

Ibagué, Tolima 02 de agosto de 2024

TC. JAIME ALBERTO PALACIOS BARRERA
COMANDANTE BAPOM N°5
Gerente del Proyecto

ASUNTO: Evaluación técnica del **PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA No. 047-MC-CENAC TOLEMAIDA-2024**, CUYO OBJETO CORRESPONDE A “**MANTENIMIENTO DE PTAR-PTAP, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2024**”.

Comedidamente me permito presentar al señor Gerente de Proyecto, la Evaluación Técnica de las ofertas presentadas dentro del PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA No 047-MC-CENAC TOLEMAIDA-2024.

DOS OFERTAS PRESENTADAS:

LISTA DE OFERTAS					+ Abrir Panel	Opciones
Referencia de oferta	Entidad	Evaluación	Presentada	Oferta		
047-MC-CENAC TOLEMAIDA-2024	IGSS S.A.S.	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:59 AM	49.299.984 COP		
PTAR Y PTAP CENAC TOLEMAIDA CJBH	CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:56 AM	47.966.772,4 COP		
047-MC-CENAC TOLEMAIDA-2024	SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES SAS	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:55 AM	45.564.385,77 COP		
047-MC-CENAC TOLEMAIDA-2024	VITAE CONSULTORIA AMBIENTAL SAS	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:54 AM	49.299.984 COP		
CENAC TOLEMAIDA	MAREES SAS ESP	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:50 AM	40.160.435,48 COP		
047-MC-CENAC TOLEMAIDA-2024-MULTIOBRAS M&M SAS	MULTIOBRAS M&M S.A.S.	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:29 AM	41.824.924,2 COP		
PLANTAS TOLEMAIDA MYP 2024	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	Oferta en evaluación	16/07/2024 8:18 AM	49.299.984 COP		
MANTENIMIENTO DE PLANTAS TOLEMAIDA	Construcciones y agregados SEGO	Oferta en evaluación	15/07/2024 11:25 PM	29.942.310,65 COP		

Para efectos de la presente evaluación, se procederá con las dos primeras ofertas de precio mas favorable para la entidad así:

NEISY SERNA GOMEZ	\$ 29.942.310,65
INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS SAS	\$ 49.299.984

OFERTA 1: NEISY SERNA GOMEZ C.C. 1.110.547.195.

VERIFICACIÓN EXPERIENCIA HABILITANTE REQUERIDA

Experiencia exigida	CUMPLE	NO CUMPLE
Formulario No 2 “EXPERIENCIA DEL PROPONENTE”	X	
La experiencia deberá		

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co

acreditarse mediante certificación y/o copia de contrato cuyo objeto sea igual o directamente relacionado al del presente proceso y cuya sumatoria debe ser igual o superior al 100% del valor del presupuesto asignado, soportada de contratos ejecutados y/o recibidos a satisfacción, antes de la fecha de cierre del presente proceso.	X	
--	---	--

NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	NEC.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEMS PTP											
1	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro cuadro eléctrico de automatización bombas 45*35*15 (instalación de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
2	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro adaptador tipo hembra de 2" en pvc para alta presión x und	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
3	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de codos de 90 grados de 2" en pvc para alta presión x und	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
4	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 4" con reducción a 3"	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
5	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 3" con reducción a 2"	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
6	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 3/4 " galvanizada	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
7	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 2 " galvanizada	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
8	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de tubos de presión de 3mts x 2" en pvc alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
9	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de uniones lisas de 2" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
10	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de generales de registro de 2" en pvc alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
11	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de paso de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
12	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 2" a 1 1/2" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
13	5425	Mantenimiento a todo costo, incluye instalación bujes reductores de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
14	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1 1/2" a 1" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
15	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1" a 3/4" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
16	5425	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epóxica) a los tanques de tratamiento	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
17	5425	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico de bombas de agua de 7 HP para motores de inducción trifásicos incluye suministro de cableado encauchetado 3x6)	ML	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
18	5425	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico (cambio de cableado encauchetado 3x12)	ML	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
19	5425	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico planta de tratamiento de agua potable incluye (mantenimiento de relés térmicos, contactores y pilotos de señalización, sensores).	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC0310-1

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	NEC.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)	CUMPLE	NO CUMPLE
20	5425	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 2 HP)	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
21	5425	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 1 HP).	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
22	5425	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 0,5 HP).	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
23	5425	Mantenimiento general a la planta de tratamiento que consta de limpieza, lubricación de rodamientos, verificación del sistema eléctrico de motobomba de piso (motor de 0,5 HP).	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
24	5425	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento, que consta instalación y suministro de motor para motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 2 HP).	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
25	5425	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento que consta de instalación de motor motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 1 HP)	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
26	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
27	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
28	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
29	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico).	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
30	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1 1/2"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
31	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 2"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
32	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
33	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3/4"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
34	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
35	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
36	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
37	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 8"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
38	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 10"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
39	5425	Mantenimiento necesario filtro de piedra (lavado con hidrobomba de medios filtrantes)	M3	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
40	5425	Mantenimiento al sistema de agua potable, incluye instalación de contador-medidor de 2"	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
41	5425	mantenimiento de rejillas, incluye Instalación de rejillas de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de largo, soldada para entrada a sistema de tratamiento,	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
42	5425	Mantenimiento general, exterior de lecho de secado (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
43	5425	Mantenimiento preventivo difusores planta de tratamiento agua potable.(cambio de rodamientos, revisión del bobinado, revisión de escudos, aspás)	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
44	5425	instalación y suministro de lámpara reflectora led de 50w para iluminación nocturna.	UND	0	1	1	72151501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
45	5425	Mantenimiento preventivo estructura metálica sistema de tratamientos de la planta de tratamiento agua potable. (reparación de tramos afectados)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
46	5425	Mantenimiento preventivo y lavado técnico de lechos filtrantes en sistema de filtro convencional - piedra y grava.	M3	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
47	5425	Mantenimiento general, suministro e instalación de	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC0310-1

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	NEC.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)	CUMPLE	NO CUMPLE
		contador-medidor de 1/2" al sistema de agua potable								X	
48	5425	Mantenimiento preventivo estructura base de concreto. Planta de tratamiento agua potable	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
49	5425	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
50	5425	Limpieza preventiva automática, de manija selectora de filtros verticales de planta de tratamiento agua potable.	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
51	5425	Mantenimiento correctivo que consiste en la lubricación de bombas dosificadoras para la planta de tratamiento agua potable	UND	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
52	5425	Mantenimiento correctivo que consiste en instalación de medio filtrante en filtros verticales de agua (arena sílice o carbón activado) x kg a la bomba centrífuga	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
53	54730	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
ITEMS PTAR											
1	5425	Mantenimiento de letrero informativo y preventivo, consta de medidas de 2 x 1mts, en lona, sobre marco metálico, con indicadores según plan de riesgo y reglamento técnico RAS2000	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
2	5425	Mantenimiento general de trampa de grasa. incluye Limpieza con implementos desincrustantes y con hidrolavadora. Extracción de grasas sedimentadas, aplicación de agentes desinfectantes y dosificación técnica de bacterias	M3	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
3	5425	Mantenimiento general a todo costo de redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería presión en pvc de 1 1/2" x 20 metros lineales.	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
4	5425	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, y resane del mismo.	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
5	5425	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1 1/2" , incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
6	5425	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 2", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo.	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
7	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 3", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
8	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 4", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
9	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 6", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
10	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 8", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	

PATRIA HONOR LEALTAD

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	NEC.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)	CUMPLE	NO CUMPLE
		incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo									
11	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 10", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
12	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias consiste en (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
13	5425	MANTENIMIENTO REJILLAS de cribado en la estructura de entrada a la planta de tratamiento. incluye suministro e instalación de rejilla de cribado metálica malla de 2 cm de separación para entrada a sistema de tratamiento	M2	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
14	5425	MANTENIMIENTO A LECHO DE SECADO EXTERIOR consiste en (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	0	1	1	72154055	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
15	5425	Mantenimiento y limpieza del sistema de cribado (incluye pintura y reparación de tramos corroídos)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
16	5425	Mantenimiento sobre los lechos de secado tras realizar la extracción de lodos (incluye aplicación técnica de cal deshidratada x bulto de 10 kg con medición parámetros trazables)	M2	0	1	1	72152601	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
17	5425	Mantenimiento de corrosión de piso de sedimentación (lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar) x 1 metro cuadrado.	M2	0	1	1	72151101	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
18	5425	Mantenimiento general de exterior de pozos sépticos (podado y limpieza exterior)	M2	0	1	1	72151101	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
19	5425	Mantenimiento cámara de cloración y contacto en fibra de vidrio	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
20	5425	Mantenimiento preventivo a estructura metálica sistema de tratamientos planta de tratamiento agua residual consiste en (reparación de tramos afectados y pintura "epoxica")	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
21	5425	Mantenimiento preventivo a la geomembrana de la laguna facultativa impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
22	5425	Mantenimiento preventivo impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
23	5425	Mantenimiento reactor de aireación, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar	M2	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
24	5425	Mantenimiento de tanque homogeneizador, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar)	M2	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
25	5425	Mantenimiento general a todo costo de la infraestructura de lecho de secado, arreglo e instalación de perlines, reposición de paredes y reposición de ladrillo artesanal de lecho. X 10 metro cuadrado.	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
26	5425	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
27	5425	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS TAPAS METALICAS DE CAJAS DE INSPECCION 2*2 METROS	UND	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
28	5425	MANTENIMIENTO PINTURA EN ACEITE BLANCO HUESO PARA MUROS EXTERIORES	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
29	5425	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
30	5425	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
31	5425	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1,5 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
32	5425	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 2 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
33	5425	Mantenimiento general preventivo motobomba de 3 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
34	5425	Mantenimiento general preventivo motores marca	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		

PATRIA HONOR LEALTAD

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	NEC.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)	CUMPLE	NO CUMPLE
		siemenes de 5hp, electromecánico (cambio de sellos, rodamientos, barnizado de bobinado y adecuación de turbina para sedimento)								X	
35	5425	Mantenimiento de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
36	5425	Mantenimiento para entrada a sistema de tratamiento, incluye Instalación y suministro de rejilla de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de larg	M2	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
37	5425	Mantenimiento de lodos desde los sistemas PTAR hacia los lechos de secado, que incluye extracción técnica, el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos. X 1 metro cubico extraído. Para una laguna anaerobia de 2025 metros cúbicos de agua con una aproximación de 35% de lodos o material orgánico	M3	0	1	1	72152601	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
38	5425	Mantenimiento, incluye extracción técnica a todo costo de lodos desde los sistemas ptar hacia los lechos de secado, que incluya el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos.	M3	0	1	1	72152601	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
39	5425	cambio de techo de lechos de secado por teja de policarbonato de 5 x 6 para un total de 30 mts cuadrado	M2	0	1	1	72152601	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
40	5425	Mantenimiento correctivo incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
41	5425	Mantenimiento a malla incluye pintura de malla eslabonada alrededor de la laguna de oxidación X 100 MT X 4MT de Alto.	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
42	5425	Mantenimiento correctivo a piscinas de oxidación incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
43	54253	Mantenimiento preventivo de bombas sumergibles de 2HP, de 220 Voltios, incluye (cambio de rodamiento ref. 6202, cambio de sellos mecánicos 1" y encamisada de tapas.	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
44	54730	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
ITEMS REDES HIDRAULICAS											
1	5425	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería sanitaria, y sistema de agua potable. Instalación del siguiente material: tanques de almacenamiento agua potable, 10 tubos de 3 pulgadas para agua residual. Suministro de 3 tanques de 2000 litros para almacenar al agua tratada, tapa de lamina alfajor con su respectivo marco para el tanque de reserva.	SERVICIO	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
2	5425	Mantenimiento de redes y aguas lluvias del alojamiento de instrucción Excavación y cambio de tubería de redes hidráulicas del batallón, instalación de tubería PVC 6" restablecimiento de pasillos y andenes por cambio de tubería, 8 tubos de pvs de 6 pulgadas, 50 mts de flechata de 10x 20 roja, 20 tubos de cemento gris, 7 mts arena 8 bultos de pegamento cerámica, 6 uniones de tubo PVC, 2 codos de tubo PVC. 1 / 4 pegante para tubería No 16 12.	SERVICIO	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
3	54253	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería de aguas residuales de las batería de baños del alojamiento de compañía de instrucciones y ASPC Incluye instalación y suministro de 10 tubos PVC e 1/2", 2 tubos sanitarios de 3" y 4 codos sanitarios de 3".	SERVICIO	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
4	54234	Restitución de adaptador de 1" hembra en PVC	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
5	54234	Restitución de adaptador 2" hembra para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
6	54234	Restitución de adaptador 2" macho para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
7	54234	Restitución de tapón de 2" para uso de tubería de construcción de instalaciones internas en PVC tipo rosca	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
8	54234	Restitución de tubo sanitario de 12" en PVC corrugado	M	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
9	54234	Restitución de tubo sanitario de 13" en PVC corrugado	M	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC0310-1

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	NEC.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)	CUMPLE	NO CUMPLE
10	54234	restitución de TEE sanitaria de 6" en PVC.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
11	54234	restitución de unión de reparación de 2" en PVC para agua potable.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
12	54234	restitución de unión universal de 1" en PVC para agua potable.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
13	54234	restitución de unión universal de 2" en PVC para agua potable.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
14	54234	restitución de válvula de control de 1/2" de paso y terminado en bronce.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
15	54253	mantenimiento de flotadores eléctricos de mercurio.	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
16	54253	mantenimiento y puesta en funcionamiento de contactares 60 a.	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
17	54253	mantenimiento e instalación de puestas a tierra sistema de protección descargas eléctricas incluye; punto cooper de 1,8 mts, disparo soldadura exotérmica, 25 kg de hidrogel por punto.	UND	0	1	1	72154023	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
18	54253	MANTENIMIENTO FILTROS. Consiste en cambio medio filtrante compuesto por grava, arena y carbón activado según medidas de diseño incluye flautas.	M2	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
19	54253	extracción de fangos (incluye disposición final) lodos activados x m3.	M3	0	1	1	76121603	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
20	54253	MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTRÓNICO VARIADOR Y ARRANCADOR SUAVE DE MOTOR ELÉCTRICO.	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
21	54253	Instalación y suministro de contactor eléctrico, incluye todos los accesorios necesarios para la instalación	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
22	54253	mantenimiento mampostería, caseta incluye pintura según diseño institucional x metro cuadrado.	M2	0	1	1	72121105	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
23	54234	Mantenimiento y revestimiento en concreto de las escaleras de acceso al tanque de iniciación. (Incluye filos y dilataciones).	M2	0	1	1	72121103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
24	54234	instalación, cambio y puesta en funcionamiento de la llave de control de lodos de paso y terminado pvc	UN	0	1	1	72154105	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
25	54234	instalación y puesta en funcionamiento de las tapas metálicas de cajas de inspección 2*2 metros	UN	0	1	1	72154104	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
26	54231	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	UN	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
27	54730	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de tráfico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
28	54730	Mantenimiento que consiste en el aplique y suministro de pintura epóxica color azul para el interior	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
29	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
30	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
31	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
32	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
33	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
ITEMS SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS											
1	54129	Mantenimiento encerramiento de la malla de acero de 100 metros eslabona con refuerzos en ángulo de 1"X3/18	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
2	54231	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ENCERRAMIENTO DE MALLA ESLABONADA ACERADA CON DESOXIDANTE	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
3	54790	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de trafico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario)	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
4	54730	MANTENIMIENTO PINTURA BLANCA HUESO EN ACEITE PARA MUROS EXTERIORES	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
5	54730	Mantenimiento del interior del centro de acopio que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
6	5425	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epóxica)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	
7	5425	Mantenimiento general preventivo contenedor de residuos latonería y pintura (epóxica)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR	X	

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC0310-1

Especificaciones Técnicas Adicionales.

ESPECIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
El oferente deberá realizar los mantenimientos de las plantas de la FUDRA1 Y CASPC1 en la Base Militar ubicada en La Macarena y BIOPE en Chiquinquirá	X	
El oferente debe asumir a su costa y cargo todos los recursos económicos referente a logística y transporte que demande la entrega de los elementos y prestación de servicios en los lugares solicitados.	X	
El oferente debe certificar la disponibilidad de existencias que garanticen la entrega de los bienes solicitados dentro de las 48 horas siguientes al requerimiento realizado por el Supervisor del contrato en coordinación con las Unidades beneficiadas.	X	
PERSONAL REQUERIDO		
El oferente deberá acreditar como mínimo el siguiente equipo de trabajo, teniendo en cuenta que la experiencia de los profesionales sólo podrá ser contabilizada a partir de la fecha de expedición de la matricula profesional y/o de la tarjeta profesional:		
INGENIERO CIVIL PERFIL: UN (01) INGENIERO CIVIL EXPERIENCIA ESPECIFICA: Deberá acreditar un mínimo de tres (3) AÑOS de experiencia en MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE AGUA POTABLE, PLANTAS DE AGUA RESIDUAL Y/O REDES HIDRÁULICAS, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional o matricula profesional COPNIA y hasta la fecha del cierre del presente proceso contractual. PORCENTAJE (%) DE DEDICACION: 100% de dedicación en la ejecución de la obra hasta la entrega final, incluyendo la etapa documental y cierre del proyecto en todos sus aspectos	X	
INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO PERFIL: UN (1) INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO EXPERIENCIA ESPECIFICA: Deberá acreditar un mínimo de dos (02) AÑOS de experiencia en MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE AGUA POTABLE, PLANTAS DE AGUA RESIDUAL Y/O REDES HIDRÁULICAS, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional o matricula profesional Consejo Profesional Nacional de Ingeniería (COPNIA) y hasta la fecha del cierre del presente proceso contractual. PORCENTAJE (%) DE DEDICACION: Cien (100%) de dedicación en la ejecución de la obra hasta la entrega final, incluyendo la etapa documental y cierre del proyecto en todos sus aspectos	X	
Nota 1: Las hojas de vida del personal mínimo requerido propuesto deberán cumplir con las siguientes: <ul style="list-style-type: none">• Presentar la matricula o tarjeta profesional vigente expedida por el Consejo Profesional Correspondiente.• El proponente deberá presentar las hojas de vida con los soportes correspondientes del personal requerido.• La experiencia de los profesionales se contará a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y/o matricula correspondiente o de la fecha de grado según sea el caso.• Anexar las certificaciones laborales, debidamente firmadas por el contratante, que contengan, como mínimo: nombre del contratante, número de identificación, teléfono y dirección, objeto del contrato, cargo desempeñado, fechas de inicio y terminación (DIA, MES Y AÑO)• Anexar los respectivos cursos de alturas vigente expedido por el SENA u otra entidad Certificada para tal caso. Nota 2: Este personal no podrá ser remplazado una vez se adjudique la presente contratación, si de llegarse a presentar esta situación de cambio, el personal deberá tener el mismo perfil o superior al presentado en la oferta ganadora, con la debida solicitud dirigida a la Entidad para su respectiva aprobación.	X	
COMPROMISO DE PRESENTACIÓN DE AYUDANTES DE OBRA		
El proponente junto con su oferta deberá certificar por escrito que de resultar adjudicatario se compromete a contar como mínimo con TRES (3) AYUDANTES DE OBRA con el fin de garantizar una efectiva ejecución en el mantenimiento objeto de contratación, así mismo deberá garantizar que al momento de dar inicio a los mantenimientos se verificara por parte de la supervisión que dicho personal cuente los respectivos curso de alturas vigente durante la presentación de la oferta y ejecución del contrato, expedido por el SENA u otra entidad Certificada para tal caso.	X	
Transporte y puesta en funcionamiento		
El proponente deberá acreditar junto con su oferta en documento independiente que tendrá disponible para la ejecución de los mantenimientos, las herramientas y el personal necesarios para dar cumplimiento al objeto del contrato. Garantizado el transporte de todos los materiales, personal y equipos hasta el lugar de ejecución en coordinación con el Supervisor del Contrato; hacen parte de todos los costos que debe asumir el contratista, por lo que deben ser considerados dentro el presente proceso. El posible contratista asumirá cualquier costo extra que se genere en la ejecución del objeto del presente proceso contractual, por lo que no se realizará pago adicional alguno.	X	
CUMPLIMIENTO SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL		

PATRIA HONOR LEALTAD

ESPECIFICACIÓN	CU MP LE	NO CU MP LE
<p>El proponente deberá acreditar junto con su oferta, en documento independiente el compromiso con la MDN-EJC-CENAC TOLEMAIDA, que desde la iniciación de las obras y hasta la entrega definitiva de las mismas, a cumplir con la normatividad existente en lo referente a seguridad industrial y salud ocupacional de sus trabajadores, usando los equipos y elementos de protección personal (EPP) adecuados para el desarrollo de los trabajos contratados, así mismo delimitar con señalización el área contemplada para el mantenimiento.</p> <p>Acatando todas las normas y todas las medidas de seguridad de su personal y de terceros, en cuanto a la prevención de accidentes y seguridad industrial, que estén vigentes y hayan sido dictadas por las entidades competentes.</p> <p>Garantizando que por ningún motivo ocupará las vías y zonas públicas; será su responsabilidad mantener limpios y con libre tránsito, y que todos los daños ocasionados en forma directa o indirecta, serán asumidos por el contratista.</p>	X	
RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA DEL PERSONAL		
<p>El proponente deberá acreditar junto con su oferta en documento independiente que la responsabilidad administrativa del personal a contratar será atribuida exclusivamente a la firma contratista, quien deberá responder por el ARL, seguros, cesantías y demás gastos que implican la contratación del personal en Colombia, (Ley 100 de 1993, Ley 797 de 2003, Ley 789 de 2002, Decreto 0862 de fecha 26 de abril de 2013 y demás normas concordantes) para llevar a cabo las tareas encomendadas.</p> <p>El proponente asumirá todos los riesgos profesionales y demás erogaciones en que puedan incurrir sus trabajadores con ocasión del desarrollo de la prestación de servicio objeto del presente proceso, es decir que no existirá vínculo laboral alguno entre el Ejército Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA.</p>	X	
ASPECTOS GENERALES AMBIENTALES		
<p>En atención a la GUÍA CONCEPTUAL Y METODOLÓGICA DE COMPRAS PUBLICAS SOSTENIBLES, expedido por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y el PLAN ESTRATÉGICO SECTORIAL EN GESTIÓN AMBIENTAL, expedido por el Ministerio de Defensa Nacional, se establecen los siguientes CRITERIOS SOSTENIBLES DE VERIFICACIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL, el proponente junto con su oferta debe certificar que, de resultar adjudicatario del presente proceso, en los casos que aplique: Que tendrá en cuenta los protocolos y procedimientos necesarios para la disposición final adecuada de los residuos, materiales o escombros resultantes de cada uno de los mantenimientos, y que así mismo asumirá los gastos de flete y/o transporte, así como costos de disposición de escombros a que haya lugar, en cumplimiento de la Ley 1259 de 2008.</p> <p>Finalizado el mantenimiento todas las zonas intervenidas y aquellas utilizadas para arrojar los escombros y/o residuos resultantes deben ser entregadas limpias, el Contratista se compromete a retirar todo tipo de residuos, material excedente, equipos y herramientas, una vez culminados los trabajos.</p>	X	
DISPOSICION TECNICA, LOGISTICA Y OPERATIVA		
<p>El proponente junto con su oferta deberá CERTIFICAR que cuenta con todo el Personal técnico Idóneo, medio logísticos, herramientas y equipos para la realización del mantenimiento en el plazo de ejecución establecido.</p>	X	
COMPROMISO ASISTENCIA COMITÉS DE OBRA		
<p>El proponente deberá acreditar junto con su oferta en documento independiente el compromiso de asistencia a los (03) Comités de Obra que se realizarán durante la ejecución del Contrato, con la finalidad de realizar el seguimiento y control de los mantenimientos objeto a contratar, a este deberán asistir, el Contratista o delegado, Supervisor del Contrato, de la CENTRAL ADMINISTRATIVA CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA.</p> <p>El lugar de realización de los comités de obras será el que disponga el supervisor del contrato previa coordinación con el contratista en las instalaciones del fuerte militar de Tolemaida en el municipio de Nilo – Cundinamarca. La hora y fecha del primer comité se estipularán en el ACTA DE INICIO del contrato de obra, las demás se acordarán en la realización del primer comité de obra.</p> <p>Dentro del comité de obra el contratista deberá presentar: cronograma de ejecución del mantenimiento, bitácora, registro fotográfico del antes y después y así mismo deberá presentar mensualmente informe de avance de obra al supervisor.</p> <p>Nota: La condición de realización de los mencionados comités de obra deberán integrarse en el texto del contrato.</p>	X	
PROTOCOLOS SG-SST		
<p>El oferente deberá ACREDITAR QUE SE ENCUENTRA CERTIFICADO EN UN 90% EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST, DEBIDAMENTE SOPORTADA BAJO CERTIFICACIÓN FIRMADA POR LA ARL EL CUAL ACREDITE EL CUMPLIMIENTO DEL 90% EN EL SG-SST, DICHA CERTIFICACIÓN DEBERA SER OTORGADA CON FECHA NO MAYOR A TREINTA (30) DÍAS DE LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA, anexando:</p> <p>• Certificación de existencia y desarrollo del sistema de gestión en SST emitido por la ARL en la que la empresa se</p>	X	

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC0310-1

ESPECIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
encuentra afiliada. Cuando aplique según resolución 0312 de 2019		
COORDINACIONES DE INGRESO A LAS INSTALACIONES		
<p>El oferente junto con su oferta debe entregar certificación en la cual se compromete a coordinar con el supervisor del contrato con un tiempo mínimo de 5 días hábiles con anterioridad de iniciar visitas y trabajos para los respectivos permisos de ingreso al Fuerte Militar de Tolemaida, La macarena y Chiquinquirá para ello deberá suministrar la siguiente información del personal así:</p> <ul style="list-style-type: none"> Datos personales del personal que ingresa. Datos de los vehículos que ingresan. Antecedentes penales del personal. <p>Además, todo el personal que se encuentre laborando, sin excepción, deberá portar un carnet de identificación con foto, datos personales, oficio y fecha de ingreso, el cual será mostrado y revisado a diario en el puesto de control o guardia principal del Fuerte Militar Tolemaida. Dicha información debe ser avalada por el personal de seguridad de la CENAC TOLEMADA</p>	X	

GARANTÍA TÉCNICA Y TÉRMINO DE LA GARANTÍA TÉCNICA

REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE
<p>La garantía requerida en este proceso debe cumplir con los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Que ampare la calidad de los bienes. Que ampare cada uno de los requisitos técnicos de los bienes. Que los elementos sean nuevos y no re manufacturados. Que reemplace totalmente los bienes por daños o deterioro procedentes de su fabricación sin costo alguno durante el periodo de garantía, para la entidad contratante. Que garantice que mantendrá en stock mínimo de cinco (05) elementos de cada ítem, con el fin de garantizar el cambio en caso de que se presente un elemento defectuoso o que no cumpla con la calidad y especificación técnica de obligatorio cumplimiento requerida. <p>El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior a cuarenta y ocho (48) horas, contado a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que el bien no cumpla con los requerimientos exigidos en la garantía técnica.</p> <p>NOTA 1: Los términos de la garantía técnica, deberán ser aportados en documento independiente debidamente suscrito por el oferente. La presentación de este documento deberá incluirse en el cumplimiento al momento de presentación de la oferta.</p> <p>NOTA 2: Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de</p>	X	

PATRIA HONOR LEALTAD

su deber de garantía.

CONCLUSIÓN: EL OFERENTE CUMPLE CON REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIDOS EN LA INVITACIÓN PUBLICA.

