MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TUNJA

EVALUACIÓN ECONÓMICA INICIAL

Tunja, veinticinco (25) de mayo de dos mil veintiséis (2026).

Señor
Coronel
GIOVANNY FRANCISCO ORTEGÓN CAYCEDO
Gerente de Proyecto

Asunto: Evaluación Económica del Proceso de Selección de Mínima Cuantía No. **MC-034-CENACTUNJA-2026** cuyo objeto es **"MANTENIMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUARESIDUAL PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL TUNJA".**

Con el debido respeto, me permito informar al señor **Coronel GIOVANNY FRANCISCO ORTEGÓN CAYCEDO** , en su calidad de Gerente de Proyecto del proceso de la referencia, que se realiza la **evaluación económica** de los oferentes en orden de elegibilidad, de conformidad con lo establecido en la Invitación Pública y la normatividad vigente aplicable al proceso de selección, así:

ITEM	OFERENTES	VALOR MÍNIMO	VALOR DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	CALIFICACIÓN
1	CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA	$ 74.100.191,92	$50.189.553	REQUERIDO
2	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S	$ 74.100.191,92	$57.072.606	REQUERIDO
3	SIAV GESTION SAS	$ 74.100.191,92	$67.562.950	REQUERIDO
4	ORG IGP SAS	$ 74.100.191,92	$74.125.650	HABILITADO
5	INSTALACIONES TM SAS	$ 74.100.191,92	$77.214.923	NO EVALUADO
6	MAREES SAS ESP	$ 74.100.191,92	$89.012.146	NO EVALUADO
7	CLEAN WORLD SERVICE S.A.S.	$ 74.100.191,92	$90.236.850	NO EVALUADO
8	INGENIERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS	$ 74.100.191,92	$94.695.394	NO EVALUADO
9	SOLIVAL SAS	$ 74.100.191,92	$96.518.654	NO EVALUADO
10	E Y D SOLUCIONES DE AIRES	$ 74.100.191,92	$98.124.666	NO EVALUADO

OFERENTE No. 1: Se procede a realizar la evaluación económica del primer oferente, **CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA**, identificado con NIT 800.196.349-8, en los siguientes términos:

ITEM	UNSPSC (CCE)	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDADES MÍNIMAS ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA	TOTAL	PRECIO OFERTADO	TOTAL
1	72101510	CAMBIO DE TUBERIA DEL COMPONENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" EN PVC 100 ML DISTRIBUIDOS EN DIFERENTES CORTES, CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 20 UNIONES LIZAS, 20 CODOS, 20 SEMICODOS, 10 TEES, 20 ADAPTADORES Y 20 REDUCTORES DE DIAMETRO. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	50	$ 17.500,00	$ 875.000,00	$ 9.100,00	$ 455.000,00
2	72101510	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA PARA MALLA ESLABONADA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 160 METROS LINEALES CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL CLARO	ML	50	$ 24.500,00	$ 1.225.000,00	$ 12.740,00	$ 637.000,00
3	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO,TUBO PVC DE 2 PULGADAS DE 100 METROS LINEALE. INCLUYE ACCESORIOS COMO SON 05 UNION ,10 CODOS . SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	80	$ 16.395,60	$ 1.311.648,00	$ 8.525,71	$ 682.056,80
4	72101510	SUMINISTRO E INSTALLACION DE TEJA TIPO ETERNIT Y/O EQUIVALENTE 100% LIBRE DE ASBESTO (INCUYE GACHO DE FIJACION , ACCESORIOS Y PINTURA ACRILICA PARA EXTERIORES COLOR INSTITUCIONAL, PINTURA ACRILICA INTERIOR COLOR BLANCO.	M2	12	$ 92.000,00	$ 1.104.000,00	$ 47.840,00	$ 574.080,00

5	72101510	CAMBIO DE ELECTROBOMBA EL CUAN COMPRENDE EN RETIRAR LA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INTLACION Electrobomba Centrífuga 4 HP. Material Hierro Fundido con Tratamiento de Cataforesis Flujo de salida 250 l/min. Caudal máximo 250 l/min Alimentación Eléctrica Voltaje 220 V;440 V SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE A TUBERIA DE 3 PULGADAS.	UNIDAD	1	$ 2.505.584,00	$ 2.505.584,00	$ 1.302.903,68	$ 1.302.903,68
6	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.900,00	$ 490.000,00	$ 2.548,00	$ 254.800,00
7	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO .. ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.800,00	$ 480.000,00	$ 2.496,00	$ 249.600,00
8	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD	KILOS	100	$ 4.350,00	$ 435.000,00	$ 2.262,00	$ 226.200,00

		275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA						
9	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 273.260,00	$ 273.260,00
10	72154056	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 01 PARA RAYOS PARA LA PROTECCION DEL SITEMA DE BOMBEO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.	UNIDAD	1	$ 1.998.000,00	$ 1.998.000,00	$ 1.038.960,00	$ 1.038.960,00
11	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS DIAMETRO: 3,66 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 893.350,00	$ 893.350,00	$ 464.542,00	$ 464.542,00
12	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2,42 METROS DIAMETRO: 3,20 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 945.900,00	$ 945.900,00	$ 491.868,00	$ 491.868,00
13	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3,96 METROS DIAMETRO: 2,39 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 893.350,00	$ 893.350,00	$ 464.542,00	$ 464.542,00

14	72101510	CAMBIO DE VALVULA SELECTORA DEL SISTEMA DE FILTRACION MODELO SP710XALL EL CUAL COMPRENDE RETIRO DEL YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 1.450.000,00	$ 1.450.000,00	$ 754.000,00	$ 754.000,00
15	72101510	CAMBIO DE ENCHAPE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DEL YA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANOS DE OBRA A TODO COSTO EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ATODO COSTO DELTANQUE PRIMARIO DE RECOLECCION Y FILTRACION DE AGUA **, BALDOSA MEDIDAS 30 X 30 COLOR BLANCO, UNCLUYE RETIRO DE ESCOBROS.**	M2	24	$ 49.186,80	$ 1.180.483,20	$ 25.577,14	$ 613.851,36
16	72101510	BOMBA INYECTORA DOSIFICADORA REFERENCIA TPG603NHH SELLOS EN FKM O EPDM (CAUDAL 8)	UNIDAD	1	$ 1.320.000,00	$ 1.320.000,00	$ 686.400,00	$ 686.400,00
17	72101510	CAMBIO DE FLOTADORES EL CUAL COMPRENDE RETIRO DELOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO, DE FLOTADOR ELECTRICO . Flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado) contrapeso incluido. 2 Mts. Cable, permite el encendido o apagado de la electrobomba automáticamente.	UNIDAD	3	$ 147.000,00	$ 441.000,00	$ 76.400,00	$ 229.200,00
18	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.900,00	$ 490.000,00	$ 2.548,00	$ 254.800,00
19	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.800,00	$ 480.000,00	$ 2.496,00	$ 249.600,00

20	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.350,00	$ 435.000,00	$ 2.262,00	$ 226.200,00
21	72101510	CAMBIO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LAS YA EXISTENTES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INTALACION DE 02 BOMBAS DOCIFICADORAS: ESPECIFICACIONES: 115 VOLTIOS - 60 HZ MODELO C-660P PSI 60	UNIDAD	2	$ 980.000,00	$ 1.960.000,00	$ 509.600,00	$ 1.019.200,00
22	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 273.260,00	$ 273.260,00
23	73181104	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE 02 ELECTROBOMBAS DE 2 HP.	UNIDAD	2	$ 735.700,00	$ 1.471.400,00	$ 382.564,00	$ 765.128,00
24	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2 METROS LONGITUD: 319 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	127	$ 18.500,00	$ 2.349.500,00	$ 9.620,00	$ 1.221.740,00
25	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE LLAVE DE PASO PVC: 03 LLAVES DE PASO DE 2 PULGADAS 02 LLAVES DE PASO DE 1/2 PULGADAS	UNIDAD	5	$ 68.000,00	$ 340.000,00	$ 35.360,00	$ 176.800,00
26	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE LLAVE DE JARDIN EN METAL:	UNIDAD	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00	$ 19.760,00	$ 19.760,00

		01 LLAVE DE JARDIN 1/2 PULGADA						
27	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE UNIVERSAL EN PVS : 01 UNIVERSAL 1/2 PULGADA	UNIDAD	1	$ 17.000,00	$ 17.000,00	$ 8.840,00	$ 8.840,00
28	72101510	CAMBIO DE TUBERIA DEL COMPONENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" EN PVC 12 ML DISTRIBUIDOS EN DIFERENTES CORTES, CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 10 CODOS, 02 TEES. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	12	$ 15.000,00	$ 180.000,00	$ 7.800,00	$ 93.600,00
29	73181104	(TORRE DE AIREACIÓN O AIREADORES) MANTENIMIENTO Y REPARACION SERVICIO DE PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE TORRE DE AIREACION DE CUATROMODULOS. PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL BANDEJAS DE LA TORRE DE AIREACIÓN DE 4 MODULOS MEDIDAS BANDEJAS LARGO: 1,60 METROS ANCHO: 1, 27 METROS PROFUNDIDAD: 39 CENTÍMETROS (ESTÁ DIVIDIDO EN 4 MODULOS) PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES	UNIDAD	1	$ 1.024.944,00	$ 1.024.944,00	$ 532.970,88	$ 532.970,88
30	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	200	$ 4.900,00	$ 980.000,00	$ 2.548,00	$ 509.600,00

