CENTRO DE PRODUCCION Y TRANSFORMACION AGROINDUSTRIAL DE LA ORINOQUIA – REGIONAL VICHADA.

El funcionario JUAN CARLOS LONDOÑO, supervisor del contrato ID del contrato en SECOP MC-VCD-015-2023 del 10 de noviembre de 2023.

CERTIFICA QUE:

Se recibió a satisfacción en cantidad y calidad los servicios descritos según especificaciones técnicas del contrato para suplir las necesidades para el Centro de Producción y Transformación agroindustrial de la Orinoquia – SENA REGIONAL VICHADA.

Nombre del Contratista: YORICK ALEJANDRO ALGECIRA GUERRERO
NIT: 1091052373-7

N° del contrato: MC-VCD-015-2023

Lugar de Ejecución: Puerto Carreño

Plazo de Ejecución: Hasta el 31 de diciembre

Fecha de inicio del contrato: 10 DE NOVIEMBRE DE 2023.

Forma de Pago: El SENA pagará al CONTRATISTA, en un solo pago final según recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, de conformidad a la oferta presentada y a las especificaciones técnicas exigidas.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN N DEL ELEMENTO O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento de equipo de presión (Incluye: mantenimiento preventivo de las dos electrobombas de 3,0 HP, revisiones eléctricas e hidráulicas). Cambio de los dos tubos metálicos de 2” proceden de la electrobomba al tanque (Longitud: 3 metros cada	SERVICIO	1	$3.132.000	$3.132.000

	uno aproximado). Se debe entregar una hoja de vida de cada una de las bombas, especificando que actividades se realizaron y observaciones técnicas.				
2	Frisar el techo o parte superior del tanque subterráneo (6 m x 4.5 m), aplicar (pintura epóxica blanca) a 2 manos en todos los muros internos del tanque, medidas 6 m x 4.5 m x 2 m. Mantenimiento preventivo y/o correctivo si se requiere en la tapa metálica de ingreso al tanque subterráneo (0,9 m x 0,9 m).	SERVICIO	1	$2.175.000	$2.175.000
3	La regional Vichada cuenta con un manual de operación y mantenimiento del sistema el cual se desarrolla siguiendo la metodología establecida (Pág.10). El FAFA tiene unas medidas de 2,5 m x 2,5 m x 1,35 m, cuenta con lecho de material filtrante.	SERVICIO	1	$1.522.500	$1.522.500
4	Mantenimiento preventivo de la trampa de grasa, siguiendo la metodología establecida en el manual de operación y mantenimiento del sistema (Pág.7) Medidas 1,5 m x 1 m x 1,1 m	SERVICIO	1	$1.522.500	$1.522.500
5	Mantenimiento preventivo del desarenador, siguiendo la metodología establecida en el manual de operación y mantenimiento del sistema (Pág.4). Medidas de 2 m x 0,9 m x 1,8 m.	SERVICIO	1	$1.522.500	$1.522.500
6	Lavado y desinfección (vaciar el tanque completamente, retirar los sólidos, lavar todas las paredes, realizar la desinfección del tanque con hipoclorito de sodio por 1000 litros de agua aplicar un litro.	SERVICIO	1	$1.475.500	$1.475.500

ESTADO DE EJECUCIÓN:

Valor del Contrato	$11.350.000
Valor adicción del contrato	$0.00
Valor total del contrato	$11.350.000
Valor a pagar al contratista	$11.350.000
Saldo pendiente	$0.00

El valor total de la cuenta de cobro es de ONCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS M/CTE ($11.350.000);

En constancia de lo anterior se firma en Puerto Carreño, a los 20 días del mes de diciembre de 2023.



JUAN CARLOS LONDOÑO
SUPERVISOR CONTRATO
ID del contrato en SECOP, MC-VCD-015-2023

	Versión: 07
	Código: GIL-F-010

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Acta de Recibo a Satisfacción

		Acta N°	1
FECHA:	20-dic-23	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	Puerto Carreño
COD REGIONAL:		**REGIONAL**	Vichada
CENTRO DE COSTO:	Centro de Produccion y Transformacion Agroindustrial de la Orinoquia		
COD CENTRO DE COSTO:	953110		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	**TIPO DE ENTREGA:**	UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	MC-VCD-015-2023	**FECHA ACTO ADMINISTRATIVO:**	10 DE NOVIEMBRE DE 2022
RUBRO PRESUPUESTAL	C-3699-1300-14-0-3699016-02 Adquisicion de bienes y servicios-sedes mantenidas-fortalecimiento de la infraestructuray la capacidad institucional del sena a nivel nacional		
PROVEEDOR CONTRATISTA:	YORICK ALEJANDRO ALGECIRA GUERRERO		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	1091052373-7		
VALOR TOTAL:	$ 11.350.000		
FECHA DE VENCIMIENTO:			

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DEL CENTRO DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA ORINOQUIA.