OFERTA 2:
INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS SAS Nit. 9009628459

VERIFICACIÓN EXPERIENCIA HABILITANTE REQUERIDA

Experiencia exigida	CUMPLE	NO CUMPLE
Formulario No 2 "EXPERIENCIA DEL PROPONENTE"		X
La experiencia deberá acreditarse mediante certificación y/o copia de contrato cuyo objeto sea igual o directamente relacionado al del presente proceso y cuya sumatoria debe ser igual o superior al 100% del valor del presupuesto asignado, soportada de contratos ejecutados y/o recibidos a satisfacción, antes de la fecha de cierre del presente proceso.	X	

NORMAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXS. (STOCK EN INVEN	N E C.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIA L SAP (OPCION AL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCION AL)	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEMS PTP											
1	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro cuadro eléctrico de automatización bombas 45*35*15 (instalación de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
2	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro adaptador tipo hembra de 2" en pvc para alta presión x und	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
3	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de codos de 90 grados de 2" en pvc para alta presión x und	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
4	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 4" con reducción a 3"	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG		x

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC0310-1

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	N E. C.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIA L SAP (OPCION AL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCION AL)	CUMPLE	NO CUMPLE
									AR		
5	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 3" con reducción a 2"	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
6	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 3/4 " galvanizada	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
7	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 2 " galvanizada	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
8	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de tubos de presión de 3mts x 2" en pvc alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
9	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de uniones lisas de 2" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
10	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de generales de registro de 2" en pvc alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
11	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de paso de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
12	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 2" a 1 1/2" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
13	5425	Mantenimiento a todo costo, incluye instalación bujes reductores de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
14	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1 1/2" a 1" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
15	5425	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1" a 3/4" en pvc para alta presión	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
16	5425	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epódica) a los tanques de tratamiento	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
17	5425	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico de bombas de agua de 7 HP para motores de inducción trifásicos incluye suministro de cableado encauchetado 3x6)	ML	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
18	5425	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico (cambio de cableado encauchetado 3x12)	ML	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
19	5425	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico planta de tratamiento de agua potable incluye (mantenimiento de relés térmicos, contactores y pilotos de señalización, sensores).	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
20	5425	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 2 HP	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
21	5425	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 1 HP,	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
22	5425	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 0,5 HP,	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
23	5425	Mantenimiento general a la planta de tratamiento que consta de limpieza, lubricación de rodamientos, verificación del sistema eléctrico de motobomba de piso (motor de 0,5 HP).	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
24	5425	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento, que consta instalación y suministro de motor para motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 2 HP).	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
25	5425	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento que consta de instalación de motor motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 1 HP)	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
26	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
27	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
28	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG		x

PATRIA HONOR LEALTAD

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	N E. C.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIA L SAP (OPCION AL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCION AL)	CUMPLE	NO CUMPLE
									AR		
29	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico),	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
30	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1 1/2"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
31	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 2"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
32	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
33	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3/4"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
34	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
35	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
36	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
37	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 8"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
38	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 10"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
39	5425	Mantenimiento necesario filtro de piedra (lavado con hidrobomba de medios filtrantes)	M3	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
40	5425	Mantenimeinto al sistema de agua potable, incluye instalación de contador-medidor de 2"	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
41	5425	mantenimiento de rejillas, incluye Instalación de rejillas de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de largo, soldada para entrada a sistema de tratamiento,	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
42	5425	Mantenimiento general, exterior de lecho de secado (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
43	5425	Mantenimiento preventivo difusores planta de tratamiento agua potable.(cambio de rodamientos, revisión del bobinado, revisión de escudos, aspas)	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
44	5425	instalación y suministro de lámpara reflectora led de 50w para iluminación nocturna.	UND	0	1	1	72151501	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
45	5425	Mantenimiento preventivo estructura metálica sistema de tratamientos de la planta de tratamiento agua potable. (reparación de tramos afectados)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
46	5425	Mantenimiento preventivo y lavado técnico de lechos filtrantes en sistema de filtro convencional - piedra y grava.	M3	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
47	5425	Mantenimeinto general, suministro e instalación de contador-medidor de 1/2" al sistema de agua potable	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
48	5425	Mantenimiento preventivo estructura base de concreto. Planta de tratamiento agua potable	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
49	5425	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
50	5425	Limpieza preventiva automática, de manija selectora de filtros verticales de planta de tratamiento agua potable.	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
51	5425	Mantenimiento correctivo que consiste en la lubricación de bombas dosificadoras para la planta de tratamiento agua potable	UND	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
52	5425	Mantenimiento correctivo que consiste en instalación de medio filtrante en filtros verticales de agua (arena sílice o carbón activado) x kg a la bomba centrífuga	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
530	5473	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOG		x

PATRIA HONOR LEALTAD

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	N E C.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIA L SAP (OPCION AL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCION AL)	CUMPLE	NO CUMPLE
									AR		
ITEMS PTAR											
1	5425	Mantenimiento de letrero informativo y preventivo, consta de medidas de 2 x 1mts, en lona, sobre marco metálico, con indicadores según plan de riesgo y reglamento técnico RAS2000	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
2	5425	Mantenimiento general de trampa de grasa. incluye Limpieza con implementos desincrustantes y con hidrolavadora. Extracción de grasas sedimentadas, aplicación de agentes desinfectantes y dosificación técnica de bacterias	M3	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
3	5425	Mantenimiento general a todo costo de redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería presión en pvc de 1 1/2" x 20 metros lineales.	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
4	5425	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, y resane del mismo.	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
5	5425	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1 1/2" , incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
6	5425	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 2", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo.	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
7	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 3", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
8	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 4", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
9	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 6", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
10	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 8", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
11	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 10", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
12	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias consiste en (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
13	5425	MANTENIMIENTO REJILLAS de cribado en la estructura de entrada a la planta de tratamiento. incluye suministro e instalación de rejilla de cribado metálica malla de 2 cm de separación para entrada a sistema de tratamiento	M2	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
14	5425	MANTENIMIENTO A LECHO DE SECADO EXTERIOR consiste en (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	0	1	1	72154055	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
15	5425	Mantenimiento y limpieza del sistema de cribado (incluye pintura y reparación de tramos corroídos)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOG		x

PATRIA HONOR LEALTAD

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	N E. C.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIA L SAP (OPCION AL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCION AL)	CUMPLE	NO CUMPLE
									AR		
16	5425	Mantenimiento sobre los lechos de secado tras realizar la extracción de lodos (incluye aplicación técnica de cal deshidratada x bulto de 10 kg con medición parámetros trazables)	M2	0	1	1	72152601	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
17	5425	Mantenimiento de corrosión de piso de sedimentación (lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar) x 1 metro cuadrado.	M2	0	1	1	72151101	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
18	5425	Mantenimiento general de exterior de pozos sépticos (podado y limpieza exterior)	M2	0	1	1	72151101	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
19	5425	Mantenimiento cámara de cloración y contacto en fibra de vidrio	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
20	5425	Mantenimiento preventivo a estructura metálica sistema de tratamientos planta de tratamiento agua residual consiste en (reparación de tramos afectados y pintura "epoxica")	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
21	5425	Mantenimiento preventivo a la geomembrana de la laguna facultativa impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
22	5425	Mantenimiento preventivo impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
23	5425	Mantenimiento reactor de aireación, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar	M2	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
24	5425	Mantenimiento de tanque homogeneizador, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar)	M2	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
25	5425	Mantenimiento general a todo costo de la infraestructura de lecho de secado, arreglo e instalación de perlines, reposición de paredes y reposición de ladrillo artesanal de lecho. X 10 metro cuadrado.	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
26	5425	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
27	5425	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS TAPAS METALICAS DE CAJAS DE INSPECCION 2*2 METROS	UND	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
28	5425	MANTENIMIENTO PINTURA EN ACEITE BLANCO HUESO PARA MUROS EXTERIORES	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
29	5425	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
30	5425	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
31	5425	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1,5 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
32	5425	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 2 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
33	5425	Mantenimiento general preventivo motobomba de 3 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
34	5425	Mantenimiento general preventivo motores marca siemenes de 5hp, electromecánico (cambio de sellos, rodamientos, barnizado de bobinado y adecuación de turbina para sedimento)	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
35	5425	Mantenimiento de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
36	5425	Mantenimiento para entrada a sistema de tratamiento, incluye Instalación y suministro de rejilla de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de larg	M2	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
37	5425	Mantenimiento de lodos desde los sistemas PTAR hacia los lechos de secado, que incluye extracción técnica, el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos. X 1 metro cubico extraído. Para una laguna anaerobia de 2025 metros cúbicos de agua con una aproximación de 35% de lodos o material orgánico	M3	0	1	1	72152601	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x
38	5425	Mantenimiento, incluye extracción técnica a todo costo de lodos desde los sistemas ptar hacia los lechos de secado, que incluye	M3	0	1	1	72152601	SIN CREAR	SIN CATALOG		x

PATRIA HONOR LEALTAD

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	N E C.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIA L SAP (OPCION AL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCION AL)	CUMPLE	NO CUMPLE	
		el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos.							AR			
39	5425	cambio de techo de lechos de secado por teja de policarbonato de 5 x 6 para un total de 30 mts cuadrado	M2	0	1	1	72152601	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
40	5425	Mantenimiento correctivo incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
41	5425	Mantenimiento a malla incluye pintura de malla eslabonada alrededor de la laguna de oxidación X 100 MT X 4MT de Alto.	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
42	5425	Mantenimiento correctivo a piscinas de oxidación incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
43	54253	Mantenimiento preventivo de bombas sumergibles de 2HP, de 220 Voltios, incluye (cambio de rodamiento ref. 6202, cambio de sellos mecánicos 1" y encamisada de tapas.	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
44	54730	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
ITEMS REDES HIDRAULICAS												
1	5425	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería sanitaria, y sistema de agua potable. Instalación del siguiente material: tanques de almacenamiento agua potable, 10 tubos de 3 pulgadas para agua residual. Suministro de 3 tanques de 2000 litros para almacenar al agua tratada, tapa de lamina alfajor con su respectivo marco para el tanque de reserva.	SERVICIO	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
2	5425	Mantenimiento de redes y aguas lluvias del alojamiento de instrucción Excavación y cambio de tubería de redes hidráulicas del batallón, instalación de tubería PVC 6" restablecimiento de pasillos y andenes por cambio de tubería, 8 tubos de pvs de 6 pulgadas, 50 mts de flechatela de 10x 20 roja, 20 tubos de cemento gris, 7 mts arena 8 bultos de pegamento cerámica, 6 uniones de tubo PVC, 2 codos de tubo PVC. 1 / 4 pegante para tubería No 16 12.	SERVICIO	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
3	54253	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería de aguas residuales de las batería de baños del alojamiento de compañía de instrucciones y ASPC Incluye instalación y suministro de 10 tubos PVC e 1/2", 2 tubos sanitarios de 3" y 4 codos sanitarios de 3".	SERVICIO	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
4	54234	Restitución de adaptador de 1" hembra en PVC	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
5	54234	Restitución de adaptador 2" hembra para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
6	54234	Restitución de adaptador 2" macho para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
7	54234	Restitución de tapón de 2" para uso de tubería de construcción de instalaciones internas en PVC tipo rosca	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
8	54234	Restitución de tubo sanitario de 12" en PVC corrugado	M	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
9	54234	Restitución de tubo sanitario de 13" en PVC corrugado	M	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
10	54234	restitución de TEE sanitaria de 6" en PVC.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
11	54234	restitución de unión de reparación de 2" en PVC para agua potable.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
12	54234	restitución de unión universal de 1" en PVC para agua potable.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
13	54234	restitución de unión universal de 2" en PVC para agua potable.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	
14	54234	restitución de válvula de control de 1/2" de paso y terminado en bronce.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOG AR		x	

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC0310-1

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	N E. C.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)	CUMPLE	NO CUMPLE
15	54253	mantenimiento de flotadores eléctricos de mercurio.	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
16	54253	mantenimiento y puesta en funcionamiento de contactores 60 a.	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
17	54253	mantenimiento e instalación de puestas a tierra sistema de protección descargas eléctricas incluye; punto cooper de 1,8 mts, disparo soldadura exotérmica, 25 kg de hidrogel por punto.	UND	0	1	1	72154023	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
18	54253	MANTENIMIENTO FILTROS. Consiste en cambio medio filtrante compuesto por grava, arena y carbón activado según medidas de diseño Incluye flautas.	M2	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
19	54253	extracción de fangos (incluye disposición final) lodos activados x m3.	M3	0	1	1	76121603	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
20	54253	MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTRÓNICO VARIADOR Y ARRANCADOR SUAVE DE MOTOR ELÉCTRICO.	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
21	54253	Instalación y suministro de contactor eléctrico, incluye todos los accesorios necesarios para la instalación	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
22	54253	mantenimiento mampostería, caseta incluye pintura según diseño institucional x metro cuadrado.	M2	0	1	1	72121105	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
23	54234	Mantenimiento y revestimiento en concreto de las escaleras de acceso al tanque de iniciación. (Incluye filos y dilataciones).	M2	0	1	1	72121103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
24	54234	instalación, cambio y puesta en funcionamiento de la llave de control de lodos de paso y terminado pvc	UN	0	1	1	72154105	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
25	54234	instalación y puesta en funcionamiento de las tapas metálicas de cajas de inspección 2*2 metros	UN	0	1	1	72154104	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
26	54231	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	UN	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
27	54730	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de tráfico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
28	54730	Mantenimiento que consiste en el aplique y suministro de pintura epóxica color azul para el interior	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
29	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
30	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
31	5425	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
32	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
33	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3/4"	ML	0	1	1	72152602	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
ITEMS SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS											
1	54129	Mantenimiento encerramiento de la malla de acero de 100 metros eslabona con refuerzos en ángulo de 1"X3/18	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
2	54231	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ENCERRAMIENTO DE MALLA ESLABONADA ACERADA CON DESOXIDANTE	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
3	54790	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de tráfico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario)	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
4	54730	MANTENIMIENTO PINTURA BLANCA HUESO EN ACEITE PARA MUROS EXTERIORES	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
5	54730	Mantenimiento del interior del centro de acopio que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x
6	5425	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epóxica)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x

PATRIA HONOR LEALTAD

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND. MED	EXIS. (STOCK EN INVEN	N E C.	NEC. TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)	CUMPLE	NO CUMPLE
7	5425	Mantenimiento general preventivo contenedor de residuos latonería y pintura (epóxica)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR		x

Especificaciones Técnicas Adicionales.

ESPECIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
El oferente deberá realizar los mantenimientos de las plantas de la FUDRA1 Y CASPC1 en la Base Militar ubicada en La Macarena y BIOPE en Chiquinquirá		x
El oferente debe asumir a su costa y cargo todos los recursos económicos referente a logística y transporte que demande la entrega de los elementos y prestación de servicios en los lugares solicitados.		x
El oferente debe certificar la disponibilidad de existencias que garanticen la entrega de los bienes solicitados dentro de las 48 horas siguientes al requerimiento realizado por el Supervisor del contrato en coordinación con las Unidades beneficiadas.		x
PERSONAL REQUERIDO		
El oferente deberá acreditar como mínimo el siguiente equipo de trabajo, teniendo en cuenta que la experiencia de los profesionales sólo podrá ser contabilizada a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional y/o de la tarjeta profesional:	X	
INGENIERO CIVIL PERFIL: UN (01) INGENIERO CIVIL EXPERIENCIA ESPECIFICA: Deberá acreditar un mínimo de tres (3) AÑOS de experiencia en MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE AGUA POTABLE, PLANTAS DE AGUA RESIDUAL Y/O REDES HIDRÁULICAS, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional o matrícula profesional COPNIA y hasta la fecha del cierre del presente proceso contractual. PORCENTAJE (%) DE DEDICACION: 100% de dedicación en la ejecución de la obra hasta la entrega final, incluyendo la etapa documental y cierre del proyecto en todos sus aspectos	X	
INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO PERFIL: UN (1) INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO EXPERIENCIA ESPECIFICA: Deberá acreditar un mínimo de dos (02) AÑOS de experiencia en MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE AGUA POTABLE, PLANTAS DE AGUA RESIDUAL Y/O REDES HIDRÁULICAS, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional o matrícula profesional Consejo Profesional Nacional de Ingeniería (COPNIA) y hasta la fecha del cierre del presente proceso contractual. PORCENTAJE (%) DE DEDICACION: Cien (100%) de dedicación en la ejecución de la obra hasta la entrega final, incluyendo la etapa documental y cierre del proyecto en todos sus aspectos	X	
Nota 1: Las hojas de vida del personal mínimo requerido propuesto deberán cumplir con las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Presentar la matrícula o tarjeta profesional vigente expedida por el Consejo Profesional Correspondiente. • El proponente deberá presentar las hojas de vida con los soportes correspondientes del personal requerido. • La experiencia de los profesionales se contará a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional y/o matrícula correspondiente o de la fecha de grado según sea el caso. • Anexar las certificaciones laborales, debidamente firmadas por el contratante, que contengan, como mínimo: nombre del contratante, número de identificación, teléfono y dirección, objeto del contrato, cargo desempeñado, fechas de inicio y terminación (DIA, MES Y AÑO) • Anexar los respectivos cursos de alturas vigente expedido por el SENA u otra entidad Certificada para tal caso. Nota 2: Este personal no podrá ser remplazado una vez se adjudique la presente contratación, si de llegarse a presentar esta situación de cambio, el personal deberá tener el mismo perfil o superior al presentado en la oferta ganadora, con la debida solicitud dirigida a la Entidad para su respectiva aprobación.	X	
COMPROMISO DE PRESENTACIÓN DE AYUDANTES DE OBRA		
El proponente junto con su oferta deberá certificar por escrito que de resultar adjudicatario se compromete a contar como mínimo con TRES (3) AYUDANTES DE OBRA con el fin de garantizar una	X	

PATRIA HONOR LEALTAD

ESPECIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
efectiva ejecución en el mantenimiento objeto de contratación, así mismo deberá garantizar que al momento de dar inicio a los mantenimientos se verificara por parte de la supervisión que dicho personal cuente los respectivos curso de alturas vigente durante la presentación de la oferta y ejecución del contrato, expedido por el SENA u otra entidad Certificada para tal caso.		
Transporte y puesta en funcionamiento		
El proponente deberá acreditar junto con su oferta en documento independiente que tendrá disponible para la ejecución de los mantenimientos, las herramientas y el personal necesarios para dar cumplimiento al objeto del contrato.	X	
Garantizado el transporte de todos los materiales, personal y equipos hasta el lugar de ejecución en coordinación con el Supervisor del Contrato; hacen parte de todos los costos que debe asumir el contratista, por lo que deben ser considerados dentro el presente proceso. El posible contratista asumirá cualquier costo extra que se genere en la ejecución del objeto del presente proceso contractual, por lo que no se realizará pago adicional alguno.		
CUMPLIMIENTO SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL		
El proponente deberá acreditar junto con su oferta, en documento independiente el compromiso con la MDN-EJC-CENAC TOLEMAIDA, que desde la iniciación de las obras y hasta la entrega definitiva de las mismas, a cumplir con la normatividad existente en lo referente a seguridad industrial y salud ocupacional de sus trabajadores, usando los equipos y elementos de protección personal (EPP) adecuados para el desarrollo de los trabajos contratados, así mismo delimitar con señalización el área contemplada para el mantenimiento.	X	
Acatando todas las normas y todas las medidas de seguridad de su personal y de terceros, en cuanto a la prevención de accidentes y seguridad industrial, que estén vigentes y hayan sido dictadas por las entidades competentes.		
Garantizando que por ningún motivo ocupará las vías y zonas públicas; será su responsabilidad mantener limpios y con libre tránsito, y que todos los daños ocasionados en forma directa o indirecta, serán asumidos por el contratista.		
RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA DEL PERSONAL		
El proponente deberá acreditar junto con su oferta en documento independiente que la responsabilidad administrativa del personal a contratar será atribuida exclusivamente a la firma contratista, quien deberá responder por el ARL, seguros, cesantías y demás gastos que implican la contratación del personal en Colombia, (Ley 100 de 1993, Ley 797 de 2003, Ley 789 de 2002, Decreto 0862 de fecha 26 de abril de 2013 y demás normas concordantes) para llevar a cabo las tareas encomendadas.	X	
El proponente asumirá todos los riesgos profesionales y demás erogaciones en que puedan incurrir sus trabajadores con ocasión del desarrollo de la prestación de servicio objeto del presente proceso, es decir que no existirá vínculo laboral alguno entre el Ejército Nacional – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA.		
ASPECTOS GENERALES AMBIENTALES		
En atención a la GUÍA CONCEPTUAL Y METODOLÓGICA DE COMPRAS PUBLICAS SOSTENIBLES, expedido por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y el PLAN ESTRATÉGICO SECTORIAL EN GESTIÓN AMBIENTAL, expedido por el Ministerio de Defensa Nacional, se establecen los siguientes CRITERIOS SOSTENIBLES DE VERIFICACIÓN DE CARÁCTER AMBIENTAL, el proponente junto con su oferta debe certificar que, de resultar adjudicatario del presente proceso, en los casos que aplique: Que tendrá en cuenta los protocolos y procedimientos necesarios para la disposición final adecuada de los residuos, materiales o escombros resultantes de cada uno de los mantenimientos, y que así mismo asumirá los gastos de flete y/o transporte, así como costos de disposición de escombros a que haya lugar, en cumplimiento de la Ley 1259 de 2008.	X	
Finalizado el mantenimiento todas las zonas intervenidas y aquellas utilizadas para arrojar los escombros y/o residuos resultantes deben ser entregadas limpias, el Contratista se compromete a retirar todo tipo de residuos, material excedente, equipos y herramientas, una vez culminados los trabajos.		
DISPOSICION TECNICA, LOGISTICA Y OPERATIVA		
El proponente junto con su oferta deberá CERTIFICAR que cuenta con todo el Personal técnico Idóneo, medio logísticos, herramientas y equipos para la realización del mantenimiento en el plazo de ejecución establecido.	X	
COMPROMISO ASISTENCIA COMITÉS DE OBRA		
El proponente deberá acreditar junto con su oferta en documento independiente el compromiso de asistencia a los (03) Comités de Obra que se realizarán durante la ejecución del Contrato, con la finalidad de realizar el seguimiento y control de los mantenimientos objeto a contratar, a este deberán asistir, el	X	

PATRIA HONOR LEALTAD

ESPECIFICACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
<p>Contratista o delegado, Supervisor del Contrato, de la CENTRAL ADMINISTRATIVA CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA.</p> <p>El lugar de realización de los comités de obras será el que disponga el supervisor del contrato previa coordinación con el contratista en las instalaciones del fuerte militar de Tolemaida en el municipio de Nilo – Cundinamarca. La hora y fecha del primer comité se estipularán en el ACTA DE INICIO del contrato de obra, las demás se acordarán en la realización del primer comité de obra.</p> <p>Dentro del comité de obra el contratista deberá presentar: cronograma de ejecución del mantenimiento, bitácora, registro fotográfico del antes y después y así mismo deberá presentar mensualmente informe de avance de obra al supervisor.</p> <p>Nota: La condición de realización de los mencionados comités de obra deberán integrarse en el texto del contrato.</p>		
<p>PROTOCOLOS SG-SST</p> <p>El oferente deberá ACREDITAR QUE SE ENCUENTRA CERTIFICADO EN UN 90% EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST, DEBIDAMENTE SOPORTADA BAJO CERTIFICACIÓN FIRMADA POR LA ARL EL CUAL ACREDITE EL CUMPLIMIENTO DEL 90% EN EL SG-SST, DICHA CERTIFICACIÓN DEBERA SER OTORGADA CON FECHA NO MAYOR A TREINTA (30) DÍAS DE LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA, anexando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificación de existencia y desarrollo del sistema de gestión en SST emitido por la ARL en la que la empresa se encuentra afiliada. Cuando aplique según resolución 0312 de 2019 	X	
<p>COORDINACIONES DE INGRESO A LAS INSTALACIONES</p> <p>El oferente junto con su oferta debe entregar certificación en la cual se compromete a coordinar con el supervisor del contrato con un tiempo mínimo de 5 días hábiles con anterioridad de iniciar visitas y trabajos para los respectivos permisos de ingreso al Fuerte Militar de Tolemaida, La macarena y Chiquinquirá para ello deberá suministrar la siguiente información del personal así:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datos personales del personal que ingresa. • Datos de los vehículos que ingresan. • Antecedentes penales del personal. <p>Además, todo el personal que se encuentre laborando, sin excepción, deberá portar un carnet de identificación con foto, datos personales, oficio y fecha de ingreso, el cual será mostrado y revisado a diario en el puesto de control o guardia principal del Fuerte Militar Tolemaida. Dicha información debe ser avalada por el personal de seguridad de la CENAC TOLEMADA</p>	X	

GARANTÍA TÉCNICA Y TÉRMINO DE LA GARANTÍA TÉCNICA

REQUISITO	CUMPLE	NO CUMPLE
<p>La garantía requerida en este proceso debe cumplir con los siguientes requisitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Que ampare la calidad de los bienes. 2. Que ampare cada uno de los requisitos técnicos de los bienes. 3. Que los elementos sean nuevos y no re manufacturados. 4. Que reemplace totalmente los bienes por daños o deterioro procedentes de su fabricación sin costo alguno durante el periodo de garantía, para la entidad contratante. 5. Que garantice que mantendrá en stock mínimo de cinco (05) elementos de cada ítem, con el fin 	X	

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC0310-1

<p>de garantizar el cambio en caso de que se presente un elemento defectuoso o que no cumpla con la calidad y especificación técnica de obligatorio cumplimiento requerida.</p> <p>El término de respuesta a la garantía técnica no debe ser superior a cuarenta y ocho (48) horas, contado a partir del requerimiento hecho al contratista por parte del supervisor del contrato, en el evento de que el bien no cumpla con los requerimientos exigidos en la garantía técnica.</p> <p>NOTA 1: Los términos de la garantía técnica, deberán ser aportados en documento independiente debidamente suscrito por el oferente. La presentación de este documento deberá incluirse en el cumplimiento al momento de presentación de la oferta.</p> <p>NOTA 2: Estarán a cargo del contratista todos los costos en que deba incurrir en el cumplimiento de su deber de garantía.</p>		
---	--	--

CONCLUSIÓN: EL OFERENTE NO CUMPLE CON LOS REQUERIMIENTOS TECNICOS EXIGIDOS EN LA INVITACIÓN PUBLICA, debido a que el Anexo No 2 no corresponde al presente proceso y no se anexa el formulario No 2 de experiencia.

RESULTADO

No.	OFERENTE	HABILITADO / NO HABILITADO
1	NEISY SERNA GOMEZ C.C. 1.110.547.195.	HABILITADO
2	INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS SAS Nit. 9009628459	NO HABILITADO

Atentamente,

SP. JOHAN ALBERTO CARRASCAL HOYOS

COMITÉ EVALUADOR

CARGO: SUBOFICIAL DE ABASTECIMIENTOS BADRA-2, Y/O QUIEN HAGA SUS VECES EN EL CARGO.

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC0310-1



(...)

				DE LA NECESIDAD		
A-02-02-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCION	10	BAEMA	\$ 3.000.000,00	SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	\$ 3.000.000,00
			BASPA25	\$ 3.000.000,00	SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	\$ 3.000.000,00
			BASEN	\$ 1.500.000,00	SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	\$ 1.500.000,00
TOTAL						\$ 7.600.000,00

TOTAL, PARTIDA FIJA		
ARTICULO PRESUPUESTAL (3.IIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	VALOR TOTAL DEL RUBRO
A-02-02-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	\$49.299.984,00
VALOR TOTAL		\$48.288.884,00
TOTAL, PARTIDA FIJA Y ESPECIAL		
ARTICULO PRESUPUESTAL (3.IIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	VALOR TOTAL DEL RUBRO
A-02-02-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	\$49.299.984,00
VALOR TOTAL		\$ 48.288.884,00

”

...

PRESUPUESTO OFICIAL

“

...

Presupuesto Oficial:	El presupuesto oficial asignado para la ejecución del presente proceso es de CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS (\$49.299.984,00) M/CTE INCLUIDO IMPUESTOS, soportado bajo el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.11624 de fecha 09 de mayo de 2024 expedido por el Jefe de Presupuesto de la central Administrativa y Contable “CENAC REGIONAL TOLEMAIDA”, cuyo rubro presupuestal es A-02-02-02-005-004 Descripción del rubro SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN recurso 10 CSF.
----------------------	--

”

...

PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA AIU e IVA INCLUIDOS

“

...

PROYECCIÓN PRECIO DE REFERENCIA						
La CENAC REGIONAL TOLEMAIDA, con el fin de establecer el precio de referencia para este proceso a través de su Comité Económico Estructurador ha determinado establecer el precio de referencia unitario según el costo directo de la siguiente manera:						
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MED.	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO SIN AIU E IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
MTTO PTAP						
1	72151506	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro cuadro eléctrico de automatización bombas 45/55/15 (instalación de conductos, relé térmico, pluma de sellado, protector de fase, cambio de sensor, cambio de cable, cambio de cableado e interruptores)	UND	1	3.360.000,00	M. VALOR
2	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro adaptador tipo hembra de 2" en pvc para alta presión x und	UND	1	32.400,00	M. VALOR
3	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de codas de 50 pedos de 2" en pvc para alta presión x und	UND	1	36.647,00	M. AJRMO
4	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de colectoras de 4" con reducción x 2"	UND	1	43.630,00	M. VALOR
5	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de colectoras de 3" con reducción x 2"	UND	1	38.700,00	M. VALOR
6	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 3/4" galvanizada	UND	1	76.000,00	M. VALOR

(...)

Página 84 de 133 CONTINUACIÓN ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MC-047-CENAC TOLEMAIDA-2024, CUYO OBJETO ES: EL “MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUAS POTABLES, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA CENAC TOLEMAIDA PARA LA VIGENCIA 2024”.

