INFORME DE OBRA N° 2

CONTRATO DE OBRA No. 116 DE 2022

CONSULTORÍA SANITARIA Y AMBIENTAL
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"

CONTRATISTA: FABIÁN SUAREZ MARTÍNEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTER VILLA

SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS FÍSICAS

VILLA DE LEYVA SOMOS TODOS

VILLA DE LEYVA 2023

1. INFORMACION GENERAL

GENERALIDADES DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N°	116 DEL 24 DE JUNIO DE 2022
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ"
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS DIEZ MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 210.155.545,00)
CONTRATISTA	ING. FABIÁN SUAREZ MARTÍNEZ
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER VILLA
REPRESENTANTE LEGAL	ING. WILLIAM JAVIER SANCHEZ MATAMOROS
SUPERVISOR	ING. NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
PLAZO Y VIGENCIA INICIAL	CIENTO CINCUENTA (150) DIAS CALENDARIO
ACTA DE INICIO	29 DE SEPTIEMBRE DE 2022
FECHA DE SUSPENSION N°1	22 DE NOVIEMBRE 2022
PRORROGA A LA SUSPENSIÓN N°1	23 DE DICIEMBRE 2022
ACTA DE REINICIO N°1	07 DE FEBRERO 2023

INTRODUCCIÓN

El Municipio de Villa de Leyva de acuerdo a la Selección Abreviada de Menor Cuantía No. SAMC-AMVL-013-2022 adjudico el proyecto cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ" al Ingeniero Fabián Suarez Martínez según contrato de obra pública No. 116 del 24 de Junio de 2022.

La interventoría la efectúa el CONSORCIO INTER VILLA representado legalmente por el Ingeniero William Javier Sánchez Matamoros y la supervisión delegada a través de la Secretaria de Infraestructura y Obras Físicas.

El presente documento relaciona las actividades llevadas a cabo por el Contratista durante el período comprendido entre 30 de octubre de 2022 al 22 de noviembre de 2022 y del 07 de febrero de 2023 al 14 de Febrero de 2023**,** como seguimiento de la ejecución de actividades.

El proyecto se desarrolla en el área rural, específicamente en dos sitios, el primero en el lote de propiedad del Acueducto ACUACAPILLA donde se localiza la planta de tratamiento de agua potable, en este se proyecta la construcción del tanque de almacenamiento para beneficio de este acueducto y el segundo sitio es en el predio donde se localiza el Tanque No. 2 al cual se efectúa una optimización y recuperación y que también hacen parte del ACUEDUCTO VEREDA LA CAPILLA – ACUACAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA – BOYACÁ.

