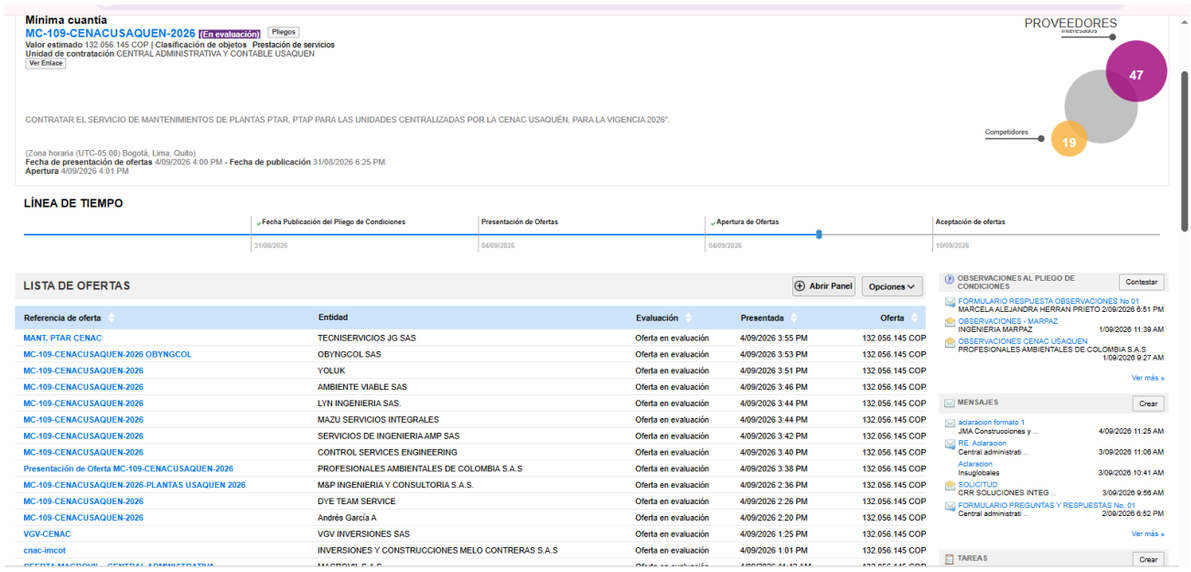
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL USAQUÉN
NIT: 800.131.070-1

Bogotá DC. septiembre 2026

Señor
CR ROOSEVELT AGUDELO VILLADA
JEM BR13
Gerente del Proyecto

Asunto: REVALUACIÓN ECONOMICA DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA N°MC-109-CENACUSAQUEN-2026 CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTOS DE PLANTAS PTAR, PTAP PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC USAQUÉN, PARA LA VIGENCIA 2026.

El Presupuesto asignado para contratar es hasta por la suma de: CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($132.056.145,00), M/CTE), M/CTE presupuesto que se encuentra respaldado por el certificado de disponibilidad presupuestal CDP No. 12126 de 10 de abril de 2026



Que de acuerdo a lo previsto en el No 5 del ARTÍCULO 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 2015 se procede a verificar las dos ofertas presentadas de menor valor y verificar el cumplimiento de las condiciones establecidas en la invitación,

ORDEN	CONTRATISTA	VALOR TOTAL OFERTADO
1	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	$176,592,300.00
2	AMBIENTE VIABLE SAS	$248,449,445.00
3	CLEAN WORLD SERVICE S.A.S.	$292,573,043.00

VERIFICACIÓN PRECIOS UNITARIOS

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO	OFERTA M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	OFERTA AMBIENTE VIABLE SAS	OFERTA CLEAN WORLD SERVICE S.A.S.
1	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	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 835,155.00	$ 835,155.00	$ 830,000	$ 599,000.00	$ 334,033.00
2	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 2" INCLUYE; MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE Y LIMPIEZA GENERAL.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 4,319,700.00	$ 4,319,700.00	$ 2,500,000	$ 2,400,000.00	$ 1,727,880.00
3	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 4" INCLUYE; MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORPARA COAGULANTE Y LIMPIEZA GENERAL.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 6,806,800.00	$ 6,806,800.00	$ 3,000,000	$ 3,900,000.00	$ 2,722,720.00
4	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TEJADO EN CUARTO DE PLANTAS, TEJAS DE LAMINA DE ZINC RENOVACIÓN DE ESTAS.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 5,251,748.00	$ 5,251,748.00	$ 2,200,000	$ 2,500,000.00	$ 2,100,707.00

5	REVISIÓN Y CAMBIO DE DOSIFICADORES POR GOTEO. DOSIFICADOR MAXIMUN PRESURE 06 AMPERIOS 01 PHASE 4´73 LPH GPD 30 VAC 115	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,505,845.00	$ 1,505,845.00	$ 1,500,000	$ 900,000.00	$ 602,378.00
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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 142,800.00	$ 142,800.00	$ 117,100	$ 130,000.00	$ 57,120.00
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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 307,020.00	$ 307,020.00	$ 150,000	$ 199,000.00	$ 122,808.00
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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,963,500.00	$ 1,963,500.00	$ 250,000	$ 307,000.00	$ 785,400.00
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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 3,831,800.00	$ 3,831,800.00	$ 500,000	$ 1,149,500.00	$ 1,532,720.00

10	REVISION Y CAMBIO TOTAL DE VALVULAS DE PASO DE 2" PVC	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 2,201,500.00	$ 2,201,500.00	$ 300,000	$ 1,149,500.00	$ 880,600.00
11	REVISION Y/O INSTALACION DE TUBERÍAS EN PVC DE 1" POR TUBO INLCUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TODO COSTO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 2,927,400.00	$ 2,927,400.00	$ 210,000	$ 999,000.00	$ 1,170,960.00
12	MANTENIMINETO DE VALVULAS DE PASO PVC DE 3"	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,999,200.00	$ 1,999,200.00	$ 250,000	$ 799,000.00	$ 799,680.00
13	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1 "	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 821,100.00	$ 821,100.00	$ 350,000	$ 599,000.00	$ 328,440.00
14	REVISION YCAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 2 "	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,166,200.00	$ 1,166,200.00	$ 400,000	$ 699,000.00	$ 466,480.00