NECESIDAD					PRECIO REFERENCIA	
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MED.	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO SIN AIU E IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
7	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 2" galvanizada	UND	1	121.300,00	M. VALOR
8	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de tubos de presión de 3/4" x 2" en pvc alta presión	UND	1	87.800,00	M. VALOR
9	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de uniones llaves de 2" en pvc para alta presión	UND	1	19.800,00	M. VALOR
10	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de generales de registro de 2" en pvc alta presión	UND	1	132.600,00	M. VALOR
11	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de paso de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	1	89.000,00	M. VALOR
12	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 2" a 1 1/2" en pvc para alta presión	UND	1	40.123,00	M. AJRMO
13	72154402	Mantenimiento a todo costo, incluye instalación bujes reductores de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	1	36.666,00	M. AJRMO
14	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1 1/2" a 1" en pvc para alta presión	UND	1	40.341,00	M. AJRMO
15	72154402	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1" a 3/4" en pvc para alta presión	UND	1	38.270,00	M. AJRMO
16	72101507	Mantenimiento general preventivo tubería y pintura (apical) a los tanques de tratamiento	M2	1	46.600,00	M. VALOR
17	72151506	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico de bombas de agua de 7 HP para motores de inducción trifásicos incluye suministro de cableado encapsulado 3x12	ML	1	78.000,00	M. VALOR
18	72151506	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico (cambio de cableado encapsulado 3x12)	ML	1	43.800,00	M. VALOR
19	72151506	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico planta de tratamiento de agua potable incluye (mantenimiento de relés térmicos, conductores y pluma de sellado, sensores)	UND	1	722.886,00	M. AJRMO
20	72154302	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del exterior, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 2 HP)	UND	1	1.280.000,00	M. VALOR
31	72154302	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del exterior, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 1 HP)	UND	1	1.200.000,00	M. VALOR
22	72154302	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del exterior, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 0,5 HP)	UND	1	1.000.000,00	M. VALOR
23	72154302	Mantenimiento general a la planta de tratamiento que consta de limpieza, lubricación de rodamientos, verificación del sistema eléctrico de motobomba de piso (motor de 0,5 HP)	UND	1	876.000,00	M. VALOR
24	72154302	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento, que consta instalación y suministro de motor para motobomba sumergible tipo bucal de 1/2" de 1 HP	UND	1	2.332.883,00	M. AJRMO
25	72154302	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento que consta de instalación de motor motobomba sumergible tipo bucal de 1/2" de 1 HP	UND	1	1.960.000,00	M. VALOR
26	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	1	36.000,00	M. VALOR

(...)

Página 85 de 133 CONTINUACIÓN ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MC-047-CENAC TOLEMAIDA-2024, CUYO OBJETO ES: EL “MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUAS POTABLES, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA CENAC TOLEMAIDA PARA LA VIGENCIA 2024”.

NECESIDAD					PRECIO REFERENCIA	
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MED.	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO SIN AIU E IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
27	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	1	36.000,00	M. VALOR
28	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánica)	ML	1	86.700,00	M. VALOR
29	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánica)	ML	1	86.700,00	M. VALOR
30	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1 1/2"	ML	1	68.700,00	M. VALOR
31	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 2"	ML	1	80.000,00	M. VALOR
32	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	1	80.000,00	M. VALOR
33	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3/4"	ML	1	30.000,00	M. VALOR
34	72152602	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	1	32.400,00	M. VALOR
35	72152602	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	1	46.700,00	M. VALOR
36	72152602	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6"	ML	1	166.000,00	M. VALOR
37	72152602	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 8"	ML	1	188.000,00	M. VALOR
38	72152602	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 10"	ML	1	264.600,00	M. VALOR
39	72154302	Mantenimiento necesario filtro de placa (lavado con hidrobomba de media presión)	M3	1	295.667,00	M. GEOME
40	72151506	Mantenimiento al sistema de agua potable, incluye instalación de contador-medidor de 2"	UND	1	1.308.128,00	M. AJRMO
41	72151506	Mantenimiento de rejillas, incluye instalación de rejillas de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 50 a 60 cm de frente y 30 cm de largo, soldado para anclaje a sistema de tratamiento	UND	1	878.000,00	M. VALOR
42	72154402	Mantenimiento general, exterior de lecho de lavado (degradación del área, podado y retiro de sedimentos)	M2	1	78.116,00	M. AJRMO
43	72154302	Mantenimiento preventivo flujómetro planta de tratamiento agua potable (cambio de rodamientos, revisión del bobinado, revisión de escudo, sensores)	UND	1	481.040,00	M. GEOME
44	72151501	instalación y suministro de lámpara reflector led de 50w para iluminación nocturna	UND	1	110.000,00	M. VALOR
45	72101507	Mantenimiento preventivo estructura metálica sistema de tratamiento de la planta de tratamiento agua potable (inspección de tramos afectados)	M2	1	68.038,00	M. AJRMO
46	72154302	Mantenimiento preventivo y lavado técnico de lechos filtrantes en sistema de filtro convencional - piedra y grava	M3	1	167.400,00	M. GEOME
47	72151506	Mantenimiento general, suministro e instalación de contador-medidor de 1/2" al sistema de agua potable	UND	1	308.180,00	M. AJRMO
48	72101507	Mantenimiento preventivo estructura base de concreto. Planta de tratamiento agua potable	M2	1	83.212,00	M. AJRMO
49	72151506	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAIFA, ADECUACIÓN DE TUBERÍA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	1	1.427.381,00	M. AJRMO

(...)

Página 86 de 133 CONTINUACIÓN ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MC-047-CENACTOLEMAIDA-2024, CUYO OBJETO ES: EL “MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUAS POTABLES, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA CENAC TOLEMAIDA PARA LA VIGENCIA 2024”.

NECESIDAD			PRECIO REFERENCIA			
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MED.	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO SIN IGV E IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
50	72154302	Limpieza preventiva automática, de manija selectora de flujos verticales de planta de tratamiento agua potable.	UND	1	120.000,00	M. VALOR
51	72154206	Mantenimiento correctivo que consiste en la lubricación de bombas dosificadoras para la planta de tratamiento agua potable	UND	1	386.000,00	M. VALOR
52	72154302	Mantenimiento correctivo que consiste en instalación de medio filtrante en filtros verticales de agua (arena sílica o carbón activado) a las 4 bombas centrifugas	UND	1	1.880.000,00	M. VALOR
53	72151302	Mantenimiento de tuberías dentro de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epóxica	M2	1	48.600,00	M. VALOR
MTTO PTAR						
1	72151506	Mantenimiento de tuberías informativo y preventivo, consta de medidas de 2 x 1/2", en brida, sobre marco metálico, con indicadores según plan de riesgo y reglamento Minenta RAS2000	UND	1	443.725,00	M. ARMO
2	72154202	Mantenimiento general de tanque de grava. Incluye Limpieza con implementos destructurantes y con hidrolavadora. Extracción de grava sedimentada, aplicación de agentes desinfectantes y dosificación técnica de bacterias.	M3	1	334.000,00	M. VALOR
3	72154202	Mantenimiento general a todo costo de redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tuberías presión en pvc de 1" 1/2" x 20 metros lineales.	ML	1	84.435,00	M. ARMO
4	72154202	Mantenimiento de tuberías hidráulicas presión en pvc de 1", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	ML	1	67.760,00	M. ARMO
5	72154202	Mantenimiento de tuberías hidráulicas presión en pvc de 1 1/2", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	ML	1	87.311,00	M. ARMO
59	72154202	Mantenimiento de tuberías hidráulicas presión en pvc de 2", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	ML	1	83.825,00	M. ARMO
60	72152602	Mantenimiento de tuberías sanitaria en pvc de 3", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	ML	1	72.230,00	M. ARMO
61	72152602	Mantenimiento de tuberías sanitaria en pvc de 4", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	ML	1	83.868,00	M. ARMO
62	72152602	Mantenimiento de tuberías sanitaria en pvc de 6", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	ML	1	166.400,00	M. ARMO

(...)

Página 87 de 133 CONTINUACIÓN ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MC-047-CENACTOLEMAIDA-2024, CUYO OBJETO ES: EL “MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUAS POTABLES, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA CENAC TOLEMAIDA PARA LA VIGENCIA 2024”.

NECESIDAD			PRECIO REFERENCIA			
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MED.	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO SIN IGV E IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
63	72152602	Mantenimiento de tuberías sanitaria en pvc de 8", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	ML	1	183.183,00	M. ARMO
64	72152602	Mantenimiento de tuberías sanitaria en pvc de 10", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	ML	1	264.383,00	M. ARMO
65	72154202	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias consiste en (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánica)	ML	1	43.600,00	M. VALOR
66	72154402	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias consiste en la estructura de entubado en la planta de tratamiento. Incluye suministro e instalación de rejilla de cribado metálica malla de 2 cm de separación para entrada a sistema de tratamiento	M2	1	332.800,00	M. VALOR
67	72154206	MANTENIMIENTO A LLECHO DE SECADO EXTERIOR. consiste en (adecuación del área, podado y riego de sedimentos)	M2	1	60.331,00	M. ARMO
68	72101507	Mantenimiento y limpieza del sistema de cribado (incluye pintura y reparación de tramos corroídos)	M2	1	93.686,00	M. ARMO
69	72152601	Mantenimiento sobre los lechos de secado tras realizar la extracción de lodos (incluye aplicación técnica de cal deshidratada y bulbo de 10 kg con medición, calculadora, balanzas)	M2	1	101.228,00	M. ARMO
70	72151101	Mantenimiento de corrosión de piso de sedimentación (liger, aplicación de anticorrosivo, pintura) x 1 metro cuadrado.	M2	1	77.381,00	M. ARMO
71	72151101	Mantenimiento general de exterior de pozos sépticos (podado y limpieza exterior)	M2	1	81.654,00	M. GEOME
72	72153001	Mantenimiento cámara de cloración y contacto en fibra de vidrio	M2	1	190.787,00	M. GEOME
73	72153501	Mantenimiento preventivo a estructura metálica sistema de tratamiento planta de tratamiento agua residual consiste en (reparación de tramos afectados y pintura "epoxico")	M2	1	83.823,00	M. ARMO
74	72153501	Mantenimiento preventivo a la geometría de la laguna facultativa impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	1	128.448,00	M. ARMO
75	72153501	Mantenimiento preventivo impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	1	186.213,00	M. ARMO
76	72151506	Mantenimiento reactivo de afluencia, consiste en (desinfectar, limpiar, liger, aplicación de anticorrosivo, pintar	M2	1	87.615,00	M. ARMO
77	72154206	Mantenimiento de tanque homogeneizador, consiste en (desinfectar, limpiar, liger, aplicación de anticorrosivo, pintar)	M2	1	87.615,00	M. ARMO
78	72101407	Mantenimiento general a todo costo de la infraestructura de lecho de secado, arreglo e instalación de perfiles, reposición de paredes y reposición de ladrillo artesanal de lecho. X 10 metros cuadrados.	M2	1	210.000,00	M. VALOR
79	72152602	Mantenimiento de tuberías sanitaria en pvc de 10", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	UND	1	1.467.862,00	M. ARMO
80	72152604	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS TAPAS METÁLICAS DE CAJAS DE INSPECCIÓN 2'2 METROS	UND	1	488.478,00	M. ARMO
81	72152604	MANTENIMIENTO PINTURA EN ACEITE BLANCO HUEBO PARA MUROS EXTERIORES	M2	1	28.872,00	M. ARMO

(...)

Página 88 de 133 CONTINUACIÓN ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MC-047-CENACTOLEMAIDA-2024, CUYO OBJETO ES: EL “MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUAS POTABLES, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA CENAC TOLEMAIDA PARA LA VIGENCIA 2024”.

NECESIDAD			PRECIO REFERENCIA			
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MED.	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO SIN IGV E IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
82	72152604	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Malla 2-1/4 X2-1/4 X 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	M2	1	47.796,00	M. ARMO
83	72154103	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1 hp (cambio de sellos, rodamientos y barrido de bobinado)	UND	1	1.320.000,00	M. VALOR
84	72154103	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1.5 hp (cambio de sellos, rodamientos y barrido de bobinado)	UND	1	1.400.000,00	M. VALOR
85	72154103	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 2 hp (cambio de sellos, rodamientos y barrido de bobinado)	UND	1	1.600.000,00	M. VALOR
86	72154103	Mantenimiento general preventivo motobomba de 3 hp (cambio de sellos, rodamientos y barrido de bobinado)	UND	1	1.880.000,00	M. VALOR
87	72154302	Mantenimiento general preventivo motobomba sumergible de 5hp, electroneumático (cambio de sellos, rodamientos, barrido de bobinado y adecuación de turbina para sediment)	UND	1	1.860.000,00	M. VALOR
88	72151506	Mantenimiento de colector, rala térmico, ploteo de sanitización, protector de fase, cambio de servomotores, cambio de coque, cambio de válvulas e electroválvulas.	UND	1	1.780.000,00	M. VALOR
89	72154402	Mantenimiento para entrada a sistema de tratamiento, incluye instalación y suministro de rejilla de cribado metálica de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de hendid y 30 cm de largo	M2	1	382.800,00	M. VALOR
90	72152601	Mantenimiento de tuberías sanitaria en pvc de 10", incluye suministro de tuberías certificadas, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura líquida etc. también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y relleno del mismo.	M3	1	123.631,00	M. ARMO
91	72152601	Mantenimiento, incluye extracción técnica a todo costo de lodos desde los sistemas (por medio los lechos de secado, que incluye el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción mín de 30mts X 4" de diámetro y un desagüe de retroceso que permita la separación inicial de líquidos. X 1 metro cubico extraído. Para una laguna aereada de 2025 metros cúbicos de agua con una aproximación de 35% de lodos o material orgánico	M3	1	121.868,00	M. ARMO
92	72152601	cambio de lecho de lechos de secado por lecho de polimerización de 5 x 5 para un total de 30 mts cuadrado	M2	1	140.000,00	M. VALOR
93	72153501	Mantenimiento correctivo incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	1	181.184,00	M. GEOME
94	72101507	Mantenimiento a malla incluye pintura de malla eslabonada alrededor de la laguna de coagulación X 100 MT X 4MT de Alto.	M2	1	32.780,00	M. VALOR
95	72153501	Mantenimiento correctivo a geometría de coagulación incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	1	200.603,00	M. GEOME
96	72151506	Mantenimiento preventivo de bombas sumergibles de 2HP, de 220 Voltios, incluye (cambio de rodamiento ref. 6202, cambio de sellos mecánicos 1" y ensamblado de eje).	UND	1	1.380.000,00	M. VALOR
97	72151302	Mantenimiento del motor de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epóxica	M2	1	71.888,00	M. ARMO

(...)

Página 89 de 133 CONTINUACIÓN ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MC-047-CENACTOLEMAIDA-2024, CUYO OBJETO ES: EL “MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUAS POTABLES, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA CENAC TOLEMAIDA PARA LA VIGENCIA 2024”.

NECESIDAD			PRECIO REFERENCIA			
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MED.	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO SIN IGV E IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
MTTO DE REDES HIDRAULICAS						
98	72154202	Mantenimiento y reparación del sistema de tuberías sanitaria, y sistema de agua potable. Instalación del siguiente material: tanques de almacenamiento agua potable, 10 tubos de 3 pulgadas para agua residual. Suministro de 3 tanques de 200 litros para almacenar el agua tratada, tapa de lámina alfor con su respectivo marco para el tanque de reserva.	SERVICIO	1	4.630.000,00	M. VALOR
99	72154202	Mantenimiento de redes y aguas frías del alojamiento de instalación (excavación y cambio de tuberías de redes hidráulicas del baselín, instalación de tuberías PVC 6" establecimiento de perfilos y andenes por cambio de tubería, 8 tubos de pvc de 6 pulgadas, 50 mts de flechale de 10x 20 roje, 20 tubos de cemento gris, 7 mts arena 8 bultos de pegamento cementico, 6 uniones de tubo PVC, 2 codos de tubo PVC, 11 4 pegante para tuberías No 15 12.	SERVICIO	1	6.680.000,00	M. VALOR
100	72154402	Mantenimiento y reparación del sistema de tuberías de aguas residuales del baselín de baselín del alojamiento de compañía de instalaciones y ASPQ incluye instalación y suministro de 10 tubos PVC a 1/2", 2 tubos sanitarios de 3" y 4 codos sanitarios de 3".	SERVICIO	1	1.200.000,00	M. VALOR
101	72154402	Reemplazo de adaptador de 1" hembra en PVC	UND	1	25.000,00	M. VALOR
102	72154402	Reemplazo de adaptador 2" hembra para uso de tuberías de construcción de instalaciones internas en PVC	UND	1	35.000,00	M. VALOR
103	72154402	Reemplazo de adaptador 2" macho para uso de tuberías de construcción de instalaciones internas en PVC	UND	1	34.500,00	M. VALOR
104	72154402	Reemplazo de león de 2" para uso de tuberías de construcción de instalaciones internas en PVC. Sin roscas	UND	1	34.500,00	M. VALOR
105	72152602	Reemplazo de tubo sanitario de 12" en PVC corrugado	M	1	187.800,00	M. VALOR
106	72152602	Reemplazo de tubo sanitario de 12" en PVC corrugado	M	1	188.000,00	M. VALOR
107	72154402	reemplazo de TEE sanitaria de 6" en PVC	UND	1	85.000,00	M. VALOR
108	72154402	reemplazo de unión de reparación de 2" en PVC para agua potable.	UND	1	70.298,00	M. ARMO
109	72154402	reemplazo de unión universal de 1" en PVC para agua potable.	UND	1	62.487,00	M. ARMO
110	72154402	reemplazo de unión universal de 2" en PVC para agua potable.	UND	1	64.800,00	M. VALOR
111	72154402	reemplazo de válvula de control de 1/2" de paso y terminado en bronce.	UND	1	80.000,00	M. VALOR
112	72151506	mantenimiento y puesta en funcionamiento de medidores	UND	1	60.000,00	M. VALOR
113	72151506	mantenimiento y puesta en funcionamiento de contadores 60 s	UND	1	108.318,00	M. ARMO
114	72154202	mantenimiento e instalación de puestas a tierra sistema de protección descargas eléctricas incluye, punto cooper de 1,8 mts, diámetro estructura eléctricas, 25 kg de hidroxal por punto.	UND	1	834.878,00	M. ARMO
115	72151506	MANTENIMIENTO PINTURA EN ACEITE BLANCO HUEBO PARA MUROS EXTERIORES	M2	1	410.880,00	M. ARMO

(...)

ESPACIO EN BLANCO

Página 90 de 133 CONTINUACIÓN ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MC-047-CENAC TOLEMAIDA-2024, CUYO OBJETO ES: EL “MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUAS POTABLES, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA CENAC TOLEMAIDA PARA LA VIGENCIA 2024”.

NECESIDAD					PRECIO REFERENCIA	
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MED.	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO SIN IAU E IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
116	72121920	extracción de fangos (incluye disposición final) todos activados x m3	M3	1	88.700,00	M. VALOR
117	72151506	MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTRONICO VARIADOR Y ARRANCADOR SUAVE DE MOTOR ELÉCTRICO.	UND	1	682.090,00	M. ARMO
118	72151506	Instalación y suministro de contador eléctrico, incluye todos los accesorios necesarios para la instalación	UND	1	387.885,00	M. ARMO
119	72121106	mantenimiento mampostería, canteo incluye pintura según diseño institucional x metro cuadrado.	M2	1	124.433,00	M. ARMO
120	72121103	Mantenimiento y reasfaltado en concreto de las escaleras de acceso al tanque de oxidación. (incluye flos y dilataciones).	M2	1	110.000,00	M. VALOR
121	72154106	Instalación, cambio y puesta en funcionamiento de la llave de control de todos de paso y terminado pvc	UN	1	488.894,00	M. ARMO
122	72154104	Instalación y puesta en funcionamiento de las tapas metálicas de cajas de inspección 2'2 metros	UN	1	680.000,00	M. VALOR
123	72152504	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.6m x 10m Malla 2-1/4 12-104x 2-1/4 2.0mm elaborada PARA EL ENCERRAMIENTO	UN	1	34.200,00	M. VALOR
124	72151302	Demarcación del piso con pintura tipo esmalada de tráfico color amarillo incluye suministro y aplico de pintura con todos los elementos necesario	M2	1	86.124,00	M. ARMO
125	72151302	Mantenimiento que consiste en el aplico y suministro de pintura epoxica color azul para el interior	M2	1	48.600,00	M. VALOR
126	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de bromos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	1	40.382,00	M. ARMO
127	72154022	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de bromos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	1	35.000,00	M. VALOR
128	72152920	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de bromos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	1	42.800,00	M. VALOR
129	72152920	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de bromos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	1	64.800,00	M. VALOR
130	72152920	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de bromos afectados de tubería en pvc de 6"	ML	1	88.700,00	M. VALOR
MITO DE SITIOS DE ALMACENAMIENTO						
131	72152504	Mantenimiento encerramiento de la malla de acero de 100 metros eslabones con refuerzo en ángulo de 1"x3/16	M2	1	34.200,00	M. VALOR
132	72152504	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ENCERRAMIENTO DE MALLA ELABORADA ACERADA CON DESODORIZANTE	M2	1	43.600,00	M. VALOR
133	72151302	Demarcación del piso con pintura tipo esmalada de tráfico color amarillo incluye suministro y aplico de pintura con todos los elementos necesario	M2	1	82.268,00	M. ARMO
134	72151302	MANTENIMIENTO PINTURA BLANCA HUESO EN ACEITE PARA MUROS EXTERIORES	M2	1	26.000,00	M. VALOR
135	72151302	Mantenimiento del interior del centro de acopio que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	1	45.800,00	M. VALOR
136	72101407	Mantenimiento general preventivo tubería y pintura (epóxica)	M2	1	88.201,00	M. ARMO
137	72101507	Mantenimiento general preventivo contenedor de residuos tubería y pintura (epóxica)	M2	1	88.171,00	M. ARMO

Página 91 de 133 CONTINUACIÓN ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MC-047-CENAC TOLEMAIDA-2024, CUYO OBJETO ES: EL “MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUAS POTABLES, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA CENAC TOLEMAIDA PARA LA VIGENCIA 2024”.

NECESIDAD				PRECIO REFERENCIA		
ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UND DE MED.	CANT.	PRECIO DE REFERENCIA UNITARIO SIN IVA E IVA	CONCEPTO VALOR DE REFERENCIA
TOTAL COSTOS DIRECTOS						68.912.867,00
A.UU	ADMINISTRACIÓN		8%			4.553.028,56
	IMPREVISTOS		3%			1.707.385,71
	UTILIDAD		3%			1.707.385,71
	IVA SOBRE LA UTILIDAD		19%			324.403,28
TOTAL COTIZACION MITO						66.206.060,26

Nota: al final de este cuadro se proyecta el costo directo con los % de A.UU establecidos, en las cotizaciones, generando un valor total cotización. Sin embargo, estos % (A.UU) al momento de oferta el precio de referencia se le sumara los % de A.UU los cuales el proveedor crea conveniente sin superar el 14% en total y teniendo en cuenta que el imprevisto no puede ser menor a 3%

Por lo anterior El A.UU (Administración, imprevistos y utilidad) es establecido teniendo en cuenta los porcentajes establecidos en las cotizaciones. Y ESTE NO PUEDE SUPERAR EL 14% de lo contrario será causal de rechazo

Los imprevistos son el único componente de la A.UU al cual se le exigirá a los proponentes al momento de presentar su oferta económica que no sea inferior al 3%, pues es el respaldo presupuestal para cubrir posibles eventualidades inesperadas, que para el caso del futuro mantenimiento se pueden presentar por cuestiones climáticas o de terreno por la ubicación geográfica del lugar donde se encuentran las instalaciones a intervenir, por ende, es necesario para garantizar el cumplimiento del objeto. De ser inferior al 5 establecido 3% será causal de rechazo

Es importante resaltar que la administración y la utilidad podrán ser fijadas por el oferente según su conveniencia teniendo en cuenta las limitaciones establecidas en las causales de rechazo para la A.UU.

De acuerdo con lo anterior, el A.UU para el presente proceso se determinará de la siguiente manera:

ADMINISTRACIÓN	IMPREVISTOS	UTILIDAD	IVA SOBRE LA UTILIDAD
8%	3%	3%	19%

Página 92 de 133 CONTINUACIÓN ESTUDIO PREVIO PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE MC-047-CENAC TOLEMAIDA-2024, CUYO OBJETO ES: EL “MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, AGUAS POTABLES, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS POR LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA CENAC TOLEMAIDA PARA LA VIGENCIA 2024”.

Con el fin de dar cumplimiento al numeral 4º del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 se revisarán las ofertas económicas y se verificará que la de menor precio cumpla con las condiciones de la invitación pública. En caso de que ésta no cumpla, se verificará la oferta con el segundo mejor precio y así sucesivamente. De no lograrse la habilitación, se declarará desierto el proceso.

De otra parte, el precio ofertado de los servicios se considerará como **fijos y firmes**, por ende, serán de carácter **obligatorio** para las partes en la cuantificación del contrato y, en consecuencia, serán de cumplimiento durante el periodo de ejecución del contrato y por ningún motivo o circunstancia se podrá cambiar este condicionamiento contractual.

- Los precios ofertados se mantendrán vigentes durante la vigencia del contrato y el contratista deberá considerar todas las formas de pago del negocio jurídico como de contado, por lo tanto, no se aceptan variación o cobros indirectos, fletes u otras consideraciones al precio final del objeto contratado.
- Los precios de referencia incluyen el valor del bien, todos los impuestos de ley y todos los demás cobros adicionales establecidos.

Con el fin de dar cumplimiento al numeral 4º del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 se revisarán las ofertas económicas y se verificará que la de menor precio cumpla con las condiciones de la invitación pública. En caso de que ésta no cumpla, se verificará la oferta con el segundo mejor precio y así sucesivamente. De no lograrse la habilitación, se declarará desierto el proceso.

De otra parte, el anterior análisis de precios de los servicios se considerará como **fijos y firmes**, por ende, serán de carácter **obligatorio** para las partes en la cuantificación del contrato y, en consecuencia, será de carácter obligatorio durante la totalidad del periodo de ejecución del contrato a celebrarse y por ningún motivo o circunstancia se podrá cambiar este condicionamiento contractual.

NOTA 1: Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems exigidos, cumpliendo con las especificaciones técnicas sin sobrepasar el precio de referencia por cada uno de los ítems que incluye el A.UU e IVA (EN CASO DE APLICAR), de acuerdo a la normatividad tributaria colombiana vigente de no ser así, se entendería que se encuentra incurso en causal de rechazo por haber sobrepasado los valores de referencia establecidos por la entidad

OFERTAS RECIBIDAS

Entidad	Evaluación	Presentada
IGSS S.A.S.	Oferta en evaluación	7/16/2024 9:59 AM
CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ	Oferta en evaluación	7/16/2024 9:56 AM
SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES SAS	Oferta en evaluación	7/16/2024 9:55 AM
VITAE CONSULTORIA AMBIENTAL SAS	Oferta en evaluación	7/16/2024 9:54 AM
MAREES SAS ESP	Oferta en evaluación	7/16/2024 9:50 AM
MULTIOBRAS M&M S.A.S.	Oferta en evaluación	7/16/2024 9:29 AM
M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	Oferta en evaluación	7/16/2024 8:18 AM
Construcciones y agregados SEGO	Oferta en evaluación	7/15/2024 11:25 PM

ESPACIO EN BLANCO

A continuación, se muestran las ofertas recibidas ordenadas en orden alfabético ascendente por nombre del oferente.

OFERTAS RECIBIDAS		
No.	OFERENTE	
1	CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ	100,00%
2	INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.	100,00%
3	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	100,00%
4	MAREES S.A.S. ESP	100,00%
5	MULTIOBRAS M&M S.A.S.	100,00%
6	NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)	100,00%
7	SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES S.A.S.	100,00%
8	VITAE CONSULTORIA AMBIENTAL S.A.S.	100,00%

Teniendo presente que al momento de analizar las ofertas recibidas se detectó una situación al momento de evaluar el Formulario No. 15 OFERTA ECONOMICA presentado y diligenciado por los ocho (8) oferentes que presentaron oferta, por lo que los comités estructuradores aclararon la forma de evaluar las oferta económicas de las ofertas recibidas, así:

“ ...

Nilo-Cundinamarca; julio 19 de 2024

Señores:
COMITÉ EVALUADOR
PROCESO MC-047 -CENACTOLEMAIDA-2024
La ciudad

Asunto: Informe comité estructurador MC-047 -CENACTOLEMAIDA-2024

Teniendo en cuenta la situación presentada al momento de evaluar el formulario No. 15 OFERTA ECONOMICA de las ocho (8) ofertas allegadas al proceso de MC-047 -CENACTOLEMAIDA-2024 “MANTENIMIENTO DE PTAR-PTAP, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2024” donde se presentó una inconsistencia que refiere a lo siguiente:

Al momento de diligenciar el FORMULARION No. 15 OFERTA ECONOMICA cargado como anexo a la plataforma SECOPII por parte de la estructuración económica, se cometió un error de omisión de palabras, no se dejó la descripción técnica del ítem 130 (Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6”) necesidad contemplada en las especificaciones técnicas, solo se dejó el precio de referencia a ofertar, como se evidencia a continuación.

09	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	M.	1	\$	14.000
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (REDES HIDRAULICAS)					
130	Mantenimiento preventivo de la red de agua de 100 metros milímetros con refuerzos en ángulo de 1'30'10"	M/	1	\$	34.200

Resulta relevante precisar, que por parte de los oferentes no se presentaron observaciones o solicitudes de aclaraciones sobre el diligenciamiento del FORMULARION No. 15 OFERTA ECONOMICA dentro del tiempo estipulado en el cronograma ni observaciones extemporáneas, sin embargo, aclarando que la responsabilidad no recae sobre ellos.

