INFORME DE SUPERVISIÓN

CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.6844344 2024

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	Sena - Centro Agropecuario de Buga
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.6525336
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	16 DE JULIO DE 2024
OBJETO	Contratar el servicio de mantenimiento de la PTAR, el lavado, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable y calibracion de medidres de agua , incluidos insumos, materiales, mano de obra, accesorios, repuestos y demás elementos asociados al mantenimiento del CAB, vigencia 2024.
CONTRATISTA	VITA CORPORACION SAS
CC o NIT	901082292
LUGAR DE EJECUCIÓN	Guadalajara de Buga
FECHA DE INICIO	25/07/2024 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	6 MESES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 127.787.857,99
PRÓRROGA NRO.	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN	15/12/2024
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 127.787.857,99
FORMA DE PAGO	PAGO PARCIALES
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	02
PERIODO DEL INFORME	25/07/2024 al 15/12/2024

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
Contratar el servicio de mantenimiento de la PTAR, el lavado, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable y calibracion de medidres de agua , incluidos insumos, materiales, mano de obra, accesorios, repuestos y demás elementos asociados al mantenimiento del CAB, vigencia 2024.	TANQUE SUBTERRANEO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE CAPACIDAD APROXIMADA 9000 A 12000 LITROS Lavado, limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable subterráneo, con capacidad de almacenamiento aproximada 9000 a 12000 litros, elaborado en concreto, tiene escalera de acceso, requiere trabajo en espacios confinados. Se debe incluir el mantenimiento correctivo del Sistema de Bombeo (motobomba y líneas de conducción), Adicional se debe adecuar un medidor de agua a la entrada del sistema. se debe incluir la adecuaciòn de un medidor en el sistema	EL CONTRATISTA PRESENTA INFORME DE EJECUCION DE ACTIVIDADES EN DONDE SE EVIDENCIA LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS
	TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ROTOPLAS CAPACIDAD 1000 LITROS. Lavado, limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable, con capacidad de almacenamiento de 1000 litros, elaborado en plástico, sin escalera de acceso, requiere trabajo seguro en alturas y equipos de acceso certificados (escaleras, andamios, etc.). Nota: Si el tanque presenta fugas se debe incluir la correcciòn de las mismas, tambien se debe incluir la adecuaciòn de un medidor de agua, se debe incluir la adecuaciòn de un medidor en el sistema	
	ANÁLISIS COMPLETO DE CALIDAD DEL AGUA (fisicoquímico y microbiológico) Análisis microbiológico: recuento de bacterias mesófilas, coliformes totales y coliformes fecales, e-coli. Análisis Fisicoquímico: PH, Cloro libre residual método, alcalinidad volumétrica y turbiedad. Los análisis deben ser realizados inmediatamente se realicen las labores de lavado, limpieza y desinfección de los tanques. Estos análisis deben ser realizados por laboratorios certificados. La toma de muestras debe cumplir con los protocolos establecidos en la normatividad aplicable.	
	TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ROTOPLAS CAPACIDAD 2000 LITROS. Lavado, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable, con capacidad de almacenamiento de 2000 litros cada uno, elaborados en plástico, sin escalera de acceso, requiere trabajo seguro en alturas y equipos de acceso certificados (escaleras, andamios, etc.). Nota: Se debe adecuar la llave de acceso a la altura del personal operativo.	
	TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ROTOPLAS CAPACIDAD 2000 LITROS. Lavado, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable, con capacidad de almacenamiento de 2000 litros cada uno, elaborados en plástico, sin escalera de acceso, requiere trabajo	

	seguro en alturas y equipos de acceso certificados (escaleras, andamios, etc.). Nota: Se debe adecuar la llave de acceso a la altura del personal operativo.	
	TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ROTOPLAS CAPACIDAD 1000 LITROS. Lavado, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable, con capacidad de almacenamiento de 2000 litros cada uno, elaborados en plástico, sin escalera de acceso, requiere trabajo seguro en alturas y equipos de acceso certificados (escaleras, andamios, etc.). Nota: Se debe adecuar la llave de acceso a la altura del personal operativo.	
	TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ROTOPLAS CAPACIDAD 2000 LITROS. Lavado, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable, con capacidad de almacenamiento de 2000 litros cada uno, elaborados en plástico, sin escalera de acceso, requiere trabajo seguro en alturas y equipos de acceso certificados (escaleras, andamios, etc.), Nota: Se debe adecuar la llave de acceso a la altura del personal operativo.	
	TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE ROTOPLAS CAPACIDAD 2000 LITROS. Reemplazo de tanque: Suministro e instalación con accesorios de tanque de almacenamiento de agua potable, con capacidad de almacenamiento de 2000 litros, en plástico, requiere trabajo seguro en alturas. Se debe incluir la instalación red de distribución de agua contemplando accesorios, la llave de paso debe quedar de fàcil acceso, es decir a la altura del personal. Nota: La tuberia de distribuciòn a la àrea indicado presenta dos fugas identificadas las cuales deben ser corregidas previamente.	
	Dispensadores de agua lavado, limpieza y desinfeccion de dispensadores de agua potable, incluido cambio de filtros cada dispensador cuenta con dos filtros. Nota: tres de los dispensadores requieren mantenimiento correctivo, deben quedar funcionales	
	HUMEDALES SUBSUPERFICIALES Control de la vegetación de los dos humedales: poda selectiva, desbroce o corte de vegetación excesiva, identificar y controlar estas especies invasoras, las especies que deben permanecer en los humedales corresponden a las plantas macròfitas. es conveniente el uso de herramientas extensibles para acometer ciertas operaciones desde el exterior del sustrato. tambien se debe adecuar malla antihierba en los dos humedales a esta se le debe garantizar su fijaciòn, se debe asegurar de que la malla cubra el fondo del humedal y suba por encima de las paredes. tambien se debe garantizar la permanencia de las plantas macrofitas propias del humedal. Volumen total de los humedales 151.20 m3,	

