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

Tunja, veintisiete (27) de mayo de 2026

Señor:
CR. GIOVANNY FRANCISCO ORTEGÓN CAYCEDO
Gerente de Proyecto

ASUNTO: Reevaluación Técnica de la Oferta Presentada dentro del Proceso de SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. MC-034-CENACTUNJA-2026, cuyo objeto es el **"MANTENIMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUA RESIDUAL PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL TUNJA".**

Con todo respeto, me permito presentar al señor Coronel **GIOVANNY FRANCISCO ORTEGÓN CAYCEDO,** Gerente de Proyecto del proceso de la referencia, la reevaluación Jurídica realizada a la propuesta con el menor valor ofertado, dándole cumplimiento al artículo 2.2.1.2.1.5.2. "PROCEDIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA" del decreto 1860 de 2021 y a lo estipulado de acuerdo a la Invitación Pública

ORDEN DE EVALUACIÓN	OFERENTE	RESULTADO
1	CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA	HABILITADO
2	PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S	NO SE REEVALÚA
3	SIAV GESTION SAS	NO SE REEVALÚA
4	ORGANIZACIÓN IGP SAS	NO SE REEVALÚA
5	INSTALACIONES TM SAS	NO SE EVALÚA
6	MAREES SAS ESP	NO SE EVALÚA
7	CLEAN WORLD SERVICE S.A.S.	NO SE EVALÚA
8	INGENIERIA Y SOLUCIONES J.R. SAS	NO SE EVALÚA
9	SOLIVAL SAS	NO SE EVALÚA
10	EYD SOLUCIONES DE AIRES	NO SE EVALÚA

1. **PRIMER OFERENTE: CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA** con NIT. No. 800.196.349-8 representado legalmente por el señor **HERNÁN SEPÚLVEDA ORREGO** identificado con la cédula de ciudadanía **16.347.755** expedida en Tuluá - Valle.

DOCUMENTOS TÉCNICOS HABILITANTES OBJETO DE VERIFICACIÓN			
REQUISITO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO			
Presento el Anexo No. 2 “Especificaciones Técnicas de obligatorio cumplimiento”	**X**		**SUBSANO**
Firma del representante	**X**		

Item	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	CUMPLE	NO CUMPLE
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.	50	UN	**X** **SUBSANO**	
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	50	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	80	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	12	UN	**X** **SUBSANO**	

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.	1	UN	**X** **SUBSANO**	
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	100	UN	**X** **SUBSANO**	
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	100	UN	**X** **SUBSANO**	
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	100	UN	**X** **SUBSANO**	

9	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	1	UN	**X SUBSANO**	
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.	1	UN	**X SUBSANO**	
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.	1	UN	**X SUBSANO**	
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.	1	UN	**X SUBSANO**	
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.	1	UN	**X SUBSANO**	
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.	1	UN	**X SUBSANO**	
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.	24	UN	**X SUBSANO**	
16	72101510	BOMBA INYECTORA DOSIFICADORA REFERENCIA TPG603NHH SELLOS EN FKM O EPDM (CAUDAL 8)	1	UN	**X SUBSANO**	
17	72101510	CAMBIO DE FLOTADORES EL CUAL COMPRENDE RETIRO DELOS YA EXISTENTE Y SUMINISTRO E	3	UN	**X SUBSANO**	

		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.				
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	100	UN	**X** **SUBSANO**	
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	100	UN	**X** **SUBSANO**	
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	100	UN	**X** **SUBSANO**	

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	2	UN	**X** **SUBSANO**	
22	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	1	UN	**X** **SUBSANO**	
23	73181104	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE 02 ELECTROBOMBAS DE 2 HP.	2	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	127	UN	**X** **SUBSANO**	
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	5	UN	**X** **SUBSANO**	
26	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE LLAVE DE JARDIN EN METAL: 01 LLAVE DE JARDIN 1/2 PULGADA	1	UN	**X** **SUBSANO**	
27	72101510	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANO DE OBRA A TODO COSTO DE UNIVERSAL EN PVS : 01 UNIVERSAL 1/2 PULGADA	1	UN	**X** **SUBSANO**	