Bajo esta situación y culminado el tiempo de presentación de ofertas el proceso cerró con 8 ofertas. De las cuales 2 de ellas aun cuando no está la descripción del ítem 130 (Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6”) ofertaron el ítem. Las otras 6 propuestas no lo hicieron.

Primero: El comité económico estructurador del proceso revisa primero cada una de las ofertas, para verificar si alguna propuesta se en cuenta en casual de rechazo por superar precios techo, situación que no se presenta y para verificar si el valor unitario ofertado en el ítem's 130 altera el orden de elegibilidad. Por ello una vez realizada la verificación desde los precios unitarios ofertados, columna (H) VALOR UNITARIO OFERTADO se evidencia que no cambia el orden de elegibilidad. Como se muestra a continuación.

(...)

ESPACIO EN BLANCO



Informe comité estructurador MC-047 -CENACTOLEMAIDA-2024						
			Valor Precio de Ref. sin AII e IVA		56.912.857,00	
ORDEN DE ELEGIBILIDAD PRECIO UNITARIO SIN AII						
No.	PROVEEDOR	% DE SC	VALORES OFERTA PRESENTADA	PRECIO UNITARIO TAL CUAL OFERTA PRESENTADA	VALOR OFERTA EXCLUYENDO VALOR DEL ITEM 130	% DE SC
1	Ingeniería Global Soluciones y Servicios sas NIT. 900962045-9	-61%	22.167.000,00		22.167.000,00	-61%
2	CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGONDISTY ELIZABETH SIERNA GOMEZ NIT. 11110547675-1	-54%	20.179.214,32	45.402,88	20.134.512,32	-54%
3	MARCELO SAS EDP NIT. 900207070	-38%	35.053.395,24		35.053.395,24	-38%
4	MULTICORRAS MRM SAS NIT. 90330005-9	-36%	39.508.000,00		39.508.000,00	-36%
5	MRP INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS NIT. 90098448-7	-32%	39.571.000,00		39.571.000,00	-32%
6	SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES SAS NIT. 901489166-8	-30%	39.826.999,99	69.090,88	39.769.999,99	-30%
7	CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ NIT. 901121506-8	-25%	42.610.517,75		42.610.517,75	-25%
8	VITAL CONSULTORIA AMBIENTAL SAS NIT. 901171647-6	-20%	45.451.705,48		45.451.705,48	-20%

Segundo: Ahora bien, es importante mencionar que, tanto en el estudio previo, como en la invitación pública del proceso MC-047 -CENACTOLEMAIDA-2024, se dejó claro que el valor a evaluar y a tener en cuenta una vez verificados los valores unitarios por cada propuesta; sería el PRECIO TOTAL OFERTADO (INCLUIDO AII E IVA)

Nota 2: El comité económico evaluador tendrá en cuenta los valores estipulados por el oferente en las casillas correspondientes a “VALOR UNITARIO OFERTADO SIN AII, SIN IVA”; (este no podrá superar precio de referencia) pero el valor evaluar será aquel que resulte o se encuentre en la fila y columna “PRECIO TOTAL OFERTADO (INCLUIDO AII E IVA) para cada ítem, como se ilustra a continuación:

Por lo anterior y siguiendo los parámetros de evaluación contemplado en la invitación pública del proceso MC-047 -CENACTOLEMAIDA-2024, se recomienda tener en cuenta el PRECIO TOTAL OFERTADO (INCLUIDO AII E IVA) y con ello todas las propuestas quedan en igual condición prevaleciendo el principio de selección objetiva, principio que orienta la escogencia del futuro contratista del Estado en los procedimientos de selección adelantados por las entidades públicas, que se traduce en la exigencia de que la elección no esté basada en apreciaciones o factores subjetivos, sino en criterios objetivos, de carácter técnico, jurídico y financiero, de igual forma dicho principio rector de los procedimientos de selección, además, se encuentra fundamentación legal expresa en disposiciones como el artículo 24, numeral 5º, literal a) de la Ley 80 de 1993, que exige incorporar requisitos objetivos en los pliegos de condiciones; el artículo 24, numeral 5º, literal b) de la misma Ley, que manda que en el pliego se definan reglas objetivas, justas, claras y completas que permitan la confección de ofrecimientos de la misma índole, aseguren una escogencia objetiva y eviten la declaratoria de desierto de la licitación”.

Es así como nuevamente se verifica el orden de elegibilidad teniendo en cuenta PRECIO TOTAL OFERTADO (INCLUIDO AII E IVA) evidenciando que este orden no se altera y las ofertas quedan en la misma posición como si se evaluara precio unitario sin AII e IVA.

(...)

Informe comité estructurador MC-047 -CENACTOLEMAIDA-2024			
Valor total PRECIO TOTAL OFERTADO (INCLUIDO AII E IVA)		65.205.060,26	
ORDEN DE ELEGIBILIDAD TOTAL OFERTADO CON AII E IVA			
PROVEEDOR	% DE SC	VALOR OFERTA EXCLUYENDO VALOR DEL ITEM 130	
Ingeniería Global Soluciones y Servicios sas NIT. 900962045-9	-61%	25.396.731,90	
CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGONDISTY ELIZABETH SIERNA GOMEZ NIT. 11110547675-1	-54%	20.880.283,68	
MARCELO SAS EDP NIT. 900207070	-38%	40.160.435,48	
MULTICORRAS MRM SAS NIT. 90330005-9	-36%	41.824.924,20	
MRP INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS NIT. 90098448-7	-32%	44.180.734,72	
SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES SAS NIT. 901489166-8	-30%	40.888.229,39	
CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ NIT. 901121506-8	-25%	47.988.772,42	
VITAL CONSULTORIA AMBIENTAL SAS NIT. 901171647-6	-20%	62.072.683,74	

En este orden de ideas se evaluarían las ocho (8) ofertas allegadas sin el ítem 130 que corresponde al (Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6”) se excluiría de la adjudicación, porque no quedo contemplado en la oferta económica, es decir los ítems a evaluar serían del 1 al 129 y de 131 al 137.

El vicio ocurrido infliere a que la información diligenciada en plantillas y formularios del SECOP II debe corresponder a la información contenida en los Documentos del Proceso. Para el efecto, las Entidades deben revisar que la información registrada corresponda con lo contenido en los Documentos del Proceso evitando la confusión e incurrir en error a los proponentes.

Dado que la normativa del Sistema de Compra Pública no establece una regla para estos casos, la Entidad Estatal en su autonomía debe resolver el asunto, además los proponentes para presentar su oferta deben verificar toda la información del expediente contractual y si encuentran inconsistencias entre formularios y Documentos deben manifestarlo a la Entidad Estatal.

Si los oferentes no realizan ninguna observación o la Entidad Estatal no aclara la incongruencia; se debe interpretar el contenido total del pliego electrónico (documentos, anexos y formularios) de acuerdo con las reglas de la hermenéutica y aplicando las normas de interpretación contractual.

En virtud del principio de economía, las Entidades Estatales deben definir reglas que no induzcan a error a los proponentes y contratistas, para ello pueden sanear vicios o corregir inconsistencias en los Documentos del Proceso a través de acto motivado. “tratándose del pliego de condiciones en este caso invitación pública, la jurisprudencia ha sido enfática en que uno de los principales instrumentos hermenéuticos es el relacionado con el criterio teleológico, el cual puede ser apalancado con el sistemático, puesto que la administración puede, ante la advertencia de un vacío o de una contradicción, optar por la solución que más se ajuste o acomode a la finalidad y necesidad que se persigue con el proceso de selección. Por lo tanto, la principal herramienta exegética que existe para definir las posibles antinomias que se desprendan del pliego de condiciones es desentrañar la finalidad de este, para lo cual es preciso analizar en conjunto los objetivos perseguidos por la entidad en el proceso contractual, los cuales deberán estar en consonancia con el interés general.”

Tercero: Revisando la necesidad allegada por cada una de las unidades que centraliza la CENAC REGIONAL TOLEMAIDA con respecto al mantenimiento de redes hidráulicas, el ítem 130 (Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6”) corresponde al último ítem solicitado en su necesidad por BAMAI es la única unidad que lo requiere y que tiene presupuesto para el mantenimiento de Redes Hidráulicas

(...)

Informe comité estructurador MC-047 -CENACTOLEMAIDA-2024

REDES HIDRAULICAS						
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIF NACIONAL)	DESCRIPCION DEL RUBRO	RECURS O	UNIDAD BENEFICIA A	VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD	OBSERVACION	VALOR TOTAL
A.02-02-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCION	10	CASPC1-ELINDRA	\$ 3.600.000,00	REDES HIDRAULICAS	\$ 3.600.000,00
			BAMAI	\$ 4.500.000,00	REDES HIDRAULICAS	\$ 4.500.000,00
TOTAL						\$ 8.100.000,00

ITEMS DE LAS NECESIDADES

Nº	DELA UNIDAD	DESCRIPCION DEL RUBRO NECESARIO	NECESARIO	MONEDERO MONETARIO	UNIDAD	VALOR APROXIMADO DEL RUBRO
1	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
2	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
3	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
4	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
5	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
6	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
7	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
8	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
9	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
10	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
11	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
12	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
13	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
14	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
15	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
16	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
17	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
18	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
19	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
20	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
21	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
22	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
23	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
24	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
25	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
26	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
27	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
28	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
29	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
30	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
31	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
32	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
33	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
34	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
35	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
36	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
37	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
38	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
39	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
40	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
41	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
42	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
43	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
44	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
45	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
46	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
47	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
48	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
49	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
50	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
51	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
52	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
53	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
54	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
55	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
56	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
57	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
58	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
59	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
60	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
61	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
62	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
63	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
64	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
65	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
66	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
67	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
68	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
69	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
70	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
71	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
72	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
73	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
74	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
75	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
76	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
77	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
78	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
79	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
80	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
81	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
82	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
83	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
84	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
85	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
86	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
87	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
88	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
89	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
90	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
91	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
92	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
93	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
94	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
95	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
96	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
97	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
98	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
99	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
100	BAMAI	ALUMBRADO PUNTO DE VENTILACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO

Por ello se toma contacto por teléfono y vía WhatsApp con el señor mayor EDUIN ANDRES CORREDOR ESPITIA, ejecutivo BAMAI, quien firma el plan de necesidades de la unidad, para exponerle la situación, y AUTORIZA que el ítem s (Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6") no se adjudique. Manifestando que por un ítem no se puede parar el proceso contractual.



(...)

Informe comité estructurador MC-047 -CENACTOLEMAIDA-2024

CORRECCION DE ERRORES FORMALES – Aplicabilidad

De esta figura se pueden destacar las siguientes características: i) procede para corregir errores simplemente formales contenidos en los actos administrativos, ya sean aritméticos, de digitación, de transcripción o de omisión de palabras, ii) no permite cambios sustanciales o materiales de la decisión, iii) puede realizarse en cualquier tiempo, iv) procede de oficio o a petición de parte, v) el acto administrativo de corrección no revive términos para demandar el acto corregido, vi) debe ser notificada o comunicada a los interesados.

Con ello y en virtud de lo establecido en el artículo 77 de la Ley 80 de 1993 y en el artículo 2 de la Ley 1437 de 2011, pues, la primera disposición señala que las normas que rigen los procedimientos y actuaciones en la función administrativa son aplicables en las actuaciones contractuales, siempre que sean compatibles con la finalidad y los principios de la Ley 80. A su vez, el artículo 2 de la Ley 1437 de 2011, señala que los procedimientos allí establecidos aplican a las actuaciones de todas las autoridades y particulares que desempeñan funciones administrativas, sin perjuicio de los procedimientos regulados en leyes especiales.

Sin otra en particular

PS. CLAUDIA MARCELA ERAZO CUBILLOS
Comité Jurídico Estructurador

PS. MARITZA GUITIERREZ LEÓN
Comité Económico Estructurador

CS. NOQUERA VERA MATEO
Comité Técnico Estructurador

...

Que, con base en lo recomendado por los comités estructuradores, se procede entonces a evaluar las ofertas económicas de los oferentes sin incluir el - ítem No. 130 Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6" -.

Con base en lo anterior, y una vez hecha la corrección aritmética de la oferta de precios unitarios AIU e IVA incluido, de una parte sin tener el cuenta el ítem No. 130 y de otra parte haciendo la corrección aritmética redondeando a 0 (cero) decimales los precios unitarios de los ítems del No. 1 al No. 137; para las ofertas de los 8 proponentes, se obtuvo el siguiente resultado.

OFERTAS RECIBIDAS			PROPUESTA ECONOMICA VALOR TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS AIU e IVA INCLUIDOS
No.	OFERENTE		FORMULARIO No. 15 (Con corrección aritmética)
1	CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ	100,00%	47.966.777,19
2	INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.	100,00%	25.396.731,90
3	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	100,00%	44.190.794,70
4	MAREES S.A.S. ESP	100,00%	40.160.435,20
5	MULTIOBRAS M&M S.A.S.	100,00%	41.824.924,20
6	NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)	100,00%	29.942.312,69
7	SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES S.A.S.	100,00%	45.564.391,62
8	VITAE CONSULTORIA AMBIENTAL S.A.S.	100,00%	52.073.584,20

Que, al establecer el orden para evaluar con base en la oferta de precios unitarios AIU e IVA incluidos (sumatoria) se obtuvo el siguiente resultado:

OFERTAS RECIBIDAS			PROPUESTA ECONOMICA VALOR TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS AIU e IVA INCLUIDOS	ORDEN PARA EVALUAR
No.	OFERENTE		FORMULARIO No. 15 (Con corrección aritmética)	
2	INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.	100,00%	25.396.731,90	1
6	NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)	100,00%	29.942.312,69	2
4	MAREES S.A.S. ESP	100,00%	40.160.435,20	3
5	MULTIOBRAS M&M S.A.S.	100,00%	41.824.924,20	4
3	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	100,00%	44.190.794,70	5
7	SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES S.A.S.	100,00%	45.564.391,62	6
1	CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ	100,00%	47.966.777,19	7
8	VITAE CONSULTORIA AMBIENTAL S.A.S.	100,00%	52.073.584,20	8

Que, el orden para evaluar las oferta, coincide con el orden recomendado e indicado por los comités estructuradores.

“ ...

PROVEEDOR
Ingenieria Global Soluciones y Servicios sas NIT: 900962845-9
CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO/NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ NIT: 1 1 1 0 5 4 7 6 7 5-1
MAREES SAS ESP NIT: 900030700
MULTIOBRAS M&M SAS NIT: 901368855-9
M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS NIT: 900696448-7
SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES SAS nit: 901.400.169-0
CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ NIT: 93.131.596-8
VITAE CONSULTORIA AMBIENTAL SAS 901.371.547-6

...”

Teniendo en cuenta que se recibieron ocho ofertas (8) ofertas, el comité económico evaluador procede a hacer el análisis de precios de estas usando el método de “COMPARACION RELATIVA” sugerido en la “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de

Contratación” de Colombia Compra Eficiente.

El resultado del análisis fue el siguiente:

OFERTAS RECIBIDAS / EVALUADAS		PROPUESTA ECONOMICA DE PRECIOS UNITARIOS AIU e IVA INCLUIDOS	PROMEDIO (Valor total con AIU e IVA incluidos con corrección aritmética)	DESVIACION ESTANDAR	PRECIO MINIMO ACEPTABLE PARA LA ENTIDAD
No.	OFERENTES	FORMULARIO No. 15 (Con corrección aritmética)	(a)	(b)	(c = a - b)
8	VITAE CONSULTORIA AMBIENTAL S.A.S.	52.073.584,20	40.889.993,96	9.017.428,17	31.872.565,79
1	CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ	47.966.777,19			
7	SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES S.A.S.	45.564.391,62			
3	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	44.190.794,70			
5	MULTIOBRAS M&M S.A.S.	41.824.924,20			
4	MAREES S.A.S. ESP	40.160.435,20			
6	NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)	29.942.312,69			
2	INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.	25.396.731,90			

Como puede observarse, de las ocho (8) propuestas analizadas, como resultado de la comparación relativa en su valor total de la oferta económica de precios unitarios AIU e IVA incluidos (sumatoria), dos (2) se sitúan por debajo del precio mínimo aceptable para la entidad (\$31.872.565,79) razón por la cual esas dos (2) propuestas serán requeridas por presunción de precios artificialmente bajos.

Así las cosas, frente a la modalidad de selección que por mínima cuantía y en virtud del principio de economía se procederá a la verificación y evaluación de las dos (2) primeras propuestas de menor precio (valor) teniendo en cuenta el orden de menor a mayor del precio (valor) total de las propuesta económicas de precios unitarios AIU e IVA incluidos. En caso necesario se procederá a evaluar las otras propuestas.

1. PRIMERA OFERTA A SER EVALUADA

No.	OFERENTE
2	INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.

1.1 DOCUMENTACIÓN ECONOMICA DE LA OFERTA PRESENTADA

INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.	
CERTIFICACION BANCARIA menor o igual a 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta	NO CUMPLE El cierre del proceso fue el 16 de julio de 2024, el proponente presentó una certificación bancaria con <u>fecha de expedición del 19 de julio de 2024</u> <u>fecha que es posterior a la fecha de cierre</u> certificando un número de cuenta bancaria diferente a la relacionada en el formulario beneficiario cuenta SIIF. El proponente podría estar incurso de la causal de rechazo No. 3 de la invitación pública.
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO - RUT -	CUMPLE
FORMULARIO BENEFICIARIO CUENTA SIIF	NO CUMPLE La información del número de cuenta bancaria indicado no coincide con el indicado en una certificación bancaria con fecha de expedición 19 de julio de 2024 la cual es posterior a la fecha de cierre del proceso que fue el 16 de julio de 2024. Presentó un formulario diligenciado de manera incompleta. Faltó por diligenciar en la sección II. DATOS DE LA ENTIDAD FINANCIERA los campos de “Código” y “Dirección”.
RESOLUCION DE FACTURACION	CUMPLE
FORMULARIO No. 15 OFERTA ECONOMICA	CUMPLE / Presentó el formulario No. 15.

1.2 VERIFICACIÓN DE PRECIOS

El Comité económico verificó los precios de la valoración de la Propuesta Económica de la oferta presentada, tomando el cuadro de precios de mercado/referencia de la invitación.

Se efectúa el análisis de la propuesta económica de la oferta, así:

ESPACIO EN BLANCO

DETALLE DE LA PROPUESTA ECONOMICA FORMULARIO No. 15 PRESENTADO POR EL PROPONENTE
(Con corrección aritmética)

DETALLE DE LA PROPUESTA
ECONOMICA FORMULARIO No.
15 PRESENTADO POR EL
PROponente
(propuesta original antes de
corrección aritmética)

ITEM No.	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (a)	PRESUPUESTO OFICIAL		INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.					INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.	
				VALOR UNITARIO (APU) (b)	VALOR TOTAL (c = a * b)	VALOR UNITARIO (Con corrección aritmética en el precio unitario redondeado a sin decimales) (d)	CUMPLE / NO CUMPLE (d <= b: CUMPLE) (d > b: NO CUMPLE)	VALOR TOTAL POR ITEM (Corrección aritmética) (e = a * d)	CUMPLE / NO CUMPLE (e <= c: CUMPLE) (e > c: NO CUMPLE)	PRECIO UNITARIO OFERTADO POR ITEM (Con corrección aritmética) / PRECIO UNITARIO POR ITEM DEL PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL POR ITEM
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (PTAP)												
1	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro cuadro eléctrico de automatización bombas 45*35*15 (instalación de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	1	3.250.000,00	3.250.000,00	1.911.800,00	CUMPLE	1.911.800,00	CUMPLE	-41,18%	1.911.800,00	1.911.800,00
2	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro adaptador tipo hembra de 2" en pvc para alta presión x und	UND	1	32.400,00	32.400,00	12.300,00	CUMPLE	12.300,00	CUMPLE	-62,04%	12.300,00	12.300,00
3	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de codos de 90 grados de 2" en pvc para alta presión x und	UND	1	35.647,00	35.647,00	13.500,00	CUMPLE	13.500,00	CUMPLE	-62,13%	13.500,00	13.500,00
4	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 4" con reducción a 3"	UND	1	43.500,00	43.500,00	16.400,00	CUMPLE	16.400,00	CUMPLE	-62,30%	16.400,00	16.400,00
5	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 3" con reducción a 2"	UND	1	38.700,00	38.700,00	14.600,00	CUMPLE	14.600,00	CUMPLE	-62,27%	14.600,00	14.600,00



6	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 3/4 " galvanizada	UND	1	75.000,00	75.000,00	28.400,00	CUMPLE	28.400,00	CUMPLE	-62,13%	28.400,00	28.400,00
7	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 2 " galvanizada	UND	1	121.300,00	121.300,00	45.900,00	CUMPLE	45.900,00	CUMPLE	-62,16%	45.900,00	45.900,00
8	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de tubos de presión de 3mts x 2" en pvc alta presión	UND	1	87.900,00	87.900,00	33.200,00	CUMPLE	33.200,00	CUMPLE	-62,23%	33.200,00	33.200,00
9	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de uniones lisas de 2" en pvc para alta presión	UND	1	19.800,00	19.800,00	7.500,00	CUMPLE	7.500,00	CUMPLE	-62,12%	7.500,00	7.500,00
10	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de generales de registro de 2" en pvc alta presión	UND	1	132.500,00	132.500,00	50.100,00	CUMPLE	50.100,00	CUMPLE	-62,19%	50.100,00	50.100,00
11	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de paso de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	1	89.000,00	89.000,00	33.700,00	CUMPLE	33.700,00	CUMPLE	-62,13%	33.700,00	33.700,00
12	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 2" a 1 1/2" en pvc para alta presión	UND	1	40.123,00	40.123,00	15.200,00	CUMPLE	15.200,00	CUMPLE	-62,12%	15.200,00	15.200,00
13	Mantenimiento a todo costo, incluye instalación bujes reductores de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	1	35.555,00	35.555,00	13.400,00	CUMPLE	13.400,00	CUMPLE	-62,31%	13.400,00	13.400,00
14	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1 1/2" a 1" en pvc para alta presión	UND	1	40.341,00	40.341,00	15.300,00	CUMPLE	15.300,00	CUMPLE	-62,07%	15.300,00	15.300,00
15	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1" a 3/4" en pvc para alta presión	UND	1	38.270,00	38.270,00	14.500,00	CUMPLE	14.500,00	CUMPLE	-62,11%	14.500,00	14.500,00
16	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epódica) a los tanques de tratamiento	M2	1	45.600,00	45.600,00	17.200,00	CUMPLE	17.200,00	CUMPLE	-62,28%	17.200,00	17.200,00
17	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico de bombas de agua de 7 HP para motores de inducción trifásicos incluye suministro de cableado encauchetado 3x6)	ML	1	79.000,00	79.000,00	29.900,00	CUMPLE	29.900,00	CUMPLE	-62,15%	29.900,00	29.900,00
18	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico (cambio de cableado encauchetado 3x12)	ML	1	43.600,00	43.600,00	16.500,00	CUMPLE	16.500,00	CUMPLE	-62,16%	16.500,00	16.500,00
19	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico planta de tratamiento de agua potable incluye (mantenimiento de relés térmicos, contactores y pilotos de señalización, sensores).	UND	1	722.665,00	722.665,00	273.300,00	CUMPLE	273.300,00	CUMPLE	-62,18%	273.300,00	273.300,00



20	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 2 HP	UND	1	1.280.000,00	1.280.000,00	484.000,00	CUMPLE	484.000,00	CUMPLE	-62,19%	484.000,00	484.000,00
21	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 1 HP,	UND	1	1.200.000,00	1.200.000,00	453.800,00	CUMPLE	453.800,00	CUMPLE	-62,18%	453.800,00	453.800,00
22	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 0,5 HP,	UND	1	1.000.000,00	1.000.000,00	378.200,00	CUMPLE	378.200,00	CUMPLE	-62,18%	378.200,00	378.200,00
23	Mantenimiento general a la planta de tratamiento que consta de limpieza, lubricación de rodamientos, verificación del sistema eléctrico de motobomba de piso (motor de 0,5 HP).	UND	1	975.000,00	975.000,00	368.700,00	CUMPLE	368.700,00	CUMPLE	-62,18%	368.700,00	368.700,00
24	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento, que consta instalación y suministro de motor para motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 2 HP).	UND	1	2.332.863,00	2.332.863,00	882.200,00	CUMPLE	882.200,00	CUMPLE	-62,18%	882.200,00	882.200,00
25	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento que consta de instalación de motor motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 1 HP)	UND	1	1.350.000,00	1.350.000,00	510.500,00	CUMPLE	510.500,00	CUMPLE	-62,19%	510.500,00	510.500,00
26	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	1	25.000,00	25.000,00	9.500,00	CUMPLE	9.500,00	CUMPLE	-62,00%	9.500,00	9.500,00
27	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	1	35.000,00	35.000,00	13.200,00	CUMPLE	13.200,00	CUMPLE	-62,29%	13.200,00	13.200,00
28	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	1	65.700,00	65.700,00	24.800,00	CUMPLE	24.800,00	CUMPLE	-62,25%	24.800,00	24.800,00
29	Mantenimiento general redes hidráulicas (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico),	ML	1	65.700,00	65.700,00	24.800,00	CUMPLE	24.800,00	CUMPLE	-62,25%	24.800,00	24.800,00

30	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1 1/2"	ML	1	56.700,00	56.700,00	21.400,00	CUMPLE	21.400,00	CUMPLE	-62,26%	21.400,00	21.400,00
31	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 2"	ML	1	60.000,00	60.000,00	22.700,00	CUMPLE	22.700,00	CUMPLE	-62,17%	22.700,00	22.700,00
32	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	1	80.000,00	80.000,00	30.300,00	CUMPLE	30.300,00	CUMPLE	-62,13%	30.300,00	30.300,00
33	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3/4"	ML	1	30.000,00	30.000,00	11.300,00	CUMPLE	11.300,00	CUMPLE	-62,33%	11.300,00	11.300,00
34	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	1	32.400,00	32.400,00	12.300,00	CUMPLE	12.300,00	CUMPLE	-62,04%	12.300,00	12.300,00
35	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	1	45.700,00	45.700,00	17.300,00	CUMPLE	17.300,00	CUMPLE	-62,14%	17.300,00	17.300,00
36	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6"	ML	1	155.000,00	155.000,00	58.600,00	CUMPLE	58.600,00	CUMPLE	-62,19%	58.600,00	58.600,00
37	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 8"	ML	1	198.000,00	198.000,00	74.900,00	CUMPLE	74.900,00	CUMPLE	-62,17%	74.900,00	74.900,00
38	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 10"	ML	1	254.600,00	254.600,00	96.300,00	CUMPLE	96.300,00	CUMPLE	-62,18%	96.300,00	96.300,00
39	Mantenimiento necesario filtro de piedra (lavado con hidrobomba de medios filtrantes)	M3	1	285.657,00	285.657,00	108.000,00	CUMPLE	108.000,00	CUMPLE	-62,19%	108.000,00	108.000,00
40	Mantenimeinto al sistema de agua potable, incluye instalación de contador-medidor de 2"	UND	1	1.303.129,00	1.303.129,00	492.800,00	CUMPLE	492.800,00	CUMPLE	-62,18%	492.800,00	492.800,00
41	mantenimiento de rejillas, incluye Instalación de rejillas de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de largo, soldada para entrada a sistema de tratamiento,	UND	1	879.000,00	879.000,00	332.400,00	CUMPLE	332.400,00	CUMPLE	-62,18%	332.400,00	332.400,00
42	Mantenimiento general, exterior de lecho de secado (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	1	73.115,00	73.115,00	27.600,00	CUMPLE	27.600,00	CUMPLE	-62,25%	27.600,00	27.600,00
43	Mantenimiento preventivo difusores planta de tratamiento agua potable.(cambio de rodamientos, revisión del bobinado, revisión de escudos, aspas)	UND	1	491.040,00	491.040,00	185.700,00	CUMPLE	185.700,00	CUMPLE	-62,18%	185.700,00	185.700,00
44	instalación y suministro de lámpara reflectora led de 50w para iluminación nocturna.	UND	1	110.000,00	110.000,00	41.600,00	CUMPLE	41.600,00	CUMPLE	-62,18%	41.600,00	41.600,00
45	Mantenimiento preventivo estructura metálica sistema de tratamientos de la planta de tratamiento agua potable. (reparación de tramos afectados)	M2	1	56.036,00	56.036,00	21.200,00	CUMPLE	21.200,00	CUMPLE	-62,17%	21.200,00	21.200,00



