Villa de Leyva, 01 de diciembre de 2022

SEÑORES
INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA N° 116 DE 2022
CONSORCIO INTERVILLA (NIT. 901.616.991-7)
R/L: WILLIAM JAVIER SÁNCHEZ MATAMOROS
C.C. N° 6.775.694 DE TUNJA
WILSAN749@YAHOO.ES

INGENIERO
FABIAN SUAREZ MARTÍNEZ
CONTRATO DE OBRA No. 116 DE 2022
C.C. 7.164.637 DE TUNJA
INGFABIAN.S@GMAIL.COM

REFERENCIA: "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NUMERO DOS, UBICADO EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ". (SAMC-AMVL-013-2022).

ASUNTO: INFORME MENSUAL N° 1, CONTRATO DE OBRA No. 116 DE 2022 *(2 REV)*

Cordial saludo,

En atención al asunto de la presente y de acuerdo con la documentación entregada el **treinta (30) de noviembre de 2022** por parte del CONTRATISTA DE OBRA N° 116 DE 2022 se deja constancia que todas las observaciones fueron atendidas, según los requerimientos de la siguiente lista de chequeo:

LISTA DE CHEQUEO PARA REVISIÓN DE INFORMES INFORME N° 001 CONTRATISTA DE OBRA N° 116 DE 2022				
DESCRIPCIÓN	**SI**	**NO**	**N/A**	**OBSERVACIÓN / FOLIO**
INTRODUCCIÓN.	X			CUMPLE CON LO REQUERIDO, ACREDITA MEDIANTE FOLIOS (FL. 2-3)
GENERALIDADES	X			CUMPLE CON LO REQUERIDO, ACREDITA MEDIANTE FOLIOS (FL. 2)
LOCALIZACIÓN DEL CONTRATO	X			CUMPLE CON LO REQUERIDO, ACREDITA MEDIANTE FOLIOS (FL. 3-4)
CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO (COORDENADAS DEL PROYECTO, NUMERO DEL CONTRATO, CONTRATISTA,	X			**NUMERO DEL CONTRATO:** CUMPLE CON LO REQUERIDO **CONTRATISTA:** CUMPLE CON LO REQUERIDO

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Gerardo A. Buitrago Cárdenas	Nelson Carvajal Reina	Nelson Carvajal Reina
Cargo	Profesional de Apoyo SIF	Secretario Infraestructura y Obras Fisicas	Secretario Infraestructura y Obras Fisicas

INTERVENTORÍA, VALOR DEL CONTRATO, FECHA DE INICIO)				**INTERVENTORÍA:** CUMPLE CON LO REQUERIDO **VALOR DEL CONTRATO:** CUMPLE CON LO REQUERIDO **FECHA DE INICIO:** CUMPLE CON LO REQUERIDO ACREDITA MEDIANTE FOLIOS (FL. 2)
CAPITULO ADMINISTRATIVO				
RELACIÓN DEL PERSONAL INHERENTE AL CONTRATO (DIRECTIVOS, TÉCNICOS, MANO DE OBRA) JUNTO CON LOS PAGOS VIGENTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (EPS, ARL, FONDO DE CESANTÍAS Y PENSIONES)	X			CUMPLE CON LA ACREDITACIÓN TOTAL DE LOS SOPORTES DE PAGO DE SST (PLANILLAS) PARA LOS PERIODOS DEL PRESENTE INFORME PARA PROFESIONALES OFERTADOS: **DESDE:** 29 de septiembre de 2022 **HASTA:** 22 de noviembre de 2022 ACREDITA DENTRO DEL CD: - ANEXO No. 1 PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL
RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA DE OBRA E INTERVENTORÍA	X			CUMPLE, ACREDITA CORRESPONDENCIA DE OBRA E INTERVENTORÍA MEDIANTE ARCHIVO DENTRO DEL CD: ANEXO No. 2 RELACIÓN CORRESPONDENCIA
RELACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA	X			CUMPLE, ACREDITA RELACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE

