FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA

Ciudad: Nilo, Fuerte Militar Tolemaida
Departamento: Cundinamarca
FECHA: 14/03/2025

00013903

PLAN CENTRALIZADO No._____/ QUE EMITE LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA, PARA LA EJECUCION DE LA PARTIDA DE MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LAS UNIDADES CENTRALIZADAS, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2025.

1. SITUACION.

La Central Administrativa y Contable Regional Tolemaida centraliza administrativamente las unidades acantonadas en el Fuerte Militar de Tolemaida, teniendo en cuenta las apropiaciones presupuestales denominadas partidas fijas, destinadas para el funcionamiento, mantenimiento e inversión la cuales son situadas a estas unidades con el fin de que se desarrollen las actuaciones tendientes a obtener los bienes y servicios que suplirán las necesidades durante la vigencia 2025, lo anterior a través de procesos de contratación regidos por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 , decreto 1082 de 2015, y demás normas concordantes en contratación estatal.
De acuerdo a las necesidades presentadas por las diferentes unidades centralizadas, las cuales cuentan con apropiación para adquirir el mantenimiento de las PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO, con el fin de mantener coadyuvar a generar un ambiente sano, mantener la salud pública del personal que habita el Fuerte Militar Tolemaida, así como el correcto uso de los elementos de acuerdo a las normas sanitarias y ambientales y en pro del cumplimiento de la misión, procurando que el ambiente se encuentre libre de bacterias, virus que puedan ser contaminantes y puedan ocasionar enfermedades.
Por lo anterior se realizará el proceso administrativo para la contratación, y ejecucion del MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO, los cuales serán suministrados a las diferentes unidades de acuerdo al presupuesto asignado mediante orden administrativa de partidas fijas en la vigencia 2025. "

2. MISIÓN.

La Central Administrativa y Contable Regional Tolemaida cumple la funcion de concentrar la Función Administrativa de las Unidades centralizadas a través de la ordenación del gasto, la ejecución de la cadena presupuestal y de los procesos contractuales, contables, de tesorería y de control inventarios, inherentes a la operación y funcionamiento de las unidades dependientes administrativamente, dentro del marco normativo vigente, bajo premisa de mejora continua a través de una centralización competitiva y efectiva.

3. EJECUCIÓN.

3.1. Justificación de la Necesidad.

El MDN - Ejercito Nacional a través de la Central Administrativa y Contable Regional Tolemaida, como unidad centralizadora debe garantizar el desarrollo administrativo de las unidades centralizadas, en razón a esto se ha consolidado la necesidad de contratar el MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO, con destino a las unidades centralizadas por la Central Administrativa y Contable Tolemaida para la vigencia 2025.

SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN - PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO, MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES:

El Fuerte Militar Tolemaida cuenta con una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), cuyo objetivo es procesar y purificar el agua usada y las aguas residuales generadas en la base. Esta planta es esencial para garantizar que las aguas residuales sean adecuadamente depuradas, eliminando materia orgánica, contaminantes y agentes nocivos, de manera que puedan ser devueltas de forma segura al medio ambiente sin causar daños al ecosistema circundante.

Dado que las PTAR son sistemas críticos para la salud pública y el cumplimiento de las normativas ambientales, es de suma importancia asegurar su óptimo funcionamiento a través de un mantenimiento adecuado y regular. Esto incluye no solo la revisión y reparación de los equipos y sistemas mecánicos, sino también la limpieza, desinfección y optimización de los procesos para reducir la materia orgánica y los contaminantes que puedan afectar la calidad del agua tratada.

El mantenimiento adecuado de estas plantas no solo es necesario para garantizar su funcionamiento continuo y eficiente, sino que también está alineado con uno de los objetivos primordiales del Ejército Nacional: ofrecer a todos los miembros de la Fuerza condiciones adecuadas y seguras para el desarrollo de sus labores, tanto administrativas como operacionales. Un aspecto fundamental de este objetivo es la protección del medio ambiente y la prevención de enfermedades relacionadas con la calidad del agua, tales como aquellas causadas por bacterias y virus. El contacto con aguas contaminadas puede poner en riesgo la salud de quienes habitan y trabajan en el fuerte, afectando tanto a los soldados como a las personas involucradas en actividades logísticas y operativas.