15	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 3 "	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,654,100.00	$ 1,654,100.00	$ 750,000	$ 799,000.00	$ 661,640.00
16	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 4 "	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,927,800.00	$ 1,927,800.00	$ 1,200,000	$ 1,100,000.00	$ 771,120.00
17	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1 /4	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 749,700.00	$ 749,700.00	$ 120,000	$ 499,000.00	$ 299,880.00
18	REVISION Y MANTENIMIENTO DE LAS VALVULAS DE PASO DE 2" PVC	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 2,249,100.00	$ 2,249,100.00	$ 180,000	$ 699,000.00	$ 899,640.00
19	REVISIÓN Y CAMBIO DE TUBERÍAS PVC MEDIDAS 2", 3" Y 4"	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 18,647,300.00	$ 18,647,300.00	$ 250,000	$ 3,000,000.00	$ 7,458,920.00

20	MANTENIMIENTO FLOTADORES ELECTRICOS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 364,090.00	$ 364,090.00	$ 180,000	$ 199,000.00	$ 145,656.00
21	CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 1" E INSTALACION DEL MISMO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,535,100.00	$ 1,535,100.00	$ 280,000	$ 499,000.00	$ 614,040.00
22	CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 2 "E INSTALACION DEL MISMO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 547,400.00	$ 547,400.00	$ 448,900	$ 499,000.00	$ 218,960.00
23	CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 3 "E INSTALACION DEL MISMO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,142,400.00	$ 1,142,400.00	$ 800,000	$ 799,000.00	$ 456,960.00
24	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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 3,808,000.00	$ 3,808,000.00	$ 2,000,000	$ 300,000.00	$ 1,523,200.00

25	MANTENIMIENTO AL TABLERO DE CONTROL CAMBIO TIMER (NO ESTA FUNCIONANDO).	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 809,200.00	$ 809,200.00	$ 663,500	$ 599,000.00	$ 323,680.00
26	MANTENIMIENTO DE MOTORES PLANTA MARCA BARNES 60 GMP 55 MCA 3500 1E0507 HE 1.5 30-1 CE.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,026,122.00	$ 1,026,122.00	$ 950,000	$ 899,000.00	$ 410,431.00
27	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	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 7,687,400.00	$ 7,687,400.00	$ 150,000	$ 2,000,000.00	$ 3,074,960.00
28	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	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,043,317.00	$ 1,043,317.00	$ 855,500	$ 799,000.00	$ 417,333.00
29	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,352,808.00	$ 1,352,808.00	$ 1,109,300	$ 899,000.00	$ 541,093.00

30	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	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,676,280.00	$ 1,676,280.00	$ 1,120,000	$ 999,000.00	$ 670,565.00
31	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CONTROL INCLUYE: FUSIBLES, CABLEADO, BOTONES DE CONTROL, VERIFICACIÓN DE SISTEMA ELECTRÓNICO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,233,436.00	$ 1,233,436.00	$ 800,000	$ 799,000.00	$ 493,374.00
32	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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,753,518.00	$ 1,753,518.00	$ 1,437,900	$ 1,599,000.00	$ 701,386.00
33	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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 718,184.00	$ 718,184.00	$ 588,900	$ 599,000.00	$ 287,266.00
34	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	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 12,458,586.00	$ 12,458,586.00	$ 4,500,000	$ 4,800,000.00	$ 4,983,482.00

35	REVISIÓN Y CAMBIO DE DOSIFICADORES POR GOTEO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,095,737.00	$ 1,095,737.00	$ 1,000,000	$ 1,050,000.00	$ 438,277.00
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE VALVULA TIPO CORTINA DE 6"	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 7,973,000.00	$ 7,973,000.00	$ 3,800,000	$ 2,900,000.00	$ 3,189,200.00
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE FILTRO EN FIBRE DE VIDRIO INCLUYE MATERIAL FILTRANTE Y RECUBRIMIENTO EPOXICO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 5,057,500.00	$ 5,057,500.00	$ 3,500,000	$ 1,500,000.00	$ 2,023,000.00
38	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE MUROS INTERNOS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE (INCLUYE RESANE)	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,301,112.00	$ 1,301,112.00	$ 250,000	$ 999,000.00	$ 520,387.00
39	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS FILTROS DE ACERO AL CARBON QUE CONSISTE EN CORRECCION DE FUGAS.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA POTABLE	1.00	$ 1,233,023.00	$ 1,233,023.00	$ 750,000	$ 1,050,000.00	$ 493,255.00

40	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 DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,581,500.00	$ 4,581,500.00	$ 680,000	$ 180,000.00	$ 1,832,600.00
41	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,581,500.00	$ 4,581,500.00	$ 1,100,000	$ 890,000.00	$ 1,832,600.00
42	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍA DE RANCHO DE TROPA A PTAR SALE EN 6" , REDUCE A 4" LLEGA EN 2.5"	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 5,450,200.00	$ 5,450,200.00	$ 80,000	$ 800,000.00	$ 2,180,080.00
43	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TEJADO EN CUARTO DE PLANTA DE PLANTAS, TEJAS DE LAMINA DE ZINC RENOVACIÓN DE ESTAS.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 11,209,800.00	$ 11,209,800.00	$ 3,540,000	$ 1,200,000.00	$ 4,483,920.00
44	REVISIÓN Y CAMBIO Y MANTENIMINETO DE DOSIFICADORES POR GOTEO. DOSIFICADOR MAXIMUN PRESURE 06 AMPERIOS 01 PHASE 4´73 LPH GPD 30 VAC 115	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,521,122.00	$ 1,521,122.00	$ 750,000	$ 1,420,000.00	$ 608,447.00

45	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 6,546,509.00	$ 6,546,509.00	$ 150,000	$ 500,000.00	$ 2,618,595.00
46	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 3,229,922.00	$ 3,229,922.00	$ 250,000	$ 790,000.00	$ 1,291,983.00
47	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,963,500.00	$ 1,963,500.00	$ 350,000	$ 1,899,000.00	$ 785,400.00
48	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 8,746,500.00	$ 8,746,500.00	$ 620,000	$ 1,100,000.00	$ 3,498,600.00
49	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 11,424,000.00	$ 11,424,000.00	$ 1,000,000	$ 2,500,000.00	$ 4,569,600.00

50	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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,581,500.00	$ 4,581,500.00	$ 850,000	$ 2,999,000.00	$ 1,832,600.00
51	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 DESINCRUSTA MIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES,	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 7,639,800.00	$ 7,639,800.00	$ 160,000	$ 2,999,000.00	$ 3,055,920.00
52	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 DESINCRUSTA MIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES,	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 11,424,000.00	$ 11,424,000.00	$ 210,000	$ 3,999,000.00	$ 4,569,600.00
53	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, APLICACION PINTURA VERDE	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 3,546,200.00	$ 3,546,200.00	$ 2,100,000	$ 2,999,000.00	$ 1,418,480.00
54	CAMBIO 4 MANGUERAS ALTA PRESION DE 3/4 QUE MIDE CADA UNA 5 MTS QUE SE ENCUENTRAN UBICADAS EN LA MISMA TOLVA.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 428,400.00	$ 428,400.00	$ 351,300	$ 299,000.00	$ 171,360.00