	CAJA RECIBIDORA DEL BOMBEO DEL TANQUE DE ENTRADA Limpieza y disposición final de residuos: limpieza, succión, remoción de material (grasas, aceites, sólidos, natas, material vegetal, etc.) y disposición final de lodos en sitio autorizado por la entidad ambiental competente. Capacidades: Nota: Se requiere la extracción de material sobrante/flotante (grasas, aceites, sólidos, material vegetal, natas, capas de algas, etc.). NO ES EL VOLUMEN TOTAL DE LA CAJA RECIBIDORA DEL BOMBEO DEL TANQUE DE ENTRADA, ES EL VOLUMEN DE LODOS Y/O RESIDUOS LÍQUIDOS A DISPONER, aproximadamente 6 m3.	
	ENTRADA PTAR • Señalización en policarbonatos: A continuación, se relacionan como debe ir denominada la señalización en fondo color blanco, marco color negro y logo Sena, toda ira en material de poliuretano: - Entrada PTAR: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto. - No ingrese sin ser autorizado: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto. (2unidades) - Caseta de operaciones: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto. - Filtro anaerobio de flujo ascendente: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto. - Tanque Séptico: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto. - Humedales de flujo superficial: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto - Salida Ptar: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto. - Lechos de secado: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto. - Tanque de entrada: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto. - Caja recibidora del bombeo del tanque de entrada: dimensión: 90 cm de largo x 60 cm alto. -Riesgo eléctrico	
	CAJA RECIBIDORA DEL BOMBEO DEL TANQUE DE ENTRADA Adecuaciòn de red retenedora de fluidos sólidos y desarenador con dos recamaras, retenedoras de basuras y elementos vivos, con sus respectivas tapas en metal, para su mantenimiento preventivo	
	ENTRADA Y SALIDA PTAR Adecuar medidores de agua en la tuberia de entrada y de salida de la ptar, considerando el diametro de la misma, con esto se pretende cuantificar el caudal tratado. Nota: Se debe suministrar los accesorios y garantizar la instalaciòn del mismo.	
	CALIBRACION DE MEDIDORES Calibracion d e medidor de flujo ubicado al interior del laboratorio del complejo piloto agroindustrial el cual cuenta con un caudal volumétrico 1" Ganaderìa: Calibracion medidor de flujo marca WaterTech en la unidad de ganaderìa PTAR: Adecuar medidores de agua en la tuberia de entrada y de salida de la ptar (en total 2), considerando el diametro de la misma, con esto se pretende cuantificar el caudal tratado. pozos de agua subterranea lote de achiote y ganaderìa: calibraciòn con declaraciòn de conformidad a medidores con las siguientes especificaciònes Q3=63 R=100 Q2/Q1=4 MAP16 DN5O NR: 32040049 marca ACQUATTI Vivero: Calibraciòn con declaraciòn de conformidad a medidor de 1” marca WaterTech Pegasus R160 DN25mm	

2.1 Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

No aplica

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
26/8/2024	**FV 10**	**$107,721,834.61**	**$107,721,834.61**	**$20.066.023,38**	**84,29%**
15/12/2024	**FV 28**	**$20.066.023,38**	**$127.787.857,99**	**$ 0**	**100%**

Porcentaje de ejecución física: **100 %**

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado:** Noviembre	**Planilla nro.** 9479111287
SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado:** Diciembre	**Planilla nro.** 9479112320

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

No Aplica

5.1 Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO		
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO	
NRO. DE PÓLIZA	21-44-101446143	
CERTIFICADO O ANEXO	0	
FECHA EXPEDICIÓN	17-07-2024	
FECHA APROBACIÓN	25-07-2024	
AMPARO	**VIGENCIA**	**VALOR**

	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	16/07/2024	31/12/2025	$ 38.340.000
Devolución del pago anticipado	N/A	N/A	N/A
Salarios y prestaciones sociales	16/07/2024	31/12/2027	$6.390.000
Calidad del servicio	16/07/2024	31/12/2025	$ 63.900.000

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
NRO. DE PÓLIZA	21-40-101236095		
CERTIFICADO O DE ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	17-07-2024		
FECHA APROBACIÓN	25-07-2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Responsabilidad civil extracontractual	16/07/2024	31/12/2024	$260.000.000

5.2 Multas y sanciones

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato y de acuerdo a la información reportada por la interventoría del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

5.3 Solicitud de modificación

No Aplica

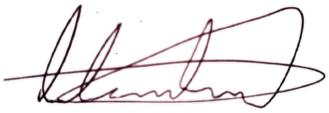
6. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor(a), previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

7. OBSERVACIONES

- El contrastista cumplio con las actividades establecidas

Para constancia se firma a los Dieciocho (13) días del mes de Diciembre de 2024



ABDUL SHEKT GARCIA
Supervisor del contrato E



SANTIAGO TORRES
Apoyo a la supervision tecnica

Elaboró: FRANCISCO JAVIER AGUIRE – apoyo en compras