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS _____ **CANTIDAD BIENES DE CONSUMO** 1

RECIBIDO A SATISFACCION:
A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES



FIRMA SUPERVISOR			
NOMBRE COMPLETO	JUAN CARLOS LONDOÑO RODRIGUEZ		
N° DE IDENTIFICACIÓN	86057300		
CORREO INSTITUCIONAL	jlondonor@sena.edu.co		
CARGO	INSTRUCTOR	**N° DE CONTACTO**	3138664815

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 01 del 20 de diciembre 2023	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	CENTRO DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA ORINOQUIA.
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	JUAN CARLOS LONDOÑO RODRIGUEZ
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	ANDERSON ARRIETA LIZCANO
CONTRATO No:	MC-VCD-015-2023
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de servicios
OBJETO:	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DEL CENTRO DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA ORINOQUIA.
VALOR:	ONCE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MCTE. ($11.350.000)
CONTRATISTA:	YORICK ALEJANDRO ALGECIRA GUERRERO
NIT:	1091052373-7
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Puerto Carreño, Vichada
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	10/11/2023
FECHA DE INICIO:	10/11/2023
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	Hasta el 31 de diciembre de 2023
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	Nueve millones ochocientos setenta y cuatro mil quinientos pesos MCTE. ($9.874.500)
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	Once millones trescientos cincuenta mil pesos MCTE. ($11.350.000)
PRÓRROGA No:	N.A
ADICIÓN No.1 :	Millón cuatrocientos setenta y cinco mil quinientos pesos MCTE. ($1.475.500)
SUSPENSIÓN No. :	N.A

FORMA DE PAGO:	El SENA pagará al CONTRATISTA, en un solo pago final según recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, de conformidad a la oferta presentada y a las especificaciones técnicas exigidas

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
1. Mantenimiento Electrobomba	Se realizo el mantenimiento preventivo y correctivo de las dos electrobombas se cambio embobinado y se cambiaron los dos tubos metálicos.	
2. Mantenimiento Tanque Agua Potable	Se pinto con pintura epoxica las paredes del tanque y la tapa metálica se cambio, se	

3. Limpieza Filtro Anaerobio De Flujo Ascendente	Se realizo el lavado y limpieza del FAFA según el manual de operación.	
4. Limpieza de Trampa de Grasa	Se realizo el lavado y limpieza de la trampa de grasa, retirando todos los residuos de grasas según el manual de operación.	

5. Limpieza Desarenador	Se realizo el lavado y limpieza del desarenador, retirando los lodos según el manual de operación.	
6. Limpieza y desinfección	Se realizo el lavado y limpieza del tanque de agua potable, realizando la desinfección del tanque con hipoclorito de sodio, según el manual de operación.	 

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
07/12/2023		**$11.350.000**	**$11.350.000**	**$11.350.000**	**100%**		

OBSERVACIONES

El contratista a la fecha ha cumplido con todos los documentos técnicos e informes de las limpiezas y desifeccion del sistema de tratamiento de agua residual y adeacuacion del tanque de agua potable con su respectiva limpieza y desifeccion.

ANEXOS

1. Certificado disposición residuos (lodos).

Elaboró: Juan Carlos Londoño, Instructo 

INFORME DE EJECUCION CONTRACTUAL
CONTRATO N° CO1.SLCNTR.11621935 – PROCESO MC-VCD-015-2023
ELABORADO 20 DE DICIEMBRE DE 2023

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DEL CENTRO DE PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN AGROINDUSTRIAL DE LA ORINOQUIA.