55	CAMBIO DE REGISTROS DE ALTA PRESION DE 3/4, TOTAL REGISTROS 4.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 259,153.00	$ 259,153.00	$ 212,500	$ 230,000.00	$ 103,649.00
56	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 3,831,800.00	$ 3,831,800.00	$ 2,000,000	$ 2,999,000.00	$ 1,532,720.00
57	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE TUBERÍA DE ALTA PRECION PVC 10" DESDE EL TANQUE DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL AL TANQUES DE DESLODAMIENTO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 9,472,400.00	$ 9,472,400.00	$ 3,200,000	$ 5,500,000.00	$ 3,788,960.00
58	MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE VALVULA DE PASO 10" GALVANISADO DE LA TUBERIA DEL TANQUE DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL AL TANQUES DE DESLODAMIENTO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 15,339,100.00	$ 15,339,100.00	$ 2,800,000	$ 4,500,000.00	$ 6,135,640.00
59	MANTENIMIENTO DE TANQUE CONSISTENTE EN LIMPIEZA SISTEMA AIREACION, REBOQUE E IMPERMEABILIZADO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 582,727.00	$ 582,727.00	$ 250,000	$ 499,000.00	$ 233,121.00

60	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 5,509,700.00	$ 5,509,700.00	$ 1,450,000	$ 1,900,000.00	$ 2,203,880.00
61	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 9,103,500.00	$ 9,103,500.00	$ 2,400,000	$ 1,900,000.00	$ 3,641,400.00
62	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,783,341.00	$ 1,783,341.00	$ 850,000	$ 1,100,000.00	$ 713,286.00
63	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 645,911.00	$ 645,911.00	$ 250,000	$ 599,000.00	$ 258,349.00
64	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 INTEMPERIE Y DE GRAN RESISTENCIA AL DETERIORO POR EXCESO DE PH.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,581,500.00	$ 4,581,500.00	$ 1,100,000	$ 800,000.00	$ 1,832,600.00

65	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 7,677,642.00	$ 7,677,642.00	$ 250,000	$ 780,000.00	$ 3,071,033.00
66	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,153,100.00	$ 4,153,100.00	$ 130,000	$ 2,999,000.00	$ 1,661,240.00
67	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 5,474,000.00	$ 5,474,000.00	$ 120,000	$ 799,000.00	$ 2,189,600.00
68	MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE RETROLAVADO DE 220V, INCLUYE: CAMBIO DE RODAMIENTOS, MANTENIMIENTO DEL TABLERO AUTOMÁTIZADO, CAMBIO DE EMBOBINADO, CAMBIO DE SELLOS, CAMBIO DE FLAUTAS, APLICACIÓN DE PINTURA EN ACIETE, COLOR DE ACUERDO CON LA NECESIDAD DE LA UNIDAD.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,069,800.00	$ 4,069,800.00	$ 1,320,000	$ 2,400,000.00	$ 1,627,920.00
69	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 2HP INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 863,440.00	$ 863,440.00	$ 860,000	$ 799,000.00	$ 345,338.00

70	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 3HP INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 893,638.00	$ 893,638.00	$ 890,000	$ 799,000.00	$ 357,476.00
71	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,386,962.00	$ 1,386,962.00	$ 920,000	$ 1,050,000.00	$ 554,778.00
72	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 650,254.00	$ 650,254.00	$ 650,000	$ 599,000.00	$ 260,134.00
73	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 MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 2,915,500.00	$ 2,915,500.00	$ 150,000	$ 800,000.00	$ 1,166,200.00
74	LIMPIEZA FILTRO DE AGUA INCLUYE: CAMBIO DE CARBON MINERAL ACTIVADO, GRAVA, GRAVILLA, ARCILLA Y ARENA FILTRANTE DE DIFERENTES TAMAÑOS DE GRÁNULOS	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,069,800.00	$ 4,069,800.00	$ 2,800,000	$ 2,800,000.00	$ 1,627,920.00

75	MANTENIMIENTO PLANTA INCLUYE: MANTENIMIENTO CORRECTIVO CAMBIO DE BOMBA DOSIFICADORA PARA COAGULANTE	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 42,018,186.00	$ 42,018,186.00	$ 2,800,000	$ 1,900,000.00	$ 16,807,322.00
76	MANTENIMIENTO DE TANQUE METALICO DE 5 DE LARGO X 2 DE ANCHO X 2½ MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE VACIADO, REVISION DE TUBERÍAS INTERNAS DE 3", REJILLA, 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	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 11,769,100.00	$ 11,769,100.00	$ 6,120,000	$ 3,900,000.00	$ 4,707,640.00
77	MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA DE AGUA RESIDUAL INCLUYE; LIMPIEZA GENERAL	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 2,760,800.00	$ 2,760,800.00	$ 120,000	$ 1,300,000.00	$ 1,104,320.00
78	MANTENIMIENTO DEL CERCAMIENTO INCLUYE GUADAÑAR ZONAS VERDES, MANTENIMIENTO DE CERCAS, CANALES DE DESAGUE DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 821,100.00	$ 821,100.00	$ 210,000	$ 799,000.00	$ 328,440.00
79	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA DE LA CUBIERTA DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL INCLUYE LIJADO Y APLICACION PINTURA ANTICORROSIVA.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,570,800.00	$ 1,570,800.00	$ 230,000	$ 1,200,000.00	$ 628,320.00

80	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO FLOTADORES	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 297,500.00	$ 297,500.00	$ 120,000	$ 148,750.00	$ 119,000.00
81	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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 12,709,200.00	$ 12,709,200.00	$ 2,600,000	$ 4,200,000.00	$ 5,083,680.00
82	LIMPIEZA O MANTENIMIENTO DEL BLOWER, CAMBIO DEL FILTRO DE AIRE.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 583,100.00	$ 583,100.00	$ 478,100	$ 291,550.00	$ 233,240.00
83	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 DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,736,200.00	$ 4,736,200.00	$ 1,850,000	$ 2,368,100.00	$ 1,894,480.00
84	MANTENIMIENTO PARA MOTOBOMBA PUMPOWER POTENCIA 10 HP; CAUDAL: 550M; VOLTAGE 220/440V	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 637,901.00	$ 637,901.00	$ 630,000	$ 318,950.50	$ 255,136.00