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.	12	UN	**X** **SUBSANO**	
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	1	UN	**X** **SUBSANO**	
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	200	UN	**X** **SUBSANO**	
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	83	UN	**X** **SUBSANO**	

		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	84	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	20	UN	**X** **SUBSANO**	
34	72101510	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (INCLUYE, LIMPIEZA, REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA MANUAL, REVISIÓN E INSTALACIÓN DE CERCHAS FALTANTES) DIMECION LARGO: 12 ANCHO: 11	100	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	92	UN	**X** **SUBSANO**	
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:	2	UN	**X** **SUBSANO**	

		* 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.				
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	5	UN	**X** **SUBSANO**	
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	5	UN	**X** **SUBSANO**	
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	5	UN	**X** **SUBSANO**	
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	2	UN	**X** **SUBSANO**	

		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.				
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	1	UN	**X** **SUBSANO**	
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	5	UN	**X** **SUBSANO**	

		EMPALME Y FUNCIONAMIENTO DEL COMPONENTE.				
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	4	UN	**X** **SUBSANO**	
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	5	UN	**X** **SUBSANO**	
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	36	UN	**X** **SUBSANO**	
46	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE A TODO COSTO.	1	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	3	UN	**X** **SUBSANO**	
48	72154056	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TABLERO DE CONTROL DEL SITEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	1	UN	**X** **SUBSANO**	
49	73181104	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AIREACION BLOWER DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL A TODO COSTO.	1	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	1	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	1	UN	**X** **SUBSANO**	