31	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	83	$ 4.800,00	$ 398.400,00	$ 2.496,00	$ 207.168,00
32	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	84	$ 4.350,00	$ 365.400,00	$ 2.262,00	$ 190.008,00
33	72154056	CAMBIO DE FIBRA DE VIDRIO EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LA YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE FIBRA DE VIDRIO DEL TANQUE DEL FILTRO DE ARENAS CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: AREA DEL TANQUE 25 M2 ESPESOR: 5 CM MARTERIAL: FIBRA DE VIDRIO ESTE MANTENIMIENTO DEBE DE SER COMPROVADO EL CUAL EN SU PUESTA EN MARCHA DEBE ESTAR LIBRE DE FILTRACIONES.	M2	20	$ 120.000,00	$ 2.400.000,00	$ 62.400,00	$ 1.248.000,00
34	72101510	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (INCLUYE, LIMPIEZA, REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA MANUAL, REVISIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS FALTANTES) DIMECION LARGO: 12 ANCHO: 11	M2	100	$ 42.000,00	$ 4.200.000,00	$ 21.840,00	$ 2.184.000,00
35	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2 METROS	M2	92	$ 18.500,00	$ 1.702.000,00	$ 9.620,00	$ 885.040,00

		LONGITUD: 60 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.						
36	72101510	CAMBIO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LAS MISMAS Y SUMINISTRO E INSTALACION CON INCLUCION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO INCLUYA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS ASÍ; 02 BOMBAS DOSIFICADORAS PARA CLORO Y PRODUCTOS QUIMICOS NSE150 0220 21/H 20 BAR . ESPECIFICACIONES TECNICAS: * BOMBA **ON/OF**, SIN COMANDO EXTERNO * CAUDAL 21/H @ 20 BAR * SUMINISTRADA CON TUBOS DE ASPIRACION, IMPULCION Y PURGA (ESTANDAR DE PVC / PE, BAJO PEDIDO DE PTFE); VALVULA DE INYECCION Y FILTRO DE FONDO DE PVDF CON JUNTAS DE PTFE. EL SERVICO SE REQUIERE CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	2	$ 1.830.842,00	$ 3.661.684,00	$ 952.037,84	$ 1.904.075,68
37	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.900,00	$ 24.500,00	$ 2.548,00	$ 12.740,00
38	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.800,00	$ 24.000,00	$ 2.496,00	$ 12.480,00

39	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.350,00	$ 21.750,00	$ 2.262,00	$ 11.310,00
40	72101510	CAMBIO DE DOS DOSIFICADORES EL CUAL COMPRENTE SUMINSTRO DE 02 DOSIFICADORAS PARA CLORO Y CUAGULANTE LAS ESPECIFICACIONES PARA LAS DOSIFICADORAS SON: AML 200 V 120-240 60Hz 20 W 2A-T IP65 , 160 A: 3.5, 3 PSI: 116 - 145 Gph: 1.32 - 0.79 bar: 8 - 10 l/h: 5 - 3 SE REQUIERE EL SUMINISTRO DE LAS BOMBAS DOSIFICADORAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN MARCHA DEL COMPONENTE.		2	$ 1.680.000,00	$ 3.360.000,00	$ 873.600,00	$ 1.747.200,00

41	72101510	TORRE, TANQUE Y ESCALERAS PTAP (TORRE DE AIREACIÓN O AIREADORES) MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE TANQUE, AIREADORES Y ESCALERAS PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL TANQUE MEDIDAS: ALTURA: 2.5 METROS ANCHO: 2 METROS LARGO: 6 METROS ESCALERA TORRE Y RAMPA 10 ESCALONES LARGO: 2 METROS ANCHO: 1 METROS PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL BANDEJAS DE LA TORRE DE AIREACIÓN DE 6 NIVELES MEDIDAS BANDEJAS LARGO: 1 METROS ANCHO: 1 METRO PROFUNDIDAD: 35 CENTÍMETROS (ESTÁ DIVIDIDO EN 6 SECCIONES) PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES	UNIDAD	1	$ 2.805.000,00	$ 2.805.000,00	$ 1.458.600,00	$ 1.458.600,00
42	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS MISMOS CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" EN PVC 36 ML. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 06 UNIONES DE REPARACION, 06 SEMICODOS, Y 02 REDUCTORES 3 PULGADAS DE DIAMETRO 02 REDUCTORES 2 PULGADAS DE DIAMETRO 02 REDUCTORES 1 PULGADAS DE DIAMETRO, TEE 06. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	5	$ 161.500,00	$ 807.500,00	$ 83.980,00	$ 419.900,00
43	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LLAVE DE PASO PVC: 02 LLAVES DE PASO DE 4 PULGADAS 02 LLAVES DE PASO DE 3 PULGADAS	UNIDAD	4	$ 225.000,00	$ 900.000,00	$ 117.000,00	$ 468.000,00
44	72101510	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO Y MATERIALES NECESARIO PARA FILTRO EN YEE DE 3 PULGADAS BRIDA CON VALVULA PURGA DE UNA PTAP	M2	5	$ 915.260,00	$ 4.576.300,00	$ 475.935,20	$ 2.379.676,00
45	72101510	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA PARA MALLA ESLABONADA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 148 METROS	M2	36	$ 18.500,00	$ 666.000,00	$ 9.620,00	$ 346.320,00

		LINEALES CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL CLARO						
46	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 273.260,00	$ 273.260,00
47	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 TANQUES SEDIMENTADORES DE LA PTAR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS DIAMETRO: 5 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	3	$ 998.450,00	$ 2.995.350,00	$ 519.194,00	$ 1.557.582,00
48	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 998.450,00	$ 998.450,00	$ 519.194,00	$ 519.194,00
49	73181104	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIREACION BLOWER DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 874.432,00	$ 874.432,00	$ 454.704,64	$ 454.704,64
50	72101510	CAMBIO DE ELECTROBOMBA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LA MISMA Y SUMINISTRO E INTLACION DE Electrobomba Sumergible 3HP 220V - 240V 60 HZ Material Altura minima 3 metros Altura maxima 13 metros SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE A TUBERIA DE 3 PULGADAS.	UNIDAD	1	$ 3.169.816,00	$ 3.169.816,00	$ 1.648.304,32	$ 1.648.304,32
51	72154056	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 01 PARA RAYOS PARA LA PROTECCION DEL SITEMA DE BOMBEO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL.	UNIDAD	1	$ 1.850.000,00	$ 1.850.000,00	$ 962.000,00	$ 962.000,00

52	73181104	.SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CANALETA PARSHALL (RESANAR, PINTAR) DE LA PTAR PARSHALL 01 DIMENCIONES LARGO: 30METROS LINEALES ALTO: 1 METRO PARSHALL 02 DIMENCIONES LARGO: 30METROS LINEALES ALTO: 50 CENTIMETROS	ML	90	$ 68.000,00	$ 6.120.000,00	$ 35.360,00	$ 3.182.400,00
53	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS LARGO: 150 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	242	$ 18.500,00	$ 4.477.000,00	$ 9.620,00	$ 2.328.040,00
54	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" EN PVC PARA AGUA RESIDUAL DE 36 ML PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS, CON REGATA EN CONCRETO. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	36	$ 92.656,16	$ 3.335.621,76	$ 48.181,20	$ 1.734.523,20
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 78.623.862,96**		**$ 40.884.288,56**
					ADMINISTRACIÓN 15%	$ 11.793.579,44		$ 6.132.643,28
					IMPREVISTOS 3%	$ 2.358.715,89		$ 1.226.528,66
					UTILIDADES 4%	$ 3.144.954,52		$ 1.635.371,54
					IVA 19%	$ 597.541,36		$ 310.720,59
					COSTO TOTAL DE LA OBRA	**$ 96.518.654,17**		**$ 50.189.552,63**

OBSERVACIÓN: *El Comité Económico Evaluador procede a verificar la propuesta económica presentada por el oferente en la lista de precios publicada en la plataforma SECOP II, evidenciando que los valores ofertados no superan los precios proyectados por la Entidad. No obstante, el Comité observa que el oferente podría estar incurriendo en precios artificialmente bajos, razón por la cual se procede a aplicar la Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación (CCE-EICP-GI-27), emitida por Colombia Compra Eficiente.*

De conformidad con la metodología establecida en la citada guía, el Valor Mínimo Aceptable (VMA) para la Entidad se determina con base en las ofertas presentadas dentro del proceso (diez oferentes). Aplicado el procedimiento correspondiente, se obtiene como resultado un Valor Mínimo Aceptable de ***SETENTA Y CUATRO MILLONES CIEN MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE ($74.100.191,92)*** *En consecuencia, teniendo en cuenta que la oferta presentada por el proponente se encuentra por debajo de dicho umbral, y de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, se procede a efectuar requerimiento al oferente para que allegue, a través de la plataforma SECOP II y dentro del término previsto para tal fin, la justificación correspondiente En dicha certificación deberá aclararse la estructura de la oferta por cada ítem, incluyendo la siguiente desagregación del precio:*

Precio ofertado = costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad.