85	LIMPIEZA DE TUBERÍAS PVC 2" SALIDA DE AGUA RESIDUAL QUE 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 NEGRO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 3,189,200.00	$ 3,189,200.00	$ 150,000	$ 1,594,600.00	$ 1,275,680.00
86	MANTENIMINENTO O CAMBIO DE REGISTRO DE PASO O CHEQUES DE PASO DE AGUA DESDE 1 "	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 261,800.00	$ 261,800.00	$ 214,700	$ 130,900.00	$ 104,720.00
87	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 1 "2 " 3 " 4 " Y ½	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 5,474,000.00	$ 5,474,000.00	$ 220,000	$ 2,737,000.00	$ 2,189,600.00
88	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 OBRA, REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA ASI MISMO APLICACIÓN DE MATERIAL DE IMPERMEABILIZACION DE ALTADURACION Y RESISTENCIA. A TODO COSTO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,904,000.00	$ 1,904,000.00	$ 1,900,000	$ 952,000.00	$ 761,600.00
89	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 4 CABALLOS INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 3,522,400.00	$ 3,522,400.00	$ 1,200,000	$ 1,761,200.00	$ 1,408,960.00

90	MANTENIMIENTO GENERAL Y/O CAMBIO DEL CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,101,260.00	$ 1,101,260.00	$ 800,000	$ 550,630.00	$ 440,538.00
91	MANTENIMIENTO Y CAMBIOS DE PARTES DEFECTUOSAS A LOS TABLEROS DE CONTROL DE LA PTAR.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 875,621.00	$ 875,621.00	$ 870,000	$ 437,810.50	$ 350,217.00
92	MANTENIMIENTO GENERAL A LOS MOTORES BLOWER DE LA PTAR.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 3,189,200.00	$ 3,189,200.00	$ 1,980,000	$ 1,594,600.00	$ 1,275,680.00
93	CAMBIO DE TAPA DE CEMENTO A LÁMINA CON MARCO DE MEDIDAS 76 CM ANCHO X 115 DE LARGO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 737,800.00	$ 737,800.00	$ 605,000	$ 368,900.00	$ 295,120.00
94	CAMBIO DE TAPA DE CEMENTO A LÁMINA CON MARCO DE MEDIDAS 105 CM ANCHO X 108 DE LARGO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 737,800.00	$ 737,800.00	$ 605,000	$ 368,900.00	$ 295,120.00

95	CAMBIO DE TAPA DE CEMENTO A LÁMINA CON MARCO DE MEDIDAS 61 CM ANCHO X 61 DE LARGO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 83,300.00	$ 83,300.00	$ 83,000	$ 41,650.00	$ 33,320.00
96	CAMBIO DE TAPAS DE CEMENTO A LÁMINA CON MARCO DE MEDIDAS 67 CM ANCHO X 67 DE LARGO (4 TAPAS)	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 333,200.00	$ 333,200.00	$ 273,200	$ 166,600.00	$ 133,280.00
97	CAMBIAR EL TAIMER DEL TABLERO DE LOS MOTORES AIERADORES	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 809,200.00	$ 809,200.00	$ 500,000	$ 404,600.00	$ 323,680.00
98	LIMPIEZA E IMPERMEABILIZANTE DE ALTA DURACIÓN Y RESISTENCIA A TODO COSTO DE LOS TANQUES DE LODOS ACTIVADOS.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,136,227.00	$ 1,136,227.00	$ 320,000	$ 568,113.50	$ 454,461.00
99	MANTENIMIENTO Y/O CAMBIO DEL TABLERO DE CONTROL DE LAS MOTOBOMBAS VERIFICACION TIMER (NO ESTA FUNCIONANDO).	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,242,651.00	$ 1,242,651.00	$ 1,019,000	$ 621,325.50	$ 497,063.00

100	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES INCLUYE: CAMBIO DE EMPAQUES, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y MANTENIMIENTO GENERAL Y CONTROL DE AUTOMÁTICOS DEL TABLERO. CAPACIDAD 12.000 LITROS	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 3,260,600.00	$ 3,260,600.00	$ 1,200,000	$ 1,630,300.00	$ 1,304,240.00
101	LIMPIEZA Y RECOGIDA DE LODOS, TRATAMIENTO Y ENTREGA O DISPOSICION DE DESTINO FINAL DE ESTOS	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,736,200.00	$ 4,736,200.00	$ 780,000	$ 1,900,000.00	$ 1,894,480.00
102	MANTENIMIENTO DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES DE 4,5 HP A 10 HP; MATENIMIENTO AL SISTEMA ASIREADOR DEL SISTEMA DE RODAMIENTO TODO COSTO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 12,316,500.00	$ 12,316,500.00	$ 2,100,000	$ 3,900,000.00	$ 4,926,600.00
103	MANTENIMIENTO GENERAL DE TABLERO ELECTRICO INCLUYE: CONTACTORES, RELED, CABLEADO, FUSIBLES Y ENTREGA A SATISFACCIÓN TODO COSTO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 11,520,390.00	$ 11,520,390.00	$ 1,200,000	$ 4,400,000.00	$ 4,608,156.00
104	LIMPIEZA DE TANQUE CONCRETO AGUA RESIDUAL: CONTEMPLA: ASPIRACIÓN DE LODOS Y RESIDUOS ADHERIDOS EN LAS PAREDES Y TUBERÍAS DEL TANQUE E IMPERMEABILIZADA. CON CERTIFICADO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 2,249,100.00	$ 2,249,100.00	$ 480,000	$ 1,124,550.00	$ 899,640.00

105	MATENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA DE LECHOS FILTRANTES DE SECADO, APLICACIÓN DE PINTURA GENERAL EN ACEITE (LIJADO Y PINTURA)	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 664,043.00	$ 664,043.00	$ 160,000	$ 332,021.50	$ 265,608.00
106	APLICACIÓN DE PINTURA A LA ESTRUCTURA EN GENERAL COLOCANDO SUS RESPECTIVAS SEÑALIZACIONES A TODO COSTO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 8,307,390.00	$ 8,307,390.00	$ 180,000	$ 1,400,000.00	$ 3,322,956.00
107	MANTENIMIENTO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE 3 HP, INCLUYE: CAMBIO DE REPUESTOS Y EMBOBINADO, MANTENIMIENTO DE AIREADORES, POLEAS Y EMPAQUES ENFOCADO EN ÁREA HIDRÁULICO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 7,420,602.00	$ 7,420,602.00	$ 1,480,000	$ 1,700,000.00	$ 2,968,217.00
108	CAMBIO DE FLOTADORES DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES A TODO COSTO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 773,277.00	$ 773,277.00	$ 200,000	$ 386,638.50	$ 309,281.00
109	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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,167,819.00	$ 1,167,819.00	$ 500,000	$ 583,909.50	$ 467,075.00