La contratación de los servicios de mantenimiento necesarios para las PTAR es, por lo tanto, una medida preventiva y de protección, que no solo asegura el cumplimiento de las normativas sanitarias y ambientales, sino que también contribuye a minimizar riesgos de salud pública y proteger los recursos naturales. A través de la adecuada gestión y cuidado de estos sistemas de tratamiento, se puede mantener la calidad de vida de las personas dentro del Fuerte Militar Tolemaida, asegurando que tanto el agua potable como las aguas residuales sean gestionadas de manera eficiente, segura y responsable.

El Ejército Nacional con el fin de proteger la Salud Pública y el Medio Ambiente, y teniendo en cuenta que la Constitución Política de Colombia en su artículo 79 establece que: "Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines", por lo tanto, es responsabilidad del Estado garantizar la calidad del agua para consumo humano y, en general, para las demás actividades en que su uso es necesario. Teniendo en cuenta que se deben cumplir los requerimientos de la normatividad ambiental y reglamentos de saneamiento básico de Colombia. Dadas las características y condiciones de las piscinas y las plantas de aguas potable y residual que poseen las Unidades, se hace necesario el tratamiento de las aguas para contribuir con la preservación de la buena calidad de la misma y conservación de las fuentes hídricas.

En relación al cumplimiento de la misión y visión que se ha impartido desde el Comando General, MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) Y SITIOS DE ALMACENAMIENTO de las instalaciones generan un ambiente sano, que coadyuva al buen ambiente laboral y por ende propende por la calidad de vida y el bienestar del personal orgánico, y con ello, evitar la presencia de bacterias, virus que pueden ser contaminantes y que ocasionen enfermedades.
Por otro lado, la limpieza es importante para que los diferentes implementos e instalaciones se mantengan y así evitar el deterioro por falta de higiene de cada Unidad Centralizada, los servicios y bienes a adquirir se encuentran amparados por el plan anual de adquisiciones, De acuerdo a lo establecido en el Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional. "

3.2 Necesidad Presupuestal

PTAR					
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	RECURSO	UNIDAD BENEFICIADA	OBSERVACION	VALOR TOTAL
A-02-02-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCION	10	BIOPE	PTAR-2829007	$ 14.913.762,00
			BIOPE	PTAR-2520729	$ 14.913.762,00
			BRING	PTAR	$ 17.044.296,00
TOTAL					$ 46.871.820,00

SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS					
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	RECURSO	UNIDAD BENEFICIADA	OBSERVACION	VALOR TOTAL
A-02-02-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCION	10	BASEN	SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE	$ 1.976.736,00
			ESPRO	SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE	$ 1.976.736,00
TOTAL					$ 3.953.472,00

TOTAL PARTIDA FIJA			
ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	VALOR TOTAL DEL RUBRO	
A-02-02-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	$	50.825.292,00
	VALOR TOTAL	$	50.825.292,00

3.3 Relaciones Bienes y Servicios a adquirir.

ITEMS PTAR								
No	SIGLA UNIDAD	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O EQUIPO	ACTIVO FIJO	NUMERO DE INVENTARIO	CENTRO DE COSTO	UBICACCION DEL ACTIVO		
2	BIOPE	PTAR AGUAS RESIDUALES CANILES BISUC, BIOPE 90	164000000081	80040300000000000002829007	3R5B350098	CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ		
3	BIOPE	REDES ACUEDUCTO BRING	164500000080	80040300000000000002520729	3R5B350098	FUERTE MILITAR TOLEMAIDA		
4	BRING	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RECIDUALES - PTAR BRIGADA ESPECIAL DE INGEIEROS	164500000076	80040300000000000002253552	3R5B310275	FUERTE MILITAR DE TOLEMAIDA - BRING		
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			NOMBRE CUENTA					
A-02-02-02-005-004			SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN					
A-02-02-02-005-004			SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN					

ITEM	CÓDIGO DANE	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)	NECESIDAD	NECESIDAD TOTAL	UNSPSC (CCE)	CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)	CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)