NOTA*: Para el caso de* ***BIENES*** *el oferente deberá adjuntar, junto con la justificación y aclaración de los presuntos precios artificialmente bajos, facturas de compra que cumplan con las formalidades legales y se encuentren debidamente registradas ante la DIAN como autoridad competente, o certificación expedida por el proveedor y/o fabricante que avale los precios ofertados en su propuesta, según corresponda.*

CONCLUSIÓN: *Se* ***REQUIERE*** *en el aspecto económico al oferente* ***CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA*** *., hasta tanto allegue la correspondiente justificación frente a los presuntos precios artificialmente bajos, a través de la plataforma SECOP II y dentro del término establecido para tal fin.*

OFERENTE No. 2: Se procede a realizar la evaluación económica del segundo oferente, **PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S.**, identificado con NIT 900.393.756, en los siguientes términos:

ITEM	UNSPSC (CCE)	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDADES MÍNIMAS ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA	TOTAL	PRECIO OFERTADO	TOTAL

1	72101510	CAMBIO DE TUBERIA DEL COMPONENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" EN PVC 100 ML DISTRIBUIDOS EN DIFERENTES CORTES, CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 20 UNIONES LIZAS, 20 CODOS, 20 SEMICODOS, 10 TEES, 20 ADAPTADORES Y 20 REDUCTORES DE DIAMETRO. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	50	$ 17.500,00	$ 875.000,00	$ 9.100,00	$ 455.000,00
2	72101510	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA PARA MALLA ESLABONADA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 160 METROS LINEALES CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL CLARO	ML	50	$ 24.500,00	$ 1.225.000,00	$ 12.740,00	$ 637.000,00
3	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO,TUBO PVC DE 2 PULGADAS DE 100 METROS LINEALE. INCLUYE ACCESORIOS COMO SON 05 UNION ,10 CODOS . SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	80	$ 16.395,60	$ 1.311.648,00	$ 8.526,00	$ 682.080,00
4	72101510	SUMINISTRO E INSTALLACION DE TEJA TIPO ETERNIT Y/O EQUIVALENTE 100% LIBRE DE ASBESTO (INCUYE GACHO DE FIJACION , ACCESORIOS Y PINTURA ACRILICA PARA EXTERIORES COLOR INSTITUCIONAL, PINTURA ACRILICA INTERIOR COLOR BLANCO.	M2	12	$ 92.000,00	$ 1.104.000,00	$ 47.840,00	$ 574.080,00
5	72101510	CAMBIO DE ELECTROBOMBA EL CUAN COMPRENDE EN RETIRAR LA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INTLACION Electrobomba Centrífuga 4 HP. Material Hierro Fundido con Tratamiento de Cataforesis Flujo de salida 250 l/min. Caudal máximo 250 l/min Alimentación Eléctrica	UNIDAD	1	$ 2.505.584,00	$ 2.505.584,00	$ 2.100.000,00	$ 2.100.000,00

		Voltaje 220 V;440 V SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE A TUBERIA DE 3 PULGADAS.						
6	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.900,00	$ 490.000,00	$ 2.548,00	$ 254.800,00
7	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO .. ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.800,00	$ 480.000,00	$ 2.496,00	$ 249.600,00
8	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.350,00	$ 435.000,00	$ 2.262,00	$ 226.200,00
9	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 273.260,00	$ 273.260,00
10	72154056	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 01 PARA RAYOS PARA LA PROTECCION DEL SITEMA DE BOMBEO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.	UNIDAD	1	$ 1.998.000,00	$ 1.998.000,00	$ 1.038.960,00	$ 1.038.960,00

11	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS DIAMETRO: 3,66 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 893.350,00	$ 893.350,00	$ 464.542,00	$ 464.542,00
12	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2,42 METROS DIAMETRO: 3,20 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 945.900,00	$ 945.900,00	$ 491.868,00	$ 491.868,00
13	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3,96 METROS DIAMETRO: 2,39 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 893.350,00	$ 893.350,00	$ 464.542,00	$ 464.542,00
14	72101510	CAMBIO DE VALVULA SELECTORA DEL SISTEMA DE FILTRACION MODELO SP710XALL EL CUAL COMPRENDE RETIRO DEL YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 1.450.000,00	$ 1.450.000,00	$ 754.000,00	$ 754.000,00
15	72101510	CAMBIO DE ENCHAPE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DEL YA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANOS DE OBRA A TODO COSTO EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ATODO COSTO DELTANQUE PRIMARIO DE RECOLECCION Y FILTRACION DE AGUA , BALDOSA MEDIDAS 30 X 30 COLOR BLANCO, UNCLUYE RETIRO DE ESCOBROS.	M2	24	$ 49.186,80	$ 1.180.483,20	$ 25.577,00	$ 613.848,00

16	72101510	BOMBA INYECTORA DOSIFICADORA REFERENCIA TPG603NHH SELLOS EN FKM O EPDM (CAUDAL 8)	UNIDAD	1	$ 1.320.000,00	$ 1.320.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
17	72101510	CAMBIO DE FLOTADORES EL CUAL COMPRENDE RETIRO DELOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO, DE FLOTADOR ELECTRICO . Flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado) contrapeso incluido. 2 Mts. Cable, permite el encendido o apagado de la electrobomba automáticamente.	UNIDAD	3	$ 147.000,00	$ 441.000,00	$ 76.440,00	$ 229.320,00
18	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.900,00	$ 490.000,00	$ 2.548,00	$ 254.800,00
19	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.800,00	$ 480.000,00	$ 2.496,00	$ 249.600,00
20	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.350,00	$ 435.000,00	$ 2.262,00	$ 226.200,00

21	72101510	CAMBIO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LAS YA EXISTENTES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INTALACION DE 02 BOMBAS DOCIFICADORAS: ESPECIFICACIONES: 115 VOLTIOS - 60 HZ MODELO C-660P PSI 60	UNIDAD	2	$ 980.000,00	$ 1.960.000,00	$ 890.000,00	$ 1.780.000,00
22	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 273.260,00	$ 273.260,00
23	73181104	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE 02 ELECTROBOMBAS DE 2 HP.	UNIDAD	2	$ 735.700,00	$ 1.471.400,00	$ 500.000,00	$ 1.000.000,00
24	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2 METROS LONGITUD: 319 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	127	$ 18.500,00	$ 2.349.500,00	$ 9.620,00	$ 1.221.740,00
25	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE LLAVE DE PASO PVC: 03 LLAVES DE PASO DE 2 PULGADAS 02 LLAVES DE PASO DE 1/2 PULGADAS	UNIDAD	5	$ 68.000,00	$ 340.000,00	$ 35.360,00	$ 176.800,00
26	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE LLAVE DE JARDIN EN METAL: 01 LLAVE DE JARDIN 1/2 PULGADA	UNIDAD	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00	$ 19.760,00	$ 19.760,00
27	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE UNIVERSAL EN PVS : 01 UNIVERSAL 1/2 PULGADA	UNIDAD	1	$ 17.000,00	$ 17.000,00	$ 8.840,00	$ 8.840,00

28	72101510	CAMBIO DE TUBERIA DEL COMPONENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" EN PVC 12 ML DISTRIBUIDOS EN DIFERENTES CORTES, CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 10 CODOS, 02 TEES. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	12	$ 15.000,00	$ 180.000,00	$ 7.800,00	$ 93.600,00
29	73181104	(TORRE DE AIREACIÓN O AIREADORES) MANTENIMIENTO Y REPARACION SERVICIO DE PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE TORRE DE AIREACION DE CUATROMODULOS. PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL BANDEJAS DE LA TORRE DE AIREACIÓN DE 4 MODULOS MEDIDAS BANDEJAS LARGO: 1,60 METROS ANCHO: 1, 27 METROS PROFUNDIDAD: 39 CENTÍMETROS (ESTÁ DIVIDIDO EN 4 MODULOS) PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES	UNIDAD	1	$ 1.024.944,00	$ 1.024.944,00	$ 532.971,00	$ 532.971,00
30	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	200	$ 4.900,00	$ 980.000,00	$ 2.548,00	$ 509.600,00
31	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD	KILOS	83	$ 4.800,00	$ 398.400,00	$ 2.496,00	$ 207.168,00