110	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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,641,000.00	$ 4,641,000.00	$ 1,100,000	$ 1,600,000.00	$ 1,856,400.00
111	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.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 3,712,800.00	$ 3,712,800.00	$ 1,200,000	$ 1,856,400.00	$ 1,485,120.00
112	MODIFICACION DE CUBIERTA (LEVANTAMIENTO) PARA PASO LIBRE DE OPERADOR DE PLANTA.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 637,901.00	$ 637,901.00	$ 420,000	$ 318,950.50	$ 255,136.00
113	CONSTRUCCION E INSTALACION DE PEDESTALES EN CONCRETO PARA ANCLAJE DE MOTORES	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,069,800.00	$ 4,069,800.00	$ 520,000	$ 2,034,900.00	$ 1,627,920.00
114	CAMBIO DE LINEAS DE AIRE DEL SISTEMA DE AERACION.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 12,677,070.00	$ 12,677,070.00	$ 210,000	$ 5,100,000.00	$ 5,070,828.00

115	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LECHO DE SECADO (INCLUYE CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE, MANTENIMIENTO DE PAREDES INTERNAS Y PUESTA EN MARCHA).	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 637,901.00	$ 637,901.00	$ 630,000	$ 318,950.50	$ 255,136.00
116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CRIBADO (INCLUYE LAVADO)	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 2,251,227.00	$ 2,251,227.00	$ 430,000	$ 1,125,613.50	$ 900,473.00
117	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DEL TANQUE DESARENADOR (INCLUYE LAVADO Y RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE)	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 2,434,756.00	$ 2,434,756.00	$ 420,000	$ 1,217,378.00	$ 973,896.00
118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO DE LOS MUROS INTERNOS DEL REACTOR BIOLOGICO	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 13,975,122.00	$ 13,975,122.00	$ 380,000	$ 6,900,000.00	$ 5,590,025.00
119	LAVADO DE TANQUE REACTOR BOLOGICO Y TANQUE	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 8,320,242.00	$ 8,320,242.00	$ 3,000,000	$ 3,700,000.00	$ 3,328,073.00

120	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DE TANQUE SEDIMENTADOR.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 273,700.00	$ 273,700.00	$ 224,400	$ 136,850.00	$ 109,480.00
121	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN BLOWER DE 10 HP	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 18,397,400.00	$ 18,397,400.00	$ 12,000,000	$ 9,999,000.00	$ 7,358,960.00
122	SONDEO DE TUBERIA DE 6"	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 2,142,000.00	$ 2,142,000.00	$ 120,000	$ 1,071,000.00	$ 856,800.00
123	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALBULA DE 6"	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,737,400.00	$ 1,737,400.00	$ 1,200,000	$ 868,700.00	$ 694,960.00
124	AUTOMATIZACION DE TABLERO ELECTRICO.	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 1,282,136.00	$ 1,282,136.00	$ 1,051,400	$ 641,068.00	$ 512,890.00

125	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 4,712,400.00	$ 4,712,400.00	$ 3,864,200	$ 3,900,000.00	$ 1,884,960.00
126	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE UNIONES DE 6”	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 9,496,200.00	$ 9,496,200.00	$ 210,000	$ 390,000.00	$ 3,798,480.00
127	GRATEADO Y PINTURA DE TANQUE SEDIMENTADOR	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 5,544,210.00	$ 5,544,210.00	$ 180,000	$ 1,400,000.00	$ 2,217,684.00
128	CAMBIO DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE LOS BLOWER	SERVICIO MTTO PLANTA AGUA RESIDUAL	1.00	$ 775,470.00	$ 775,470.00	$ 635,900	$ 387,735.00	$ 310,233.00
129	REVISION Y CAMBIO DE VALVULAS DE PASO DE 3/2" PVC	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 547,400.00	$ 547,400.00	$ 350,000	$ 273,700.00	$ 218,960.00

130	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 MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 214,200.00	$ 214,200.00	$ 175,600	$ 107,100.00	$ 85,680.00
131	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 MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 214,200.00	$ 214,200.00	$ 175,600	$ 107,100.00	$ 85,680.00
132	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 MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 321,300.00	$ 321,300.00	$ 263,500	$ 160,650.00	$ 128,520.00
133	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 1 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 226,100.00	$ 226,100.00	$ 185,400	$ 113,050.00	$ 90,440.00
134	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 2 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 226,100.00	$ 226,100.00	$ 185,400	$ 113,050.00	$ 90,440.00

135	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 3 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 285,600.00	$ 285,600.00	$ 180,000	$ 142,800.00	$ 114,240.00
136	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE 4 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 773,500.00	$ 773,500.00	$ 180,000	$ 386,750.00	$ 309,400.00
137	MANTENIMIENTO DE REGISTRO O LLAVES DE PASO DE ¼"	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 59,500.00	$ 59,500.00	$ 40,000	$ 29,750.00	$ 23,800.00
138	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO BAYPASS DE 4"	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 261,800.00	$ 261,800.00	$ 214,700	$ 130,900.00	$ 104,720.00
139	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO BAYPASS DE 6"	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 547,400.00	$ 547,400.00	$ 448,900	$ 273,700.00	$ 218,960.00

140	MANTENIMIENTO TRAMPA DE GRASA DE 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 BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 821,100.00	$ 821,100.00	$ 673,300	$ 410,550.00	$ 328,440.00
141	LIMPIEZA Y RECOGIDA DE LODOS, TRATAMIENTO Y ENTREGA O DISPOSICION DE DESTINO FINAL DE ESTOS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,117,400.00	$ 4,117,400.00	$ 780,000	$ 900,000.00	$ 1,646,960.00
142	MANTENIMIENTO GENERAL SECTOR DE REJILLAS TRATAMIENTO PRIMARIO CONSTRUIDO EN MATERIAL EN CONCRETO. CONSISTE EN EL REVOQUE CON CEMENTO Y ARENA	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,904,000.00	$ 1,904,000.00	$ 870,000	$ 952,000.00	$ 761,600.00
143	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.EL LA TUBERÍA ENTRADA DE PTARG	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 821,100.00	$ 821,100.00	$ 500,000	$ 410,550.00	$ 328,440.00
144	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	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,535,100.00	$ 1,535,100.00	$ 1,258,800	$ 767,550.00	$ 614,040.00