46	Mantenimiento preventivo y lavado técnico de lechos filtrantes en sistema de filtro convencional - piedra y grava.	M3	1	167.400,00	167.400,00	63.300,00	CUMPLE	63.300,00	CUMPLE	-62,19%	63.300,00	63.300,00
47	Mantenimeinto general, suministro e instalación de contador-medidor de 1/2" al sistema de agua potable	UND	1	308.180,00	308.180,00	116.500,00	CUMPLE	116.500,00	CUMPLE	-62,20%	116.500,00	116.500,00
48	Mantenimiento preventivo estructura base de concreto. Planta de tratamiento agua potable	M2	1	83.212,00	83.212,00	31.500,00	CUMPLE	31.500,00	CUMPLE	-62,14%	31.500,00	31.500,00
49	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	1	1.427.361,00	1.427.361,00	539.800,00	CUMPLE	539.800,00	CUMPLE	-62,18%	539.800,00	539.800,00
50	Limpieza preventiva automática, de manija selectora de filtros verticales de planta de tratamiento agua potable.	UND	1	120.000,00	120.000,00	45.400,00	CUMPLE	45.400,00	CUMPLE	-62,17%	45.400,00	45.400,00
51	Mantenimiento correctivo que consiste en la lubricación de bombas dosificadoras para la planta de tratamiento agua potable	UND	1	385.000,00	385.000,00	145.600,00	CUMPLE	145.600,00	CUMPLE	-62,18%	145.600,00	145.600,00
52	Mantenimiento correctivo que consiste en instalación de medio filtrante en filtros verticales de agua (arena sílice o carbón activado) x kg a la bomba centrifuga	UND	1	1.980.000,00	1.980.000,00	748.700,00	CUMPLE	748.700,00	CUMPLE	-62,19%	748.700,00	748.700,00
53	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	1	46.500,00	46.500,00	17.600,00	CUMPLE	17.600,00	CUMPLE	-62,15%	17.600,00	17.600,00
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (PTAR)												
54 (1)	Mantenimiento de letrero informativo y preventivo, consta de medidas de 2 x 1mts, en lona, sobre marco metálico, con indicadores según plan de riesgo y reglamento técnico RAS2000	UND	1	443.725,00	443.725,00	167.800,00	CUMPLE	167.800,00	CUMPLE	-62,18%	167.800,00	167.800,00
55 (2)	Mantenimiento general de trampa de grasa. incluye Limpieza con implementos desincrustantes y con hidrolavadora. Extracción de grasas sedimentadas, aplicación de agentes desinfectantes y dosificación técnica de bacterias	M3	1	334.000,00	334.000,00	126.300,00	CUMPLE	126.300,00	CUMPLE	-62,19%	126.300,00	126.300,00
56 (3)	Mantenimiento general a todo costo de redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería presión en pvc de 1 1/2" x 20 metros lineales.	ML	1	64.435,00	64.435,00	24.400,00	CUMPLE	24.400,00	CUMPLE	-62,13%	24.400,00	24.400,00

57 (4)	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, y resane del mismo.	ML	1	57.750,00	57.750,00	21.800,00	CUMPLE	21.800,00	CUMPLE	-62,25%	21.800,00	21.800,00
58 (5)	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1 1/2" , incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	67.311,00	67.311,00	25.500,00	CUMPLE	25.500,00	CUMPLE	-62,12%	25.500,00	25.500,00
59	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 2", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo.	ML	1	83.625,00	83.625,00	31.600,00	CUMPLE	31.600,00	CUMPLE	-62,21%	31.600,00	31.600,00
60	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 3", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	72.230,00	72.230,00	27.300,00	CUMPLE	27.300,00	CUMPLE	-62,20%	27.300,00	27.300,00
61	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 4", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	93.956,00	93.956,00	35.500,00	CUMPLE	35.500,00	CUMPLE	-62,22%	35.500,00	35.500,00

62	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 6", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	155.400,00	155.400,00	58.800,00	CUMPLE	58.800,00	CUMPLE	-62,16%	58.800,00	58.800,00
63	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 8", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	193.193,00	193.193,00	73.100,00	CUMPLE	73.100,00	CUMPLE	-62,16%	73.100,00	73.100,00
64	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 10", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	254.363,00	254.363,00	96.200,00	CUMPLE	96.200,00	CUMPLE	-62,18%	96.200,00	96.200,00
65	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias consiste en (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	1	43.500,00	43.500,00	16.400,00	CUMPLE	16.400,00	CUMPLE	-62,30%	16.400,00	16.400,00
66	MANTENIMIENTO REJILLAS de cribado en la estructura de entrada a la planta de tratamiento. incluye suministro e instalación de rejilla de cribado metálica malla de 2 cm de separación para entrada a sistema de tratamiento	M2	1	332.800,00	332.800,00	125.800,00	CUMPLE	125.800,00	CUMPLE	-62,20%	125.800,00	125.800,00
67	MANTENIMIENTO A LECHO DE SECADO EXTERIOR consiste en (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	1	60.331,00	60.331,00	22.800,00	CUMPLE	22.800,00	CUMPLE	-62,21%	22.800,00	22.800,00
68	Mantenimiento y limpieza del sistema de cribado (incluye pintura y reparación de tramos corroídos)	M2	1	93.595,00	93.595,00	35.400,00	CUMPLE	35.400,00	CUMPLE	-62,18%	35.400,00	35.400,00
69	Mantenimiento sobre los lechos de secado tras realizar la extracción de lodos (incluye aplicación técnica de cal deshidratada x bulto de 10 kg con medición parámetros trazables)	M2	1	101.229,00	101.229,00	38.300,00	CUMPLE	38.300,00	CUMPLE	-62,16%	38.300,00	38.300,00

70	Mantenimiento de corrosión de poso de sedimentación (lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar) x 1 metro cuadrado.	M2	1	77.381,00	77.381,00	29.300,00	CUMPLE	29.300,00	CUMPLE	-62,14%	29.300,00	29.300,00
71	Mantenimiento general de exterior de pozos sépticos (podado y limpieza exterior)	M2	1	61.254,00	61.254,00	23.200,00	CUMPLE	23.200,00	CUMPLE	-62,12%	23.200,00	23.200,00
72	Mantenimiento cámara de cloración y contacto en fibra de vidrio	M2	1	130.767,00	130.767,00	49.400,00	CUMPLE	49.400,00	CUMPLE	-62,22%	49.400,00	49.400,00
73	Mantenimiento preventivo a estructura metálica sistema de tratamientos planta de tratamiento agua residual consiste en (reparación de tramos afectados y pintura "epoxica")	M2	1	93.823,00	93.823,00	35.500,00	CUMPLE	35.500,00	CUMPLE	-62,16%	35.500,00	35.500,00
74	Mantenimiento preventivo a la geomembrana de la laguna facultativa impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	1	126.446,00	126.446,00	47.800,00	CUMPLE	47.800,00	CUMPLE	-62,20%	47.800,00	47.800,00
75	Mantenimiento preventivo impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	1	195.213,00	195.213,00	73.800,00	CUMPLE	73.800,00	CUMPLE	-62,20%	73.800,00	73.800,00
76	Mantenimiento reactor de aireación, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar	M2	1	87.515,00	87.515,00	33.100,00	CUMPLE	33.100,00	CUMPLE	-62,18%	33.100,00	33.100,00
77	Mantenimiento de tanque homogeneizador, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar)	M2	1	87.515,00	87.515,00	33.100,00	CUMPLE	33.100,00	CUMPLE	-62,18%	33.100,00	33.100,00
78	Mantenimiento general a todo costo de la infraestructura de lecho de secado, arreglo e instalación de perlines, reposición de paredes y reposición de ladrillo artesanal de lecho. X 10 metro cuadrado.	M2	1	210.000,00	210.000,00	79.400,00	CUMPLE	79.400,00	CUMPLE	-62,19%	79.400,00	79.400,00
79	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	1	1.457.652,00	1.457.652,00	551.200,00	CUMPLE	551.200,00	CUMPLE	-62,19%	551.200,00	551.200,00
80	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS TAPAS METALICAS DE CAJAS DE INSPECCION 2*2 METROS	UND	1	486.479,00	486.479,00	184.000,00	CUMPLE	184.000,00	CUMPLE	-62,18%	184.000,00	184.000,00
81	MANTENIMIENTO PINTURA EN ACEITE BLANCO HUESO PARA MUROS EXTERIORES	M2	1	29.672,00	29.672,00	11.200,00	CUMPLE	11.200,00	CUMPLE	-62,25%	11.200,00	11.200,00

82	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	M2	1	47.795,00	47.795,00	18.100,00	CUMPLE	18.100,00	CUMPLE	-62,13%	18.100,00	18.100,00
83	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	1	1.320.000,00	1.320.000,00	499.200,00	CUMPLE	499.200,00	CUMPLE	-62,18%	499.200,00	499.200,00
84	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1,5 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	1	1.400.000,00	1.400.000,00	529.400,00	CUMPLE	529.400,00	CUMPLE	-62,19%	529.400,00	529.400,00
85	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 2 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	1	1.500.000,00	1.500.000,00	567.200,00	CUMPLE	567.200,00	CUMPLE	-62,19%	567.200,00	567.200,00
86	Mantenimiento general preventivo motobomba de 3 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	1	1.680.000,00	1.680.000,00	635.300,00	CUMPLE	635.300,00	CUMPLE	-62,18%	635.300,00	635.300,00
87	Mantenimiento general preventivo motores marca siemenes de 5hp, electromecánico (cambio de sellos, rodamientos, barnizado de bobinado y adecuación de turbina para sedimento)	UND	1	1.650.000,00	1.650.000,00	623.900,00	CUMPLE	623.900,00	CUMPLE	-62,19%	623.900,00	623.900,00
88	Mantenimiento de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	1	1.760.000,00	1.760.000,00	665.500,00	CUMPLE	665.500,00	CUMPLE	-62,19%	665.500,00	665.500,00
89	Mantenimiento para entrada a sistema de tratamiento, incluye Instalación y suministro de rejilla de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de larg	M2	1	332.800,00	332.800,00	125.800,00	CUMPLE	125.800,00	CUMPLE	-62,20%	125.800,00	125.800,00
90	Mantenimiento de lodos desde los sistemas PTAR hacia los lechos de secado, que incluye extracción técnica, el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos. X 1 metro cubico extraído. Para una laguna anaerobia de 2025 metros cúbicos de agua con una aproximación de 35% de lodos o material orgánico	M3	1	123.531,00	123.531,00	46.700,00	CUMPLE	46.700,00	CUMPLE	-62,20%	46.700,00	46.700,00

91	Mantenimiento, incluye extracción técnica a todo costo de lodos desde los sistemas ptar hacia los lechos de secado, que incluya el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos.	M3	1	121.858,00	121.858,00	46.100,00	CUMPLE	46.100,00	CUMPLE	-62,17%	46.100,00	46.100,00
92	cambio de techo de lechos de secado por teja de policarbonato de 5 x 6 para un total de 30 mts cuadrado	M2	1	140.000,00	140.000,00	52.900,00	CUMPLE	52.900,00	CUMPLE	-62,21%	52.900,00	52.900,00
93	Mantenimiento correctivo incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	1	161.194,00	161.194,00	61.000,00	CUMPLE	61.000,00	CUMPLE	-62,16%	61.000,00	61.000,00
94	Mantenimiento a malla incluye pintura de malla eslabonada alrededor de la laguna de oxidación X 100 MT X 4MT de Alto.	M2	1	32.790,00	32.790,00	12.400,00	CUMPLE	12.400,00	CUMPLE	-62,18%	12.400,00	12.400,00
95	Mantenimiento correctivo a piscinas de oxidación incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	1	200.503,00	200.503,00	75.800,00	CUMPLE	75.800,00	CUMPLE	-62,20%	75.800,00	75.800,00
96	Mantenimiento preventivo de bombas sumergibles de 2HP, de 220 Voltios, incluye (cambio de rodamiento ref. 6202, cambio de sellos mecánicos 1" y encamisada de tapas.	UND	1	1.380.000,00	1.380.000,00	521.800,00	CUMPLE	521.800,00	CUMPLE	-62,19%	521.800,00	521.800,00
97	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	1	71.668,00	71.668,00	27.100,00	CUMPLE	27.100,00	CUMPLE	-62,19%	27.100,00	27.100,00
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (REDES HIDRAULICAS)												
98	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería sanitaria, y sistema de agua potable. Instalación del siguiente material: tanques de almacenamiento agua potable, 10 tubos de 3 pulgadas para agua residual. Suministro de 3 tanques de 2000 litros para almacenar al agua tratada, tapa de lamina alfajor con su respectivo marco para el tanque de reserva.	SERVICIO	1	4.530.000,00	4.530.000,00	1.713.000,00	CUMPLE	1.713.000,00	CUMPLE	-62,19%	1.713.000,00	1.713.000,00



99	Mantenimiento de redes y aguas lluvias del alojamiento de instrucción Excavación y cambio de tubería de redes hidráulicas del batallón, instalación de tubería PVC 6" restablecimiento de pasillos y andenes por cambio de tubería, 8 tubos de pvs de 6 pulgadas, 50 mts de flechatela de 10x 20 roja, 20 tubos de cemento gris, 7 mts arena 8 bultos de pegamento cerámica, 6 uniones de tubo PVC, 2 codos de tubo PVC. 1 / 4 pegante para tubería No 16 12.	SERVICIO	1	6.580.000,00	6.580.000,00	2.488.200,00	CUMPLE	2.488.200,00	CUMPLE	-62,19%	2.488.200,00	2.488.200,00
100	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería de aguas residuales de las batería de baños del alojamiento de compañía de instrucciones y ASPC Incluye instalación y suministro de 10 tubos PVC e 1/2", 2 tubos sanitarios de 3" y 4 codos sanitarios de 3".	SERVICIO	1	1.200.000,00	1.200.000,00	453.800,00	CUMPLE	453.800,00	CUMPLE	-62,18%	453.800,00	453.800,00
101	Restitución de adaptador de 1" hembra en PVC	UND	1	25.000,00	25.000,00	9.500,00	CUMPLE	9.500,00	CUMPLE	-62,00%	9.500,00	9.500,00
102	Restitución de adaptador 2" hembra para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	1	35.000,00	35.000,00	13.200,00	CUMPLE	13.200,00	CUMPLE	-62,29%	13.200,00	13.200,00
103	Restitución de adaptador 2" macho para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	1	34.500,00	34.500,00	13.000,00	CUMPLE	13.000,00	CUMPLE	-62,32%	13.000,00	13.000,00
104	Restitución de tapón de 2" para uso de tubería de construcción de instalaciones internas en PVC tipo rosca	UND	1	34.500,00	34.500,00	13.000,00	CUMPLE	13.000,00	CUMPLE	-62,32%	13.000,00	13.000,00
105	Restitución de tubo sanitario de 12" en PVC corrugado	M	1	187.900,00	187.900,00	71.100,00	CUMPLE	71.100,00	CUMPLE	-62,16%	71.100,00	71.100,00
106	Restitución de tubo sanitario de 13" en PVC corrugado	M	1	198.000,00	198.000,00	74.900,00	CUMPLE	74.900,00	CUMPLE	-62,17%	74.900,00	74.900,00
107	restitución de TEE sanitaria de 6" en PVC.	UND	1	85.000,00	85.000,00	32.100,00	CUMPLE	32.100,00	CUMPLE	-62,24%	32.100,00	32.100,00
108	restitución de unión de reparación de 2" en PVC para agua potable.	UND	1	70.266,00	70.266,00	26.600,00	CUMPLE	26.600,00	CUMPLE	-62,14%	26.600,00	26.600,00
109	restitución de unión universal de 1" en PVC para agua potable.	UND	1	52.497,00	52.497,00	19.900,00	CUMPLE	19.900,00	CUMPLE	-62,09%	19.900,00	19.900,00
110	restitución de unión universal de 2" en PVC para agua potable.	UND	1	54.600,00	54.600,00	20.600,00	CUMPLE	20.600,00	CUMPLE	-62,27%	20.600,00	20.600,00
111	restitución de válvula de control de 1/2" de paso y terminado en bronce.	UND	1	80.000,00	80.000,00	30.300,00	CUMPLE	30.300,00	CUMPLE	-62,13%	30.300,00	30.300,00
112	mantenimiento de flotadores eléctricos de mercurio.	UND	1	50.000,00	50.000,00	18.900,00	CUMPLE	18.900,00	CUMPLE	-62,20%	18.900,00	18.900,00



113	mantenimiento y puesta en funcionamiento de contactares 60 a.	UND	1	106.319,00	106.319,00	40.200,00	CUMPLE	40.200,00	CUMPLE	-62,19%	40.200,00	40.200,00
114	mantenimiento e instalación de puestas a tierra sistema de protección descargas eléctricas incluye; punto cooper de 1,8 mts, disparo soldadura exotérmica, 25 kg de hidrogel por punto.	UND	1	634.876,00	634.876,00	240.100,00	CUMPLE	240.100,00	CUMPLE	-62,18%	240.100,00	240.100,00
115	MANTENIMIENTO FILTROS. Consiste en cambio medio filtrante compuesto por grava, arena y carbón activado según medidas de diseño Incluye flautas.	M2	1	410.660,00	410.660,00	155.300,00	CUMPLE	155.300,00	CUMPLE	-62,18%	155.300,00	155.300,00
116	extracción de fangos (incluye disposición final) lodos activados x m3.	M3	1	98.700,00	98.700,00	37.300,00	CUMPLE	37.300,00	CUMPLE	-62,21%	37.300,00	37.300,00
117	MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTRÓNICO VARIADOR Y ARRANCADOR SUAVE DE MOTOR ELÉCTRICO.	UND	1	562.090,00	562.090,00	212.600,00	CUMPLE	212.600,00	CUMPLE	-62,18%	212.600,00	212.600,00
118	Instalación y suministro de contactor eléctrico, incluye todos los accesorios necesarios para la instalación	UND	1	397.895,00	397.895,00	150.500,00	CUMPLE	150.500,00	CUMPLE	-62,18%	150.500,00	150.500,00
119	mantenimiento mampostería, caseta incluye pintura según diseño institucional x metro cuadrado.	M2	1	134.433,00	134.433,00	50.800,00	CUMPLE	50.800,00	CUMPLE	-62,21%	50.800,00	50.800,00
120	Mantenimiento y revestimiento en concreto de las escaleras de acceso al tanque de iniciación. (Incluye filos y dilataciones).	M2	1	110.000,00	110.000,00	41.600,00	CUMPLE	41.600,00	CUMPLE	-62,18%	41.600,00	41.600,00
121	instalación, cambio y puesta en funcionamiento de la llave de control de lodos de paso y terminado pvc	UN	1	489.894,00	489.894,00	185.300,00	CUMPLE	185.300,00	CUMPLE	-62,18%	185.300,00	185.300,00
122	instalación y puesta en funcionamiento de las tapas metálicas de cajas de inspección 2*2 metros	UN	1	580.000,00	580.000,00	219.300,00	CUMPLE	219.300,00	CUMPLE	-62,19%	219.300,00	219.300,00
123	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	UN	1	34.200,00	34.200,00	12.900,00	CUMPLE	12.900,00	CUMPLE	-62,28%	12.900,00	12.900,00
124	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de tráfico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario	M2	1	65.124,00	65.124,00	24.600,00	CUMPLE	24.600,00	CUMPLE	-62,23%	24.600,00	24.600,00
125	Mantenimiento que consiste en el aplique y suministro de pintura epóxica color azul para el interior	M2	1	46.500,00	46.500,00	17.600,00	CUMPLE	17.600,00	CUMPLE	-62,15%	17.600,00	17.600,00
126	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	1	40.382,00	40.382,00	15.300,00	CUMPLE	15.300,00	CUMPLE	-62,11%	15.300,00	15.300,00



127	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	1	35.000,00	35.000,00	13.200,00	CUMPLE	13.200,00	CUMPLE	-62,29%	13.200,00	13.200,00	
128	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	1	42.600,00	42.600,00	16.100,00	CUMPLE	16.100,00	CUMPLE	-62,21%	16.100,00	16.100,00	
129	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	1	54.600,00	54.600,00	20.600,00	CUMPLE	20.600,00	CUMPLE	-62,27%	20.600,00	20.600,00	
MANTENIMIENTO DE SITIOS DE ALMACENAMIENTO													
131	Mantenimiento encerramiento de la malla de acero de 100 metros eslabona con refuerzos en ángulo de 1"X3/18	M2	1	34.200,00	34.200,00	12.900,00	CUMPLE	12.900,00	CUMPLE	-62,28%	12.900,00	12.900,00	
132	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ENCERRAMIENTO DE MALLA ESLABONADA ACERADA CON DESOXIDANTE	M2	1	43.500,00	43.500,00	16.400,00	CUMPLE	16.400,00	CUMPLE	-62,30%	16.400,00	16.400,00	
133	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de trafico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario)	M2	1	62.256,00	62.256,00	23.500,00	CUMPLE	23.500,00	CUMPLE	-62,25%	23.500,00	23.500,00	
134	MANTENIMIENTO PINTURA BLANCA HUESO EN ACEITE PARA MUROS EXTERIORES	M2	1	25.000,00	25.000,00	9.500,00	CUMPLE	9.500,00	CUMPLE	-62,00%	9.500,00	9.500,00	
135	Mantenimiento del interior del centro de acopio que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	1	45.800,00	45.800,00	17.300,00	CUMPLE	17.300,00	CUMPLE	-62,23%	17.300,00	17.300,00	
136	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epóxica)	M2	1	99.201,00	99.201,00	37.500,00	CUMPLE	37.500,00	CUMPLE	-62,20%	37.500,00	37.500,00	
137	Mantenimiento general preventivo contenedor de residuos latonería y pintura (epóxica)	M2	1	98.171,00	98.171,00	37.100,00	CUMPLE	37.100,00	CUMPLE	-62,21%	37.100,00	37.100,00	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					56.814.157,00			22.167.000,00	CUMPLE	-60,98%		22.167.000,00	
A	ADMINISTRACION	8,00%	14,00%	4.545.132,56		8,00%	14,00%	1.773.360,00					
I	IMPREVISTOS	3,00%		1.704.424,71		3,00%	CUMPLE % Imprevistos no menor a 3%	665.010,00					
U	UTILIDAD	3,00%		1.704.424,71		3,00%	CUMPLE con AIU	665.010,00					
IVA (en utilidad)		19,00%			323.840,69	19,00%		126.351,90					
VALOR TOTAL (Costos directos + AIU + IVA):					65.091.979,67			25.396.731,90	CUMPLE	-60,98%		25.396.731,90	

ESPACIO EN BLANCO



1.3 REQUERIMIENTO DE DOCUMENTACION O ACLARACIONES DE TIPO ECONOMICO

a) CERTIFICACION BANCARIA

El cierre del proceso fue el 16 de julio de 2024.

...

Información general

Número del proceso

047-MC-CENACTOLEMAIDA-2024

Nombre

EL MANTENIMIENTO DE PTAR-PTAP, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2024

Descripción

EL MANTENIMIENTO DE PTAR-PTAP, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2024

(...)

Presentación de Ofertas

4 días de tiempo transcurrido (7/16/2024 10:00:00 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

...

El proponente INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S., presentó con su oferta, la siguiente certificación bancaria:

...

Certificado Bancario

Jueves, 19 de julio de 2024

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que INGENIERIA GLOBAL EN SOLUCIONES Y SERV (identificado(a) con NIT 900962845, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	67959072989	2016/04/27	ACTIVA

* Importante: Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 00 00 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 59 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 888 379 97 14.

Paula Andrea Vélez Gómez

Gerente Estrategia Canal Telefónico

Es el momento de todos

Bancolombia

...

Como puede observarse, la fecha de expedición de la certificación bancaria presentada es el jueves 19 de julio de 2024, que es posterior a la fecha de cierre del proceso que fue el 16 de julio de 2024. Se requiere al oferente para que explique el por qué de la fecha de expedición de la certificación bancaria presentada con su oferta, y por qué está es posterior a la fecha de cierre del proceso, y también se requiere para que aporte pruebas de la autenticidad de la certificación bancaria allegada con su oferta. El proponente podría estar incurso de la causal de rechazo No. 3 de la invitación pública.

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolimaída – Fuerte Militar de Tolimaída – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co

icontec

ISO 9001

80019-1

ISO 9001

80019-1

b) FORMULARIO BENEFICIARIO CUENTA SIIF

El número de cuenta bancaria relacionada en el formulario BENEFICIARIO CUENTA SIIF no coincide con el número de cuenta bancaria relacionada en la certificación bancaria que tiene fecha de expedición posterior a la fecha de cierre del proceso. Presentó un formulario diligenciado de manera incompleta. Faltó por diligenciar en la sección II. DATOS DE LA ENTIDAD FINANCIERA los campos de “Código” y “Dirección”. Se requiere al oferente aclarar formulario BENEFICIARIO CUENTA SIIF.

c) REQUERIMIENTO POR PRESUNCION DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

El numeral 5° del artículo 2.2.1.2.1.5.2. del decreto 1082 de 2015, establece el deber de la Entidad de revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumpla con las condiciones de la Invitación; adicionalmente el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 decreto 1082 de 2015 - oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la entidad estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la entidad estatal debe requerir al proponente para que explique las razones que sustenten el valor ofrecido; en desarrollo de lo anterior, fue necesario dar aplicación al Capítulo III de la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación, emitida por Colombia Compra Eficiente, obteniéndose como resultado de la comparación relativa, que el valor de la total de la propuesta económica de precios unitarios AIU e IVA incluidos con corrección aritmética se encuentra por debajo del precio total mínimo aceptable por la entidad. Por lo anterior, se requiere por presunción de precios artificialmente bajos la propuesta de **INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.**

En consecuencia, SE REQUIERE(N) el(los) proponente(s) antes citado(s) en cumplimiento al Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, que señala:

“...Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. ...”