		350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA						
32	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	84	$ 4.350,00	$ 365.400,00	$ 2.262,00	$ 190.008,00
33	72154056	CAMBIO DE FIBRA DE VIDRIO EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LA YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE FIBRA DE VIDRIO DEL TANQUE DEL FILTRO DE ARENAS CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: AREA DEL TANQUE 25 M2 ESPESOR: 5 CM MARTERIAL: FIBRA DE VIDRIO ESTE MANTENIMIENTO DEBE DE SER COMPROVADO EL CUAL EN SU PUESTA EN MARCHA DEBE ESTAR LIBRE DE FILTRACIONES.	M2	20	$ 120.000,00	$ 2.400.000,00	$ 62.400,00	$ 1.248.000,00
34	72101510	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (INCLUYE, LIMPIEZA, REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA MANUAL, REVISIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS FALTANTES) DIMECION LARGO: 12 ANCHO: 11	M2	100	$ 42.000,00	$ 4.200.000,00	$ 21.840,00	$ 2.184.000,00
35	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2 METROS LONGITUD: 60 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	92	$ 18.500,00	$ 1.702.000,00	$ 9.620,00	$ 885.040,00

36	72101510	CAMBIO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LAS MISMAS Y SUMINISTRO E INSTALACION CON INCLUCION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO INCLUYA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS ASÍ; 02 BOMBAS DOSIFICADORAS PARA CLORO Y PRODUCTOS QUIMICOS NSE150 0220 21/H 20 BAR . ESPECIFICACIONES TECNICAS: * BOMBA ON/OF, SIN COMANDO EXTERNO * CAUDAL 21/H @ 20 BAR * SUMINISTRADA CON TUBOS DE ASPIRACION, IMPULCION Y PURGA (ESTANDAR DE PVC / PE, BAJO PEDIDO DE PTFE); VALVULA DE INYECCION Y FILTRO DE FONDO DE PVDF CON JUNTAS DE PTFE. EL SERVICO SE REQUIERE CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	2	$ 1.830.842,00	$ 3.661.684,00	$ 1.600.000,00	$ 3.200.000,00
37	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.900,00	$ 24.500,00	$ 2.548,00	$ 12.740,00
38	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.800,00	$ 24.000,00	$ 2.496,00	$ 12.480,00
39	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.350,00	$ 21.750,00	$ 2.262,00	$ 11.310,00

40	72101510	CAMBIO DE DOS DOSIFICADORES EL CUAL COMPRENTE SUMINSTRO DE 02 DOSIFICADORAS PARA CLORO Y CUAGULANTE LAS ESPECIFICACIONES PARA LAS DOSIFICADORAS SON: AML 200 V 120-240 60Hz 20 W 2A-T IP65 , 160 A: 3.5, 3 PSI: 116 - 145 Gph: 1.32 - 0.79 bar: 8 - 10 l/h: 5 - 3 SE REQUIERE EL SUMINISTRO DE LAS BOMBAS DOSIFICADORAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN MARCHA DEL COMPONENTE.		2	$ 1.680.000,00	$ 3.360.000,00	$ 1.500.000,00	$ 3.000.000,00
41	72101510	TORRE, TANQUE Y ESCALERAS PTAP (TORRE DE AIREACIÓN O AIREADORES) MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE TANQUE, AIREADORES Y ESCALERAS PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL TANQUE MEDIDAS: ALTURA: 2.5 METROS ANCHO: 2 METROS LARGO: 6 METROS ESCALERA TORRE Y RAMPA 10 ESCALONES LARGO: 2 METROS ANCHO: 1 METROS PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL BANDEJAS DE LA TORRE DE AIREACIÓN DE 6 NIVELES MEDIDAS	UNIDAD	1	$ 2.805.000,00	$ 2.805.000,00	$ 1.458.600,00	$ 1.458.600,00

		BANDEJAS LARGO: 1 METROS ANCHO: 1 METRO PROFUNDIDAD: 35 CENTÍMETROS (ESTÁ DIVIDIDO EN 6 SECCIONES) PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES						
42	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS MISMOS CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" EN PVC 36 ML. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 06 UNIONES DE REPARACION, 06 SEMICODOS, Y 02 REDUCTORES 3 PULGADAS DE DIAMETRO 02 REDUCTORES 2 PULGADAS DE DIAMETRO 02 REDUCTORES 1 PULGADAS DE DIAMETRO, TEE 06. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	5	$ 161.500,00	$ 807.500,00	$ 83.980,00	$ 419.900,00
43	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LLAVE DE PASO PVC: 02 LLAVES DE PASO DE 4 PULGADAS 02 LLAVES DE PASO DE 3 PULGADAS	UNIDAD	4	$ 225.000,00	$ 900.000,00	$ 117.000,00	$ 468.000,00
44	72101510	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO Y MATERIALES NECESARIO PARA FILTRO EN YEE DE 3 PULGADAS BRIDA CON VALVULA PURGA DE UNA PTAP	M2	5	$ 915.260,00	$ 4.576.300,00	$ 475.935,00	$ 2.379.675,00
45	72101510	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA PARA MALLA ESLABONADA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 148 METROS LINEALES CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL CLARO	M2	36	$ 18.500,00	$ 666.000,00	$ 9.620,00	$ 346.320,00
46	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 273.260,00	$ 273.260,00
47	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 TANQUES SEDIMENTADORES DE LA PTAR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS DIAMETRO: 5 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	3	$ 998.450,00	$ 2.995.350,00	$ 519.194,00	$ 1.557.582,00

48	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 998.450,00	$ 998.450,00	$ 519.194,00	$ 519.194,00
49	73181104	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIREACION BLOWER DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 874.432,00	$ 874.432,00	$ 454.705,00	$ 454.705,00
50	72101510	CAMBIO DE ELECTROBOMBA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LA MISMA Y SUMINISTRO E INTLACION DE Electrobomba Sumergible 3HP 220V - 240V 60 HZ Material Altura minima 3 metros Altura maxima 13 metros SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE A TUBERIA DE 3 PULGADAS.	UNIDAD	1	$ 3.169.816,00	$ 3.169.816,00	$2.400.000,00	$ 2.400.000,00
51	72154056	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 01 PARA RAYOS PARA LA PROTECCION DEL SITEMA DE BOMBEO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL.	UNIDAD	1	$ 1.850.000,00	$ 1.850.000,00	$ 962.000,00	$ 962.000,00
52	73181104	.SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CANALETA PARSHALL (RESANAR, PINTAR) DE LA PTAR PARSHALL 01 DIMENCIONES LARGO: 30METROS LINEALES ALTO: 1 METRO PARSHALL 02 DIMENCIONES LARGO: 30METROS LINEALES ALTO: 50 CENTIMETROS	ML	90	$ 68.000,00	$ 6.120.000,00	$ 35.360,00	$ 3.182.400,00
53	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS LARGO: 150 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS	M2	242	$ 18.500,00	$ 4.477.000,00	$ 9.620,00	$ 2.328.040,00

		PARA TAL FIN.						
54	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" EN PVC PARA AGUA RESIDUAL DE 36 ML PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS, CON REGATA EN CONCRETO. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	36	$ 92.656,16	$ 3.335.621,76	$ 48.181,00	$ 1.734.516,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	$78.623.862,96		$46.491.209,00
					ADMINISTRACIÓN 15%	$11.793.579,44		$ 6.973.680,00
					IMPREVISTOS 3%	$2.358.715,89		$ 1.394.736,00
					UTILIDADES 4%	$3.144.954,52		$ 1.859.648,00
					IVA 19%	$597.541,36		$ 353.333,00
					COSTO TOTAL DE LA OBRA	$96.518.654,17		**$57.072.606,00**

OBSERVACIÓN: *El Comité Económico Evaluador procede a verificar la propuesta económica presentada por el oferente en la lista de precios publicada en la plataforma SECOP II, evidenciando que los valores ofertados no superan los precios proyectados por la Entidad. No obstante, el Comité observa que el oferente podría estar incurriendo en precios artificialmente bajos, razón por la cual se procede a aplicar la Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación (CCE-EICP-GI-27), emitida por Colombia Compra Eficiente.*

De conformidad con la metodología establecida en la citada guía, el Valor Mínimo Aceptable (VMA) para la Entidad se determina con base en las ofertas presentadas dentro del proceso (diez oferentes). Aplicado el procedimiento correspondiente, se obtiene como resultado un Valor Mínimo Aceptable de ***SETENTA Y CUATRO MILLONES CIEN MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE ($74.100.191,92)*** *En consecuencia, teniendo en cuenta que la oferta presentada por el proponente se encuentra por debajo de dicho umbral, y de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, se procede a efectuar requerimiento al oferente para que allegue, a través de la plataforma SECOP II y dentro del término previsto para tal fin, la justificación correspondiente En dicha certificación deberá aclararse la estructura de la oferta por cada ítem, incluyendo la siguiente desagregación del precio:*

Precio ofertado = costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad.

