	\$ 3.429.261,36	\$ 21.478.005,36
83	SONDEO DE TUBERIA DE 6"	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 2.115.720,00	\$ 401.986,80	\$ 2.517.706,80
84	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALBULA DE 6"	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 1.719.144,00	\$ 326.637,36	\$ 2.045.781,36
85	AUTOMATIZACION DE TABLERO ELECTRICO.	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 11.563.560,00	\$ 2.197.076,40	\$ 13.760.636,40
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 4.635.144,00	\$ 880.677,36	\$ 5.515.821,36
87	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE UNIONES DE 6"	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 9.324.072,00	\$ 1.771.573,68	\$ 11.095.645,68
88	GRATEADO Y PINTURA DE TANQUE SEDIMENTADOR	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 5.031.720,00	\$ 956.026,80	\$ 5.987.746,80
89	CAMBIO DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE LOS BLOWER	1	SERVICIO MITTO PLANTA AGUA RESIDUAL	\$ 3.142.152,00	\$ 597.008,88	\$ 3.739.160,88
1	REVISION Y CAMBIO DE VALVULAS DE PASO DE 3/2" PVC	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 552.744,00	\$ 105.021,36	\$ 657.765,36
2	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 MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 228.152,00	\$ 42.968,88	\$ 269.120,88
3	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 MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 228.152,00	\$ 42.968,88	\$ 269.120,88
4	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 MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 331.128,00	\$ 62.914,32	\$ 394.042,32
5	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 1"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 237.816,00	\$ 45.185,04	\$ 283.001,04
6	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 2"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 237.816,00	\$ 45.185,04	\$ 283.001,04
7	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 3"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 296.136,00	\$ 56.265,84	\$ 352.401,84
8	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 4"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 774.360,00	\$ 147.128,40	\$ 921.488,40
9	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 1/2"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 182.520,00	\$ 34.678,60	\$ 217.198,60
10	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO BAYPASS DE 4"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 272.808,00	\$ 51.833,52	\$ 324.641,52
11	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO BAYPASS DE 6"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 552.744,00	\$ 105.021,36	\$ 657.765,36
12	MANTENIMIENTO TRAMPA DE GRASA DE 60X60CM 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 BAYPASS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO.	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 821.016,00	\$ 155.993,04	\$ 977.009,04
13	LIMPIEZA Y RECÓGIDA DE LODOS, TRATAMIENTO Y ENTREGA O DISPOSICION DE DESTINO FINAL DE ESTOS	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.051.944,00	\$ 769.869,36	\$ 4.821.813,36
14	MANTENIMIENTO GENERAL SECTOR DE REJILLAS TRATAMIENTO PRIMARIO CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO. CONSISTE EN EL REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.882.440,00	\$ 357.663,60	\$ 2.240.103,60
15	MANTENIMIENTO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCrustamiento DE PARTICULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.EL LA TUBERIA ENTRADA DE PTARG	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.901.016,00	\$ 361.193,04	\$ 2.262.209,04
16	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DEL TABLERO ELECTRICO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES. CONSISTENTE EN MANO DE OBRA SUMINISTRO DE CONTACTORES PARA CORRIENTE REPLAZO DE CABLEADO	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.520.856,00	\$ 288.962,64	\$ 1.809.818,64
17	MANTENIMIENTO CAJAS DE AGUAS NEGRAS 0,60 X 0,60 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 BAYPASS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.506.840,00	\$ 856.299,60	\$ 5.363.139,60
18	RECÓGIDA DE LODOS 1.50 M3, TRATAMIENTO Y ENTREGA O DISPOSICION DE DESTINO FINAL DE ESTOS.	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.089.288,00	\$ 206.964,72	\$ 1.296.252,72
19	MANO DE OBRA. CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERIA PVC 2" Y DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACION DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCrustamiento DE PARTICULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.901.016,00	\$ 361.193,04	\$ 2.262.209,04
20	MANO DE OBRA. CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERIA PVC 3" DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACION DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCrustamiento DE PARTICULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES.	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.905.768,00	\$ 362.095,92	\$ 2.267.863,92
21	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERIA DE 4"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.905.768,00	\$ 362.095,92	\$ 2.267.863,92
22	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERIA DE 3"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.905.768,00	\$ 362.095,92	\$ 2.267.863,92
23	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERIA DE 3 1/2"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.905.768,00	\$ 362.095,92	\$ 2.267.863,92
24	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERIA DE 2 1/2"	1	SERVICIO MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.905.768,00	\$ 362.095,92	\$ 2.267.863,92
25	REDUCCION 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 MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.302.344,00	\$ 437.445,36	\$ 2.739.789,36
26	REDUCCION 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 MITTO REDES HIDRAULICAS	\$ 1.917.432,00	\$ 364.312,08	\$ 2.281.744,08