Se inicia la ejecución del objeto en mención el día 11 de noviembre, dividiendo el trabajo en cinco ítems inicialmente desarrollados de la siguiente manera:

1. MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA Y CAMBIO DE TUBOS:

Se realiza el mantenimiento preventivo de las electrobombas con seriales 020813472 y 14575956 de 3.0 HP de potencia, encontrándose la primera en funcionamiento y la segunda dañada,

A la electrobomba N°1, la cual se le puede realizar su mantenimiento preventivo se le realizan las revisiones eléctrica e hidráulicas a fin de dejarla en condiciones optimas de trabajo, en esto se realiza:

- Mantenimiento a embobinados (tenía amarras recalentados).
- Cambio de rodamiento delantero.
- Cambio de rodamiento inferior.
- Cambio de sello mecánico.





A la electrobomba N°2, la cual se encuentra dañada según diagnóstico, se le encuentran los siguientes daños:

- Embobinado quemado (estator o campo)
- Rodamientos averiados.
- Sello Mecánico dañado.
- Ventilador partido.





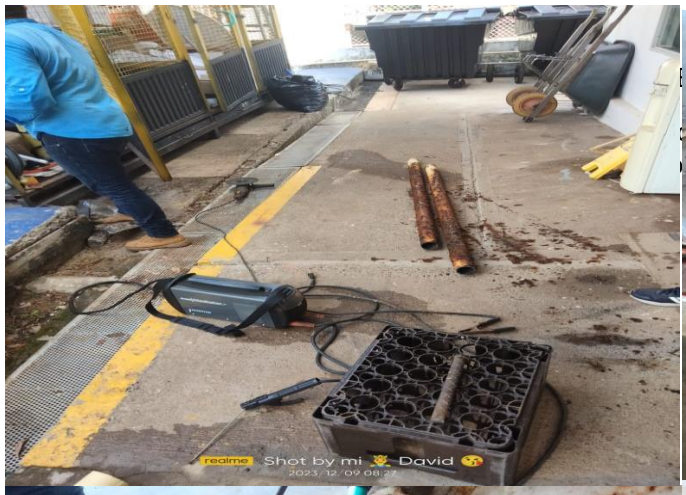
Por consiguiente, se evalúa que amerita un mantenimiento correctivo, por tanto se informa al supervisor a fin de que se tomen las accione debidas a fin de repararla.

Se realiza el cambio de la tubería metálica de dos (02) pulgadas como se estipula contractualmente, encontrando que la que existía en el tanque subterráneo se encontraba oxidado y tenía filtraciones que afectaban el funcionamiento correcto de los equipos de bombeo:







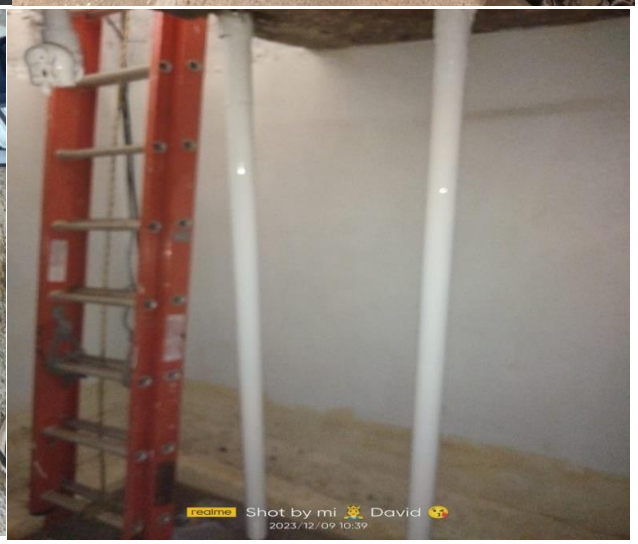

realme Shot by mi David


realme Shot by mi David

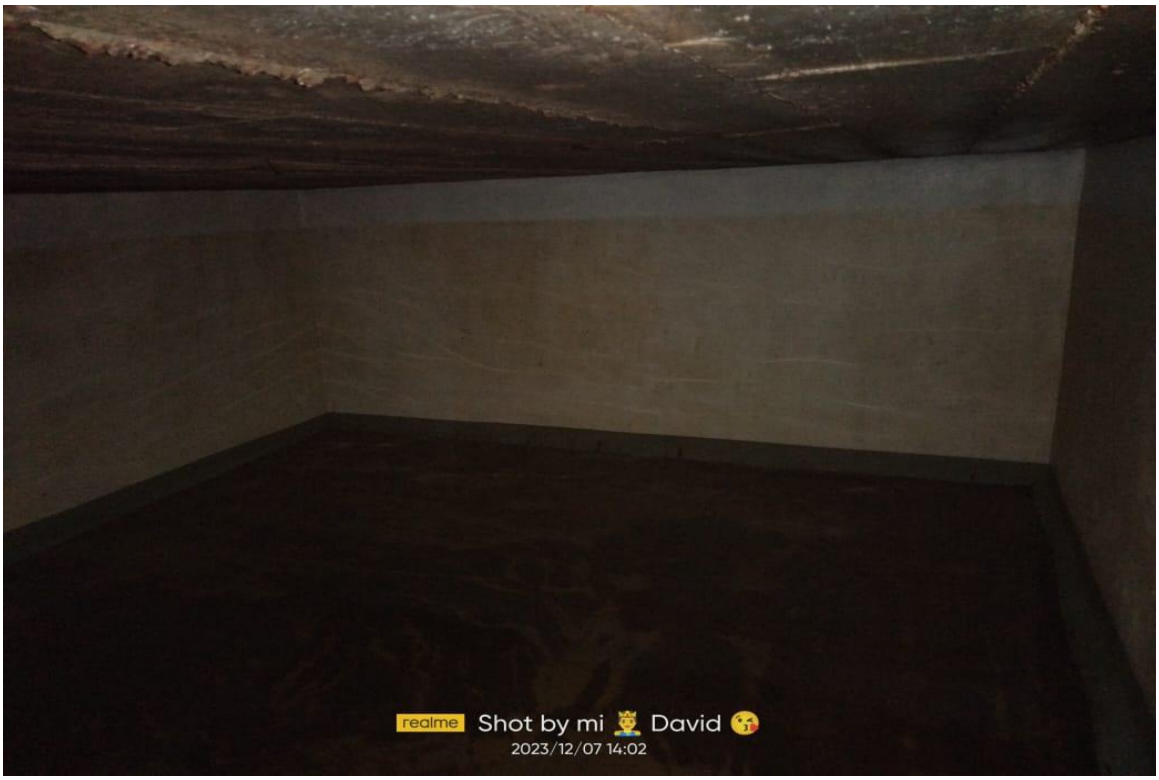

realme Shot by mi David
2023/12/09 07:37


realme Shot by mi David
2023/12/09 07:43


realme Shot by mi David


realme Shot by mi David
2023/12/09 10:39

Una vez realizado el procedimiento de pintura (paredes laterales, piso y techo), frisado de pared de acceso sin pintura, pintada de tapa metálica y reparación de esta.











El proceso incluido en este ítem, se cumplió a satisfacción.

3. MANTENIMIENTO FILTRO ANAEROBIO.

Limpieza del filtro anaerobio de flujo ascendente, en este proceso se realizó labores de limpieza de acuerdo a lo estipulado en el manual de operación y mantenimiento siguiendo la metodología estipulada en la pagina 10 de este documento.













De acuerdo con el procedimiento realizado se realizaron las siguientes actividades:

- Se retiraron los lodos y fangos en el filtro.
- Se dejo una ventilación de 30 minutos al filtro revisando el flujo de agua en el filtro.
- Se verifico el paso de agua por la tubería.

De acuerdo con el manual se realizaron las actividades necesarias para garantizar el buen funcionamiento en el futuro del filtro.

4. LIMPIEZA DE TRAMPA DE GRASA

La limpieza de la trampa de grasas se realiza de acuerdo con lo estipulado en el manual de operación y mantenimiento en su pagina 8, retirando los FOG, residuos solidos y grasas encontradas.








realme Shot by mi David
2023/11/27 17:04


realme Shot by mi David


realme Shot by mi David
2023/11/27 17:20











Como se evidencia se realizaron las siguientes actividades:

- Levantamiento de las tapas.
- Filtrado de FOG flotante.
- Frisado de piso para retirar FOG, lodos y grasas.
- Lavado y desinfección.

Por tanto, se estableces que se cumplió con el ítem mencionado.