***NOTA**: Para el caso de **BIENES** el oferente deberá adjuntar, junto con la justificación y aclaración de los presuntos precios artificialmente bajos, facturas de compra que cumplan con las formalidades legales y se encuentren debidamente registradas ante la DIAN como autoridad competente, o certificación expedida por el proveedor y/o fabricante que avale los precios ofertados en su propuesta, según corresponda.*

***CONCLUSIÓN:** Se **REQUIERE** en el aspecto económico al oferente* **PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S.** *, hasta tanto allegue la correspondiente justificación frente a los presuntos precios artificialmente bajos, a través de la plataforma SECOP II y dentro del término establecido para tal fin.*

OFERENTE 3: Se procede a realizar la evaluación económica del tercer oferente, **SIAV GESTION S.A.S.,** identificado con NIT 900.393.756, en los siguientes términos:

ITEM	UNSPSC (CCE)	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDADES MINIMAS ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA	TOTAL	PRECIO OFERTADO	TOTAL
1	72101510	CAMBIO DE TUBERIA DEL COMPONENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" EN PVC 100 ML DISTRIBUIDOS EN DIFERENTES CORTES, CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 20 UNIONES LIZAS, 20 CODOS, 20 SEMICODOS, 10 TEES, 20 ADAPTADORES Y 20 REDUCTORES DE DIAMETRO. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	50	$ 17.500,00	$ 875.000,00	$ 12.250,00	$ 612.500,00
2	72101510	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA PARA MALLA ESLABONADA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 160 METROS LINEALES CON PINTURA	ML	50	$ 24.500,00	$ 1.225.000,00	$ 17.150,00	$ 857.500,00

		ANTICORROSIVA COLOR AZUL CLARO						
3	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO,TUBO PVC DE 2 PULGADAS DE 100 METROS LINEALE. INCLUYE ACCESORIOS COMO SON 05 UNION ,10 CODOS . SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	80	$ 16.395,60	$ 1.311.648,00	$ 11.476,00	$ 918.080,00
4	72101510	SUMINISTRO E INSTALLACION DE TEJA TIPO ETERNIT Y/O EQUIVALENTE 100% LIBRE DE ASBESTO (INCUYE GACHO DE FIJACION , ACCESORIOS Y PINTURA ACRILICA PARA EXTERIORES COLOR INSTITUCIONAL, PINTURA ACRILICA INTERIOR COLOR BLANCO.	M2	12	$ 92.000,00	$ 1.104.000,00	$ 64.400,00	$ 772.800,00
5	72101510	CAMBIO DE ELECTROBOMBA EL CUAN COMPRENDE EN RETIRAR LA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INTLACION Electrobomba Centrífuga 4 HP. Material Hierro Fundido con Tratamiento de Cataforesis Flujo de salida 250 l/min. Caudal máximo 250 l/min Alimentación Eléctrica Voltaje 220 V;440 V SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE A TUBERIA DE 3 PULGADAS.	UNIDAD	1	$ 2.505.584,00	$ 2.505.584,00	$ 1.753.908,00	$ 1.753.908,00
6	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 275 KILOS	KILOS	100	$ 4.900,00	$ 490.000,00	$ 3.430,00	$ 343.000,00

		ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA						
7	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO .. ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.800,00	$ 480.000,00	$ 3.360,00	$ 336.000,00
8	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.350,00	$ 435.000,00	$ 3.045,00	$ 304.500,00
9	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 367.850,00	$ 367.850,00
10	72154056	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 01 PARA RAYOS PARA LA PROTECCION DEL SITEMA DE BOMBEO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.	UNIDAD	1	$ 1.998.000,00	$ 1.998.000,00	$ 1.398.600,00	$ 1.398.600,00
11	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS DIAMETRO: 3,66 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 893.350,00	$ 893.350,00	$ 625.345,00	$ 625.345,00

12	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2,42 METROS DIAMETRO: 3,20 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 945.900,00	$ 945.900,00	$ 662.130,00	$ 662.130,00
13	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3,96 METROS DIAMETRO: 2,39 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 893.350,00	$ 893.350,00	$ 625.345,00	$ 625.345,00
14	72101510	CAMBIO DE VALVULA SELECTORA DEL SISTEMA DE FILTRACION MODELO SP710XALL EL CUAL COMPRENDE RETIRO DEL YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 1.450.000,00	$ 1.450.000,00	$ 1.015.000,00	$ 1.015.000,00
15	72101510	CAMBIO DE ENCHAPE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DEL YA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANOS DE OBRA A TODO COSTO EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ATODO COSTO DELTANQUE PRIMARIO DE RECOLECCION Y FILTRACION DE AGUA , BALDOSA MEDIDAS 30 X 30 COLOR BLANCO, UNCLUYE RETIRO DE ESCOBROS.	M2	24	$ 49.186,80	$ 1.180.483,20	$ 34.430,00	$ 826.320,00
16	72101510	BOMBA INYECTORA DOSIFICADORA REFERENCIA TPG603NHH SELLOS EN FKM O EPDM (CAUDAL 8)	UNIDAD	1	$ 1.320.000,00	$ 1.320.000,00	$ 924.000,00	$ 924.000,00
17	72101510	CAMBIO DE FLOTADORES EL CUAL COMPRENDE RETIRO DELOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO, DE FLOTADOR ELECTRICO . Flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado) contrapeso incluido. 2 Mts. Cable, permite el encendido o apagado de la electrobomba automáticamente.	UNIDAD	3	$ 147.000,00	$ 441.000,00	$ 102.900,00	$ 308.700,00

18	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.900,00	$ 490.000,00	$ 3.430,00	$ 343.000,00
19	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.800,00	$ 480.000,00	$ 3.360,00	$ 336.000,00
20	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.350,00	$ 435.000,00	$ 3.045,00	$ 304.500,00
21	72101510	CAMBIO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LAS YA EXISTENTES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INTALACION DE 02 BOMBAS DOCIFICADORAS: ESPECIFICACIONES: 115 VOLTIOS - 60 HZ MODELO C-660P PSI 60	UNIDAD	2	$ 980.000,00	$ 1.960.000,00	$ 686.000,00	$ 1.372.000,00

22	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 367.850,00	$ 367.850,00
23	73181104	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE 02 ELECTROBOMBAS DE 2 HP.	UNIDAD	2	$ 735.700,00	$ 1.471.400,00	$ 514.990,00	$ 1.029.980,00
24	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2 METROS LONGITUD: 319 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	127	$ 18.500,00	$ 2.349.500,00	$ 12.950,00	$ 1.644.650,00
25	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE LLAVE DE PASO PVC: 03 LLAVES DE PASO DE 2 PULGADAS 02 LLAVES DE PASO DE 1/2 PULGADAS	UNIDAD	5	$ 68.000,00	$ 340.000,00	$ 47.600,00	$ 238.000,00
26	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE LLAVE DE JARDIN EN METAL: 01 LLAVE DE JARDIN 1/2 PULGADA	UNIDAD	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00	$ 26.600,00	$ 26.600,00
27	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE UNIVERSAL EN PVS : 01 UNIVERSAL 1/2 PULGADA	UNIDAD	1	$ 17.000,00	$ 17.000,00	$ 11.900,00	$ 11.900,00
28	72101510	CAMBIO DE TUBERIA DEL COMPONENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" EN PVC 12 ML DISTRIBUIDOS EN DIFERENTES CORTES, CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 10 CODOS, 02	ML	12	$ 15.000,00	$ 180.000,00	$ 10.500,00	$ 126.000,00

		TEES. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.						
29	73181104	(TORRE DE AIREACIÓN O AIREADORES) MANTENIMIENTO Y REPARACION SERVICIO DE PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE TORRE DE AIREACION DE CUATROMODULOS. PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL BANDEJAS DE LA TORRE DE AIREACIÓN DE 4 MODULOS MEDIDAS BANDEJAS LARGO: 1,60 METROS ANCHO: 1, 27 METROS PROFUNDIDAD: 39 CENTÍMETROS (ESTÁ DIVIDIDO EN 4 MODULOS) PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES	UNIDAD	1	$ 1.024.944,00	$ 1.024.944,00	$ 717.460,00	$ 717.460,00
30	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	200	$ 4.900,00	$ 980.000,00	$ 3.430,00	$ 686.000,00
31	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	83	$ 4.800,00	$ 398.400,00	$ 3.360,00	$ 278.880,00

32	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	84	$ 4.350,00	$ 365.400,00	$ 3.045,00	$ 255.780,00
33	72154056	CAMBIO DE FIBRA DE VIDRIO EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LA YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE FIBRA DE VIDRIO DEL TANQUE DEL FILTRO DE ARENAS CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: AREA DEL TANQUE 25 M2 ESPESOR: 5 CM MARTERIAL: FIBRA DE VIDRIO ESTE MANTENIMIENTO DEBE DE SER COMPROVADO EL CUAL EN SU PUESTA EN MARCHA DEBE ESTAR LIBRE DE FILTRACIONES.	M2	20	$ 120.000,00	$ 2.400.000,00	$ 84.000,00	$ 1.680.000,00
34	72101510	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (INCLUYE, LIMPIEZA, REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA MANUAL, REVISIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS FALTANTES) DIMECION LARGO: 12 ANCHO: 11	M2	100	$ 42.000,00	$ 4.200.000,00	$ 29.400,00	$ 2.940.000,00
35	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2 METROS LONGITUD: 60 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	92	$ 18.500,00	$ 1.702.000,00	$ 12.950,00	$ 1.191.400,00