El(los) requerido(s) debe(n) justificar las razones que sustentan el valor ofrecido de forma escrita, completa y detalladamente, contestando todos y cada uno de los siguientes numerales:

- 1. El motivo por el cual se presentan los precios unitarios por debajo de los precios de referencia.
- 2. Si los precios unitarios ofertados corresponden a un error de digitación al momento de ofertar en cualquiera de los ítems.
- 3. Cualquier otro motivo que haya conllevado a la presentación de los precios ofertados.
- 4. Desagregar el precio unitario antes de AIU e IVA, de la forma indicada, para todos y cada uno de los siguientes ítems:

DETALLE DE LA PROPUESTA ECONOMICA FORMULARIO No. 15 PRESENTADO POR EL PROPONENTE (Con corrección aritmética)

ITEM No.	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.
			VALOR UNITARIO <i>(Con corrección aritmética en el precio unitario redondeado a sin decimales)</i>
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (PTAP)			
1	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro cuadro eléctrico de automatización bombas 45*35*15 (instalación de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase,	UND	1.911.800,00

PRECIO UNITARIO SIN AIU y SIN IVA Con corrección aritmética (a) = (b + c + d + e)	DESAGREGACION DEL PRECIO UNITARIO SIN AIU y SIN IVA (con corrección aritmética) en: COSTO DEL BIEN O SERVICIO, GASTOS GENERALES, IMPREVISTOS y UTILIDAD			
	COSTO DEL BIEN O SERVICIO (Insumos, equipos, personal) (b)	GASTOS GENERALES (c)	IMPREVISTOS (d)	UTILIDAD (e)
1.911.800,00				



	cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)								
2	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro adaptador tipo hembra de 2" en pvc para alta presión x und	UND	12.300,00	12.300,00					
3	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de codos de 90 grados de 2" en pvc para alta presión x und	UND	13.500,00	13.500,00					
4	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 4" con reducción a 3"	UND	16.400,00	16.400,00					
5	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 3" con reducción a 2"	UND	14.600,00	14.600,00					
6	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 3/4 " galvanizada	UND	28.400,00	28.400,00					
7	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 2 " galvanizada	UND	45.900,00	45.900,00					
8	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de tubos de presión de 3mts x 2" en pvc alta presión	UND	33.200,00	33.200,00					
9	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de uniones lisas de 2" en pvc para alta presión	UND	7.500,00	7.500,00					
10	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de generales de registro de 2" en pvc alta presión	UND	50.100,00	50.100,00					
11	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de paso de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	33.700,00	33.700,00					
12	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 2" a 1 1/2" en pvc para alta presión	UND	15.200,00	15.200,00					
13	Mantenimiento a todo costo, incluye instalación bujes reductores de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	13.400,00	13.400,00					
14	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1 1/2" a 1" en pvc para alta presión	UND	15.300,00	15.300,00					
15	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1" a 3/4" en pvc para alta presión	UND	14.500,00	14.500,00					
16	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epódica) a los tanques de tratamiento	M2	17.200,00	17.200,00					
17	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico de bombas de agua de 7 HP para motores de inducción trifásicos incluye suministro de cableado encauchetado 3x6)	ML	29.900,00	29.900,00					
18	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico (cambio de cableado encauchetado 3x12)	ML	16.500,00	16.500,00					
19	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico planta de tratamiento de agua potable incluye (mantenimiento de relés térmicos, contactores y pilotos de señalización, sensores).	UND	273.300,00	273.300,00					
20	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 2 HP	UND	484.000,00	484.000,00					
21	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 1 HP,	UND	453.800,00	453.800,00					
22	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 0,5 HP,	UND	378.200,00	378.200,00					
23	Mantenimiento general a la planta de tratamiento que consta de limpieza, lubricación de rodamientos, verificación del sistema eléctrico de motobomba de piso (motor de 0,5 HP).	UND	368.700,00	368.700,00					
24	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento, que consta instalación y suministro de motor para motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 2 HP).	UND	882.200,00	882.200,00					

25	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento que consta de instalación de motor motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 1 HP)	UND	510.500,00	510.500,00				
26	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	9.500,00	9.500,00				
27	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	13.200,00	13.200,00				
28	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	24.800,00	24.800,00				
29	Mantenimiento general redes hidráulicas (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico),	ML	24.800,00	24.800,00				
30	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1 1/2"	ML	21.400,00	21.400,00				
31	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 2"	ML	22.700,00	22.700,00				
32	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	30.300,00	30.300,00				
33	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3/4"	ML	11.300,00	11.300,00				
34	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	12.300,00	12.300,00				
35	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	17.300,00	17.300,00				
36	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6"	ML	58.600,00	58.600,00				
37	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 8"	ML	74.900,00	74.900,00				
38	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 10"	ML	96.300,00	96.300,00				
39	Mantenimiento necesario filtro de piedra (lavado con hidrobomba de medios filtrantes)	M3	108.000,00	108.000,00				
40	Mantenimeinto al sistema de agua potable, incluye instalación de contador-medidor de 2"	UND	492.800,00	492.800,00				
41	mantenimiento de rejillas, incluye Instalación de rejillas de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de largo, soldada para entrada a sistema de tratamiento,	UND	332.400,00	332.400,00				
42	Mantenimiento general, exterior de lecho de secado (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	27.600,00	27.600,00				
43	Mantenimiento preventivo difusores planta de tratamiento agua potable.(cambio de rodamientos, revisión del bobinado, revisión de escudos, aspas)	UND	185.700,00	185.700,00				
44	instalación y suministro de lámpara reflectora led de 50w para iluminación nocturna.	UND	41.600,00	41.600,00				
45	Mantenimiento preventivo estructura metálica sistema de tratamientos de la planta de tratamiento agua potable. (reparación de tramos afectados)	M2	21.200,00	21.200,00				
46	Mantenimiento preventivo y lavado técnico de lechos filtrantes en sistema de filtro convencional - piedra y grava.	M3	63.300,00	63.300,00				
47	Mantenimeinto general, suministro e instalación de contador-medidor de 1/2" al sistema de agua potable	UND	116.500,00	116.500,00				
48	Mantenimiento preventivo estructura base de concreto. Planta de tratamiento agua potable	M2	31.500,00	31.500,00				
49	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	539.800,00	539.800,00				
50	Limpieza preventiva automática, de manija selectora de filtros verticales de planta de tratamiento agua potable.	UND	45.400,00	45.400,00				
51	Mantenimiento correctivo que consiste en la lubricación de bombas dosificadoras para la planta de tratamiento agua potable	UND	145.600,00	145.600,00				
52	Mantenimiento correctivo que consiste en instalación de medio filtrante en filtros verticales de agua (arena sílice o carbón activado) x kg -a la bomba centrífuga	UND	748.700,00	748.700,00				

53	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	17.600,00	17.600,00					
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (PTAR)									
54 (1)	Mantenimiento de letrero informativo y preventivo, consta de medidas de 2 x 1mts, en lona, sobre marco metálico, con indicadores según plan de riesgo y reglamento técnico RAS2000	UND	167.800,00	167.800,00					
55 (2)	Mantenimiento general de trampa de grasa. incluye Limpieza con implementos desincrustantes y con hidrolavadora. Extracción de grasas sedimentadas, aplicación de agentes desinfectantes y dosificación técnica de bacterias	M3	126.300,00	126.300,00					
56 (3)	Mantenimiento general a todo costo de redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería presión en pvc de 1 1/2" x 20 metros lineales.	ML	24.400,00	24.400,00					
57 (4)	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, y resane del mismo.	ML	21.800,00	21.800,00					
58 (5)	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1 1/2" , incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	25.500,00	25.500,00					
59	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 2", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo.	ML	31.600,00	31.600,00					
60	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 3", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	27.300,00	27.300,00					
61	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 4", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	35.500,00	35.500,00					
62	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 6", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	58.800,00	58.800,00					
63	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 8", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	73.100,00	73.100,00					
64	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 10", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	96.200,00	96.200,00					

65	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias consiste en (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	16.400,00	16.400,00				
66	MANTENIMIENTO REJILLAS de cribado en la estructura de entrada a la planta de tratamiento. incluye suministro e instalación de rejilla de cribado metálica malla de 2 cm de separación para entrada a sistema de tratamiento	M2	125.800,00	125.800,00				
67	MANTENIMIENTO A LECHO DE SECADO EXTERIOR consiste en (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	22.800,00	22.800,00				
68	Mantenimiento y limpieza del sistema de cribado (incluye pintura y reparación de tramos corroídos)	M2	35.400,00	35.400,00				
69	Mantenimiento sobre los lechos de secado tras realizar la extracción de lodos (incluye aplicación técnica de cal deshidratada x bulto de 10 kg con medición parámetros trazables)	M2	38.300,00	38.300,00				
70	Mantenimiento de corrosión de poso de sedimentación (lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar) x 1 metro cuadrado.	M2	29.300,00	29.300,00				
71	Mantenimiento general de exterior de pozos sépticos (podado y limpieza exterior)	M2	23.200,00	23.200,00				
72	Mantenimiento cámara de cloración y contacto en fibra de vidrio	M2	49.400,00	49.400,00				
73	Mantenimiento preventivo a estructura metálica sistema de tratamientos planta de tratamiento agua residual consiste en (reparación de tramos afectados y pintura "epoxica")	M2	35.500,00	35.500,00				
74	Mantenimiento preventivo a la geomembrana de la laguna facultativa impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	47.800,00	47.800,00				
75	Mantenimiento preventivo impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	73.800,00	73.800,00				
76	Mantenimiento reactor de aireación, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar	M2	33.100,00	33.100,00				
77	Mantenimiento de tanque homogeneizador, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar)	M2	33.100,00	33.100,00				
78	Mantenimiento general a todo costo de la infraestructura de lecho de secado, arreglo e instalación de perlines, reposición de paredes y reposición de ladrillo artesanal de lecho. X 10 metro cuadrado.	M2	79.400,00	79.400,00				
79	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	551.200,00	551.200,00				
80	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS TAPAS METALICAS DE CAJAS DE INSPECCION 2*2 METROS	UND	184.000,00	184.000,00				
81	MANTENIMIENTO PINTURA EN ACEITE BLANCO HUESO PARA MUROS EXTERIORES	M2	11.200,00	11.200,00				
82	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	M2	18.100,00	18.100,00				
83	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	499.200,00	499.200,00				
84	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1,5 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	529.400,00	529.400,00				
85	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 2 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	567.200,00	567.200,00				
86	Mantenimiento general preventivo motobomba de 3 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	635.300,00	635.300,00				
87	Mantenimiento general preventivo motores marca siemenes de 5hp, electromecánico (cambio de sellos, rodamientos, barnizado de bobinado y adecuación de turbina para sedimento)	UND	623.900,00	623.900,00				

88	Mantenimiento de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	665.500,00
89	Mantenimiento para entrada a sistema de tratamiento, incluye Instalación y suministro de rejilla de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de larg	M2	125.800,00
90	Mantenimiento de lodos desde los sistemas PTAR hacia los lechos de secado, que incluye extracción técnica, el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos. X 1 metro cubico extraído. Para una laguna anaerobia de 2025 metros cúbicos de agua con una aproximación de 35% de lodos o material orgánico	M3	46.700,00
91	Mantenimiento, incluye extracción técnica a todo costo de lodos desde los sistemas ptar hacia los lechos de secado, que incluya el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos.	M3	46.100,00
92	cambio de techo de lechos de secado por teja de policarbonato de 5 x 6 para un total de 30 mts cuadrado	M2	52.900,00
93	Mantenimiento correctivo incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	61.000,00
94	Mantenimiento a malla incluye pintura de malla eslabonada alrededor de la laguna de oxidación X 100 MT X 4MT de Alto.	M2	12.400,00
95	Mantenimiento correctivo a piscinas de oxidación incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	75.800,00
96	Mantenimiento preventivo de bombas sumergibles de 2HP, de 220 Voltios, incluye (cambio de rodamiento ref. 6202, cambio de sellos mecánicos 1" y encamisada de tapas.	UND	521.800,00
97	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	27.100,00
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (REDES HIDRAULICAS)			
98	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería sanitaria, y sistema de agua potable. Instalación del siguiente material: tanques de almacenamiento agua potable, 10 tubos de 3 pulgadas para agua residual. Suministro de 3 tanques de 2000 litros para almacenar al agua tratada, tapa de lamina alfajor con su respectivo marco para el tanque de reserva.	SERVICIO	1.713.000,00
99	Mantenimiento de redes y aguas lluvias del alojamiento de instrucción Excavación y cambio de tubería de redes hidráulicas del batallón, instalación de tubería PVC 6" restablecimiento de pasillos y andenes por cambio de tubería, 8 tubos de pvs de 6 pulgadas, 50 mts de flechatela de 10x 20 roja, 20 tubos de cemento gris, 7 mts arena 8 bultos de pegamento cerámica, 6 uniones de tubo PVC, 2 codos de tubo PVC. 1 / 4 pegante para tubería No 16 12.	SERVICIO	2.488.200,00
100	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería de aguas residuales de las batería de baños del alojamiento de compañía de instrucciones y ASPC Incluye instalación y suministro de 10 tubos PVC e 1/2", 2 tubos sanitarios de 3" y 4 codos sanitarios de 3".	SERVICIO	453.800,00
101	Restitución de adaptador de 1" hembra en PVC	UND	9.500,00
102	Restitución de adaptador 2" hembra para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	13.200,00
103	Restitución de adaptador 2" macho para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	13.000,00
104	Restitución de tapón de 2" para uso de tubería de construcción de instalaciones internas en PVC tipo rosca	UND	13.000,00

665.500,00				
125.800,00				
46.700,00				
46.100,00				
52.900,00				
61.000,00				
12.400,00				
75.800,00				
521.800,00				
27.100,00				
1.713.000,00				
2.488.200,00				
453.800,00				
9.500,00				
13.200,00				
13.000,00				
13.000,00				

105	Restitución de tubo sanitario de 12" en PVC corrugado	M	71.100,00
106	Restitución de tubo sanitario de 13" en PVC corrugado	M	74.900,00
107	restitución de TEE sanitaria de 6" en PVC.	UND	32.100,00
108	restitución de unión de reparación de 2" en PVC para agua potable.	UND	26.600,00
109	restitución de unión universal de 1" en PVC para agua potable.	UND	19.900,00
110	restitución de unión universal de 2" en PVC para agua potable.	UND	20.600,00
111	restitución de válvula de control de 1/2" de paso y terminado en bronce.	UND	30.300,00
112	mantenimiento de flotadores eléctricos de mercurio.	UND	18.900,00
113	mantenimiento y puesta en funcionamiento de contactares 60 a.	UND	40.200,00
114	mantenimiento e instalación de puestas a tierra sistema de protección descargas eléctricas incluye; punto cooper de 1,8 mts, disparo soldadura exotérmica, 25 kg de hidrogel por punto.	UND	240.100,00
115	MANTENIMIENTO FILTROS. Consiste en cambio medio filtrante compuesto por grava, arena y carbón activado según medidas de diseño Incluye flautas.	M2	155.300,00
116	extracción de fangos (incluye disposición final) lodos activados x m3.	M3	37.300,00
117	MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTRÓNICO VARIADOR Y ARRANCADOR SUAVE DE MOTOR ELÉCTRICO.	UND	212.600,00
118	Instalación y suministro de contactor eléctrico, incluye todos los accesorios necesarios para la instalación	UND	150.500,00
119	mantenimiento mampostería, caseta incluye pintura según diseño institucional x metro cuadrado.	M2	50.800,00
120	Mantenimiento y revestimiento en concreto de las escaleras de acceso al tanque de iniciación. (Incluye filos y dilataciones).	M2	41.600,00
121	instalación, cambio y puesta en funcionamiento de la llave de control de lodos de paso y terminado pvc	UN	185.300,00
122	instalación y puesta en funcionamiento de las tapas metálicas de cajas de inspección 2*2 metros	UN	219.300,00
123	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	UN	12.900,00
124	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de tráfico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario	M2	24.600,00
125	Mantenimiento que consiste en el aplique y suministro de pintura epóxica color azul para el interior	M2	17.600,00
126	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	15.300,00
127	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	13.200,00
128	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	16.100,00
129	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	20.600,00
MANTENIMIENTO DE SITIOS DE ALMACENAMIENTO			
131	Mantenimiento encerramiento de la malla de acero de 100 metros eslabona con refuerzos en ángulo de 1"x3/18	M2	12.900,00
132	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ENCERRAMIENTO DE MALLA ESLABONADA ACERADA CON DESOXIDANTE	M2	16.400,00
133	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de trafico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario)	M2	23.500,00
134	MANTENIMIENTO PINTURA BLANCA HUESO EN ACEITE PARA MUROS EXTERIORES	M2	9.500,00
135	Mantenimiento del interior del centro de acopio que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	17.300,00

71.100,00				
74.900,00				
32.100,00				
26.600,00				
19.900,00				
20.600,00				
30.300,00				
18.900,00				
40.200,00				
240.100,00				
155.300,00				
37.300,00				
212.600,00				
150.500,00				
50.800,00				
41.600,00				
185.300,00				
219.300,00				
12.900,00				
24.600,00				
17.600,00				
15.300,00				
13.200,00				
16.100,00				
20.600,00				
12.900,00				
16.400,00				
23.500,00				
9.500,00				
17.300,00				

136	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epóxica)	M2	37.500,00	37.500,00				
137	Mantenimiento general preventivo contenedor de residuos latonería y pintura (epóxica)	M2	37.100,00	37.100,00				
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS			22.167.000,00	22.167.000,00				

5. Para justificar los precios unitarios ofertados deberá allegar copia de contratos ejecutados, certificación o prueba fotográfica de inventarios y facturas que sustenten de manera razonable los precios unitarios ofertados.
6. Igualmente, deberá explicar y sustentar el porcentaje de AIU ofertado en cada uno de los porcentajes de sus componentes.
7. Así mismo, deberá(n) explicar los motivos fundados que justifiquen que los precios ofrecidos no ponen en riesgo la ejecución del futuro contrato y no crea a futuro un desequilibrio económico para las partes.

Las respuestas a los anteriores requerimientos deberán ser enviadas en el proceso **047-MC-CENACTOLEMAIDA-2024**, vía mensaje en el SECOP II, antes de la finalización del término de traslado de evaluaciones y observaciones.

El término concedido por la Entidad es preclusivo y perentorio, por lo que la no contestación total o parcial será causal de rechazo de la oferta presentada.

1.4 CONCLUSION

OFERENTE	CERTIFICACION BANCARIA	REGISTRO UNICO TRIBUTARIO - RUT -	FORMULARIO BENEFICIARIO CUENTA SIIF	RESOLUCION DE FACTURACION	OFERTA ECONOMICA
INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.	NO CUMPLE <i>(Se requiere al oferente. Por favor, ver literal a) del numeral 1.3)</i>	CUMPLE	NO CUMPLE <i>(Se requiere al oferente. Por favor, ver literal b) del numeral 1.3)</i>	CUMPLE	NO CUMPLE <i>(Se requiere al oferente por presunción de precios artificialmente bajos. Por favor, ver literal c) del numeral 1.3)</i> Valor (precio) total de la oferta económica de precios unitarios AIU e IVA incluidos <i>(Con corrección aritmética):</i> \$25.396.731,90

* Por favor, ver respectivo concepto jurídico y técnico

ESPACIO EN BLANCO

2. SEGUNDA OFERTA A SER EVALUADA

No.	OFERENTE
6	NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)

2.1 DOCUMENTACIÓN ECONOMICA DE LA OFERTA PRESENTADA

NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)	
CERTIFICACION BANCARIA menor o igual a 30 días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta	CUMPLE
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO - RUT -	CUMPLE
FORMULARIO BENEFICIARIO CUENTA SIIF	NO CUMPLE Presentó un formulario diligenciado de manera incompleta. Faltó por diligenciar en la sección II. DATOS DE LA ENTIDAD FINANCIERA los campos de "Código", "Sucursal", "Dirección" y "Teléfono".
RESOLUCION DE FACTURACION	NO CUMPLE Presentó una Resolución de Facturación que no está vigente debido a que la fecha de expedición es 2021-12-16 con una vigencia de 6 meses.
FORMULARIO No. 15 OFERTA ECONOMICA	CUMPLE / Presentó el formulario No. 15.

2.2 VERIFICACIÓN DE PRECIOS

El Comité económico verificó los precios de la valoración de la Propuesta Económica de la oferta presentada, tomando el cuadro de precios de mercado/referencia de la invitación.

Se efectúa el análisis de la propuesta económica de la oferta, así:

ESPACIO EN BLANCO

DETALLE DE LA PROPUESTA ECONOMICA FORMULARIO No. 15 PRESENTADO POR EL PROPONENTE (Con corrección aritmética)

DETALLE DE LA PROPUESTA ECONOMICA FORMULARIO No. 15 PRESENTADO POR EL PROPONENTE (propuesta original antes de corrección aritmética)

ITEM No.	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD (a)	PRESUPUESTO OFICIAL		NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)					NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)	
				VALOR UNITARIO (APU) (b)	VALOR TOTAL (c = a * b)	VALOR UNITARIO (Con corrección aritmética en el precio unitario redondeado a sin decimales) (d)	CUMPLE /NO CUMPLE (d <= b: CUMPLE) (d > b: NO CUMPLE)	VALOR TOTAL POR ITEM (Corrección aritmética) (e = a * d)	CUMPLE / NO CUMPLE (e <= c: CUMPLE) (e > c: NO CUMPLE)	PRECIO UNITARIO OFERTADO POR ITEM (Con corrección aritmética) / PRECIO UNITARIO POR ITEM DEL PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL POR ITEM
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (PTAP)												
1	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro cuadro eléctrico de automatización bombas 45*35*15 (instalación de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	1	3.250.000,00	3.250.000,00	1.495.000,00	CUMPLE	1.495.000,00	CUMPLE	-54,00%	1.495.000,00	1.495.000,00
2	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro adaptador tipo hembra de 2" en pvc para alta presión x und	UND	1	32.400,00	32.400,00	14.904,00	CUMPLE	14.904,00	CUMPLE	-54,00%	14.904,00	14.904,00
3	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de codos de 90 grados de 2" en pvc para alta presión x und	UND	1	35.647,00	35.647,00	16.398,00	CUMPLE	16.398,00	CUMPLE	-54,00%	16.397,62	16.397,62
4	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 4" con reducción a 3"	UND	1	43.500,00	43.500,00	20.010,00	CUMPLE	20.010,00	CUMPLE	-54,00%	20.010,00	20.010,00
5	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 3" con reducción a 2"	UND	1	38.700,00	38.700,00	17.802,00	CUMPLE	17.802,00	CUMPLE	-54,00%	17.802,00	17.802,00
6	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 3/4 " galvanizada	UND	1	75.000,00	75.000,00	34.500,00	CUMPLE	34.500,00	CUMPLE	-54,00%	34.500,00	34.500,00



7	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 2 " galvanizada	UND	1	121.300,00	121.300,00	55.798,00	CUMPLE	55.798,00	CUMPLE	-54,00%	55.798,00	55.798,00
8	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de tubos de presión de 3mts x 2" en pvc alta presión	UND	1	87.900,00	87.900,00	40.434,00	CUMPLE	40.434,00	CUMPLE	-54,00%	40.434,00	40.434,00
9	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de uniones lisas de 2" en pvc para alta presión	UND	1	19.800,00	19.800,00	9.108,00	CUMPLE	9.108,00	CUMPLE	-54,00%	9.108,00	9.108,00
10	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de generales de registro de 2" en pvc alta presión	UND	1	132.500,00	132.500,00	60.950,00	CUMPLE	60.950,00	CUMPLE	-54,00%	60.950,00	60.950,00
11	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de paso de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	1	89.000,00	89.000,00	40.940,00	CUMPLE	40.940,00	CUMPLE	-54,00%	40.940,00	40.940,00
12	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 2" a 1 1/2" en pvc para alta presión	UND	1	40.123,00	40.123,00	18.457,00	CUMPLE	18.457,00	CUMPLE	-54,00%	18.456,58	18.456,58
13	Mantenimiento a todo costo, incluye instalación bujes reductores de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	1	35.555,00	35.555,00	16.355,00	CUMPLE	16.355,00	CUMPLE	-54,00%	16.355,30	16.355,30
14	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1 1/2" a 1" en pvc para alta presión	UND	1	40.341,00	40.341,00	18.557,00	CUMPLE	18.557,00	CUMPLE	-54,00%	18.556,86	18.556,86
15	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1" a 3/4" en pvc para alta presión	UND	1	38.270,00	38.270,00	17.604,00	CUMPLE	17.604,00	CUMPLE	-54,00%	17.604,20	17.604,20
16	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epódica) a los tanques de tratamiento	M2	1	45.600,00	45.600,00	20.976,00	CUMPLE	20.976,00	CUMPLE	-54,00%	20.976,00	20.976,00
17	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico de bombas de agua de 7 HP para motores de inducción trifásicos incluye suministro de cableado encauchetado 3x6)	ML	1	79.000,00	79.000,00	36.340,00	CUMPLE	36.340,00	CUMPLE	-54,00%	36.340,00	36.340,00
18	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico (cambio de cableado encauchetado 3x12)	ML	1	43.600,00	43.600,00	20.056,00	CUMPLE	20.056,00	CUMPLE	-54,00%	20.056,00	20.056,00
19	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico planta de tratamiento de agua potable incluye (mantenimiento de relés térmicos, contactores y pilotos de señalización, sensores).	UND	1	722.665,00	722.665,00	332.426,00	CUMPLE	332.426,00	CUMPLE	-54,00%	332.425,90	332.425,90
20	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 2 HP	UND	1	1.280.000,00	1.280.000,00	588.800,00	CUMPLE	588.800,00	CUMPLE	-54,00%	588.800,00	588.800,00

21	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 1 HP,	UND	1	1.200.000,00	1.200.000,00	552.000,00	CUMPLE	552.000,00	CUMPLE	-54,00%	552.000,00	552.000,00
22	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 0,5 HP,	UND	1	1.000.000,00	1.000.000,00	460.000,00	CUMPLE	460.000,00	CUMPLE	-54,00%	460.000,00	460.000,00
23	Mantenimiento general a la planta de tratamiento que consta de limpieza, lubricación de rodamientos, verificación del sistema eléctrico de motobomba de piso (motor de 0,5 HP).	UND	1	975.000,00	975.000,00	448.500,00	CUMPLE	448.500,00	CUMPLE	-54,00%	448.500,00	448.500,00
24	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento, que consta instalación y suministro de motor para motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 2 HP).	UND	1	2.332.863,00	2.332.863,00	1.073.117,00	CUMPLE	1.073.117,00	CUMPLE	-54,00%	1.073.116,98	1.073.116,98
25	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento que consta de instalación de motor motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 1 HP)	UND	1	1.350.000,00	1.350.000,00	621.000,00	CUMPLE	621.000,00	CUMPLE	-54,00%	621.000,00	621.000,00
26	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	1	25.000,00	25.000,00	11.500,00	CUMPLE	11.500,00	CUMPLE	-54,00%	11.500,00	11.500,00
27	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	1	35.000,00	35.000,00	16.100,00	CUMPLE	16.100,00	CUMPLE	-54,00%	16.100,00	16.100,00
28	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	1	65.700,00	65.700,00	30.222,00	CUMPLE	30.222,00	CUMPLE	-54,00%	30.222,00	30.222,00
29	Mantenimiento general redes hidráulicas (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico),	ML	1	65.700,00	65.700,00	30.222,00	CUMPLE	30.222,00	CUMPLE	-54,00%	30.222,00	30.222,00
30	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1 1/2"	ML	1	56.700,00	56.700,00	26.082,00	CUMPLE	26.082,00	CUMPLE	-54,00%	26.082,00	26.082,00
31	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 2"	ML	1	60.000,00	60.000,00	27.600,00	CUMPLE	27.600,00	CUMPLE	-54,00%	27.600,00	27.600,00
32	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	1	80.000,00	80.000,00	36.800,00	CUMPLE	36.800,00	CUMPLE	-54,00%	36.800,00	36.800,00

33	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3/4"	ML	1	30.000,00	30.000,00	13.800,00	CUMPLE	13.800,00	CUMPLE	-54,00%	13.800,00	13.800,00
34	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	1	32.400,00	32.400,00	14.904,00	CUMPLE	14.904,00	CUMPLE	-54,00%	14.904,00	14.904,00
35	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	1	45.700,00	45.700,00	21.022,00	CUMPLE	21.022,00	CUMPLE	-54,00%	21.022,00	21.022,00
36	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6"	ML	1	155.000,00	155.000,00	71.300,00	CUMPLE	71.300,00	CUMPLE	-54,00%	71.300,00	71.300,00
37	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 8"	ML	1	198.000,00	198.000,00	91.080,00	CUMPLE	91.080,00	CUMPLE	-54,00%	91.080,00	91.080,00
38	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 10"	ML	1	254.600,00	254.600,00	117.116,00	CUMPLE	117.116,00	CUMPLE	-54,00%	117.116,00	117.116,00
39	Mantenimiento necesario filtro de piedra (lavado con hidrobomba de medios filtrantes)	M3	1	285.657,00	285.657,00	131.402,00	CUMPLE	131.402,00	CUMPLE	-54,00%	131.402,22	131.402,22
40	Mantenimeinto al sistema de agua potable, incluye instalación de contador-medidor de 2"	UND	1	1.303.129,00	1.303.129,00	599.439,00	CUMPLE	599.439,00	CUMPLE	-54,00%	599.439,34	599.439,34
41	mantenimiento de rejillas, incluye Instalación de rejillas de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de largo, soldada para entrada a sistema de tratamiento,	UND	1	879.000,00	879.000,00	404.340,00	CUMPLE	404.340,00	CUMPLE	-54,00%	404.340,00	404.340,00
42	Mantenimiento general, exterior de lecho de secado (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	1	73.115,00	73.115,00	33.633,00	CUMPLE	33.633,00	CUMPLE	-54,00%	33.632,90	33.632,90
43	Mantenimiento preventivo difusores planta de tratamiento agua potable.(cambio de rodamientos, revisión del bobinado, revisión de escudos, aspas)	UND	1	491.040,00	491.040,00	225.878,00	CUMPLE	225.878,00	CUMPLE	-54,00%	225.878,40	225.878,40
44	instalación y suministro de lámpara reflectora led de 50w para iluminación nocturna.	UND	1	110.000,00	110.000,00	50.600,00	CUMPLE	50.600,00	CUMPLE	-54,00%	50.600,00	50.600,00
45	Mantenimiento preventivo estructura metálica sistema de tratamientos de la planta de tratamiento agua potable. (reparación de tramos afectados)	M2	1	56.036,00	56.036,00	25.777,00	CUMPLE	25.777,00	CUMPLE	-54,00%	25.776,56	25.776,56
46	Mantenimiento preventivo y lavado técnico de lechos filtrantes en sistema de filtro convencional - piedra y grava.	M3	1	167.400,00	167.400,00	77.004,00	CUMPLE	77.004,00	CUMPLE	-54,00%	77.004,00	77.004,00
47	Mantenimeinto general, suministro e instalación de contador-medidor de 1/2" al sistema de agua potable	UND	1	308.180,00	308.180,00	141.763,00	CUMPLE	141.763,00	CUMPLE	-54,00%	141.762,80	141.762,80
48	Mantenimiento preventivo estructura base de concreto. Planta de tratamiento agua potable	M2	1	83.212,00	83.212,00	38.278,00	CUMPLE	38.278,00	CUMPLE	-54,00%	38.277,52	38.277,52