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	90	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	242	UN	**X** **SUBSANO**	
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.	36	UN	**X** **SUBSANO**	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO			
REQUISITO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
LOS MATERIALES: Que todos los materiales necesarios para la obra serán proporcionados por el eventual adjudicatario y sus costos de obtención, transporte y manejo, estarán incluidos en los precios unitarios correspondientes; deberán ser de primera calidad y adecuados al propósito a que se les destina y estos materiales y sus fuentes deberán ser examinados por el SUPERVISOR, quien a su vez responderá por la calidad de los mismos. Igualmente certificará que el material rechazado será retirado y reemplazado por cuenta el eventual	**X**		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO			
REQUISITO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
adjudicatario y la obra defectuosa corregida, sin que ésta cause pago extra. El oferente deberá efectuar por su cuenta los análisis del material, sin perjuicio de que el supervisor realice los que estime convenientes. A fin de garantizar que los MATERIALES utilizados para el mantenimiento de las plantas PTAR PTAP de las unidades centralizadas por la CENAC REGIONAL TUNJA, el eventual adjudicatario deberá garantizar el servicio de transporte a través de vehículos de su propiedad, en razón de minimizar demoras en la entrega de materiales, lo cual genera traumatismos a la Entidad. **Nota:** *El oferente no podrá adicionar, modificar, suprimir o, en todo caso, alterar los ítems, sus unidades o cantidades, toda vez que dicha información se requiere para la comparación de las propuestas*			
REQUISITO NORMAS AMBIENTALES: Para LA CENAC REGIONAL TUNJA, es de vital importancia fortalecer la gestión ambiental asumiendo un compromiso institucional en cumplimiento de la normatividad vigente. Por tal razón el oferente deberá certificar que en caso de ser aceptada su oferta, será acreedor de la exigencia de la aplicación de buenas prácticas ambientales, de acuerdo a las actividades de manipulación, transporte y entrega de los materiales contratados, en cumplimento de la normatividad vigente en materia ambiental para evitar la contaminación o el daño al medio ambiente, con relación a tipos y volúmenes de sustancias químicas utilizadas en desarrollo de sus labores que llegare a registrarse durante la ejecución de los trabajos, con el objeto de minimizar el impacto producido sobre la naturaleza, la salud de las personas, los animales, los vegetales y su correlación, de tal forma que se oriente todo el proceso a la protección, la conservación y el mejoramiento del entorno humano y biológico, tanto en las áreas objeto del contrato como de las zonas adyacentes al mismo. Teniendo en cuenta el alcance de las obras a realizar, no requieren trámites o permisos para obtener licencia de construcción ante Curaduría; lo anterior de acuerdo con la siguiente normativa: - Artículo 8° Ley 810 de junio 13 de 2003. - Artículo 10° Decreto 1469 del 30 de abril de 2010.	**X**		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO			
REQUISITO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
Nota: Lo anterior, determina que no se requiere de licencia o permiso ambiental para los bienes a adquirir y mantenimientos que se deben ejecutar			
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL: El oferente deberá certificar que de ser aceptada su oferta anexará previo a la ejecución del contrato un plan de manejo ambiental y contrato vigente o certificado con una escombrera que cuente con Licencia Ambiental acorde al proyecto y a las normas ambientales para realizar el transporte y disposición de los escombros resultantes de la obra	**X**		
SEÑALIZACIÓN TEMPORAL: El Oferente debe certificar que a partir de la suscripción del acta de inicio de la obra y hasta la entrega definitiva de las obras, en caso de ser aceptada su oferta, se obligará a señalizar la obra y mantener el tránsito público y las condiciones de seguridad preventiva a los particulares y terceros, en los espacios y/o lugares en que éstos interfieren. El incumplimiento de esta obligación durante la ejecución del contrato causará requerimientos sucesivos por parte de la Entidad, cada vez que se compruebe esta omisión con el informe de supervisión o como resultado de las diligencias ordenadas por la CENAC REGIONAL TUNJA, para tal efecto. El incumplimiento de los requerimientos será causal de sanción por incumplimiento contractual	**X**		
OBRA DEFECTUOSA: Que en caso de ser aceptada su oferta y que la ejecución de las obras que no llenen los requisitos de las especificaciones o que no cumpla las instrucciones del Supervisor, se considerará defectuoso y éste ordenará repararlo y reconstruirlo. Se considera rechazado y no se pagará el trabajo efectuado, antes de darse los correctivos necesarios. El CONTRATISTA no tendrá derecho a percibir ninguna compensación por la ejecución del trabajo rechazado	**X**		
TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS: Que el transporte de todos los insumos, personal y equipos necesarios para la ejecución de los servicios contratados hasta el lugar de los trabajos, hacen parte de todos los costos que deberá asumir el contratista, por lo que deben ser considerados dentro del proyecto. El hecho de que alguna actividad no se encuentre relacionada en algunos de los ítems o especificaciones, no exonera al contratista de asumir la responsabilidad y los costos de la puesta en funcionamiento de todos los	**X**		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO			
REQUISITO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
elementos necesarios, por lo que no se pagará ningún costo adicional por este concepto			
LIMPIEZA FINAL: Que, de ser aceptada su oferta, al finalizar la obra, por su cuenta, removerá escombros, materiales sin uso, y materiales similares que le pertenezcan o que hayan usado bajo su dirección, y no tendrá pago adicional al valor del contrato. De no hacerlo así la Entidad hará la limpieza por su cuenta y cargará su costo al CONTRATISTA	**X**		
RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIALES SOBRANTES: Tanto los sobrantes de excavación, traslados internos de material, como todos los desperdicios del mantenimiento, serán retirados del sitio donde se producen y/o almacenados y transportados hasta el lugar previamente seleccionado, el cual deberá ubicarse en un sitio donde no incomode la realización de otras labores, y que sea de fácil acceso de la volqueta para efectos de su cargue cerca al sitio de su utilización	**X**		
MEDIDAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD: Que, en caso de ser aceptada su oferta**,** deberá observar todas las disposiciones legales sobre seguridad y tener control permanente de los factores que puedan afectar la salud o vida de los trabajadores. El Contratista deberá exigir de sus empleados, la observancia de las prácticas de seguridad y deberá proporcionar y exigir el uso de cascos, guantes y cualquier elemento de protección que se requiera, así como su plena identificación como trabajadores del contratista. Se mantendrán instalaciones y elementos para primeros auxilios en la obra y el Contratista deberá impartir a su personal Instrucciones sobre estos primeros auxilios. Todos los empleados del contratista durante la ejecución de la obra deberán tener vigente la afiliación a una EPS y ARL. En todo caso la Entidad no asumirá ningún tipo de responsabilidad por este concepto	**X**		
COMITÉS DE OBRA: Que, en el caso de ser aceptada la oferta, dentro de la ejecución del contrato se realizarán comités de obra periódicamente, con previa programación con la supervisión, los cuales tienen como finalidad el seguimiento y control del mantenimiento objeto a contratar, a este deberán asistir, el contratista o delegado y supervisor del contrato, y demás asesores que se requieran de las diferentes unidades. El lugar de realización de los comités de obras será en las Instalaciones CENAC Regional Tunja, ubicada en la	**X**		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO			
REQUISITO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
Calle 23 # 3 – 21 kilómetro 1 vía toca - Tunja - Boyacá. La hora y fecha del primer comité se estipularán con las firmas de los contratos, las demás se acordarán con la supervisión del contrato			
BITÁCORA: Que, en el caso de ser aceptada la oferta, para el proyecto objeto del presente proceso se deberá llevar una memoria permanente de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., la cual debe permitir la comprensión general y el desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobados. Ésta debe firmarse por el director y/o residente contratista, y el supervisor del contrato, adicionalmente, debe estar foliada	**X**		
INSTRUCCIÓN: Que, en caso de ser aceptada su oferta, se comprometerá a que una vez realizado el mantenimiento instruya a las personas que están a cargo en cada unidad sobre el manejo de los paneles de control que generan el impulso de las motobombas que generan la impulsión del agua para los distintos sitios de las unidades	**X**		
PROGRAMA DE TRABAJO: El proponente se compromete a que una vez adjudicado el proceso, entregara un programa de trabajo donde se evidencie el desarrollo de cada una de las actividades contenidas en el presupuesto con sus cantidades, evidenciando fecha de inicio y fin de cada uno de los ítems a ejecutar en cada una de las unidades, sujeto a aprobación del supervisor	**X**		
PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO: El contratista presentara carta de compromiso en la que indique que de resultar adjudicatario tendra disponible el siguiente personal a fin de atender cumplir con el objeto contractual y atender las necesidades de cada una de las unidades: - Una **(1) CUADRILLA DE OBRA MÍNIMA que consiste en:**	**X**		