59	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 DISPOSICIÓN FINAL DEL RESIDUO. CAPACIDAD 150 KILOGRAMOS	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.320.216,00	\$ 820.841,04	\$ 5.141.057,04
		18M2/24M2		\$ -	\$ -	\$ -
60	MANTENIMIENTO Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS. (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. CON CERTIFICADO TODO COSTO	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 11.213.640,00	\$ 2.130.591,60	\$ 13.344.231,60
				\$ -	\$ -	\$ -
61	MANTENIMIENTO CAJAS YIO (MANIOLES) CAJA DE 1,40 X 90 PROFUNDIDAD 1,40 CONSISTENTE EN REVOCUE CON ARENA Y CEMENTO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE Y APLICACIÓN DE QUÍMICOS PARA LA LIMPIEZA DE LA TUBERIA	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.320.216,00	\$ 820.841,04	\$ 5.141.057,04
				\$ -	\$ -	\$ -
62	DESTAPE DE SIFON-SONDEO DE CAÑERIAS TUBERIA PAVCO DE 3" 80 METROS*	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.185.704,00	\$ 415.283,76	\$ 2.600.987,76
63	DESTAPE DE SUMIDEROS Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 6" 80 METROS	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.220.696,00	\$ 421.932,24	\$ 2.642.628,24
64	DESTAPE Y MANTENIMIENTO DE TUBERIAS PAVCO DE 2" 60 METROS	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.220.696,00	\$ 421.932,24	\$ 2.642.628,24
65	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA RED HIDRAULICA DEL AGUA ALOJAMIENTOS TUBERIA DE PRESION PAVCO DE 2" 80 METROS	6	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.220.696,00	\$ 421.932,24	\$ 2.642.628,24
				\$ -	\$ -	\$ -
66	DESTAPE DESAGUE LAVADORAS MANTENIMIENTO Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 2" 30 METROS	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.220.696,00	\$ 421.932,24	\$ 2.642.628,24
67	DESTAPE DE LAVADEROS MANTENIMIENTO Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 2" 50 METROS	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.220.696,00	\$ 421.932,24	\$ 2.642.628,24
68	SONDEO DE CAÑERIAS DESTAPE DE SANITARIOS DE TUBERIA PAVCO DE 2" 30 METROS	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.220.696,00	\$ 421.932,24	\$ 2.642.628,24
69	MANTENIMIENTO DESTAPE Y SONDEO DE LAVAMANOS TUBERIA PAVCO DE 2" 15 METROS	30	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 22.061.160,00	\$ 4.191.620,40	\$ 26.252.780,40
				\$ -	\$ -	\$ -
70	DESTAPE Y LIMPIEZAS CAJAS DE INSPECCION LAVADO Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 6" 100 METROS	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.885.544,00	\$ 548.253,36	\$ 3.433.797,36
71	MANTENIMIENTO TANQUE DE AGUA CAPACIDAD 6.000 LITROS LAVADO Y DESINFECCION		SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 692.712,00	\$ 131.615,28	\$ 824.327,28
72	DESTAPE DE SIFONES DE PISO DE LAS DUCHAS CON SONDEO TUBERIA PAVCO DE 2" 50 METROS	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 2.220.696,00	\$ 421.932,24	\$ 2.642.628,24
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSALES DE 1 A 6 *	1	SERVICIO MITO REDES HIDRAULICAS	\$ 4.051.944,00	\$ 769.869,36	\$ 4.821.813,36
SUBTOTAL						
ADMINISTRACION			10%	\$		99.151.364,50
IMPREVISTOS			3%	\$		29.745.409,30
UTILIDAD			5%	\$		49.575.682,20
IVA			19%	\$		9.419.379,60
TOTAL COTIZACION					\$	991.513.645,26
MARQUE CON UN X SI CUMPLE O NO CON LAS NORMAS TECNICAS:						
1				VALOR COTIZADO DE ACUERDO CON LA FORMA DE PAGO (ESPECIFICAR VALOR NUMERICO)		
2				FORMA DE PAGO		
3				LUGAR DE ENTREGA		
4				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
5				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
6				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
7				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
8				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
9				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
10				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
11				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
12				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
13				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
14				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
15				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
16				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
17				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
18				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
19				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
20				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
21				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
22				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
23				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
24				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
25				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
26				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
27				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
28				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
29				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
30				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
31				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
32				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
33				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
34				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
35				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
36				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
37				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
38				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
39				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
40				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
41				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
42				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
43				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
44				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
45				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
46				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
47				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
48				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
49				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
50				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
51				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
52				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
53				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
54				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
55				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
56				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
57				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
58				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
59				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
60				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
61				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
62				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
63				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
64				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
65				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
66				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
67				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
68				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
69				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
70				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
71				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
72				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
73				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
74				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
75				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
76				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
77				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
78				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
79				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
80				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
81				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
82				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
83				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
84				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
85				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
86				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
87				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
88				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
89				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
90				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
91				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
92				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
93				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
94				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
95				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
96				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
97				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
98				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
99				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
100				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
101				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
102				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
103				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
104				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
105				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
106				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
107				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
108				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
109				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
110				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
111				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
112				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
113				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
114				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
115				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
116				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
117				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
118				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
119				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
120				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
121				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
122				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
123				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