			INFORME MES No. 1							
		MES :	sep-22				oct-22			
PERSONAL OFERTADO	CARGO	DEDICACION	PENSION	SALUD	CCF	RIESGOS	PENSION	SALUD	CCF	RIESGOS
FABIAN SUAREZ MARTINEZ	DIRECTOR DE OBRA	40%	OK	OK	NP	OK	OK	OK	OK	OK
JUAN PABLO ACEVEDO VELA	RESIDENTE DE OBRA	100%	NP	NP	NP	NP	OK	OK	NP	OK
LUZ PATRICIA VARGAS OJEDA	QHSE Y DE OBRA	50%	NP	NP	NP	NP	OK	OK	NP	OK
PERSONAL DE OBRA			N/A				OK	OK	OK	OK

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Gerardo A. Buitrago Cárdenas	Nelson Carvajal Reina	Nelson Carvajal Reina
Cargo	Profesional de Apoyo SIF	Secretario Infraestructura y Obras Fisicas	Secretario Infraestructura y Obras Fisicas

				OBRA, DENTRO DEL INFORME FÍSICO
RELACIÓN DE ACTAS DESARROLLADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	X			CUMPLE, ACREDITA RELACIÓN DE ACTAS DESARROLLADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. "ANEXO No. 3 RELACIÓN ACTAS" DENTRO DEL CD
ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA ENFOCADO A LA OBRA.	X			ACREDITA "ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA ENFOCADO A LA OBRA." DENTRO DEL INFORME ESCRITO
CAPITULO TÉCNICO				
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL LAPSO DEL INFORME, CON SUS RESPECTIVAS MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES, REGISTRO FOTOGRÁFICO, AVANCE DE OBRA, ETC.	X			**-DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL LAPSO DEL INFORME:** CUMPLE CON LO REQUERIDO. **-MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES:** CUMPLE CON LO REQUERIDO ACREDITA MEDIANTE "ANEXO No. 4 MEMORIA DE CANTIDADES" DENTRO DEL CD. **-REGISTRO FOTOGRÁFICO**: CUMPLE CON LO REQUERIDO. **-AVANCE DE OBRA:** ACREDITA EL PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA POR CADA ACTIVIDAD / ÍTEM CONTRACTUAL
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACTUALIZADO, IDENTIFICANDO CLARAMENTE EL FLUJO DE INVERSIÓN SEMANAL HASTA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO.	X			CUMPLE, PRESENTA CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACTUALIZADO (FLUJO DE INVERSIÓN SEMANAL). "ANEXO No. 5 CRONOGRAMA Y FLUJO DE INVERSIÓN" DENTRO DEL CD.
LISTADO DE EQUIPOS A EMPLEAR, CON COPIA DE LAS PÓLIZAS, CERTIFICADOS DE LOS OPERADORES, ETC.	X			CUMPLE, ACREDITA MEDIANTE "ANEXO No. 6 CERTIFICADO EQUIPOS UTILIZADOS" DENTRO DEL CD

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Gerardo A. Buitrago Cárdenas	Nelson Carvajal Reina	Nelson Carvajal Reina
Cargo	Profesional de Apoyo SIF	Secretario Infraestructura y Obras Físicas	Secretario Infraestructura y Obras Físicas