<table>
<tr><th colspan="4">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><th>REQUISITO</th><th>CUMPLE</th><th>NO CUMPLE</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><th>PERSONAL</th><th>REQUISITOS MÍNIMOS</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Residente

Cantidad: Uno (1)</td><td>Perfil: Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o ingeniero sanitario.

Experiencia General: Mínima de TRES (03) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.

Experiencia Específica: Debe presentar mínimo una (1) CERTIFICACION como Residente de Obra en contratos cuyo objeto corresponda a CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE PTAR Y/O PTAP.</td></tr>
<tr><td>DEDICACIÓN: hombre/mes (h/m) = 100%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">MAESTRO DE OBRA

Cantidad: Uno (1)</td><td>PERFIL: Maestro y/o técnico constructor

Experiencia General: Mínima de DOS (2) años contados a partir de la expedición de la matricula expedida por el COPNIA.

Experiencia Específica: Debe tener experiencia especifica mínima de dos (2) certificaciones ejerciendo como Maestro de obra y/o Técnico Constructor, en proyectos de CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE PTAR Y/O PTAP.</td></tr>
<tr><td>DEDICACIÓN: hombre/mes (h/m) = 100%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">AYUDANTES

Cantidad: tres (3)</td><td>EXPERIENCIA: Mínimo seis (6) meses de experiencia certificada en obras civiles o mantenimiento de PTAR O PTAP</td></tr>
<tr><td>DEDICACIÓN: hombre/mes (h/m) = 100%</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>CERTIFICACIÓN AFILIACIÓN ARL

El oferente debe certificar que el personal que intervendrá en la obra cuenta con afiliación a riesgos profesionales (ARL) y certificado de trabajo en alturas (cuando aplique) ARL y afiliación</td><td>X</td><td></td><td></td></tr>
</table>

EXPERIENCIA PARA PROPONENTES			
REQUISITO	**CUMPLE**	**NO CUMPLE**	**OBSERVACIONES**
EXPERIENCIA GENERAL: Los interesados en participar en el presente proceso deberán acreditar la experiencia mediante la presentación de contratos y/o certificaciones con entidades públicas y/o privadas cuyo objeto o alcance sea igual al **MANTENIMIENTO A PLANTAS PTAR – PTAP** de **MÍNIMO** UN (1) CONTRATO Y/O CERTIFICACIÓN cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial	**X**		**SUBSANO** Acredita experiencia con un (1) contrato así: - Suscrito con CENAC Cali por valor de $94.949.025,94
GARANTÍA TÉCNICA			