5. LIMPIEZA DESARENADOR.

Se realizo este procedimiento de acuerdo con lo estipulado en el manual de operación y mantenimiento de este sistema, específicamente en lo descrito en la pagina 5 y 6 de este documento.






realme Shot by mi David
2023/11/27 16:52


realme Shot by mi David
2023/11/27 16:52



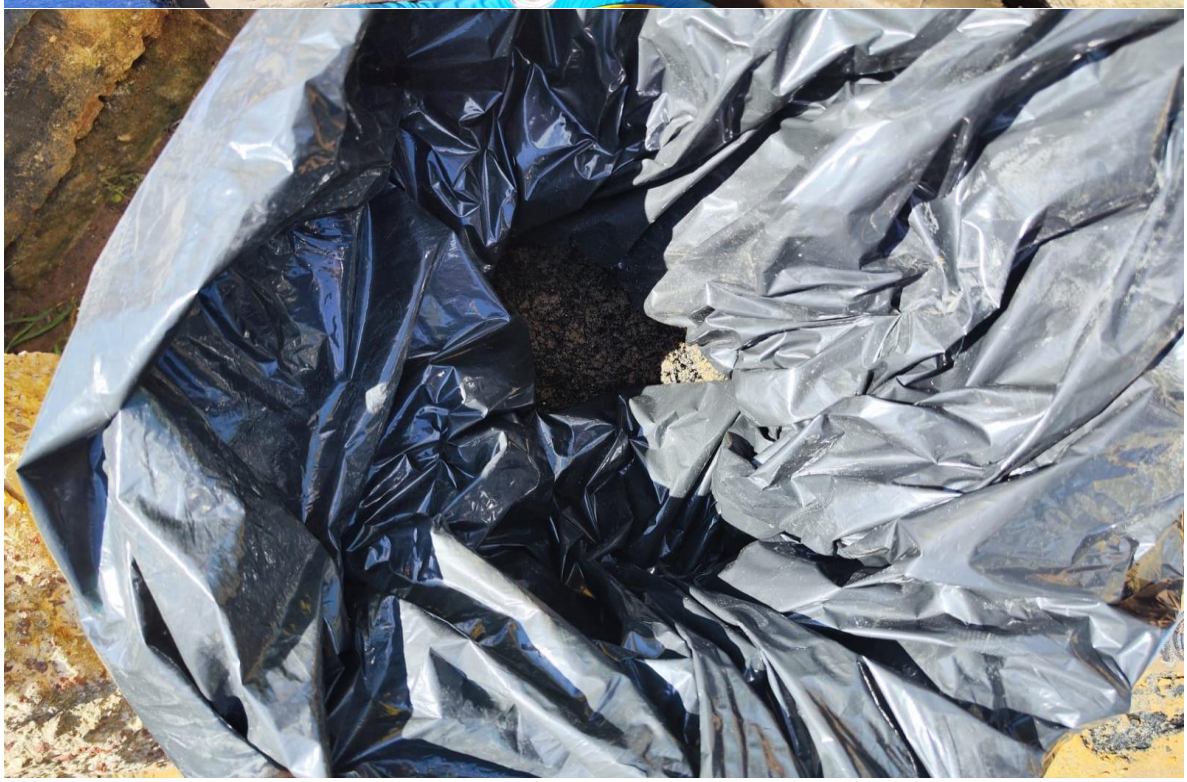

realme
Shot by mi David
2023/11/27 16:52