145	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 BAYPAS Y LA DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,581,500.00	$ 4,581,500.00	$ 680,000	$ 280,000.00	$ 1,832,600.00
146	RECOGIDA DE LODOS 1.50 M3, TRATAMIENTO Y ENTREGA O DISPOSICION DE DESTINO FINAL DE ESTOS.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,094,800.00	$ 1,094,800.00	$ 1,000,000	$ 547,400.00	$ 437,920.00
147	MANO DE OBRA. CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE TUBERÍA PVC 2" Y DESAGÜE AGUAS RESIDUALES UTILIZACIÓN DE QUÍMICOS. (BIODYNE DE 29 SEPAS, DEMER 17 SEPAS), PARA EL DESINCRUSTA MIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES,	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 821,100.00	$ 821,100.00	$ 150,000	$ 410,550.00	$ 328,440.00
148	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 DESINCRUSTA MIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES,	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,927,800.00	$ 1,927,800.00	$ 150,000	$ 963,900.00	$ 771,120.00
149	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERIA DE 4 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 821,100.00	$ 821,100.00	$ 200,000	$ 410,550.00	$ 328,440.00

150	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERIA DE 3 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 856,800.00	$ 856,800.00	$ 150,000	$ 428,400.00	$ 342,720.00
151	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERIA DE 3 1/2 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 856,800.00	$ 856,800.00	$ 150,000	$ 428,400.00	$ 342,720.00
152	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, EN TUBERIA DE 21/2 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 856,800.00	$ 856,800.00	$ 150,000	$ 428,400.00	$ 342,720.00
153	REDUCCION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADPATADORES 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.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,332,400.00	$ 2,332,400.00	$ 480,000	$ 1,166,200.00	$ 932,960.00
154	REDUCCION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADPATADORES 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.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,939,700.00	$ 1,939,700.00	$ 320,000	$ 969,850.00	$ 775,880.00

155	REDUCCION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADPATADORES 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.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,939,700.00	$ 1,939,700.00	$ 350,000	$ 969,850.00	$ 775,880.00
156	REDUCCION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADPATADORES 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.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,939,700.00	$ 1,939,700.00	$ 400,000	$ 969,850.00	$ 775,880.00
157	REDUCCION DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 3" A 2" INCLUYE ADPATADORES DE MEDIDAS Y CONSUMIBLES PARA EL CORTE Y PEGADO DE ESTE MATERIAL SUJETADORES, PIE DE AMIGOS, TUBO DE3 1/2" EN PVC EN ROSCADO Y MATERIALES ADECUADOS.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,939,700.00	$ 1,939,700.00	$ 350,000	$ 969,850.00	$ 775,880.00
158	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS. CON BOMBA DE SUCCION CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOSDE MEDIDAS ANCHO 1.40 CM X 310 LARGO	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,736,200.00	$ 4,736,200.00	$ 1,800,000	$ 800,000.00	$ 1,894,480.00
159	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS. CON BOMBA DE SUCCION CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOS MEDIDAS ANCHO 1.55 X 390 LARGO	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,736,200.00	$ 4,736,200.00	$ 1,500,000	$ 800,000.00	$ 1,894,480.00

160	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE AGUAS NEGRAS. CON BOMBA DE SUCCION CON EQUIPOS DE ABSORCIÓN DE MATERIALES GRASOSMEDIDAS ANCHO 90 X 120 LARGO	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,736,200.00	$ 4,736,200.00	$ 1,200,000	$ 800,000.00	$ 1,894,480.00
161	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 DISPOSICION FINAL DEL RESIDUO.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,784,600.00	$ 2,784,600.00	$ 1,200,000	$ 1,392,300.00	$ 1,113,840.00
162	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.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 3,177,300.00	$ 3,177,300.00	$ 250,000	$ 1,588,650.00	$ 1,270,920.00
163	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 DESINCRUSTA MIENTO DE PARTÍCULAS SÓLIDAS Y PELÍCULAS BACTERIANAS, ADHERIDAS, CEPILLOS, SONDAS, GUAYAS, CAMBIO DE EMPAQUES, PEGANTE "PVC", Y LIMPIADORES, PINTURA EXTERIORES,	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,153,100.00	$ 4,153,100.00	$ 250,000	$ 999,900.00	$ 1,661,240.00
164	MANTENIMIENTO POR DETERIORO DEL SISTEMA IMPERMEABLE ELABORADO EN PVC Y/O ASBESTO POR LA ACUMULACIÓN DE DESECHOS QUE GENERAN OXIDACIÓN.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 797,300.00	$ 797,300.00	$ 653,800	$ 398,650.00	$ 318,920.00

165	MANTENIMIENTO DE LOS CANALES Y BOCAS DE BAJANTES REMOVIENDO OBSTRUCCIONES DE TAL FORMA QUE PERMITAN EL FLUJO NORMAL DE LAS AGUAS.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 797,300.00	$ 797,300.00	$ 653,800	$ 398,650.00	$ 318,920.00
166	LIMPIEZA DE LAS CAJAS DE INSPECCION DE LAS VÁLVULAS Y EL MANTENIMIENTO DE ESTAS.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 856,800.00	$ 856,800.00	$ 702,600	$ 428,400.00	$ 342,720.00
167	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SUMIDEROS Y REJILLAS.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 880,600.00	$ 880,600.00	$ 722,100	$ 440,300.00	$ 352,240.00
168	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.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 821,100.00	$ 821,100.00	$ 420,000	$ 410,550.00	$ 328,440.00
169	LIMPIEZA Y REVISION DE LAS CAJAS DE VÁLVULAS DE 1",2" Y 3" E INSPECCIONAR LAS VÍAS DE DISTRIBUCIÓN, CON EL FIN DE DETECTAR ANOMALÍAS.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 821,100.00	$ 821,100.00	$ 250,000	$ 410,550.00	$ 328,440.00

170	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LA TUBERÍA EN PVC Y/O ASBESTO	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 821,100.00	$ 821,100.00	$ 150,000	$ 410,550.00	$ 328,440.00
171	INSPECCION DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS DETECTANDO POSIBLES FUGAS.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 416,500.00	$ 416,500.00	$ 180,000	$ 208,250.00	$ 166,600.00
172	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.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 11,650,100.00	$ 11,650,100.00	$ 380,000	$ 3,900,000.00	$ 4,660,040.00
173	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.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,581,500.00	$ 4,581,500.00	$ 320,000	$ 800,000.00	$ 1,832,600.00
174	LIMPIEZA INTERIOR DE TUBERÍAS REDES HIDRAULICAS, REDUCE A 4" LLEGA EN 1/ 2 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,927,800.00	$ 1,927,800.00	$ 150,000	$ 398,000.00	$ 771,120.00