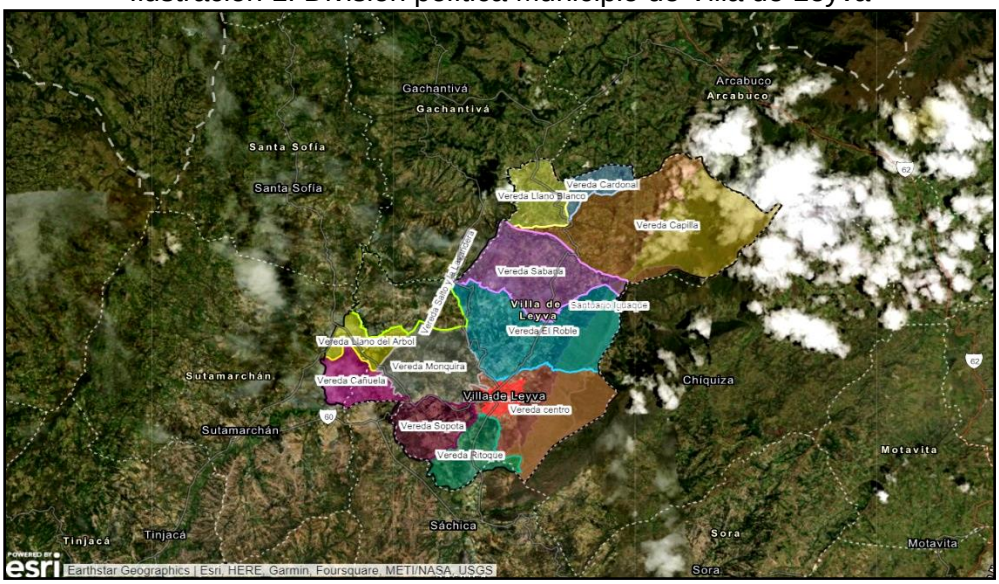
LOCALIZACIÓN

Las obras desarrolladas mediante el contrato No. 116 de 2022 para el proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ" están localizadas en la zona rural del Municipio de Villa de Leyva, que hace parte de la provincia de Ricaurte en el Departamento de Boyacá.

En la Ilustración 1 se muestra la división política del Municipio de Villa de Leyva, que, a su vez señala la localización de la Vereda Capilla, asimismo, en la Ilustración 2, se presenta la localización satelital del Tanque de Almacenamiento Principal

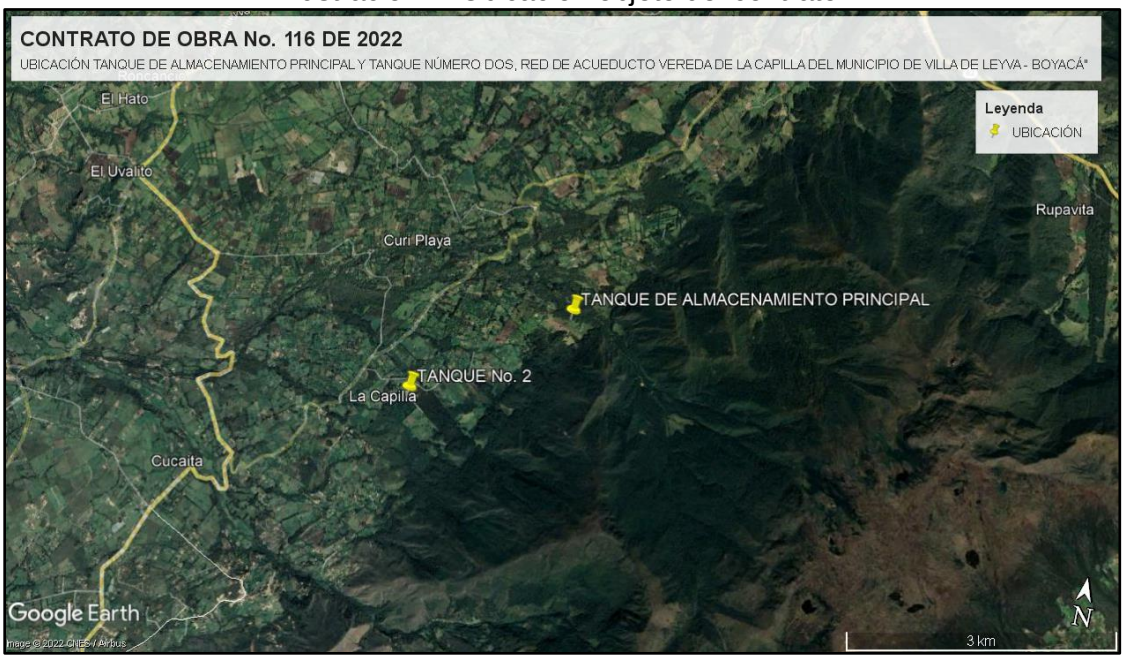
ubicado en las coordenadas 5°42'41.41"N 73°27'56.83"O y la ubicación Tanque No. 2 ubicado en las coordenadas 5°42'1.39"N 73°28'51.16"O.

Ilustración 1. División política Municipio de Villa de Leyva



Fuente: ArcGis Earthstar Geographics.

Ilustración 2. Ubicación objeto del contrato



Fuente: Google Earth Pro, 2022.