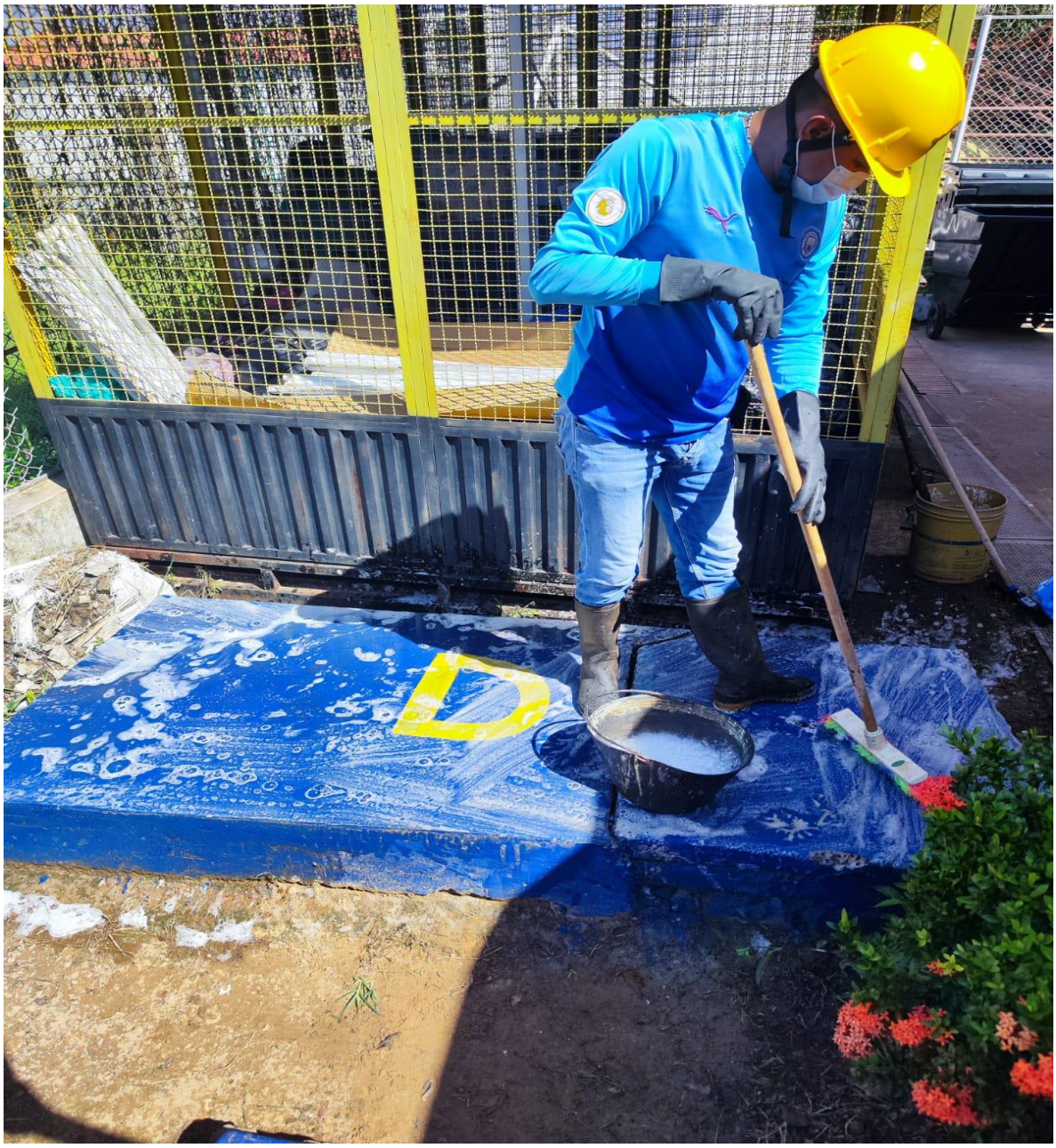





Caballo







Como se evidencia se realizaron los siguientes procesos:

- Suspensión de servicio.
- Retirada de sólidos, frisado de paredes.
- Desinfección con cloro y jabón de las paredes.
- Disposición de sólidos.

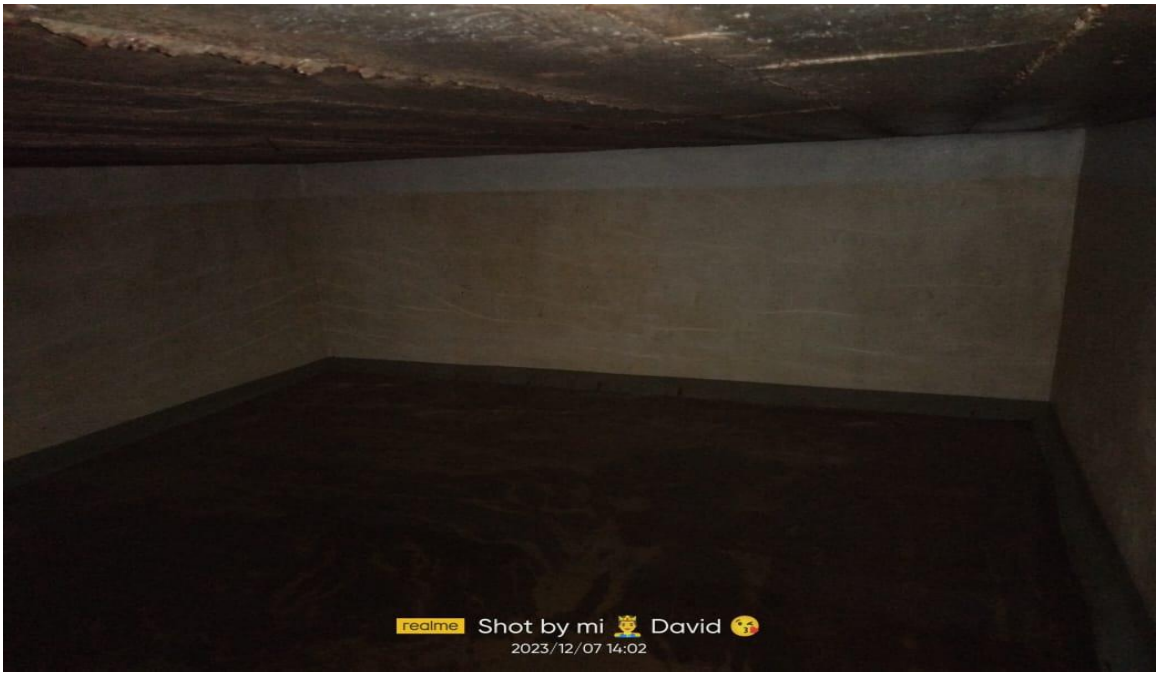
Por tanto, se establece que se cumplió con lo dispuesto en el ítem.