36	72101510	CAMBIO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LAS MISMAS Y SUMINISTRO E INSTALACION CON INCLUCION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO INCLUYA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS ASÍ; 02 BOMBAS DOSIFICADORAS PARA CLORO Y PRODUCTOS QUIMICOS NSE150 0220 21/H 20 BAR . ESPECIFICACIONES TECNICAS: * BOMBA ON/OF, SIN COMANDO EXTERNO * CAUDAL 21/H @ 20 BAR * SUMINISTRADA CON TUBOS DE ASPIRACION, IMPULCION Y PURGA (ESTANDAR DE PVC / PE, BAJO PEDIDO DE PTFE); VALVULA DE INYECCION Y FILTRO DE FONDO DE PVDF CON JUNTAS DE PTFE. EL SERVICO SE REQUIERE CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	2	$ 1.830.842,00	$ 3.661.684,00	$ 1.281.589,00	$ 2.563.178,00
37	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.900,00	$ 24.500,00	$ 3.430,00	$ 17.150,00
38	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.800,00	$ 24.000,00	$ 3.360,00	$ 16.800,00
39	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES:	KILOS	5	$ 4.350,00	$ 21.750,00	$ 3.045,00	$ 15.225,00

		ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA						
40	72101510	CAMBIO DE DOS DOSIFICADORES EL CUAL COMPRENTE SUMINSTRO DE 02 DOSIFICADORAS PARA CLORO Y CUAGULANTE LAS ESPECIFICACIONES PARA LAS DOSIFICADORAS SON: AML 200 V 120-240 60Hz 20 W 2A-T IP65 , 160 A: 3.5, 3 PSI: 116 - 145 Gph: 1.32 - 0.79 bar: 8 - 10 l/h: 5 - 3 SE REQUIERE EL SUMINISTRO DE LAS BOMBAS DOSIFICADORAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN MARCHA DEL COMPONENTE.		2	$ 1.680.000,00	$ 3.360.000,00	$ 1.176.000,00	$ 2.352.000,00
41	72101510	TORRE, TANQUE Y ESCALERAS PTAP (TORRE DE AIREACIÓN O AIREADORES) MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE TANQUE, AIREADORES Y ESCALERAS PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL TANQUE MEDIDAS: ALTURA: 2.5 METROS	UNIDAD	1	$ 2.805.000,00	$ 2.805.000,00	$ 1.963.500,00	$ 1.963.500,00

		ANCHO: 2 METROS LARGO: 6 METROS ESCALERA TORRE Y RAMPA 10 ESCALONES LARGO: 2 METROS ANCHO: 1 METROS PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL BANDEJAS DE LA TORRE DE AIREACIÓN DE 6 NIVELES MEDIDAS BANDEJAS LARGO: 1 METROS ANCHO: 1 METRO PROFUNDIDAD: 35 CENTÍMETROS (ESTÁ DIVIDIDO EN 6 SECCIONES) PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES						
42	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS MISMOS CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" EN PVC 36 ML. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 06 UNIONES DE REPARACION, 06 SEMICODOS, Y 02 REDUCTORES 3 PULGADAS DE DIAMETRO 02 REDUCTORES 2 PULGADAS DE DIAMETRO 02 REDUCTORES 1 PULGADAS DE DIAMETRO, TEE 06. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	5	$ 161.500,00	$ 807.500,00	$ 113.050,00	$ 565.250,00
43	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LLAVE DE PASO PVC: 02 LLAVES DE PASO DE 4 PULGADAS 02 LLAVES DE PASO DE 3 PULGADAS	UNIDAD	4	$ 225.000,00	$ 900.000,00	$ 157.500,00	$ 630.000,00
44	72101510	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO Y MATERIALES NECESARIO PARA FILTRO EN YEE DE 3 PULGADAS BRIDA CON VALVULA PURGA DE UNA PTAP	M2	5	$ 915.260,00	$ 4.576.300,00	$ 640.682,00	$ 3.203.410,00
45	72101510	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA PARA MALLA ESLABONADA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 148 METROS LINEALES CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL CLARO	M2	36	$ 18.500,00	$ 666.000,00	$ 12.950,00	$ 466.200,00
46	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 367.850,00	$ 367.850,00

47	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 TANQUES SEDIMENTADORES DE LA PTAR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS DIAMETRO: 5 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	3	$ 998.450,00	$ 2.995.350,00	$ 698.915,00	$ 2.096.745,00
48	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 998.450,00	$ 998.450,00	$ 698.915,00	$ 698.915,00
49	73181104	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIREACION BLOWER DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 874.432,00	$ 874.432,00	$ 612.102,00	$ 612.102,00
50	72101510	CAMBIO DE ELECTROBOMBA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LA MISMA Y SUMINISTRO E INTLACION DE Electrobomba Sumergible 3HP 220V - 240V 60 HZ Material Altura minima 3 metros Altura maxima 13 metros SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE A TUBERIA DE 3 PULGADAS.	UNIDAD	1	$ 3.169.816,00	$ 3.169.816,00	$ 2.218.871,00	$ 2.218.871,00
51	72154056	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 01 PARA RAYOS PARA LA PROTECCION DEL SITEMA DE BOMBEO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL.	UNIDAD	1	$ 1.850.000,00	$ 1.850.000,00	$ 1.295.000,00	$ 1.295.000,00
52	73181104	.SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CANALETA PARSHALL (RESANAR, PINTAR) DE LA PTAR PARSHALL 01 DIMENCIONES LARGO: 30METROS LINEALES ALTO: 1 METRO PARSHALL 02 DIMENCIONES LARGO: 30METROS LINEALES	ML	90	$ 68.000,00	$ 6.120.000,00	$ 47.600,00	$ 4.284.000,00

		ALTO: 50 CENTIMETROS						
53	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS LARGO: 150 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	242	$ 18.500,00	$ 4.477.000,00	$ 12.950,00	$ 3.133.900,00
54	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" EN PVC PARA AGUA RESIDUAL DE 36 ML PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS, CON REGATA EN CONCRETO. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	36	$ 92.656,16	$ 3.335.621,76	$ 64.859,00	$ 2.334.924,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 78.623.862,96**		**$ 55.036.598,00**
					ADMINISTRACIÓN 15%	**$ 11.793.579,44**		**$ 8.255.505,00**
					IMPREVISTOS 3%	**$ 2.358.715,89**		**$ 1.651.101,00**
					UTILIDADES 4%	**$ 3.144.954,52**		**$ 2.201.468,00**
					IVA 19%	**$ 597.541,36**		**$ 418.278,00**
					COSTO TOTAL DE LA OBRA	**$ 96.518.654,17**		**$ 67.562.950,00**

OBSERVACIÓN: *El Comité Económico Evaluador procede a verificar la propuesta económica presentada por el oferente en la lista de precios publicada en la plataforma SECOP II, evidenciando que los valores ofertados no superan los precios proyectados por la Entidad. No obstante, el Comité observa que el oferente podría estar incurriendo en precios artificialmente bajos, razón por la cual se procede a aplicar la Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación (CCE-EICP-GI-27), emitida por Colombia Compra Eficiente.*

De conformidad con la metodología establecida en la citada guía, el Valor Mínimo Aceptable (VMA) para la Entidad se determina con base en las ofertas presentadas dentro del proceso (diez oferentes). Aplicado el procedimiento correspondiente, se obtiene como resultado un Valor Mínimo Aceptable de ***SETENTA Y CUATRO MILLONES CIEN MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE ($74.100.191,92)****. En consecuencia, teniendo en cuenta que la oferta presentada por el proponente se encuentra por debajo de dicho umbral, y de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, se procede a efectuar requerimiento al oferente para que allegue, a través de la plataforma SECOP II y dentro del término previsto para tal fin, la justificación correspondiente En dicha certificación deberá aclararse la estructura de la oferta por cada ítem, incluyendo la siguiente desagregación del precio:*

Precio ofertado = costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad.