2. CAPITULO ADMINISTRATIVO.

RELACION DEL PERSONAL

Para el desarrollo de las actividades del presente contrato requirió el siguiente personal:

- PERSONAL DE OBRA

NOMBRE	APELLIDOS	N° CEDULA	DIRRECCION	CIUDAD
PABLO ANTONIO	ESPITIA MONTAÑEZ	4.146.955	Villa de Leyva, Llano Blanco	Villa de Leyva
PABLO MAURICIO	ESPITIA PINEDA	1.054.090.667	Villa de Leyva, Llano Blanco	Villa de Leyva
ELIBARDO	GUTIERREZ	4.042.084	Villa de Leyva, Llano Blanco	Villa de Leyva
EDISON	ROJAS	1.002.397.071	Villa de Leyva, Llano Blanco	Villa de Leyva

- . PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA

Cargo	**1er apellido**	**2do apellido**	**Nombres**	**Doc. Identificación**
DIRECTOR DE OBRA	SUAREZ	MARTINEZ	FABIAN	7.164.637
RESIDENTE DE OBRA	ACEVEDO	VELA	JUAN PABLO	7.180.359
SUPERVISOR QHSE Y DE OBRAS	VARGAS	OJEDA	LUZ PATRICIA	40.034.014

ANEXO No. 1: pago de planillas de seguridad social integral:

- Planilla seguridad social integral No. 9442600965, personal de obra (Octubre 2022)
- Planilla seguridad social integral No. 9444158582, personal de obra (Noviembre 2022)

- Planilla seguridad social integral No. 62821920 Director de obra – Ing. Fabián Suárez Martínez (Octubre 2022)
- Planilla seguridad social integral No. 63550711 Director de obra – Ing. Fabián Suárez Martínez (Noviembre 2022)
- Planilla seguridad social integral No. 7860004269 Residente de obra - Ing. Juan Pablo Acevedo (Octubre 2022)
- Planilla seguridad social integral No. 4462981243 Residente de obra - Ing. Juan Pablo Acevedo (Noviembre 2022)
- Planilla seguridad social integrad No. 4469694489, Supervisor QHSE y de obra – Ing. Luz Patricia Vargas Ojeda (Octubre 2022)
- Planilla seguridad social integrad No. 4473120330, Supervisor QHSE y de obra – Ing. Luz Patricia Vargas Ojeda (Noviembre 2022)

RELACION DE CORRESPONDENCIA DE OBRA E INTERVENTORÍA

ANEXO No. 2: Relación de correspondencia en el periodo del informe.

RELACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

CONCEPTO	VIGENCIAS	VALOR	No POLIZA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/06/2022 – 03/06/2024	$ 31.523.331,75	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 600 47 994000065214 Anexo 1
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	24/06/2022 – 03/06/2026	$ 21.015.554,50	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 600 47 994000065214 Anexo 1
ESTABILIDAD DE LA OBRA	5 AÑOS	$ 63.046.663,50	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 600 47 994000065214 Anexo 1
RESPONSABILIDAD CIVIL EXRACONTRACTUAL	05/12/2022- 05/06/2023	$ 232.000.000	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 600-74-994000010271 Anexo 1

ANEXO No. 3: Pólizas actualizadas del contrato.

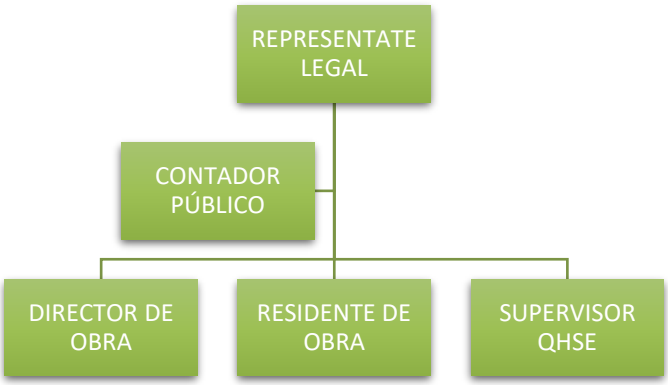
RELACION DE ACTAS DESARROLLADAS EN EL PERIODO

A la fecha se han suscrito las siguientes actas:

- Comité de Obra No. 1 preliminar
- Acta de Inicio (obra)
- Acta de Comité No. 2
- Acta de Comité No. 3
- Acta de Comité No. 4
- Acta parcial No. 1
- Acta de suspensión No. 1
- Acta de Prorroga a la suspensión No. 1
- Acta de reinicio N°1

ANEXO No. 4: Relación de actas desarrolladas.