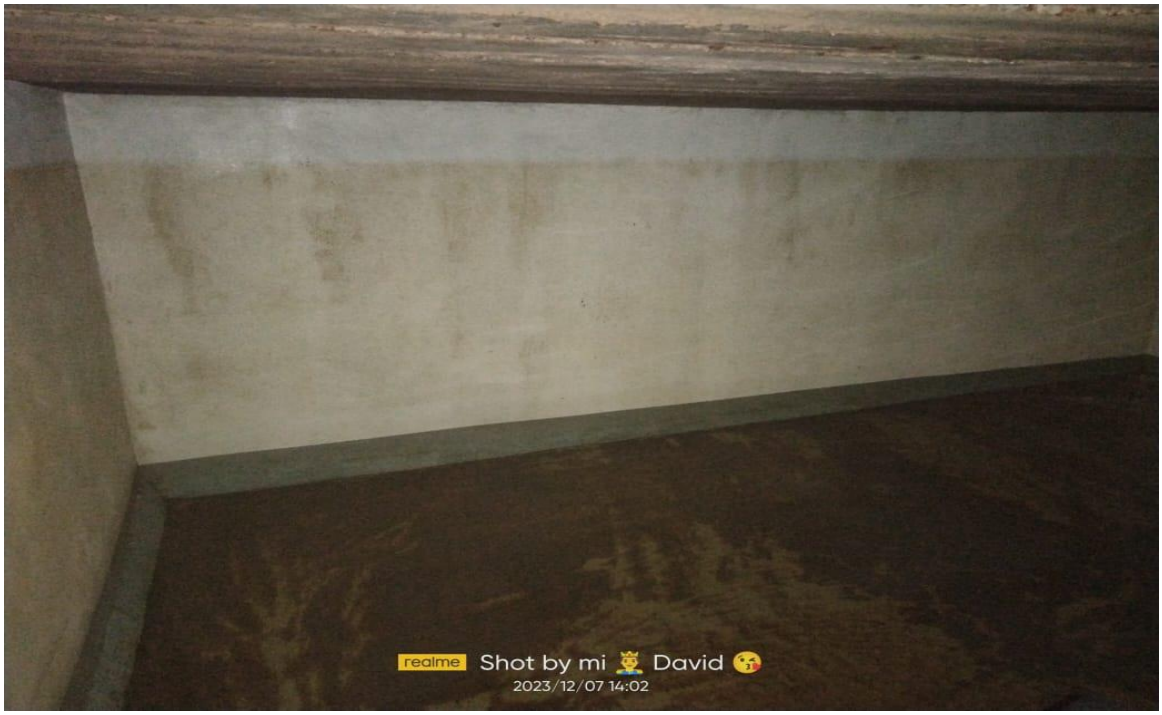
En el transcurso del desarrollo de los servicios contratados se estableció que era necesario adicionar el contrato a razón de que era complicado hacer el mantenimiento de poso subterráneo

de agua limpia sin hacerle una desinfección prudente, por tal motivo se realiza adición por el siguiente concepto por parte de la entidad:

6. LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUE DE AGUAS LIMPIAS.

Este procedimiento se realizó con hipoclorito de sodio en relación de un litro por cada mil litros de agua, recolectando los solidos que tenia el tanque y haciendo una limpieza general de este.