1	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
2	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
3	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
4	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
5	5425	Mantenimiento de tubería presion 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
6	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
7	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
8	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 CATALOGAR
9	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 CATALOGAR
10	5425	Mantenimiento general redes hidráulicas y sanitarias consiste en (limpieza de la red con hidrobomba y zonda mecánica)	ML	0	1	1	72154022	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
11	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
12	5425	Mantenimiento y limpieza del sistema de cribado (incluye pintura y reparación de tramos corroídos)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
13	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
14	5425	Mantenimiento reactor de aireación, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar	M2	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
15	5425	Mantenimiento de tanque homogeneizador, consiste en (desinfectar, limpiar, lijar, aplicación de anticorrosivo, pintar)	M2	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
16	5425	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS TAPAS METALICAS DE CAJAS DE INSPECCION 1X1METROS	UND	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
17	5425	MANTENIMIENTO PINTURA EN ACEITE BLANCO HUESO PARA MUROS EXTERIORES	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
18	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
19	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) x und. Incluye instalación y puesta en marcha de la misma al final del mantenimiento.	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
20	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) x und. Incluye instalación y puesta en marcha de la misma al final del mantenimiento.	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
21	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) x und. Incluye instalación y puesta en marcha de la misma al final del mantenimiento.	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
22	5425	Mantenimiento general preventivo motobomba de 3 hp (cambio de sellos, rodamientos y barnizado de bobinado) x und. Incluye instalación y puesta en	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
23	5425	Mantenimiento general preventivo motores marca siemenes de 5hp, electromecánico (cambio de sellos, rodamientos, barnizado de bobinado y adecuación de turbina para sedimento) x und. Incluye instalación y puesta en marcha de la misma al final del mantenimiento.	UND	0	1	1	72154302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
24	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
25	5425	Mantenimiento a malla incluye pintura de malla eslabonada alrededor de la laguna de oxidacion X 100 MT X 4MT de Alto	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
26	5425	Mantenimiento de tubería sanitaria en pvc de 12", 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
27	5425	MANTENIMIENTO REJILLAS de cribado en la estructura de entrada a la planta de tratamiento Incluye suminsitro e instalación de rejilla de cribado en acero inoxidable 304, calibre 1/4, malla de 1 cm de saparacion	M2	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
28	5425	Mantenimiento general de la infraestructura de techo de secado,consiste en (arreglo e instalación de perlines, reposición de paredes y reposición de ladrillo artesanal	M2	0	1	1	72154055	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
29	5425	Mantenimiento al tanque eyector incluye: extraccion de lodos de su interior hasta desocuparse, disposición final de lodos extraidos.	M3	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
30	5425	Mantenimiento infraesturctura cajas de paso, incluye impermeabilización interna y externa de paredes, aplicación de sellantes, resane de fugas e infiltraciones tanto de paredes como de uniones con tuberia sanitaria. De ser requerido incluye demolición de	M2	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
31	5425	Mantenimiento infraesturctura reactor UASB, incluye impermeabilización interna y externa de paredes, aplicación de sellantes de fugas e infiltraciones de agua, resane tanto de paredes como de uniones con tuberia sanitaria u otras estructuras. De ser requerido incluye vaciado del reactor, demolición de pared o piso en concreto, excavación, resane y formaleteada del mismo.	M2	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
32	5425	Mantenimiento infraesturctura canal de recolección laguna, incluye impermeabilización interna y externa de paredes, aplicación de sellantes de fugas e infiltraciones, resane tanto de paredes como de uniones con tuberia sanitaria u otras estructuras. De ser requerido incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación, resane del mismo.	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR

33	5425	Mantenimiento y puesta en marcha del sistema de extracción y combustión de gases del reactor UASB, incluye reposicion, cambio, suministro e instalación de tuberia galvanizada de 1/2" y quemador, además accesorios necesarios para su correcta instalación y materiales como limpiador, soldadura etc, también incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación y resane del mismo de ser necesario.	ML	0	1	1	72141111	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
34	5425	Mantenimiento de reactor UASB consiste en extracción de lodos desde su interior hacia los lechos de secado incluye extracción técnica, el uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diametro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos.	M3	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
35	5425	Mantenimiento a tablero principal electrico incluye 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) x und	UND	0	1	1	72151506	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
36	5425	Mantenimiento para entrada a sistema de tratamiento, incluye Instalación y suministro de rejilla de cribado en acero inoxidable 304 de 0.5 cm de espacio entre parales, calibre de 1/4 x 20 cm de frente y 40 cm de largo	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
37	5425	Mantenimiento y recambio de manto de lodos de reactor UASB, purga hacia los lechos de secado, que incluye extracción técnica, mediante sistema Vactor o uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 30mts X 4" de diametro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos. X 1 metro cubico extraido. Incluye inoculación del lecho del reactor con bacterias anaerobias - metanogenicas y puesta en marcha del reactor.	M3	0	1	1	71121905	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
38	5425	MANTENIMIENTO DE MEDIO FILTRANTE, FILTRO FAFA, ADECUACION DE TUBERIA, LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION INTERNA DE CADA ESTRUCTURA, APLICANDO SELLANTES EN PUNTOS ESPECIFICOS	UND	0	1	1	72154056	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
39	5425	Mantenimiento de lechos de 4 cámaras de filtración del sistema pre tratamiento de aguas residuales con una dimensión cada una de un 1 metro de ancho, 2.90 metros de largo, 1,30 metros de profundidad, el cual consiste en: 1 extracción de material filtrante usado. 2. Lavado y desinfección de las cámaras, 3. aplicación de SIKA coaltar epóxico al interior de las cámaras de filtración. 4. rellenar las 4 cámaras de manera uniforme con 12 bultos de 25 kg de grava de 4-6", 16 bultos de 25 kg de grava 6-10", 14 bultos de 25kg de arena sílice 20-30, 14 bultos zeolita de alta rendimiento. 5. puesta en marcha del sistema	SERVICIO	0	1	1	72154055	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
40	5425	Aplicación de pintura en aceite color gris a las columnas y perfiles que sostienen en techo del sistema de tratamiento de agua residual	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
41	5425	Mantenimiento a 40 metros de malla y puerta metalica de 1.60 metros de alto que encierra la PTAR consiste: 1. Arreglo a daños en la malla, 2 aplicar pintura en aceite color gris	SERVICIO	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
42	5425	Mantenimiento y puesta en marcha de electrobomba sumergible, consiste en: 1 Cambio sellos y cojinetes de ser requerido. 2 Lubricación de cojinetes según las especificaciones propias del aparato 3.Comprobar la elevación de la bomba de agua respecto a su base. 4. Comprobar las acoplamientos. 5 Eliminar la acumulación de polvo y suciedad de los motores 6. Embobinados de Motor Eléctrico de ser requerido. 7 corrección de fugas en la tubería de las bombas de ser requerido	UND	0	1	1	72154103	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
43	5425	Instalación, incluye suminsitro de valvula tipo mariposa de 3" pulgadas para tuberia sanitaria, con brida tipo U, manual, Material del Cuerpo: Hierro Dúctil. Presión de Trabajo: PN2 / PN1.0 / PN1.6. Incluye 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. Incluye puesta en marcha.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
44	5425	Instalación incluye suminsitro de valvula tipo mariposa de 4" pulgadas para tuberia sanitaria, con brida tipo U, manual, Material del Cuerpo: Hierro Dúctil. Presión de Trabajo: PN2 / PN1.0 / PN1.6. Incluye 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. Incluye puesta en marcha.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
45	5425	Instalación incluye suministro de valvula tipo mariposa de 6" pulgadas para tuberia sanitaria, con brida tipo U, manual, Material del Cuerpo: Hierro Dúctil. Presión de Trabajo: PN2 / PN1.0 / PN1.6. Incluye 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. Incluye puesta en marcha.	UND	0	1	1	72154402	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
46	5425	Aplicación de pintura epoxica a tapas metalicas de 2X2 metros, doble cara dos manos, de acuerdo a color original.	UND	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
47	5425	Aplicación de pintura epoxica a tapas metalicas de 2X1 metros, doble cara dos manos, de acuerdo a color original.	UND	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
48	5425	Aplicación de pintura epoxica a tapas metalicas de 1X1 metros, doble cara dos manos, de acuerdo a color original.	UND	0	1	1	72153501	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
49	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
50	5425	Mantenimiento infraesturctura canal de repartición laguna, incluye impermeabilización interna y externa de paredes, aplicación de sellantes de fugas e infiltraciones, resane tanto de paredes como de uniones con tuberia sanitaria u otras estructuras. De ser requerido incluye demolición de pared o piso en concreto, excavación, resane del mismo	M2		1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
51	5425	Mantenimiento y extracción de manto de lodos de la laguna facultativa, purga hacia los lechos de secado, que incluye extracción técnica, mediante sistema Vactor o uso de una motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 100mts X 4" de diametro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos. X 1 metro cubico extraído. Para una laguna anaerobia de 2025 metros cubicos de agua con una aproximacion de 35% de lodos o material organico	M3	0	1	1	71121905	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
52	5425	Mantenimiento correctivo a la geomembrana de la laguna facultativa, incluye impermeabilizante de geomembranas en puntos especificos y aplicación de sellantes en los mismos. Incluye vaciado de la laguna mediante sistema Vactor o motobomba A GASOLINA de 15 HP, manguera corrugada de extracción min de 100mts X 4" de diametro y un segregado de retroceso que permita la separación inicial de líquidos X 1 metro cubico extraído.	M2	0	1	1	72153209	SIN CREAR	SIN CATALOGAR