49	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	1	1.427.361,00	1.427.361,00	656.586,00	CUMPLE	656.586,00	CUMPLE	-54,00%	656.586,06	656.586,06
50	Limpieza preventiva automática, de manija selectora de filtros verticales de planta de tratamiento agua potable.	UND	1	120.000,00	120.000,00	55.200,00	CUMPLE	55.200,00	CUMPLE	-54,00%	55.200,00	55.200,00
51	Mantenimiento correctivo que consiste en la lubricación de bombas dosificadoras para la planta de tratamiento agua potable	UND	1	385.000,00	385.000,00	177.100,00	CUMPLE	177.100,00	CUMPLE	-54,00%	177.100,00	177.100,00
52	Mantenimiento correctivo que consiste en instalación de medio filtrante en filtros verticales de agua (arena sílice o carbón activado) x kg a la bomba centrífuga	UND	1	1.980.000,00	1.980.000,00	910.800,00	CUMPLE	910.800,00	CUMPLE	-54,00%	910.800,00	910.800,00
53	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	1	46.500,00	46.500,00	21.390,00	CUMPLE	21.390,00	CUMPLE	-54,00%	21.390,00	21.390,00
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (PTAR)												
54 (1)	Mantenimiento de letrero informativo y preventivo, consta de medidas de 2 x 1mts, en lona, sobre marco metálico, con indicadores según plan de riesgo y reglamento técnico RAS2000	UND	1	443.725,00	443.725,00	204.114,00	CUMPLE	204.114,00	CUMPLE	-54,00%	204.113,50	204.113,50
55 (2)	Mantenimiento general de trampa de grasa. incluye Limpieza con implementos desincrustantes y con hidrolavadora. Extracción de grasas sedimentadas, aplicación de agentes desinfectantes y dosificación técnica de bacterias	M3	1	334.000,00	334.000,00	153.640,00	CUMPLE	153.640,00	CUMPLE	-54,00%	153.640,00	153.640,00
56 (3)	Mantenimiento general a todo costo de redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería presión en pvc de 1 1/2" x 20 metros lineales.	ML	1	64.435,00	64.435,00	29.640,00	CUMPLE	29.640,00	CUMPLE	-54,00%	29.640,10	29.640,10
57 (4)	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, y resane del mismo.	ML	1	57.750,00	57.750,00	26.565,00	CUMPLE	26.565,00	CUMPLE	-54,00%	26.565,00	26.565,00

58 (5)	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1 1/2" , incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	67.311,00	67.311,00	30.963,00	CUMPLE	30.963,00	CUMPLE	-54,00%	30.963,06	30.963,06
59	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 2", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo.	ML	1	83.625,00	83.625,00	38.468,00	CUMPLE	38.468,00	CUMPLE	-54,00%	38.467,50	38.467,50
60	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 3", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	72.230,00	72.230,00	33.226,00	CUMPLE	33.226,00	CUMPLE	-54,00%	33.225,80	33.225,80
61	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 4", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	93.956,00	93.956,00	43.220,00	CUMPLE	43.220,00	CUMPLE	-54,00%	43.219,76	43.219,76
62	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 6", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	155.400,00	155.400,00	71.484,00	CUMPLE	71.484,00	CUMPLE	-54,00%	71.484,00	71.484,00

63	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 8", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	193.193,00	193.193,00	88.869,00	CUMPLE	88.869,00	CUMPLE	-54,00%	88.868,78	88.868,78
64	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 10", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	1	254.363,00	254.363,00	117.007,00	CUMPLE	117.007,00	CUMPLE	-54,00%	117.006,98	117.006,98
65	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias consiste en (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	1	43.500,00	43.500,00	20.010,00	CUMPLE	20.010,00	CUMPLE	-54,00%	20.010,00	20.010,00
66	MANTENIMIENTO REJILLAS de cribado en la estructura de entrada a la planta de tratamiento. incluye suministro e instalación de rejilla de cribado metálica malla de 2 cm de separación para entrada a sistema de tratamiento	M2	1	332.800,00	332.800,00	153.088,00	CUMPLE	153.088,00	CUMPLE	-54,00%	153.088,00	153.088,00
67	MANTENIMIENTO A LECHO DE SECADO EXTERIOR consiste en (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	1	60.331,00	60.331,00	27.752,00	CUMPLE	27.752,00	CUMPLE	-54,00%	27.752,26	27.752,26
68	Mantenimiento y limpieza del sistema de cribado (incluye pintura y reparación de tramos corroídos)	M2	1	93.595,00	93.595,00	43.054,00	CUMPLE	43.054,00	CUMPLE	-54,00%	43.053,70	43.053,70
69	Mantenimiento sobre los lechos de secado tras realizar la extracción de lodos (incluye aplicación técnica de cal deshidratada x bulto de 10 kg con medición parámetros trazables)	M2	1	101.229,00	101.229,00	46.565,00	CUMPLE	46.565,00	CUMPLE	-54,00%	46.565,34	46.565,34
70	Mantenimiento de corrosión de poso de sedimentación (lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar) x 1 metro cuadrado.	M2	1	77.381,00	77.381,00	35.595,00	CUMPLE	35.595,00	CUMPLE	-54,00%	35.595,26	35.595,26
71	Mantenimiento general de exterior de pozos sépticos (podado y limpieza exterior)	M2	1	61.254,00	61.254,00	28.177,00	CUMPLE	28.177,00	CUMPLE	-54,00%	28.176,84	28.176,84
72	Mantenimiento cámara de cloración y contacto en fibra de vidrio	M2	1	130.767,00	130.767,00	60.153,00	CUMPLE	60.153,00	CUMPLE	-54,00%	60.152,82	60.152,82



73	Mantenimiento preventivo a estructura metálica sistema de tratamientos planta de tratamiento agua residual consiste en (reparación de tramos afectados y pintura "epoxica")	M2	1	93.823,00	93.823,00	43.159,00	CUMPLE	43.159,00	CUMPLE	-54,00%	43.158,58	43.158,58
74	Mantenimiento preventivo a la geomembrana de la laguna facultativa impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	1	126.446,00	126.446,00	58.165,00	CUMPLE	58.165,00	CUMPLE	-54,00%	58.165,16	58.165,16
75	Mantenimiento preventivo impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	1	195.213,00	195.213,00	89.798,00	CUMPLE	89.798,00	CUMPLE	-54,00%	89.797,98	89.797,98
76	Mantenimiento reactor de aireación, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar	M2	1	87.515,00	87.515,00	40.257,00	CUMPLE	40.257,00	CUMPLE	-54,00%	40.256,90	40.256,90
77	Mantenimiento de tanque homogeneizador, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar)	M2	1	87.515,00	87.515,00	40.257,00	CUMPLE	40.257,00	CUMPLE	-54,00%	40.256,90	40.256,90
78	Mantenimiento general a todo costo de la infraestructura de lecho de secado, arreglo e instalación de perlines, reposición de paredes y reposición de ladrillo artesanal de lecho. X 10 metro cuadrado.	M2	1	210.000,00	210.000,00	96.600,00	CUMPLE	96.600,00	CUMPLE	-54,00%	96.600,00	96.600,00
79	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	1	1.457.652,00	1.457.652,00	670.520,00	CUMPLE	670.520,00	CUMPLE	-54,00%	670.519,92	670.519,92
80	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS TAPAS METALICAS DE CAJAS DE INSPECCION 2*2 METROS	UND	1	486.479,00	486.479,00	223.780,00	CUMPLE	223.780,00	CUMPLE	-54,00%	223.780,34	223.780,34
81	MANTENIMIENTO PINTURA EN ACEITE BLANCO HUESO PARA MUROS EXTERIORES	M2	1	29.672,00	29.672,00	13.649,00	CUMPLE	13.649,00	CUMPLE	-54,00%	13.649,12	13.649,12
82	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	M2	1	47.795,00	47.795,00	21.986,00	CUMPLE	21.986,00	CUMPLE	-54,00%	21.985,70	21.985,70
83	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	1	1.320.000,00	1.320.000,00	607.200,00	CUMPLE	607.200,00	CUMPLE	-54,00%	607.200,00	607.200,00
84	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1,5 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	1	1.400.000,00	1.400.000,00	644.000,00	CUMPLE	644.000,00	CUMPLE	-54,00%	644.000,00	644.000,00

85	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 2 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	1	1.500.000,00	1.500.000,00	690.000,00	CUMPLE	690.000,00	CUMPLE	-54,00%	690.000,00	690.000,00
86	Mantenimiento general preventivo motobomba de 3 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	1	1.680.000,00	1.680.000,00	772.800,00	CUMPLE	772.800,00	CUMPLE	-54,00%	772.800,00	772.800,00
87	Mantenimiento general preventivo motores marca siemenes de 5hp, electromecánico (cambio de sellos, rodamientos, barnizado de bobinado y adecuación de turbina para sedimento)	UND	1	1.650.000,00	1.650.000,00	759.000,00	CUMPLE	759.000,00	CUMPLE	-54,00%	759.000,00	759.000,00
88	Mantenimiento de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	1	1.760.000,00	1.760.000,00	809.600,00	CUMPLE	809.600,00	CUMPLE	-54,00%	809.600,00	809.600,00
89	Mantenimiento para entrada a sistema de tratamiento, incluye Instalación y suministro de rejilla de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de larg	M2	1	332.800,00	332.800,00	153.088,00	CUMPLE	153.088,00	CUMPLE	-54,00%	153.088,00	153.088,00
90	Mantenimiento de lodos desde los sistemas PTAR hacia los lechos de secado, que incluye extracción técnica, el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos. X 1 metro cubico extraído. Para una laguna anaerobia de 2025 metros cúbicos de agua con una aproximación de 35% de lodos o material orgánico	M3	1	123.531,00	123.531,00	56.824,00	CUMPLE	56.824,00	CUMPLE	-54,00%	56.824,26	56.824,26
91	Mantenimiento, incluye extracción técnica a todo costo de lodos desde los sistemas ptar hacia los lechos de secado, que incluya el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos.	M3	1	121.858,00	121.858,00	56.055,00	CUMPLE	56.055,00	CUMPLE	-54,00%	56.054,68	56.054,68
92	cambio de techo de lechos de secado por teja de policarbonato de 5 x 6 para un total de 30 mts cuadrado	M2	1	140.000,00	140.000,00	64.400,00	CUMPLE	64.400,00	CUMPLE	-54,00%	64.400,00	64.400,00
93	Mantenimiento correctivo incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	1	161.194,00	161.194,00	74.149,00	CUMPLE	74.149,00	CUMPLE	-54,00%	74.149,24	74.149,24

94	Mantenimiento a malla incluye pintura de malla eslabonada alrededor de la laguna de oxidación X 100 MT X 4MT de Alto.	M2	1	32.790,00	32.790,00	15.083,00	CUMPLE	15.083,00	CUMPLE	-54,00%	15.083,40	15.083,40
95	Mantenimiento correctivo a piscinas de oxidación incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	1	200.503,00	200.503,00	92.231,00	CUMPLE	92.231,00	CUMPLE	-54,00%	92.231,38	92.231,38
96	Mantenimiento preventivo de bombas sumergibles de 2HP, de 220 Voltios, incluye (cambio de rodamiento ref. 6202, cambio de sellos mecánicos 1" y encamisada de tapas.	UND	1	1.380.000,00	1.380.000,00	634.800,00	CUMPLE	634.800,00	CUMPLE	-54,00%	634.800,00	634.800,00
97	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	1	71.668,00	71.668,00	32.967,00	CUMPLE	32.967,00	CUMPLE	-54,00%	32.967,28	32.967,28
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (REDES HIDRAULICAS)												
98	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería sanitaria, y sistema de agua potable. Instalación del siguiente material: tanques de almacenamiento agua potable, 10 tubos de 3 pulgadas para agua residual. Suministro de 3 tanques de 2000 litros para almacenar al agua tratada, tapa de lamina alfajor con su respectivo marco para el tanque de reserva.	SERVICIO	1	4.530.000,00	4.530.000,00	2.083.800,00	CUMPLE	2.083.800,00	CUMPLE	-54,00%	2.083.800,00	2.083.800,00
99	Mantenimiento de redes y aguas lluvias del alojamiento de instrucción Excavación y cambio de tubería de redes hidráulicas del batallón, instalación de tubería PVC 6" restablecimiento de pasillos y andenes por cambio de tubería, 8 tubos de pvs de 6 pulgadas, 50 mts de flechatela de 10x 20 roja, 20 tubos de cemento gris, 7 mts arena 8 bultos de pegamento cerámica, 6 uniones de tubo PVC, 2 codos de tubo PVC. 1 / 4 pegante para tubería No 16 12.	SERVICIO	1	6.580.000,00	6.580.000,00	3.026.800,00	CUMPLE	3.026.800,00	CUMPLE	-54,00%	3.026.800,00	3.026.800,00
100	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería de aguas residuales de las batería de baños del alojamiento de compañía de instrucciones y ASPC Incluye instalación y suministro de 10 tubos PVC e 1/2", 2 tubos sanitarios de 3" y 4 codos sanitarios de 3".	SERVICIO	1	1.200.000,00	1.200.000,00	552.000,00	CUMPLE	552.000,00	CUMPLE	-54,00%	552.000,00	552.000,00
101	Restitución de adaptador de 1" hembra en PVC	UND	1	25.000,00	25.000,00	11.500,00	CUMPLE	11.500,00	CUMPLE	-54,00%	11.500,00	11.500,00
102	Restitución de adaptador 2" hembra para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	1	35.000,00	35.000,00	16.100,00	CUMPLE	16.100,00	CUMPLE	-54,00%	16.100,00	16.100,00

103	Restitución de adaptador 2" macho para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	1	34.500,00	34.500,00	15.870,00	CUMPLE	15.870,00	CUMPLE	-54,00%	15.870,00	15.870,00
104	Restitución de tapón de 2" para uso de tubería de construcción de instalaciones internas en PVC tipo rosca	UND	1	34.500,00	34.500,00	15.870,00	CUMPLE	15.870,00	CUMPLE	-54,00%	15.870,00	15.870,00
105	Restitución de tubo sanitario de 12" en PVC corrugado	M	1	187.900,00	187.900,00	86.434,00	CUMPLE	86.434,00	CUMPLE	-54,00%	86.434,00	86.434,00
106	Restitución de tubo sanitario de 13" en PVC corrugado	M	1	198.000,00	198.000,00	91.080,00	CUMPLE	91.080,00	CUMPLE	-54,00%	91.080,00	91.080,00
107	restitución de TEE sanitaria de 6" en PVC.	UND	1	85.000,00	85.000,00	39.100,00	CUMPLE	39.100,00	CUMPLE	-54,00%	39.100,00	39.100,00
108	restitución de unión de reparación de 2" en PVC para agua potable.	UND	1	70.266,00	70.266,00	32.322,00	CUMPLE	32.322,00	CUMPLE	-54,00%	32.322,36	32.322,36
109	restitución de unión universal de 1" en PVC para agua potable.	UND	1	52.497,00	52.497,00	24.149,00	CUMPLE	24.149,00	CUMPLE	-54,00%	24.148,62	24.148,62
110	restitución de unión universal de 2" en PVC para agua potable.	UND	1	54.600,00	54.600,00	25.116,00	CUMPLE	25.116,00	CUMPLE	-54,00%	25.116,00	25.116,00
111	restitución de válvula de control de 1/2" de paso y terminado en bronce.	UND	1	80.000,00	80.000,00	36.800,00	CUMPLE	36.800,00	CUMPLE	-54,00%	36.800,00	36.800,00
112	mantenimiento de flotadores eléctricos de mercurio.	UND	1	50.000,00	50.000,00	23.000,00	CUMPLE	23.000,00	CUMPLE	-54,00%	23.000,00	23.000,00
113	mantenimiento y puesta en funcionamiento de contactares 60 a.	UND	1	106.319,00	106.319,00	48.907,00	CUMPLE	48.907,00	CUMPLE	-54,00%	48.906,74	48.906,74
114	mantenimiento e instalación de puestas a tierra sistema de protección descargas eléctricas incluye; punto cooper de 1,8 mts, disparo soldadura exotérmica, 25 kg de hidrogel por punto.	UND	1	634.876,00	634.876,00	292.043,00	CUMPLE	292.043,00	CUMPLE	-54,00%	292.042,96	292.042,96
115	MANTENIMIENTO FILTROS. Consiste en cambio medio filtrante compuesto por grava, arena y carbón activado según medidas de diseño Incluye flautas.	M2	1	410.660,00	410.660,00	188.904,00	CUMPLE	188.904,00	CUMPLE	-54,00%	188.903,60	188.903,60
116	extracción de fangos (incluye disposición final) lodos activados x m3.	M3	1	98.700,00	98.700,00	45.402,00	CUMPLE	45.402,00	CUMPLE	-54,00%	45.402,00	45.402,00
117	MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTRÓNICO VARIADOR Y ARRANCADOR SUAVE DE MOTOR ELÉCTRICO.	UND	1	562.090,00	562.090,00	258.561,00	CUMPLE	258.561,00	CUMPLE	-54,00%	258.561,40	258.561,40
118	Instalación y suministro de contactor eléctrico, incluye todos los accesorios necesarios para la instalación	UND	1	397.895,00	397.895,00	183.032,00	CUMPLE	183.032,00	CUMPLE	-54,00%	183.031,70	183.031,70
119	mantenimiento mampostería, caseta incluye pintura según diseño institucional x metro cuadrado.	M2	1	134.433,00	134.433,00	61.839,00	CUMPLE	61.839,00	CUMPLE	-54,00%	61.839,18	61.839,18

120	Mantenimiento y revestimiento en concreto de las escaleras de acceso al tanque de iniciación. (Incluye filos y dilataciones).	M2	1	110.000,00	110.000,00	50.600,00	CUMPLE	50.600,00	CUMPLE	-54,00%	50.600,00	50.600,00
121	instalación, cambio y puesta en funcionamiento de la llave de control de lodos de paso y terminado pvc	UN	1	489.894,00	489.894,00	225.351,00	CUMPLE	225.351,00	CUMPLE	-54,00%	225.351,24	225.351,24
122	instalación y puesta en funcionamiento de las tapas metálicas de cajas de inspección 2*2 metros	UN	1	580.000,00	580.000,00	266.800,00	CUMPLE	266.800,00	CUMPLE	-54,00%	266.800,00	266.800,00
123	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	UN	1	34.200,00	34.200,00	15.732,00	CUMPLE	15.732,00	CUMPLE	-54,00%	15.732,00	15.732,00
124	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de tráfico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario	M2	1	65.124,00	65.124,00	29.957,00	CUMPLE	29.957,00	CUMPLE	-54,00%	29.957,04	29.957,04
125	Mantenimiento que consiste en el aplique y suministro de pintura epóxica color azul para el interior	M2	1	46.500,00	46.500,00	21.390,00	CUMPLE	21.390,00	CUMPLE	-54,00%	21.390,00	21.390,00
126	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	1	40.382,00	40.382,00	18.576,00	CUMPLE	18.576,00	CUMPLE	-54,00%	18.575,72	18.575,72
127	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	1	35.000,00	35.000,00	16.100,00	CUMPLE	16.100,00	CUMPLE	-54,00%	16.100,00	16.100,00
128	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	1	42.600,00	42.600,00	19.596,00	CUMPLE	19.596,00	CUMPLE	-54,00%	19.596,00	19.596,00
129	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	1	54.600,00	54.600,00	25.116,00	CUMPLE	25.116,00	CUMPLE	-54,00%	25.116,00	25.116,00
MANTENIMIENTO DE SITIOS DE ALMACENAMIENTO												
131	Mantenimiento encerramiento de la malla de acero de 100 metros eslabona con refuerzos en ángulo de 1"X3/18	M2	1	34.200,00	34.200,00	15.732,00	CUMPLE	15.732,00	CUMPLE	-54,00%	15.732,00	15.732,00
132	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ENCERRAMIENTO DE MALLA ESLABONADA ACERADA CON DESOXIDANTE	M2	1	43.500,00	43.500,00	20.010,00	CUMPLE	20.010,00	CUMPLE	-54,00%	20.010,00	20.010,00
133	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de trafico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario)	M2	1	62.256,00	62.256,00	28.638,00	CUMPLE	28.638,00	CUMPLE	-54,00%	28.637,76	28.637,76
134	MANTENIMIENTO PINTURA BLANCA HUESO EN ACEITE PARA MUROS EXTERIORES	M2	1	25.000,00	25.000,00	11.500,00	CUMPLE	11.500,00	CUMPLE	-54,00%	11.500,00	11.500,00
135	Mantenimiento del interior del centro de acopio que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	1	45.800,00	45.800,00	21.068,00	CUMPLE	21.068,00	CUMPLE	-54,00%	21.068,00	21.068,00
136	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epóxica)	M2	1	99.201,00	99.201,00	45.632,00	CUMPLE	45.632,00	CUMPLE	-54,00%	45.632,46	45.632,46



137	Mantenimiento general preventivo contenedor de residuos latonería y pintura (epóxica)	M2	1	98.171,00	98.171,00	45.159,00	CUMPLE	45.159,00	CUMPLE	-54,00%	45.158,66	45.158,66
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					56.814.157,00			26.134.514,00	CUMPLE	-54,00%		26.134.512,22
A	ADMINISTRACION	8,00%	14,00%	4.545.132,56	8,00%	14,00%	2.090.761,12				8,00%	2.090.760,98
I	IMPREVISTOS	3,00%		1.704.424,71	3,00%	CUMPLE % Imprevistos no menor a 3%	784.035,42				3,00%	784.035,37
U	UTILIDAD	3,00%		1.704.424,71	3,00%	CUMPLE con AIU	784.035,42				3,00%	784.035,37
IVA (en utilidad)		19,00%		323.840,69	19,00%		148.966,73					148.966,72
VALOR TOTAL (Costos directos + AIU + IVA):					65.091.979,67						29.942.312,69	CUMPLE

ESPACIO EN BLANCO

2.3 REQUERIMIENTO DE DOCUMENTACION O ACLARACIONES DE TIPO ECONOMICO

a) FORMULARIO BENEFICIARIO CUENTA SIIF

Presentó un formulario diligenciado de manera incompleta. Faltó por diligenciar en la sección II. DATOS DE LA ENTIDAD FINANCIERA los campos de “Código”, “Sucursal”, “Dirección” y “Teléfono”. Se requiere al oferente aclarar formulario BENEFICIARIO CUENTA SIIF.

FORMULARIO No. 13

DATOS BASICOS BENEFICIARIO CUENTA SIIF

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

Ciudad: IBAQUEFecha: 12 de Julio de 2024

Me permito certificar la siguiente información con el fin de ser incluida en el Sistema Integrado de Información Financiera SIIF – Nación

Apertura XCancelación

I. DATOS PERSONA NATURAL Y/O JURIDICA (Beneficiario)

Nombre o Razón Social: NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ

Tipo Documento de Identificación:

Cédula de Ciudadanía	X	No. 1110547875	
Cédula Extranjera		No.	
NIT Persona Jurídica		No.	
NIT Persona Natural		No.	
Otro Tipo de Documento		No.	Cual?
Pasaporte		No.	
Tarjeta de Identidad		No.	

Dirección: MZ RICA 10 Urb Hacienda Piedra PintadaTeléfono: 3114429418

E-mail: neisyls@outlook.comFax:

Departamento: TOLIMA Ciudad: IBAQUEMunicipio: IBAQUE

Denominación de la cuenta: CorrienteDe Ahorros: X

II. DATOS DE LA ENTIDAD FINANCIERA:

Entidad Financiera: BANCOLOMBIA Código:

Sucursal:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

Número de la Cuenta: 89758148437

NOTA 1: Emitida por la entidad respectiva, que cuenta con fecha de expedición, la cual no deberá exceder treinta días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta, en la que se indique: nombre del titular, número de cuenta, sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro) y será estipulada dentro del contrato que se suscriba.

NOTA 2: En el evento de ser un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura se deberá certificar un único formulario y número de cuenta bancaria, avalada (firmada) por los integrantes de la unión temporal o consorcio.

NOTA 3: El Beneficiario debe solidarizar a la entidad financiera la certificación bancaria con el número de identificación que aparece registrado en el RUT.

NOTA 4: la certificación bancaria aportada deberá coincidir con la registrada en este formulario

NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ

b) RESOLUCION DE FACTURACION

Presentó una Resolución de Facturación que no está vigente debido a que la fecha de expedición es 2021-12-16 con una vigencia de 6 meses. Se requiere al oferente para que allegue Resolución de Facturación de acuerdo con lo establecido en el numeral 2.3.1.5 RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN O AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN “SI APLICA”, de la invitación pública.

c) REQUERIMIENTO POR PRESUNCION DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

El numeral 5° del artículo 2.2.1.2.1.5.2. del decreto 1082 de 2015, establece el deber de la Entidad de revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumpla con las condiciones de la Invitación; adicionalmente el Artículo 2.2.1.1.2.2.4 decreto 1082 de 2015 - oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la entidad estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la entidad estatal debe requerir al proponente para que explique las razones que sustenten el valor ofrecido; en desarrollo de lo anterior, fue necesario dar aplicación al Capítulo III de la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación, emitida por Colombia Compra Eficiente, obteniéndose como resultado de la comparación relativa, que el valor de la total de la propuesta económica de precios unitarios AIU e IVA incluidos con corrección aritmética se encuentra por debajo del precio total mínimo aceptable por la entidad. Por lo anterior, se requiere por presunción de precios artificialmente bajos la propuesta de **NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)**.

En consecuencia, SE REQUIERE(N) el(los) proponente(s) antes citado(s) en cumplimiento al Artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, que señala:

“...Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la

Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. ...”

El(los) requerido(s) debe(n) justificar las razones que sustentan el valor ofrecido de forma escrita, completa y detalladamente, contestando todos y cada uno de los siguientes numerales:

- 1. El motivo por el cual se presentan los precios unitarios por debajo de los precios de referencia.
- 2. Si los precios unitarios ofertados corresponden a un error de digitación al momento de ofertar en cualquiera de los ítems.
- 3. Cualquier otro motivo que haya conllevado a la presentación de los precios ofertados.
- 4. Desagregar el precio unitario antes de AIU e IVA, de la forma indicada, para todos y cada uno de los siguientes ítems:

DETALLE DE LA PROPUESTA ECONOMICA FORMULARIO No. 15 PRESENTADO POR EL PROPONENTE (Con corrección aritmética)

ITEM No.	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)	DESAGREGACION DEL PRECIO UNITARIO SIN AIU y SIN IVA (con corrección aritmética) en: COSTO DEL BIEN O SERVICIO, GASTOS GENERALES, IMPREVISTOS y UTILIDAD				
			VALOR UNITARIO (Con corrección aritmética en el precio unitario redondeado a sin decimales)	PRECIO UNITARIO SIN AIU y SIN IVA Con corrección aritmética (a) = (b + c + d + e)	COSTO DEL BIEN O SERVICIO (Insumos , equipos, personal) (b)	GASTOS GENERALES (c)	IMPREVISTOS (d)	UTILIDAD (e)
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (PTAP)								
1	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro cuadro eléctrico de automatización bombas 45*35*15 (instalación de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	1.495.000,00	1.495.000,00				
2	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro adaptador tipo hembra de 2" en pvc para alta presión x und	UND	14.904,00	14.904,00				
3	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de codos de 90 grados de 2" en pvc para alta presión x und	UND	16.398,00	16.398,00				
4	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 4" con reducción a 3"	UND	20.010,00	20.010,00				
5	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de collarines de 3" con reducción a 2"	UND	17.802,00	17.802,00				
6	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 3/4 " galvanizada	UND	34.500,00	34.500,00				
7	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de llaves de paso de 2 " galvanizada	UND	55.798,00	55.798,00				
8	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de tubos de presión de 3mts x 2" en pvc alta presión	UND	40.434,00	40.434,00				
9	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro de uniones lisas de 2" en pvc para alta presión	UND	9.108,00	9.108,00				
10	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de generales de registro de 2" en pvc alta presión	UND	60.950,00	60.950,00				
11	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro llaves de paso de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	40.940,00	40.940,00				

12	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 2" a 1 1/2" en pvc para alta presión	UND	18.457,00	18.457,00				
13	Mantenimiento a todo costo, incluye instalación bujes reductores de 2" a 1" en pvc para alta presión	UND	16.355,00	16.355,00				
14	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1 1/2" a 1" en pvc para alta presión	UND	18.557,00	18.557,00				
15	Mantenimiento general, incluye instalación y suministro bujes reductores de 1" a 3/4" en pvc para alta presión	UND	17.604,00	17.604,00				
16	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epódica) a los tanques de tratamiento	M2	20.976,00	20.976,00				
17	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico de bombas de agua de 7 HP para motores de inducción trifásicos incluye suministro de cableado encauchetado 3x6)	ML	36.340,00	36.340,00				
18	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico (cambio de cableado encauchetado 3x12)	ML	20.056,00	20.056,00				
19	Mantenimiento general preventivo sistema eléctrico planta de tratamiento de agua potable incluye (mantenimiento de relés térmicos, contactores y pilotos de señalización, sensores).	UND	332.426,00	332.426,00				
20	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 2 HP	UND	588.800,00	588.800,00				
21	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 1 HP,	UND	552.000,00	552.000,00				
22	Mantenimiento general preventivo a la planta de tratamiento que consta de cambio de sello mecánico, barnizado del estator, limpieza, lubricación y cambio de rodamientos, verificación del sistema mecánico de la motobomba (motor de 0,5 HP,	UND	460.000,00	460.000,00				
23	Mantenimiento general a la planta de tratamiento que consta de limpieza, lubricación de rodamientos, verificación del sistema eléctrico de motobomba de piso (motor de 0,5 HP).	UND	448.500,00	448.500,00				
24	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento, que consta instalación y suministro de motor para motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 2 HP).	UND	1.073.117,00	1.073.117,00				
25	Mantenimiento general preventivo y correctivo a la planta de tratamiento que consta de instalación de motor motobomba sumergible tipo lapicero de aljibe de (motor de 1 HP)	UND	621.000,00	621.000,00				
26	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	11.500,00	11.500,00				
27	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	16.100,00	16.100,00				
28	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	30.222,00	30.222,00				
29	Mantenimiento general redes hidráulicas (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico),	ML	30.222,00	30.222,00				
30	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1 1/2"	ML	26.082,00	26.082,00				
31	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 2"	ML	27.600,00	27.600,00				
32	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	36.800,00	36.800,00				
33	Mantenimiento general redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3/4"	ML	13.800,00	13.800,00				