Este queda al final en el siguiente estado:



El servicio se presto contando con todos los elementos de protección personal:



Atentamente,

YORICK ALGECIRA
CC 1091052373
CONTRATISTA

CERTIFICADO DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS
TRANSPORTE Y DISPOSICION

Dando cumplimiento a lo estipulado en el contrato CO1.SLCNTR.11621935 entre el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y el señor Yorick Alejandro Algecira Guerrero identificado con CC 1091052373, certificamos que recibimos de parte de este ultimo los residuos generados producto de la prestación del servicio:

Limpieza de Trampa de Grasa	Mantenimiento preventivo de la trampa de grasa, siguiendo la metodología establecida en el manual de operación y mantenimiento del sistema (Pág.7) Medidas 1,5 m x 1 m x 1,1 m.
Limpieza Desarenador	Mantenimiento preventivo del desarenador, siguiendo la metodología establecida en el manual de operación y mantenimiento del sistema (Pág.4). Medidas de 2 m x 0,9m x 1,8 m.
Limpieza y desinfección	Lavado y desinfección (vaciar el tanque completamente, retirar los sólidos, lavar todas las paredes, realizar la desinfección del tanque con hipoclorito de sodio por 1000 litros de agua aplicar un litro.

El presente residuo solido y graso fue recolectado por la empresa JL SAS el cual se ha dispuesto finalmente en la siguiente ubicación 6.185404, -67.513021, residuos los cuales se dispusieron para finalización mediante metodología del entierro.

Certificación emitida en Puerto Carreño – Vichada a los 15 días del mes de diciembre del 2023.



JUAN FERNANDO AZABACHE
GERENTE.
REPRESENTANTE LEGAL

YORICK ALEJANDRO ALGECIRA GUERRERO
C.C 1091052373

HOJA DE VIDA DE EQUIPO ELECTROBOMBA





DATOS TECNICOS							
EQUIPO		**ELECTROBOMBA**					
TIPO		**CENTRIFUGA**					
MARCA		**WEG**					
MODELO		**P56HJ**					
DIAMETRO DE SUCCION		**2”**					
DIAMETRO DE DESCAR		**2”**					
CODIGO		**020813472**					
VELOCIDAD		**3500 RPM**					
FRECUENCIA		**60 HZ**					
POLOS		**2**					
POTENCIA		**3 HP**					
VOLTAJE		**220V/440V**					
N°	**TIPO DE MANTENIMIENTO**	**NATURALEZA DE MANTENIMIENTO**	**FECHA**		**DESCRIPCION**	**RESULTADO**	**EJECUTOR**
			INICIO	**FINAL**			
1	**REVISION ELECTRICA/HIDRAULICA**	**PREVENTIVO**	**07–12-2023**	**08-12-2023**	**Mantenimiento a embobinados (tenía amarras recalentados). - Cambio de rodamiento delantero. - Cambio de rodamiento inferior. - Cambio de sello mecánico.**	**Electrobomba con mantenimiento preventivo realiza, se recomienda realizar anualmente. En condiciones de trabajar.**	**YORICK ALEJANDRO ALGECIRA**

YORICK ALGECIRA/ CONTRATISTA





YORICK ALEJANDRO ALGECIRA GUERRERO
C.C 1091052373

HOJA DE VIDA DE EQUIPO ELECTROBOMBA



DATOS TECNICOS							
EQUIPO		**ELECTROBOMBA**					
TIPO		**CENTRIFUGA**					
MARCA		**WEG**					
MODELO		**P56HJ**					
DIAMETRO DE SUCCION		**2”**					
DIAMETRO DE DESCAR		**2”**					
CODIGO		**14575956**					
VELOCIDAD		**3500 RPM**					
FRECUENCIA		**60 HZ**					
POLOS		**2**					
POTENCIA		**3 HP**					
VOLTAJE		**220V/440V**					
N°	**TIPO DE MANTENIMIENTO**	**NATURALEZA DE MANTENIMIENTO**	**FECHA**		**DESCRIPCION**	**RESULTADO**	**EJECUTOR**
			INICIO	**FINAL**			
1	**REVISION ELECTRICA/HIDRAULICA**	**PREVENTIVO**	**07–12-2023**	**08-12-2023**	**Rebobinado (Estator o campo) – Cambio de rodamientos – cambio de sello mecánico**	**Electrobomba con mantenimiento preventivo realiza, se recomienda realizar anualmente. En condiciones de trabajar.**	**YORICK ALEJANDRO ALGECIRA**

YORICK ALGECIRA/ CONTRATISTA