175	MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE PASO PVC 1" A ½"	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,927,800.00	$ 1,927,800.00	$ 120,000	$ 150,000.00	$ 771,120.00
176	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,927,400.00	$ 2,927,400.00	$ 280,000	$ 200,000.00	$ 1,170,960.00
177	REVISION YCAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 2 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,201,500.00	$ 2,201,500.00	$ 350,000	$ 280,000.00	$ 880,600.00
178	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 3 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,999,200.00	$ 1,999,200.00	$ 720,000	$ 400,000.00	$ 799,680.00
179	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 4 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 1,927,800.00	$ 1,927,800.00	$ 1,230,000	$ 963,900.00	$ 771,120.00

180	REVISION Y CAMBIO DE REGISTRO EN BRONCE DESDE 1 /4	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 3,806,720.00	$ 3,806,720.00	$ 100,000	$ 800,000.00	$ 1,522,724.00
181	LIMPIEZA DE TUBERIA DE PLANTA DE RANCHO DE TROPA SALE EN 6" REDUCE A 4" LLEGA EN 2.5"	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 3,732,078.00	$ 3,732,078.00	$ 150,000	$ 650,000.00	$ 1,492,855.00
182	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 MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 3,439,100.00	$ 3,439,100.00	$ 250,000	$ 600,000.00	$ 1,375,640.00
183	REVISION Y/O INSTALACION DE TUBERÍAS EN PVC DE 2" POR TUBO INLCUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TODO COSTO	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 5,581,100.00	$ 5,581,100.00	$ 320,000	$ 1,300,000.00	$ 2,232,440.00
184	REVISION Y/O INSTALACION DE TUBERÍAS EN PVC DE 1" POR TUBO INLCUYE ACCESORIOS DE INSTALACION TODO COSTO	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,927,400.00	$ 2,927,400.00	$ 280,000	$ 1,463,700.00	$ 1,170,960.00

185	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO TUBERIAS A TODO COSTO	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 8,913,100.00	$ 8,913,100.00	$ 200,000	$ 1,500,000.00	$ 3,565,240.00
186	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.	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,391,100.00	$ 4,391,100.00	$ 180,000	$ 1,100,000.00	$ 1,756,440.00
187	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	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,391,100.00	$ 4,391,100.00	$ 500,000	$ 800,000.00	$ 1,756,440.00
188	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. CON CERTIFICADO TODO COSTO	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 11,424,000.00	$ 11,424,000.00	$ 500,000	$ 1,900,000.00	$ 4,569,600.00
189	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 LIMPIESAS DE LA TUBERIA	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,391,100.00	$ 4,391,100.00	$ 750,000	$ 1,500,000.00	$ 1,756,440.00

190	DESTAPE DE SIFON-SONDEO DE CAÑERIAS TUBERIA PAVCO DE 3" 80 METROS"	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,213,400.00	$ 2,213,400.00	$ 1,450,000	$ 1,106,700.00	$ 885,360.00
191	DESTAPE DE SUMIDEROS Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 6" 80 METROS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,249,100.00	$ 2,249,100.00	$ 1,500,000	$ 1,124,550.00	$ 899,640.00
192	DESTAPE Y MANTENIMIENTO DE TUBERIAS PAVCO DE 2" 60 METROS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,249,100.00	$ 2,249,100.00	$ 1,250,000	$ 1,124,550.00	$ 899,640.00
193	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LA RED HIDRAULICA DEL AGUA ALOJAMIENTOS TUBERIA DE PRESION PAVCO DE 2" 80 METROS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,249,100.00	$ 2,249,100.00	$ 1,350,000	$ 1,124,550.00	$ 899,640.00
194	DESTAPE DESAGUE LAVADORAS MANTENIMIENTO Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 2" 30 METROS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,249,100.00	$ 2,249,100.00	$ 700,000	$ 1,124,550.00	$ 899,640.00

195	DESTAPE DE LAVADEROS MANTENIMIENTO Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 2" 50 METROS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,249,100.00	$ 2,249,100.00	$ 1,000,000	$ 1,124,550.00	$ 899,640.00
196	SONDEO DE CAÑERIAS DESTAPE DE SANITARIOS DE TUBERIA PAVCO DE 2" 30 METROS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,249,100.00	$ 2,249,100.00	$ 600,000	$ 1,124,550.00	$ 899,640.00
197	MANTENIMIENTO DESTATAPE Y SONDEO DE LAVAMANOS TUBERIA PAVCO DE 2" 15 METROS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 22,491,000.00	$ 22,491,000.00	$ 400,000	$ 2,000,000.00	$ 8,996,400.00
198	DESTAPE Y LIMPIEZAS CAJAS DE INSPECCION LAVADO Y SONDEO TUBERIA PAVCO DE 6" 100 METROS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,927,400.00	$ 2,927,400.00	$ 1,850,000	$ 800,000.00	$ 1,170,960.00
199	MANTENIMIENTO TANQUE DE AGUA CAPACIDAD 6.000 LITROS LAVADO Y DESINFECCIÓN	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 583,100.00	$ 583,100.00	$ 580,000	$ 291,550.00	$ 233,240.00

200	DESTAPE DE SIFONES DE PISO DE LAS DUCHAS CON SONDEO TUBERIA PAVCO DE 2" 50 METROS	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 2,249,100.00	$ 2,249,100.00	$ 1,000,000	$ 600,000.00	$ 899,640.00
201	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSALES DE 1 A 6 "	SERVICIO MTTO REDES HIDRAULICAS	1.00	$ 4,117,400.00	$ 4,117,400.00	$ 180,000	$ 800,000.00	$ 1,646,960.00
	VALOR TOTAL				**$ 731,432,902.00**	**$ 176,592,300.00**	**$ 248,449,445.00**	**$ 292,573,043.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de AIU.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE ESTIMADO**	**PORCENTAJE OFERTA M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.**	**PORCENTAJE OFERTA AMBIENTE VIABLE SAS**	**PORCENTAJE OFERTA CLEAN WORLD SERVICE S.A.S.**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	13%	13%	13%	13%
NOTA 3: El AIU y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2%	2%	2%	2%
	UTILIDAD	**U=**	5%	5%	5%	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	20%	20%	20%	20%
	IVA SOBRE UTILIDAD	**IVA**	19%	19%	19%	19%

EVALUACIÓN ECONOMICA MINIMA CUANTIA MC-109-CENACUSAQUEN-2026 CUYO OBJETO ES "CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTOS DE PLANTAS PTAR, PTAP PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC USAQUÉN, PARA LA VIGENCIA 2026

VERIFICACIÓN DE OFERTAS CON POSIBLE VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO

En el marco del proceso de selección **MC-109-CENACUSAQUEN-2026**, y de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, así como con los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente en la **Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación**, la Entidad procedió a realizar el análisis de las ofertas económicas presentadas con el propósito de identificar aquellas que, por sus características, pudieran presentar indicios de un valor artificialmente bajo.