ITEMS SITIOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS								
No	**SIGLA UNIDAD**	**DESCRIPCION DEL BIEN Y/O EQUIPO**	**ACTIVO FIJO**	**NUMERO DE INVENTARIO**		**CENTRO DE COSTO**	**UBICACCION DEL ACTIVO**	
1	ESPRO	CENTRO DE ACOPIO FINCA JAMAICA	164000000473	8004030000000000002613732		3CEDU58057	INSTALACIONES ESPRO NILO, CUNDIAMARCA	
2	BASEN	SISTEMA MODULAR CENTRO DE ACOPIO RESIDUOS BASEN	164000002871	8004030000000000002839450		3R5B020104	TOLEMAIDA	
CLASIFICADOR POR OBJETO DEL GASTO			**NOMBRE CUENTA**					
A-02-02-02-005-004			**SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN**					
A-02-02-02-005-004			**SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN**					
ITEM	**CÓDIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)**	**NECESIDAD**	**NECESIDAD TOTAL**	**UNSPSC (CCE)**	**CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL)**	**CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL)**
1	54129	Mantenimiento encerramiento de la malla de acero de 100 metros eslabona con refuerzos en angulo de 1"X3/18	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
2	54231	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ENCERRAMIENTO DE MALLA ESLABONADA ACERADA CON DESOXIDANTE	M2	0	1	1	72152504	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
3	54790	Demarcacion del piso con pintura tipo esmaltada de trafico color amarillo incluye suministro y aplique de pintura con todos los elementos necesairos)	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
4	54730	MANTENIMIENTO PINTURA BLANCA HUESO EN ACEITE PARA MUROS EXTERIORES	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
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
6	54730	Mantenimiento general preventivo latoneria y pintura (epóxica)	M2	0	1	1	72151302	SIN CREAR	SIN CATALOGAR
7	5425	Mantenimiento general preventivo contenedor de residuos latoneria y pintura (epóxica)	M2	0	1	1	72101507	SIN CREAR	SIN CATALOGAR

3.3.1 Especificaciones Técnicas Adicionales.

* El oferente deberá certificar que los elementos cumplen con las condiciones técnicas establecidas

* El contratista debe garantizar que los elementos deben ser nuevos y deben ser entregados en empaque original. En caso de que alguno de los mismos presente de alguna novedad en cuanto a sus componentes o no cumplimiento de las especificaciones tecnicas exigidas, se deberá garantizar su cambio y funcionamiento. En coordinación con el supervisor del contrato.

* El oferente debe comprometerse a sostener los precios ofertados durante el desarrollo y ejecución del contrato, los precios deben ser firmes y fijos.

* El oferente debe adoptar las normas de seguridad industrial vigentes con el fin de prevenir accidentes tanto del personal que labora en las unidades como del personal que realiza la entrega.

* El oferente debera realizar los mantenimientos de las plantas de la FUDRA1 Y CASPC1 en la Base Militar ubicada en La Macarena y BIOPE en Chiquinquirá

* El oferente debe asumir a su costa y cargo todos los recursos económicos referente a logistica y transporte que demande la entrega de los elementos y prestacion de servicios en los lugares solicitados.

* 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.

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
* 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 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
- 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 contara 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 curso 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.

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 expedido por el SENA u otra entidad Certificada para tal caso.

3.3.2 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.

3.3.3 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.

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, será asumidos por el contratista.

3.3.4 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.

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.

3.3.5 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.
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.