ORGANIGRAMA DE OBRA



3. CAPITULO TÉCNICO

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ANEXO No. 5: Memoria de cantidades de obra detallada.

De acuerdo al proceso constructivo del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ" se ejecutaron las siguientes actividades: 35.41%

CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

3 CIMENTACION

3.01 TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

3.01.01 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM. Esta actividad consiste en el suministro, extension, humedecimiento, mezcla, conformacion y compactacion del material granular afirmado, dicho material fue utilizado para los rellenos laterales de la excavacion.



Fuente propia- 03/11/2022

ITEMS NO PREVISTOS

NP 13 LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE DE LA TAPA DEL TANQUE N°2: se realiza preparacion de superficie para posteriormente aplicar el pañete impermeabilizado para ello se hace uso de espatula, gratas, cepilllo de alambre y propileno para barrer y lavar.









Fuente propia-09/02/2023

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ANEXO No.6: Cronograma de actividades y flujo de inversión.

EQUIPO UTILIZADO

Equipo utilizado para el transporte manual de material de afirmado y/o granular y acero de refuerzo para la construcción del tanque de almacenamiento principal.

- Herramienta menor.

Equipo utilizado para la ejecución de los trabajos de limpieza y preparación de superficie para la recuperación del tanque N°2.

- Herramienta menor, incluye pulidora, gratas, escoba y cepillos en alambre o polietileno

DESCRIPCION	DETALLE	SI BUENO	NO DEFICIENTE
MAQUINARIA Y EQUIPO	Estado del equipo	x	

	Regularidad de mantenimiento	x	
	Vibraciones/ruidos	x	
	Protecciones/guardas/frenos	N/A	
	Idoneidad operarios	x	
DOTACION PERSONAL	Dotación completa	x	
	Buen estado	x	
	Uso según zona de trabajo	x	
EMERGENCIAS			

ANEXO No. 7: Certificados equipos utilizados.

ANEXO No. 8: Bitácora de obra y control del clima.

4. CAPITULO AMBIENTAL

ANEXO No. 9: Informe Ambiental No. 1.

5. CAPITULO SST

El personal recibió una capacitación en temas relacionados con la gestión de residuos sólidos y uso adecuado de Equipos de Protección Personal.

ANEXO No. 10. Entrega de protección de personal.

ANEXO No. 11. Capacitación de personal.

ANEXO No. 12.Formatos de registro permiso de trabajo en excavaciones.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El proyecto se encuentra en un porcentaje de avance de 35,41%.
- Se ejecutaron actividades en el tanque de almacenamiento principal, relacionadas con transporte manual de material granular y del acero de refuerzo del tanque al lugar de obra, ya que debido a las altas precipitaciones y a la mala condición de la vía de acceso se descargó el acero 300 m antes

del lugar de obra, lo cual implico retrasos significativos tal como se evidencia en la bitácora de obra.

- Se ejecutaron actividades en la recuperación del tanque No. 2 que contemplan la limpieza y adecuación de la superficie de la tapa para posteriormente aplicar el pañete, esta actividad es un ítem no previsto considerado con interventoría ya que dicha tapa contenía una cantidad gruesa de material vegetal (musgo).
- Durante la ejecución de la obra se presentaron fuertes lluvias que retrasaron el normal desarrollo de la misma, lo cual provocó la suspensión N°1 y prórroga de la misma, tal como se evidencia en la bitácora de obra.
- En los anexos adjuntos se encuentra todo el material soporte de la calidad de la obra en aspectos técnicos, financieros, ambientales y otros.



FABIÁN SUAREZ MARTÍNEZ
C.C. No. 7.164.637 de Tunja
CONTRATISTA