124				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
125				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
126				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
127				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
128				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
129				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
130				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
131				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
132				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
133				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
134				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
135				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
136				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
137				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
138				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
139				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
140				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
141				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
142				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
143				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
144				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
145				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
146				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
147				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
148				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
149				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
150				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
151				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
152				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
153				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
154				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
155				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
156				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
157				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
158				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
159				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
160				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
161				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
162				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
163				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
164				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
165				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
166				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
167				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
168				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
169				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
170				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
171				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
172				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
173				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
174				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
175				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
176				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
177				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
178				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
179				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
180				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
181				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
182				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
183				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
184				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
185				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
186				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
187				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
188				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
189				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
190				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
191				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
192				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
193				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
194				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
195				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
196				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
197				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
198				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
199				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
200				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
201				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
202				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
203				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
204				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
205				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
206				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
207				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
208				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
209				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
210				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
211				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
212				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
213				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
214				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
215				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
216				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
217				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
218				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
219				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
220				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
221				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
222				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
223				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
224				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
225				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
226				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
227				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
228				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
229				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
230				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
231				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
232				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
233				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
234				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
235				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
236				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
237				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
238				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
239				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
240				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
241				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
242				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
243				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
244				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
245				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
246				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
247				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
248				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
249				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
250				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
251				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
252				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
253				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
254				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
255				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
256				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
257				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
258				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
259				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
260				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
261				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
262				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
263				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
264				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
265				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
266				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
267				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
268				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
269				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
270				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
271				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
272				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
273				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
274				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
275				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
276				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
277				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
278				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
279				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
280				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
281				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
282				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
283				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
284				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
285				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
286				DIRECCION DE ENTREGA DE MATERIALES		
287				D		

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.

(1) 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.

(2) 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.

(3) 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 causa del suministro del cliente 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.

(4) 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.

(5) 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.

(6) Dentro de los costos se debe incluir señalización, camilla, extintor, botiquín

(7) Los contratistas deben asegurarse de que sus representantes y trabajadores 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.

(8) 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.

5000000/5 102

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.