3.3.6 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

3.3.7 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 realizaran 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, Asesores Jurídicos, Técnicos y Económicos, Jefe de Contratos y Ordenador del Gasto de la CENTRAL ADMNISTRATIVA CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA.

El lugar de realización de los comités de obras será en las Instalaciones de la CENTRAL ADMNISTRATIVA CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA, ubicada en el fuerte militar de Tolemaida en el municipio de Nilo – Cundinamarca. La hora y fecha del primer comité se estipularan en el contrato, las demás se acordaran en la realización del primer comité de obra.

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.

Nota: La condición de realización de los mencionados comités de obra deberán integrarse en el texto del contrato.

3.3.8 PROTOCOLOS SG-SST

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:

• Certificación de existencia y desarrollo del sistema de gestión en SST emitido por la ARL en la que la empresa se encuentra afiliada.

3.3.9 COORDINACIONES DE INGRESO A LAS INSTALACIONES

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 dias hábiles con anterioridad de iniciar visitas y trabajos para los respectivos permisos de ingreso al Fuerte Militar de Tolemaida y para ello deberá suministrar la siguiente información del personal así:

- Datos personales del personal que ingresa.
- Datos de los vehículos que ingresan.
- Antecedentes penales del personal.

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.

3,4 Tiempo de Ejecución.

El plazo de ejecución previsto será hasta el 03 de diciembre de 2025, apartir de la suscripcion de la orden de compra y expedicion del correspondiente registro presupuestal

3,5 Lugar de entrega.

La entrega de los elementos por parte del oferente se deberá realizar en las instalaciones del Fuerte Militar de Tolemaida en el Almacén perteneciente al centro logístico como se relaciona a continuación :

N°	UNIDAD	NOMBRE UNIDAD	LUGAR DE ENTREGA
1	BIOPE	BATALLON DE INGENIEROS DE OPERACIONES ESPECIALES	CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ
2	BIOPE	BATALLON DE INGENIEROS DE OPERACIONES ESPECIALES	FUERTE MILITAR TOLEMAIDA
3	BRING	BRIGADA ESPECIAL DE INGENIEROS	
4	BASEN	BATALLON DE APOYO Y SERVICIO PARA EL ENTRENAMIENTO NACIONAL	
5	ESPRO	ESCUELA DE SOLDADOS PROFECIONALES	INSTALACIONES ESPRO - NILO CUNDINAMARCA

4. NORMAS, CRITERIOS Y POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS

* Ley 21 de 1982 manual de procedimientos de interventoría y supervisión.
* Ley 80 de 1993 Estatuto de Contratación
* Ley 87 de 1993 Sistema de Control Internay sus modificaciones
* Ley 819 de 2003 Normas de Presupuesto, Responsabilidad y tren Fiscal
* Ley 1474 de 2011 Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública.
* Decreto 2789/04 SIIF Nación
* Decreto 1082 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional
* Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional
* Directiva Estructural de Logistica - Directiva Permanente de Adquisición de Bienes y Servicios No 00194/2017
* Catalogo de clasificación Presupuestal - CCP del Ministerio de Hacienda y Crédito Público
* Orden administrativa de partidas fijas vigencia 2025
* Ley 1150 de 2007

5. INSTRUCCIONES DE COORDINACIÓN.

* La ejecución del siguiente plan será hasta el 03 de diciembre de 2025.
* El supervisor de contrato deberá entregar los informes y actas de recibo a satisfacción y demás documentos requeridos para realizar los respectivos pagos de los diferentes rubros presupuestales en los plazos estipulados por a Dirección del Cenac Regional Tolemaida

6. ANTECEDENTES DOCUMENTALES.

* Orden Administrativa de Partidas Fijas para la vigencia 2025 (OAPF)

7. FIRMAS.

Teniente Coronel SHIRILY MARY CEBALLOS VILLA
DIRECTOR CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE REGIONAL TOLEMAIDA

AVALA:

Mayor. CRISTIAN RAMIRO JIMENEZ CADENA
JEFE DE PLANES Y SEGUIMIENTO CENAC TOLEMAIDA

Elaboró: SS VALLEJOS
Suboficial de Planes CENACTOL

PATRIA HONOR LEALTAD

Fuerte Militar Tolemaida
Cundinamarca, Nilo