Para el efecto, se realizó una **comparación relativa de las ofertas**, teniendo en cuenta que dentro del proceso fueron recibidas (19) propuestas económicas. La metodología considera el comportamiento del conjunto de ofertas y utiliza como referentes estadísticos la mediana y la desviación estándar, conforme a la metodología orientadora establecida por Colombia Compra Eficiente

OFERTAS	CONTRATISTA	VALOR TOTAL OFERTADO
	VALOR ESTUDIO DE MERCADO	**$731,432,902.00**
1	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	$176,592,300.00
2	AMBIENTE VIABLE SAS	$248,449,445.00
3	CLEAN WORLD SERVICE S.A.S.	$292,573,043.00
4	DYE TEAM SERVICE	$329,144,805.90
5	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S	$353,332,944.64
6	COLMEX INVERSIONES SAS	$365,716,451.00
7	TECNISERVICIOS JG SAS	$402,288,096.10
8	INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES MELO CONTRERAS S.A.S	$417,053,674.40
9	OBYNGCOL SAS	$475,431,389.00
10	Andrés García A	$530,288,853.95
11	YOLUK	$536,140,650.00
12	ORG IGP SAS	$574,906,176.00
13	SERVICIOS DE INGENIERIA AMP SAS	$574,906,350.00
14	LYN INGENIERIA SAS.	$612,940,950.00
15	MACROVIL S.A.S.	$636,346,624.74
16	CONSTRUSERVICIOS TORO SAS	$643,660,953.76
17	MAZU SERVICIOS INTEGRALES	$648,780,900.00
18	VGV INVERSIONES SAS	$658,289,612.00
19	CONTROL SERVICES ENGINEERING	$684,621,350.00

Del análisis estadístico efectuado se obtuvieron los siguientes resultados:

Promedio	**$482.182.345,76**
Mediana	**$530.288.853,95**
Desviación estándar poblacional	**$151.715.933,51**
Valor mínimo aceptable	**$378.572.920,44**

De acuerdo con la metodología de comparación relativa, el valor mínimo aceptable se obtiene mediante la diferencia entre la mediana de las ofertas y la desviación estándar:

Valor mínimo aceptable = Mediana – Desviación estándar

$530.288.853,95 – $151.715.933,51 = $378.572.920,44

En consecuencia, al comparar las ofertas presentadas con el valor mínimo aceptable determinado, se observa que la propuesta presentada por **M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S. AMBIENTE VIABLE SAS CLEAN WORLD SERVICE S.A.S.**, se encuentra por debajo del umbral estadístico establecido.

Sin embargo, es preciso aclarar que se revisaran los documentos como el análisis de mercado y precios determinados ya que los ofertados pueden estar dentro de mercado normal, el concepto **C-069 de 2026** señala que los criterios de la Guía son **orientadores**, no reglas matemáticas rígidas, y que la Entidad puede utilizar otros métodos razonables siempre que justifique adecuadamente el resultado.

En este sentido, y con el propósito de verificar la razonabilidad, suficiencia y sostenibilidad económica de la oferta, se solicita las ofertas anteriormente relacionadas. presentar las explicaciones y soportes que permitan establecer las razones objetivas que justifican el valor ofertado, indicando, entre otros aspectos:

- Estructura detallada de costos que sustenta el valor total de la oferta.
- Costos asociados a personal, insumos, equipos, transporte, logística y demás componentes necesarios para la ejecución del objeto contractual.
- Condiciones comerciales, técnicas u operativas particulares que permitan al proponente ofrecer el servicio por debajo de los demás participantes.
- Existencia de economías de escala, economías de alcance, descuentos comerciales, convenios con proveedores o condiciones especiales de adquisición que incidan en la reducción de los costos.
- Cualquier otra circunstancia objetiva que permita explicar la diferencia entre su oferta y el comportamiento general de las propuestas recibidas.
- Documento suscrito por el representante legal, bajo la gravedad de juramento, mediante el cual manifieste expresamente que los precios unitarios ofertados fueron establecidos de manera libre, consciente y responsable, teniendo en cuenta las condiciones del mercado, las especificaciones técnicas, las obligaciones y demás condiciones previstas en el proceso de contratación. Así mismo, deberá declarar que los precios ofertados son suficientes y sostenibles para asumir integralmente los costos directos e indirectos asociados a la ejecución del contrato, y que, con base en el análisis realizado para la estructuración de su oferta, no prevé que los valores ofertados generen por sí mismos una situación de desequilibrio económico durante la ejecución contractual.

DOCUMENTOS DE VERIFICACION ECONÓMICA

OFERTA M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	OFERTA AMBIENTE VIABLE SAS	OFERTA CLEAN WORLD SERVICE S.A.S.
SUBSANA	**SUBSANA PARCIALMENTE**	**SUBSANA PARCIALMENTE**

CONCLUSIONES

Una vez revisada la documentación aportada por los oferentes en respuesta a la solicitud de subsanación, el Comité evidencia que M&P INGENIERÍA Y CONSULTORÍA S.A.S. aportó la documentación y los soportes requeridos, los cuales resultan suficientes para acreditar el cumplimiento del requisito solicitado lo cual lo HABILITA. Por su parte, AMBIENTE VIABLE S.A.S. y CLEAN WORLD SERVICE S.A.S. aportaron documentación de manera parcial; sin embargo, los soportes allegados no resultan suficientes para acreditar en su totalidad el requisito objeto de verificación, por lo que no se tiene por acreditado dicho requisito.

OFERTA M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	OFERTA AMBIENTE VIABLE SAS	OFERTA CLEAN WORLD SERVICE S.A.S.
HABILITADO	**NO HABILITADO**	**NO HABILITADO**

Cordialmente,

SANDRA EDITH HUERTAS VAGAS
Comité Económico Evaluador