34	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	14.904,00
35	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	21.022,00
36	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 6"	ML	71.300,00
37	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 8"	ML	91.080,00
38	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 10"	ML	117.116,00
39	Mantenimiento necesario filtro de piedra (lavado con hidrobomba de medios filtrantes)	M3	131.402,00
40	Mantenimeinto al sistema de agua potable, incluye instalación de contador-medidor de 2"	UND	599.439,00
41	mantenimiento de rejillas, incluye Instalación de rejillas de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de largo, soldada para entrada a sistema de tratamiento,	UND	404.340,00
42	Mantenimiento general, exterior de lecho de secado (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	33.633,00
43	Mantenimiento preventivo difusores planta de tratamiento agua potable.(cambio de rodamientos, revisión del bobinado, revisión de escudos, aspas)	UND	225.878,00
44	instalación y suministro de lámpara reflectora led de 50w para iluminación nocturna.	UND	50.600,00
45	Mantenimiento preventivo estructura metálica sistema de tratamientos de la planta de tratamiento agua potable. (reparación de tramos afectados)	M2	25.777,00
46	Mantenimiento preventivo y lavado técnico de lechos filtrantes en sistema de filtro convencional - piedra y grava.	M3	77.004,00
47	Mantenimeinto general, suministro e instalación de contador-medidor de 1/2" al sistema de agua potable	UND	141.763,00
48	Mantenimiento preventivo estructura base de concreto. Planta de tratamiento agua potable	M2	38.278,00
49	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	656.586,00
50	Limpieza preventiva automática, de manija selectora de filtros verticales de planta de tratamiento agua potable.	UND	55.200,00
51	Mantenimiento correctivo que consiste en la lubricación de bombas dosificadoras para la planta de tratamiento agua potable	UND	177.100,00
52	Mantenimiento correctivo que consiste en instalación de medio filtrante en filtros verticales de agua (arena sílice o carbón activado) x kg a la bomba centrífuga	UND	910.800,00
53	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	21.390,00
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (PTAR)			
54 (1)	Mantenimiento de letrero informativo y preventivo, consta de medidas de 2 x 1mts, en lona, sobre marco metálico, con indicadores según plan de riesgo y reglamento técnico RAS2000	UND	204.114,00
55 (2)	Mantenimiento general de trampa de grasa. incluye Limpieza con implementos desincrustantes y con hidrolavadora. Extracción de grasas sedimentadas, aplicación de agentes desinfectantes y dosificación técnica de bacterias	M3	153.640,00
56 (3)	Mantenimiento general a todo costo de redes hidráulicas, cambio de tramos afectados de tubería presión en pvc de 1 1/2" x 20 metros lineales.	ML	29.640,00

14.904,00				
21.022,00				
71.300,00				
91.080,00				
117.116,00				
131.402,00				
599.439,00				
404.340,00				
33.633,00				
225.878,00				
50.600,00				
25.777,00				
77.004,00				
141.763,00				
38.278,00				
656.586,00				
55.200,00				
177.100,00				
910.800,00				
21.390,00				
204.114,00				
153.640,00				
29.640,00				

57 (4)	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, y resane del mismo.	ML	26.565,00	26.565,00				
58 (5)	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 1 1/2" , incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	30.963,00	30.963,00				
59	Mantenimiento de tubería hidráulica presión en pvc de 2", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo.	ML	38.468,00	38.468,00				
60	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 3", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	33.226,00	33.226,00				
61	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 4", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	43.220,00	43.220,00				
62	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 6", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	71.484,00	71.484,00				
63	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 8", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	88.869,00	88.869,00				
64	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 10", incluye suministro de tubería certificada, accesorios de instalación tales como uniones, codos, semicodos, tees, y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura liquida etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo	ML	117.007,00	117.007,00				
65	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias consiste en (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánico)	ML	20.010,00	20.010,00				
66	MANTENIMIENTO REJILLAS de cribado en la estructura de entrada a la planta de tratamiento. incluye suministro e instalación de rejilla de cribado metálica malla de 2 cm de separación para entrada a sistema de tratamiento	M2	153.088,00	153.088,00				
67	MANTENIMIENTO A LECHO DE SECADO EXTERIOR consiste en (adecuación del área: podado y retiro de sedimentos)	M2	27.752,00	27.752,00				

68	Mantenimiento y limpieza del sistema de cribado (incluye pintura y reparación de tramos corroídos)	M2	43.054,00
69	Mantenimiento sobre los lechos de secado tras realizar la extracción de lodos (incluye aplicación técnica de cal deshidratada x bulto de 10 kg con medición parámetros trazables)	M2	46.565,00
70	Mantenimiento de corrosión de poso de sedimentación (lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar) x 1 metro cuadrado.	M2	35.595,00
71	Mantenimiento general de exterior de pozos sépticos (podado y limpieza exterior)	M2	28.177,00
72	Mantenimiento cámara de cloración y contacto en fibra de vidrio	M2	60.153,00
73	Mantenimiento preventivo a estructura metálica sistema de tratamientos planta de tratamiento agua residual consiste en (reparación de tramos afectados y pintura "epoxica")	M2	43.159,00
74	Mantenimiento preventivo a la geomembrana de la laguna facultativa impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	58.165,00
75	Mantenimiento preventivo impermeabilizante de geomembranas, mediante limpieza y aplicación de sellantes	M2	89.798,00
76	Mantenimiento reactor de aireación, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar	M2	40.257,00
77	Mantenimiento de tanque homogeneizador, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar)	M2	40.257,00
78	Mantenimiento general a todo costo de la infraestructura de lecho de secado, arreglo e instalación de perlines, reposición de paredes y reposición de ladrillo artesanal de lecho. X 10 metro cuadrado.	M2	96.600,00
79	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA Y LIMPIEZA DE PANELES	UND	670.520,00
80	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS TAPAS METALICAS DE CAJAS DE INSPECCION 2*2 METROS	UND	223.780,00
81	MANTENIMIENTO PINTURA EN ACEITE BLANCO HUESO PARA MUROS EXTERIORES	M2	13.649,00
82	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	M2	21.986,00
83	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	607.200,00
84	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 1,5 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	644.000,00
85	Mantenimiento general preventivo de motobomba sumergible tipo lapicero de sistema mecánico de motor de 2 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	690.000,00
86	Mantenimiento general preventivo motobomba de 3 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado)	UND	772.800,00
87	Mantenimiento general preventivo motores marca siemenes de 5hp, electromecánico (cambio de sellos, rodamientos, barnizado de bobinado y adecuación de turbina para sedimento)	UND	759.000,00
88	Mantenimiento de contactor, relé térmico, pilotos de señalización, protector de fase, cambio de sensores, cambio de cofre, cambio de cableado e interruptores)	UND	809.600,00
89	Mantenimiento para entrada a sistema de tratamiento, incluye Instalación y suministro de rejilla de cribado metálicas de 30 cm de malla, calibre de 5/8 x 50 cm de frente y 30 cm de larg	M2	153.088,00

43.054,00				
46.565,00				
35.595,00				
28.177,00				
60.153,00				
43.159,00				
58.165,00				
89.798,00				
40.257,00				
40.257,00				
96.600,00				
670.520,00				
223.780,00				
13.649,00				
21.986,00				
607.200,00				
644.000,00				
690.000,00				
772.800,00				
759.000,00				
809.600,00				
153.088,00				

90	Mantenimiento de lodos desde los sistemas PTAR hacia los lechos de secado, que incluye extracción técnica, el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos. X 1 metro cubico extraído. Para una laguna anaerobia de 2025 metros cúbicos de agua con una aproximación de 35% de lodos o material orgánico	M3	56.824,00	56.824,00				
91	Mantenimiento, incluye extracción técnica a todo costo de lodos desde los sistemas ptar hacia los lechos de secado, que incluya el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diámetro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos.	M3	56.055,00	56.055,00				
92	cambio de techo de lechos de secado por teja de policarbonato de 5 x 6 para un total de 30 mts cuadrado	M2	64.400,00	64.400,00				
93	Mantenimiento correctivo incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	74.149,00	74.149,00				
94	Mantenimiento a malla incluye pintura de malla eslabonada alrededor de la laguna de oxidación X 100 MT X 4MT de Alto.	M2	15.083,00	15.083,00				
95	Mantenimiento correctivo a piscinas de oxidación incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos específicos y aplicación de sellantes en los mismos 6 x 10 mt cuadrados	M2	92.231,00	92.231,00				
96	Mantenimiento preventivo de bombas sumergibles de 2HP, de 220 Voltios, incluye (cambio de rodamiento ref. 6202, cambio de sellos mecánicos 1" y encamisada de tapas.	UND	634.800,00	634.800,00				
97	Mantenimiento del interior de la planta de tratamiento que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	32.967,00	32.967,00				
MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES (REDES HIDRAULICAS)								
98	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería sanitaria, y sistema de agua potable. Instalación del siguiente material: tanques de almacenamiento agua potable, 10 tubos de 3 pulgadas para agua residual. Suministro de 3 tanques de 2000 litros para almacenar al agua tratada, tapa de lamina alfajor con su respectivo marco para el tanque de reserva.	SERVICIO	2.083.800,00	2.083.800,00				
99	Mantenimiento de redes y aguas lluvias del alojamiento de instrucción Excavación y cambio de tubería de redes hidráulicas del batallón, instalación de tubería PVC 6" restablecimiento de pasillos y andenes por cambio de tubería, 8 tubos de pvs de 6 pulgadas, 50 mts de flechatela de 10x 20 roja, 20 tubos de cemento gris, 7 mts arena 8 bultos de pegamento cerámica, 6 uniones de tubo PVC, 2 codos de tubo PVC. 1 / 4 pegante para tubería No 16 12.	SERVICIO	3.026.800,00	3.026.800,00				
100	Mantenimiento y reparación del sistema de tubería de aguas residuales de las batería de baños del alojamiento de compañía de instrucciones y ASPC Incluye instalación y suministro de 10 tubos PVC e 1/2", 2 tubos sanitarios de 3" y 4 codos sanitarios de 3".	SERVICIO	552.000,00	552.000,00				
101	Restitución de adaptador de 1" hembra en PVC	UND	11.500,00	11.500,00				
102	Restitución de adaptador 2" hembra para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	16.100,00	16.100,00				
103	Restitución de adaptador 2" macho para uso de tubos de construcción de instalaciones internas en PVC.	UND	15.870,00	15.870,00				
104	Restitución de tapón de 2" para uso de tubería de construcción de instalaciones internas en PVC tipo rosca	UND	15.870,00	15.870,00				
105	Restitución de tubo sanitario de 12" en PVC corrugado	M	86.434,00	86.434,00				
106	Restitución de tubo sanitario de 13" en PVC corrugado	M	91.080,00	91.080,00				
107	restitución de TEE sanitaria de 6" en PVC.	UND	39.100,00	39.100,00				

108	restitución de unión de reparación de 2" en PVC para agua potable.	UND	32.322,00
109	restitución de unión universal de 1" en PVC para agua potable.	UND	24.149,00
110	restitución de unión universal de 2" en PVC para agua potable.	UND	25.116,00
111	restitución de válvula de control de 1/2" de paso y terminado en bronce.	UND	36.800,00
112	mantenimiento de flotadores eléctricos de mercurio.	UND	23.000,00
113	mantenimiento y puesta en funcionamiento de contactares 60 a.	UND	48.907,00
114	mantenimiento e instalación de puestas a tierra sistema de protección descargas eléctricas incluye; punto cooper de 1,8 mts, disparo soldadura exotérmica, 25 kg de hidrogel por punto.	UND	292.043,00
115	MANTENIMIENTO FILTROS. Consiste en cambio medio filtrante compuesto por grava, arena y carbón activado según medidas de diseño Incluye flautas.	M2	188.904,00
116	extracción de fangos (incluye disposición final) lodos activados x m3.	M3	45.402,00
117	MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELECTRÓNICO VARIADOR Y ARRANCADOR SUAVE DE MOTOR ELÉCTRICO.	UND	258.561,00
118	Instalación y suministro de contactor eléctrico, incluye todos los accesorios necesarios para la instalación	UND	183.032,00
119	mantenimiento mampostería, caseta incluye pintura según diseño institucional x metro cuadrado.	M2	61.839,00
120	Mantenimiento y revestimiento en concreto de las escaleras de acceso al tanque de iniciación. (Incluye filos y dilataciones).	M2	50.600,00
121	instalación, cambio y puesta en funcionamiento de la llave de control de lodos de paso y terminado pvc	UN	225.351,00
122	instalación y puesta en funcionamiento de las tapas metálicas de cajas de inspección 2*2 metros	UN	266.800,00
123	MANTENIMIENTO DE LA MALLA 1.8mt x 10mt Metal 2-1/4 x2-1/4 x 2-1/4 2.5mm eslabonada PARA EL ENCERRAMIENTO	UN	15.732,00
124	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de tráfico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario	M2	29.957,00
125	Mantenimiento que consiste en el aplique y suministro de pintura epóxica color azul para el interior	M2	21.390,00
126	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1/2"	ML	18.576,00
127	Mantenimiento general redes hidráulicas, incluye cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 1"	ML	16.100,00
128	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 3"	ML	19.596,00
129	Mantenimiento general de redes sanitarias, cambio de tramos afectados de tubería en pvc de 4"	ML	25.116,00
MANTENIMIENTO DE SITIOS DE ALMACENAMIENTO			
131	Mantenimiento encerramiento de la malla de acero de 100 metros eslabona con refuerzos en ángulo de 1"X3/18	M2	15.732,00
132	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ENCERRAMIENTO DE MALLA ESLABONADA ACERADA CON DESOXIDANTE	M2	20.010,00
133	Demarcación del piso con pintura tipo esmaltada de trafico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesario)	M2	28.638,00
134	MANTENIMIENTO PINTURA BLANCA HUESO EN ACEITE PARA MUROS EXTERIORES	M2	11.500,00
135	Mantenimiento del interior del centro de acopio que consiste en la aplicación de pintura epoxica	M2	21.068,00

32.322,00				
24.149,00				
25.116,00				
36.800,00				
23.000,00				
48.907,00				
292.043,00				
188.904,00				
45.402,00				
258.561,00				
183.032,00				
61.839,00				
50.600,00				
225.351,00				
266.800,00				
15.732,00				
29.957,00				
21.390,00				
18.576,00				
16.100,00				
19.596,00				
25.116,00				
15.732,00				
20.010,00				
28.638,00				
11.500,00				
21.068,00				

136	Mantenimiento general preventivo latonería y pintura (epóxica)	M2	45.632,00	45.632,00				
137	Mantenimiento general preventivo contenedor de residuos latonería y pintura (epóxica)	M2	45.159,00	45.159,00				
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS			26.134.514,00	26.134.514,00				

5. Para justificar los precios unitarios ofertados deberá allegar copia de contratos ejecutados, certificación o prueba fotográfica de inventarios y facturas que sustenten de manera razonable los precios unitarios ofertados.
6. Igualmente, deberá explicar y sustentar el porcentaje de AIU ofertado en cada uno de los porcentajes de sus componentes.
7. Así mismo, deberá(n) explicar los motivos fundados que justifiquen que los precios ofrecidos no ponen en riesgo la ejecución del futuro contrato y no crea a futuro un desequilibrio económico para las partes.

Las respuestas a los anteriores requerimientos deberán ser enviadas en el proceso **047-MC-CENACTOLEMAIDA-2024**, vía mensaje en el SECOP II, antes de la finalización del término de traslado de evaluaciones y observaciones.

El término concedido por la Entidad es preclusivo y perentorio, por lo que la no contestación total o parcial será causal de rechazo de la oferta presentada.

2.4 CONCLUSION

OFERENTE	CERTIFICACION BANCARIA	REGISTRO UNICO TRIBUTARIO - RUT -	FORMULARIO BENEFICIARIO CUENTA SIIF	RESOLUCION DE FACTURACION	OFERTA ECONOMICA
NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE (Se requiere al oferente. Por favor, ver literal a) del numeral 2.3)	NO CUMPLE (Se requiere al oferente. Por favor, ver literal b) del numeral 2.3)	NO CUMPLE (Se requiere al oferente por presunción de precios artificialmente bajos. Por favor, ver literal c) del numeral 2.3) Valor (precio) total de la oferta económica de precios unitarios AIU e IVA incluidos (Con corrección aritmética): \$29.942.312,69

* Por favor, ver respectivo concepto jurídico y técnico

ESPACIO EN BLANCO

3. RESUMEN EVALUACION ECONOMICA INICIAL

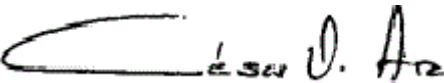
OFERENTE	CERTIFICACION BANCARIA	REGISTRO UNICO TRIBUTARIO - RUT -	FORMULARIO BENEFICIARIO CUENTA SIIF	RESOLUCION DE FACTURACION	OFERTA ECONOMICA
INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.	NO CUMPLE <i>(Se requiere al oferente. Por favor, ver literal a) del numeral 1.3)</i>	CUMPLE	NO CUMPLE <i>(Se requiere al oferente. Por favor, ver literal b) del numeral 1.3)</i>	CUMPLE	NO CUMPLE <i>(Se requiere al oferente por presunción de precios artificialmente bajos. Por favor, ver literal c) del numeral 1.3)</i> Valor (precio) total de la oferta económica de precios unitarios AIU e IVA incluidos (Con corrección aritmética): \$25.396.731,90
NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ <i>(Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)</i>	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE <i>(Se requiere al oferente. Por favor, ver literal a) del numeral 2.3)</i>	NO CUMPLE <i>(Se requiere al oferente. Por favor, ver literal b) del numeral 2.3)</i>	NO CUMPLE <i>(Se requiere al oferente por presunción de precios artificialmente bajos. Por favor, ver literal c) del numeral 2.3)</i> Valor (precio) total de la oferta económica de precios unitarios AIU e IVA incluidos (Con corrección aritmética): \$29.942.312,69

*Por favor ver respectivos conceptos jurídico y técnico

NOTA: Se les recuerda a los proponentes requeridos que la **respuesta a los requerimientos** respectivos deberá ser enviada en el proceso **047-MC-CENACTOLEMAIDA-2024** vía mensaje en el SECOP II antes de la hora y el día definidos como plazo de la finalización del término de traslado de evaluaciones y observaciones (*Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación*) indicados en el cronograma del proceso en el SECOP II.

El término concedido por la entidad es preclusivo y perentorio, por lo que la no contestación o parcial será causal de rechazo de la oferta presentada.

Atentamente,



CESAR ARENAS R.
Comité económico evaluador

Ibagué, Tolima 22 de julio de 2024

MY. FONSECA BENÍTEZ FERNANDO
GERENTE DEL PROYECTO
Gerente del Proyecto

ASUNTO: Evaluación jurídica del **PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA No. 047-MC-CENAC TOLEMAIDA-2024**, CUYO OBJETO CORRESPONDE A “MANTENIMIENTO DE PTAR-PTAP, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2024”.

Comendidamente me permito presentar al señor Gerente de Proyecto, la Evaluación Jurídica de las ofertas presentadas dentro del PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA No. 47-MC-CENAC TOLEMAIDA-2024.

SEIS OFERTAS PRESENTADAS:

LISTA DE OFERTAS					<input type="button" value="Abrir Panel"/> <input type="button" value="Opciones"/>	
Referencia de oferta	Entidad	Evaluación	Presentada	Oferta		
047-MC-CENACTOLEMAIDA-2024	IGSS S.A.S.	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:59 AM	49.299.984 COP		
PTAR Y PTAP CENAC TOLEMAIDA CJBH	CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:56 AM	47.966.772,4 COP		
047-MC-CENACTOLEMAIDA-2024	SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES SAS	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:55 AM	45.564.385,77 COP		
047-MC-CENACTOLEMAIDA-2024	VITAE CONSULTORIA AMBIENTAL SAS	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:54 AM	49.299.984 COP		
CENAC TOLEMAIDA	MAREES SAS ESP	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:50 AM	40.160.435,48 COP		
047-MC-CENACTOLEMAIDA-2024-MULTIOBRAS M&M SAS	MULTIOBRAS M&M S.A.S.	Oferta en evaluación	16/07/2024 9:29 AM	41.824.924,2 COP		
PLANTAS TOLEMAIDA MYP 2024	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	Oferta en evaluación	16/07/2024 8:18 AM	49.299.984 COP		
MANTENIMIENTO DE PLANTAS TOLEMAIDA	Construcciones y agregados SEGO	Oferta en evaluación	15/07/2024 11:25 PM	29.942.310,65 COP		

Para efectos de la presente evaluación, se procederá con las tres primeras ofertas de precio mas favorable para la entidad así:

OFERTAS RECIBIDAS / EVALUADAS		PROPUESTA ECONOMICA VALOR TOTAL DE PRECIOS FORMULARIO No. 15 (Con corrección aritmética)	PRECIO TOTAL OFERTADO PRECIOS UNITARIOS AIU e IVA INCLUIDOS	ORDEN PARA EVALUAR
No.	OFERENTE			
2	INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S.	25.396.731,90	-61,05%	1
6	NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ (Propietaria del establecimiento de comercio: CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS SEGO)	29.942.312,69	-54,08%	2
4	MAREES S.A.S. ESP	40.160.435,20	-38,41%	3
5	MULTIOBRAS M&M S.A.S.	41.824.924,20	-35,86%	4
3	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.	44.190.794,70	-32,23%	5
7	SOLUCIONES PRACTICAS CIVILES S.A.S.	45.564.391,62	-30,12%	6
1	CARLOS JAVIER BARRIOS HERNANDEZ	47.966.777,19	-26,44%	7
8	VITAE CONSULTORIA AMBIENTAL S.A.S.	52.073.584,20	-20,14%	8

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC6310-1

OFERTA 1: INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS SAS

DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA-DEBIDAMENTE DILIGENCIADA DE ACUERDO AL ANEXO N°. 1.			
Calidad en que actúa el firmante.	X		VERIFICADO PORTAL SECOP II
Diligenciamiento: 16 de julio de 2024	X		
Firma del representante	X		
DOCUMENTO JURÍDICO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES (CUANDO SE PRESENTE OFRECIMIENTO BAJO ESTA MODALIDAD)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
Calidad en que actúa el firmante.			NO APLICA
Diligenciamiento:			
Firma del representante			
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE PERSONA NATURAL, SEGÚN EL CASO.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
Fecha de expedición: 12 de julio de 2024	X		VERIFICADO PORTAL SECOP II
Termino de duración	X		
Objeto	X		
Capacidad del representante	X		
GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
Póliza No.		X	NO APORTA POLIZA DE SERIEDAD
Suscripción del:		X	
Vigencia:		X	
Beneficiario:		X	
Objeto:		X	
VERIFICACION DEL RUES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
Estado: activa	x		VERIFICADO POR EL COMITÉ
Actividad Económica	x		
CEDULA DE CIUDADANIA	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
PRESENTACION DOCUMENTO	X		
VERIFICACION COMITÉ	X		
VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES JUDICIALES DEL OFERENTE.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 15 de julio de 2024	x		VERIFICADO POR EL COMITÉ
Identidad del oferente/ RL: C.C 52.179.415			

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC6310-1

DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
CERTIFICACIÓN DE RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 15 de julio de 2024	X		VERIFICADO POR EL COMITÉ
Identidad del oferente/ RL: C.C 52.179.415	X		
Identidad de la empresa: 900.962.845-9	X		
CERTIFICACIÓN DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 15 de julio de 2024	X		VERIFICADO POR EL COMITÉ
Identidad del oferente/ RL: C.C 52.179.415	X		
Identidad de la empresa: 900.962.845-9	X		
CERTIFICACIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS DEL CODIGO NACIONAL DE POLICIA Y CONVIVENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 15 de julio de 2024	x		VERIFICADO POR EL COMITE
Identidad del oferente/ RL: C.C 52.179.415	x		
CERTIFICADO REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS (REDAM)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 15 de julio de 2024	x		VERIFICADO POR EL COMITE
Identidad del oferente/ RL: C.C 52.179.415	x		
CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 16 de julio de 2024	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Certificación por parte del R/L y/o del Revisor Fiscal y/o Contador:	X		
formulario	X		
Diligenciamiento del Formulario "COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN".	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Diligenciamiento	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Suscripción	X		
Diligenciamiento del Formulario "COMPROMISO DE RESERVA".	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Diligenciamiento	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Suscripción	X		
Diligenciamiento Formulario "PACTO DE INTEGRIDAD"	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Diligenciamiento	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Suscripción	X		
INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC6310-1

DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Diligenciamiento	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Suscripción	X		

Conclusión Evaluación Jurídica:

Este comité jurídico **RECHAZA** al **OFERENTE INGENIERIA GLOBAL SOLUCIONES Y SERVICIOS SAS**, atendiendo a lo establecido en el numeral 25 de la invitación publica la cual establece "La no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de la misma", atendiendo a que en los documentos aportados no re.

OFERTA 2: NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ

DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA-DEBIDAMENTE DILIGENCIADA DE ACUERDO AL ANEXO N°. 1.			
Calidad en que actúa el firmante.	X		VERIFICADO PORTAL SECOP II
Diligenciamiento: 12 de julio de 2024	X		
Firma del representante	X		
DOCUMENTO JURÍDICO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES (CUANDO SE PRESENTE OFRECIMIENTO BAJO ESTA MODALIDAD)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
Calidad en que actúa el firmante.			NO APLICA
Diligenciamiento:			
Firma del representante			
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE PERSONA NATURAL, SEGÚN EL CASO.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
Fecha de expedición: 8 de julio de 2024	X		VERIFICADO PORTAL SECOP II
Termino de duración	X		
Objeto	X		
Capacidad del representante	X		
GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
Póliza No. 25-44-101193298	X		VERIFICADO PORTAL SECOP II
Suscripción del: 15-07-2024	X		
Vigencia: 16-01-2024	X		

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC6310-1

DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Beneficiario: MDF-EJERCITO NACIONAL – CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL - TOLEMAIDA	X		
Objeto: LA SERIEDAD DE LA OFERTA SEGÚN MINIMA CUANTIA No. 047 – MC- CENAC TOLEMAIDA- 2024 RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE PTAR PTAP, REDES HIDRAULICAS Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2024	X		
VERIFICACION DEL RUES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
Estado: activa	X		VERIFICADO POR EL COMITÉ
Actividad Económica	X		
CEDULA DE CIUDADANIA	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION
PRESENTACION DOCUMENTO	X		
VERIFICACION COMITÉ	X		
VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES JUDICIALES DEL OFERENTE.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 7 de julio de 2024	X		VERIFICADO POR EL COMITÉ
Identidad del oferente/ RL: C.C 11105476751-1			
CERTIFICACIÓN DE RESPONSABILIDADES FISCALES DE LA CONTRALORÍA.	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 7 de julio de 2024	X		VERIFICADO POR EL COMITÉ
Identidad del oferente/ RL: C.C 11105476751-1	X		
Identidad de la empresa:	X		
CERTIFICACIÓN DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 7 de julio de 2024	X		VERIFICADO POR EL COMITÉ
Identidad del oferente/ RL: C.C 11105476751-1	X		
Identidad de la empresa:	X		
CERTIFICACIÓN DE MEDIDAS CORRECTIVAS DEL CODIGO NACIONAL DE POLICIA Y CONVIVENCIA	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 7 de julio de 2024	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Identidad del oferente/ RL: C.C 11105476751-1	X		
CERTIFICADO REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS (REDAM)	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 7 de julio de 2024	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Identidad del oferente/ RL: C.C 11105476751-1	X		
CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Fecha de expedición: 16 de julio de 2024	X		VERIFICADO POR EL COMITE

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC6310-1

DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Certificación por parte del R/L y/o del Revisor Fiscal y/o Contador:	X		
formulario	X		
Diligenciamiento del Formulario "COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN".	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Diligenciamiento	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Suscripción	X		
Diligenciamiento del Formulario "COMPROMISO DE RESERVA".	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Diligenciamiento	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Suscripción	X		
Diligenciamiento Formulario "PACTO DE INTEGRIDAD"	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Diligenciamiento	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Suscripción	X		
INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIÓN
Diligenciamiento	X		VERIFICADO POR EL COMITE
Suscripción	X		

Conclusión Evaluación Jurídica:

Este comité jurídico **HABILITA** al OFERENTE **NEISY ELIZABETH SERNA GOMEZ**, y se corre traslado al oferente para que, en el término legal, proceda a presentar las observaciones al informe y/o las subsanaciones que se consideren pertinentes.

Atentamente,



ASJ. ELIANA MARCELA RADA ENCISO
COMITÉ JURIDICO EVALUADOR

PATRIA HONOR LEALTAD

CENAC Regional Tolemaida – Fuerte Militar de Tolemaida – Nilo Cundinamarca
Tel: 3057341637 EX: 51543
Cenactol@buzonejercito.mil.co



SC6310-1