NOTA*: Para el caso de* ***BIENES*** *el oferente deberá adjuntar, junto con la justificación y aclaración de los presuntos precios artificialmente bajos, facturas de compra que cumplan con las formalidades legales y se encuentren debidamente registradas ante la DIAN como autoridad competente, o certificación expedida por el proveedor y/o fabricante que avale los precios ofertados en su propuesta, según corresponda.*

CONCLUSIÓN: *Se* ***REQUIERE*** *en el aspecto económico al oferente* **SIAV GESTION S.A.S.,** *., hasta tanto allegue la correspondiente justificación frente a los presuntos precios artificialmente bajos, a través de la plataforma SECOP II y dentro del término establecido para tal fin.*

OFERENTE No. 4: *Se procede a realizar la evaluación económica del cuarto oferente,* ***ORGANIZACIÓN IGP S.A.S.****, identificado con NIT 900.777.884, en los siguientes términos:*

ITEM	UNSPSC (CCE)	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDADES MÍNIMAS ADQUIRIR	PRECIO DE REFERENCIA	TOTAL	PRECIO OFERTADO	TOTAL

1	72101510	CAMBIO DE TUBERIA DEL COMPONENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4" EN PVC 100 ML DISTRIBUIDOS EN DIFERENTES CORTES, CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 20 UNIONES LIZAS, 20 CODOS, 20 SEMICODOS, 10 TEES, 20 ADAPTADORES Y 20 REDUCTORES DE DIAMETRO. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	50	$ 17.500,00	$ 875.000,00	$ 13.440,00	$ 672.000,00
2	72101510	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA PARA MALLA ESLABONADA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 160 METROS LINEALES CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL CLARO	ML	50	$ 24.500,00	$ 1.225.000,00	$ 18.816,00	$ 940.800,00
3	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO,TUBO PVC DE 2 PULGADAS DE 100 METROS LINEALE. INCLUYE ACCESORIOS COMO SON 05 UNION ,10 CODOS . SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	80	$ 16.395,60	$ 1.311.648,00	$ 12.591,00	$ 1.007.280,00
4	72101510	SUMINISTRO E INSTALLACION DE TEJA TIPO ETERNIT Y/O EQUIVALENTE 100% LIBRE DE ASBESTO (INCUYE GACHO DE FIJACION , ACCESORIOS Y PINTURA ACRILICA PARA EXTERIORES COLOR INSTITUCIONAL, PINTURA ACRILICA INTERIOR COLOR BLANCO.	M2	12	$ 92.000,00	$ 1.104.000,00	$ 70.656,00	$ 847.872,00
5	72101510	CAMBIO DE ELECTROBOMBA EL CUAN COMPRENDE EN RETIRAR LA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INTLACION Electrobomba Centrífuga 4 HP. Material Hierro Fundido con Tratamiento de Cataforesis Flujo de salida 250 l/min. Caudal máximo 250 l/min	UNIDAD	1	$ 2.505.584,00	$ 2.505.584,00	$ 1.924.288,00	$ 1.924.288,00

		Alimentación Eléctrica Voltaje 220 V;440 V SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE A TUBERIA DE 3 PULGADAS.						
6	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.900,00	$ 490.000,00	$ 3.763,00	$ 376.300,00
7	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO .. ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.800,00	$ 480.000,00	$ 3.686,00	$ 368.600,00
8	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 275 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.350,00	$ 435.000,00	$ 3.340,00	$ 334.000,00
9	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 403.584,00	$ 403.584,00
10	72154056	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 01 PARA RAYOS	UNIDAD	1	$	$ 1.998.000,00	$	$ 1.534.464,00

		PARA LA PROTECCION DEL SITEMA DE BOMBEO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE.			1.998.000,00		1.534.464,00	
11	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS DIAMETRO: 3,66 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 893.350,00	$ 893.350,00	$ 686.092,00	$ 686.092,00
12	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2,42 METROS DIAMETRO: 3,20 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 945.900,00	$ 945.900,00	$ 726.451,00	$ 726.451,00
13	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 FILTROS DE LA PTAP CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3,96 METROS DIAMETRO: 2,39 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	1	$ 893.350,00	$ 893.350,00	$ 686.092,00	$ 686.092,00
14	72101510	CAMBIO DE VALVULA SELECTORA DEL SISTEMA DE FILTRACION MODELO SP710XALL EL CUAL COMPRENDE RETIRO DEL YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 1.450.000,00	$ 1.450.000,00	$ 1.113.600,00	$ 1.113.600,00
15	72101510	CAMBIO DE ENCHAPE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DEL YA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANOS DE OBRA A TODO COSTO EL CUAL INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ATODO COSTO DELTANQUE PRIMARIO DE RECOLECCION Y FILTRACION DE AGUA , BALDOSA MEDIDAS 30 X	M2	24	$ 49.186,80	$ 1.180.483,20	$ 37.775,00	$ 906.600,00

		30 COLOR BLANCO, UNCLUYE RETIRO DE ESCOBROS.						
16	72101510	BOMBA INYECTORA DOSIFICADORA REFERENCIA TPG603NHH SELLOS EN FKM O EPDM (CAUDAL 8)	UNIDAD	1	$ 1.320.000,00	$ 1.320.000,00	$ 1.013.760,00	$ 1.013.760,00
17	72101510	CAMBIO DE FLOTADORES EL CUAL COMPRENDE RETIRO DELOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO, DE FLOTADOR ELECTRICO . Flotador eléctrico con doble función (vaciado y llenado) contrapeso incluido. 2 Mts. Cable, permite el encendido o apagado de la electrobomba automáticamente.	UNIDAD	3	$ 147.000,00	$ 441.000,00	$ 112.896,00	$ 338.688,00
18	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.900,00	$ 490.000,00	$ 3.763,00	$ 376.300,00
19	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.800,00	$ 480.000,00	$ 3.686,00	$ 368.600,00
20	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 600 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	100	$ 4.350,00	$ 435.000,00	$ 3.340,00	$ 334.000,00

21	72101510	CAMBIO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LAS YA EXISTENTES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INTALACION DE 02 BOMBAS DOCIFICADORAS: ESPECIFICACIONES: 115 VOLTIOS - 60 HZ MODELO C-660P PSI 60	UNIDAD	2	$ 980.000,00	$ 1.960.000,00	$ 752.640,00	$ 1.505.280,00
22	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 403.584,00	$ 403.584,00
23	73181104	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE 02 ELECTROBOMBAS DE 2 HP.	UNIDAD	2	$ 735.700,00	$ 1.471.400,00	$ 565.017,00	$ 1.130.034,00
24	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2 METROS LONGITUD: 319 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	127	$ 18.500,00	$ 2.349.500,00	$ 14.208,00	$ 1.804.416,00
25	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE LLAVE DE PASO PVC: 03 LLAVES DE PASO DE 2 PULGADAS 02 LLAVES DE PASO DE 1/2 PULGADAS	UNIDAD	5	$ 68.000,00	$ 340.000,00	$ 52.224,00	$ 261.120,00
26	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE LLAVE DE JARDIN EN METAL: 01 LLAVE DE JARDIN 1/2 PULGADA	UNIDAD	1	$ 38.000,00	$ 38.000,00	$ 29.184,00	$ 29.184,00
27	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE UNIVERSAL EN PVS : 01 UNIVERSAL 1/2 PULGADA	UNIDAD	1	$ 17.000,00	$ 17.000,00	$ 13.056,00	$ 13.056,00

28	72101510	CAMBIO DE TUBERIA DEL COMPONENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" EN PVC 12 ML DISTRIBUIDOS EN DIFERENTES CORTES, CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 10 CODOS, 02 TEES. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	12	$ 15.000,00	$ 180.000,00	$ 11.520,00	$ 138.240,00
29	73181104	(TORRE DE AIREACIÓN O AIREADORES) MANTENIMIENTO Y REPARACION SERVICIO DE PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE TORRE DE AIREACION DE CUATROMODULOS. PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL BANDEJAS DE LA TORRE DE AIREACIÓN DE 4 MODULOS MEDIDAS BANDEJAS LARGO: 1,60 METROS ANCHO: 1, 27 METROS PROFUNDIDAD: 39 CENTÍMETROS (ESTÁ DIVIDIDO EN 4 MODULOS) PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES	UNIDAD	1	$ 1.024.944,00	$ 1.024.944,00	$ 787.156,00	$ 787.156,00
30	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	200	$ 4.900,00	$ 980.000,00	$ 3.763,00	$ 752.600,00

31	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	83	$ 4.800,00	$ 398.400,00	$ 3.686,00	$ 305.938,00
32	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 350 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	84	$ 4.350,00	$ 365.400,00	$ 3.340,00	$ 280.560,00
33	72154056	CAMBIO DE FIBRA DE VIDRIO EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LA YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E INTALACION CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE FIBRA DE VIDRIO DEL TANQUE DEL FILTRO DE ARENAS CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: AREA DEL TANQUE 25 M2 ESPESOR: 5 CM MARTERIAL: FIBRA DE VIDRIO ESTE MANTENIMIENTO DEBE DE SER COMPROVADO EL CUAL EN SU PUESTA EN MARCHA DEBE ESTAR LIBRE DE FILTRACIONES.	M2	20	$ 120.000,00	$ 2.400.000,00	$ 92.160,00	$ 1.843.200,00
34	72101510	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (INCLUYE, LIMPIEZA, REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA MANUAL, REVISIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS FALTANTES) DIMECION LARGO: 12 ANCHO: 11	M2	100	$ 42.000,00	$ 4.200.000,00	$ 32.256,00	$ 3.225.600,00