GARANTÍA TÉCNICA El proponente, para garantizar al MDN - EJÉRCITO NACIONAL, CENAC REGIONAL TUNJA, el "**MANTENIMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUA RESIDUAL PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL TUNJA**" objeto del presente proceso de selección, en cumplimiento de ello, deberá aportar en documento independiente, la Garantía Técnica que cumpla con los siguientes requisitos: Esta Garantía Técnica debe cubrir cada uno de los ítems ofrecidos, y debe amparar la totalidad de los siguientes aspectos: - Deberá garantizar el correcto funcionamiento de los bienes y servicios a los que se le efectúa mantenimiento y/o cambio, por el tiempo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más a la terminación del mismo cubriendo lo estipulado en las Especificaciones Técnicas. - Deberá garantizar el cumplimiento de las condiciones técnicas de los bienes remplazados en el contrato, responsabilizándose de los reclamos por defectos de calidad. - Deberá garantizar que el personal presentado en la propuesta cuenta con la idoneidad para la ejecución del contrato, en caso de no ser favorable el servicio prestado el Ejército Nacional podrá solicitar su reemplazo, de acuerdo a lo estipulado en las Especificaciones Técnicas. - Así mismo, este deberá comprometerse a asumir todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía técnica y termino de respuesta. - Los bienes defectuosos y la mala calidad del servicio no podrán ser superior al 10% del presupuesto destinado para ello, de lo contrario no se aplicará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de la calidad de los bienes. - Que ampare la calidad de los servicios adquiridos, responsabilizándose por los reclamos sobre cualquier defecto de calidad. - Que cubra los bienes terminados. Lo que significa que si una vez realizados los mantenimientos por causa del mismo se afecten otros bienes o elementos que hacen parte integral de un bien inmueble terminado, el contratista debe asumir la reposición total del bien afectado.	**X**		

Que sea por un término no inferior a doce (12) meses contados a partir del recibo a satisfacción de los servicios			
TÉRMINO DE RESPUESTA DE LA GARANTÍA TÉCNICA El proponente, para garantizar al MDN - EJÉRCITO NACIONAL, CENAC REGIONAL TUNJA, el "MANTENIMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y MANTENIMIENTO DE PLANTA DE AGUA RESIDUAL PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENAC REGIONAL TUNJA" objeto del presente proceso de selección, en cumplimiento de ello, deberá aportar en documento independiente, Termino de la Garantía Técnica que cumpla con los siguientes requisitos: En caso de que el mantenimiento realizado resulte defectuoso el contratista deberá realizarlo nuevamente en un término no mayor a un (1) día hábil, contado a partir del requerimiento que el ordenador del gasto realice, previo informe del supervisor. Así mismo, este deberá comprometerse a asumir todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía. Este documento debe estar debidamente suscrito por el representante legal. Los servicios defectuosos no podrán ser superior al 10% del total de los elementos y o servicios entregados, de lo contrario no se aplicará la garantía técnica, sino que se hará efectiva la garantía única de cumplimiento por el amparo de calidad de los servicios.	**X**		

CONCLUSIÓN

La oferta presentada por el **PRIMER OFERENTE: CONSTRUCTORA LA DIANA LTDA** con NIT. No. 800.196.349-8 representado legalmente por el señor **HERNÁN SEPÚLVEDA ORREGO** identificado con la cédula de ciudadanía **16.347.755** expedida en Tuluá – Valle, que dentro del termio establecido allega subsanación al cual una vez verificada por el comité se establece que, **CUMPLE** con la totalidad de los requisitos establecidos en la invitación pública.

Por lo anterior La oferta desde el componente técnico, la oferta se encuentra **HABILITADA** para continuar en el proceso

Atentamente,

ST. FRANCISCO HERSAN GONZALEZ CHAVARRO
Comité Técnico Evaluador