35	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 2 METROS LONGITUD: 60 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	92	$ 18.500,00	$ 1.702.000,00	$ 14.208,00	$ 1.307.136,00
36	72101510	CAMBIO DE BOMBAS DOSIFICADORAS EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LAS MISMAS Y SUMINISTRO E INSTALACION CON INCLUCION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO INCLUYA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS ASÍ; 02 BOMBAS DOSIFICADORAS PARA CLORO Y PRODUCTOS QUIMICOS NSE150 0220 21/H 20 BAR . ESPECIFICACIONES TECNICAS: * BOMBA ON/OF, SIN COMANDO EXTERNO * CAUDAL 21/H @ 20 BAR * SUMINISTRADA CON TUBOS DE ASPIRACION, IMPULCION Y PURGA (ESTANDAR DE PVC / PE, BAJO PEDIDO DE PTFE); VALVULA DE INYECCION Y FILTRO DE FONDO DE PVDF CON JUNTAS DE PTFE. EL SERVICO SE REQUIERE CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	2	$ 1.830.842,00	$ 3.661.684,00	$ 1.406.086,00	$ 2.812.172,00
37	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES TANQUE: ARENA CUARZO TAMIZ 8-12 ML CANTIDAD ARENA REQUERIDA: 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.900,00	$ 24.500,00	$ 3.763,00	$ 18.815,00
38	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 12-20 ML CANTIDAD	KILOS	5	$ 4.800,00	$ 24.000,00	$ 3.686,00	$ 18.430,00

		300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA						
39	72154056	SERVICO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO QUE CONSTA DE RETIRO Y CAMBIO DE ARENA DEL TANQUE DEL FILTRO . ESPECIFICACIONES: ARENA CUARZO TAMIZ 20-40 ML CANTIDAD 300 KILOS ESTE SERVICIO INCLUYE SUMINISTRO DE LA ARENA	KILOS	5	$ 4.350,00	$ 21.750,00	$ 3.340,00	$ 16.700,00
40	72101510	CAMBIO DE DOS DOSIFICADORES EL CUAL COMPRENTE SUMINSTRO DE 02 DOSIFICADORAS PARA CLORO Y CUAGULANTE LAS ESPECIFICACIONES PARA LAS DOSIFICADORAS SON: AML 200 V 120-240 60Hz 20 W 2A-T IP65 , 160 A: 3.5, 3 PSI: 116 - 145 Gph: 1.32 - 0.79 bar: 8 - 10 l/h: 5 - 3 SE REQUIERE EL SUMINISTRO DE LAS BOMBAS DOSIFICADORAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA PUESTA EN MARCHA DEL COMPONENTE.		2	$ 1.680.000,00	$ 3.360.000,00	$ 1.290.240,00	$ 2.580.480,00

41	72101510	TORRE, TANQUE Y ESCALERAS PTAP (TORRE DE AIREACIÓN O AIREADORES) MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE TANQUE, AIREADORES Y ESCALERAS PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL TANQUE MEDIDAS: ALTURA: 2.5 METROS ANCHO: 2 METROS LARGO: 6 METROS ESCALERA TORRE Y RAMPA 10 ESCALONES LARGO: 2 METROS ANCHO: 1 METROS PINTURA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL BANDEJAS DE LA TORRE DE AIREACIÓN DE 6 NIVELES MEDIDAS BANDEJAS LARGO: 1 METROS ANCHO: 1 METRO PROFUNDIDAD: 35 CENTÍMETROS (ESTÁ DIVIDIDO EN 6 SECCIONES) PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES	UNIDAD	1	$ 2.805.000,00	$ 2.805.000,00	$ 2.154.240,00	$ 2.154.240,00
42	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS MISMOS CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 4" EN PVC 36 ML. ESTE CAMBIO DE TUBERIA ES PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS; ESTOS ACCESORIOS SE COMPRENDEN DE 06 UNIONES DE REPARACION, 06 SEMICODOS, Y 02 REDUCTORES 3 PULGADAS DE DIAMETRO 02 REDUCTORES 2 PULGADAS DE DIAMETRO 02 REDUCTORES 1 PULGADAS DE DIAMETRO, TEE 06. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	5	$ 161.500,00	$ 807.500,00	$ 124.032,00	$ 620.160,00
43	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE LLAVE DE PASO PVC: 02 LLAVES DE PASO DE 4 PULGADAS 02 LLAVES DE PASO DE 3 PULGADAS	UNIDAD	4	$ 225.000,00	$ 900.000,00	$ 172.800,00	$ 691.200,00
44	72101510	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO Y MATERIALES NECESARIO PARA FILTRO EN YEE DE 3 PULGADAS BRIDA CON VALVULA PURGA DE UNA PTAP	M2	5	$ 915.260,00	$ 4.576.300,00	$ 702.919,00	$ 3.514.595,00

45	72101510	MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE PINTURA PARA MALLA ESLABONADA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 148 METROS LINEALES CON PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL CLARO	M2	36	$ 18.500,00	$ 666.000,00	$ 14.208,00	$ 511.488,00
46	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 525.500,00	$ 525.500,00	$ 403.584,00	$ 403.584,00
47	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DE 03 TANQUES SEDIMENTADORES DE LA PTAR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS DIAMETRO: 5 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE EPOXICA COLOR AZUL REY COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	UNIDAD	3	$ 998.450,00	$ 2.995.350,00	$ 766.809,00	$ 2.300.427,00
48	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 998.450,00	$ 998.450,00	$ 766.809,00	$ 766.809,00
49	73181104	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIREACION BLOWER DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	UNIDAD	1	$ 874.432,00	$ 874.432,00	$ 671.563,00	$ 671.563,00
50	72101510	CAMBIO DE ELECTROBOMBA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LA MISMA Y SUMINISTRO E INTLACION DE Electrobomba Sumergible 3HP 220V - 240V 60 HZ Material Altura minima 3 metros Altura maxima 13 metros SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE A TUBERIA DE 3 PULGADAS.	UNIDAD	1	$ 3.169.816,00	$ 3.169.816,00	$ 2.434.418,00	$ 2.434.418,00
51	72154056	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE 01 PARA RAYOS PARA LA PROTECCION DEL SITEMA DE BOMBEO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL.	UNIDAD	1	$ 1.850.000,00	$ 1.850.000,00	$ 1.420.800,00	$ 1.420.800,00

52	73181104	.SERVICIO DE MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CANALETA PARSHALL (RESANAR, PINTAR) DE LA PTAR PARSHALL 01 DIMENCIONES LARGO: 30METROS LINEALES ALTO: 1 METRO PARSHALL 02 DIMENCIONES LARGO: 30METROS LINEALES ALTO: 50 CENTIMETROS	ML	90	$ 68.000,00	$ 6.120.000,00	$ 52.224,00	$ 4.700.160,00
53	73181104	SERVICIO DE PINTURA CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO DEL ENCERRAMIENTO EN MALLA GALVANIZADA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: ALTURA: 3 METROS LARGO: 150 METROS EL SERVICO SE REQUIERE CON PINTURA BASE DE ACEITE COLOR AZUL REY, COMPRENDE A SU VEZ LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA TAL FIN.	M2	242	$ 18.500,00	$ 4.477.000,00	$ 14.208,00	$ 3.438.336,00
54	72101510	CAMBIO DE TUBERIA EL CUAL COMPRENDE RETIRO DE LOS YA EXISTENTE CON INCLUSION DE MANO DE OBRA A TODO COSTO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 6" EN PVC PARA AGUA RESIDUAL DE 36 ML PARA ESTE CAMBIO DE TUBERIA, SE DEBE PREVEER TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO EMPALME DE LAS CONEXIONES DE LOS TUBOS, CON REGATA EN CONCRETO. SE DEBE GARANTIZAR EL CORRECTO EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.	ML	36	$ 92.656,16	$ 3.335.621,76	$ 71.159,00	$ 2.561.724,00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 78.623.862,96**		**$ 60.382.576,00**
					ADMINISTRACIÓN 15%	**$ 11.793.579,44**		**$ 9.057.386,40**
					IMPREVISTOS 3%	**$ 2.358.715,89**		**$ 1.811.477,28**
					UTILIDADES 4%	**$ 3.144.954,52**		**$ 2.415.303,04**
					IVA 19%	**$ 597.541,36**		**$ 458.907,58**
					COSTO TOTAL DE LA OBRA	**$ 96.518.654,17**		**$ 74.125.650,30**

OBSERVACIÓN: *El Comité Económico Evaluador procede a verificar la propuesta económica presentada por el oferente en la lista de precios publicada en la plataforma SECOP II, evidenciando que los valores ofertados no superan los precios proyectados por la Entidad. De igual manera, una vez aplicada la Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación (CCE-EICP-GI-27), emitida por Colombia Compra Eficiente, y realizada la verificación conforme a la metodología establecida con base en las ofertas presentadas dentro del proceso (diez oferentes). Aplicado el procedimiento correspondiente, se obtiene como resultado un Valor Mínimo Aceptable de* ***SETENTA Y CUATRO MILLONES CIEN MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE ($74.100.191,92)****.*

CONCLUSIÓN: *EL OFERENTE* ***ORGANIZACIÓN IGP S.A.S*** *SE* ***HABILITA*** *EN EL ASPECTO ECONÓMICO PARA CONTINUAR EN EL PROCESO DE SELECCIÓN.*



PS.KAREN OLARTE OIDOR
Comité Económico Evaluador