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ACTUALIZADOS.	X			CUMPLE CON LO REQUERIDO, ACREDITA MEDIANTE FOLIOS (FL.10)
CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES UTILIZADOS EN LA OBRA Y ENSAYOS IN SITU.			X	NO APLICA PARA ESTE INFORME.
CONTROL DEL CLIMA.	X			CUMPLE CON LO REQUERIDO, ACREDITA MEDIANTE "ANEXO No. 7 BITACORA" DENTRO DEL CD
BITÁCORA.	X			CUMPLE CON LO REQUERIDO, ACREDITA MEDIANTE "ANEXO No. 7 BITACORA" DENTRO DEL CD
CAPITULO AMBIENTAL				
LICENCIAS AMBIENTALES Y MINERAS PARA LAS CANTERAS O FUENTES DE MATERIALES A UTILIZAR PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	X			CUMPLE CON LO REQUERIDO, ACREDITA MEDIANTE ANEXO No. 8 INFORME AMBIENTAL No.1
MANEJO DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN OBRA (RESIDUOS ORGÁNICOS, INORGÁNICOS Y PELIGROSOS)	X			CUMPLE CON LO REQUERIDO, ACREDITA MEDIANTE ANEXO No. 8 INFORME AMBIENTAL No.1
MANEJO DE VEGETACIÓN.	X			CUMPLE CON LO REQUERIDO, ACREDITA MEDIANTE ANEXO No. 8 INFORME AMBIENTAL No.1
CAPITULO SST				
PLAN DE SEÑALIZACIÓN, EN EL CUAL SE IDENTIFIQUE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS PARA EL CONTROL Y MANEJO DEL TRÁFICO DE LAS ZONAS A INTERVENIR.			X	NO APLICA
COPIA DE LOS FORMATOS DE ENTREGA DE DOTACIÓN AL PERSONAL QUE SE ENCUENTRA EN LOS FRENTES DE TRABAJO.	X			CUMPLE, ACREDITA COPIA DE LOS FORMATOS DE ENTREGA DE DOTACIÓN AL PERSONAL QUE SE ENCUENTRA EN LOS FRENTES DE TRABAJO.
PRE-OPERACIONES DE MAQUINARIA.			X	NO APLICA

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	Gerardo A. Buitrago Cárdenas	Nelson Carvajal Reina	Nelson Carvajal Reina
Cargo	Profesional de Apoyo SIF	Secretario Infraestructura y Obras Fisicas	Secretario Infraestructura y Obras Fisicas

PERSONAL SISO (CAPACITAR EL PERSONAL DE OBRA E IDENTIFICAR LOS RIESGO A LOS QUE ESTÁN EXPUESTO Y COMO EVITARLOS). INDICACIONES CLARAS DEL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN ENTREGADOS EPP.	X			CUMPLE, ACREDITA MEDIANTE ANEXO No. 10 CAPACITACIÓN PERSONAL
CAPITULO SOCIAL				
PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA, SOCIALIZACIONES, CAPACITACIONES AL PERSONAL VINCULADO CON EL PROYECTO, ATENCIÓN DE PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS	X			CUMPLE, ACREDITA MEDIANTE "ANEXO No. 11 FORMATO REGISTRO PERMISOS"
CAPITULO FINANCIERO				
INFORME DETALLADO DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CON LOS RESPECTIVOS SOPORTES. (SI APLICA)			X	NO APLICA
JUSTIFICACIÓN DE GASTOS DE A.I.U			X	NO APLICA PARA ESTE INFORME, PERO DEBERÁ SUSTENTAR LOS GASTOS DE AIU
CONCLUSIONES	X			CUMPLE
RECOMENDACIONES	X			CUMPLE

NOTA:

- El informe físico presenta dieciséis (FL. 16), asimismo, adjunta CD de anexos.

Sin otro particular, agradezco la atención prestada.

Cordialmente;

NELSON ALBERTO CARVAJAL REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS
MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA-BOYACÁ

RESPONSABLES	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre	**Gerardo A. Buitrago Cárdenas**	**Nelson Carvajal Reina**	**Nelson Carvajal Reina**
Cargo	Profesional de Apoyo SIF	Secretario Infraestructura y Obras Fisicas	Secretario Infraestructura y Obras Fisicas

INFORME DE OBRA N° 1

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 2022

Villa de Leyva
Monumento Nacional
INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Fdo: 30/11/2022

APOYO SIF.

1. INFORMACIÓN 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 TOTAL DEL CONTRATO	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

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 29 de septiembre - 29 de octubre de 2022, como seguimiento de la ejecución de actividades.

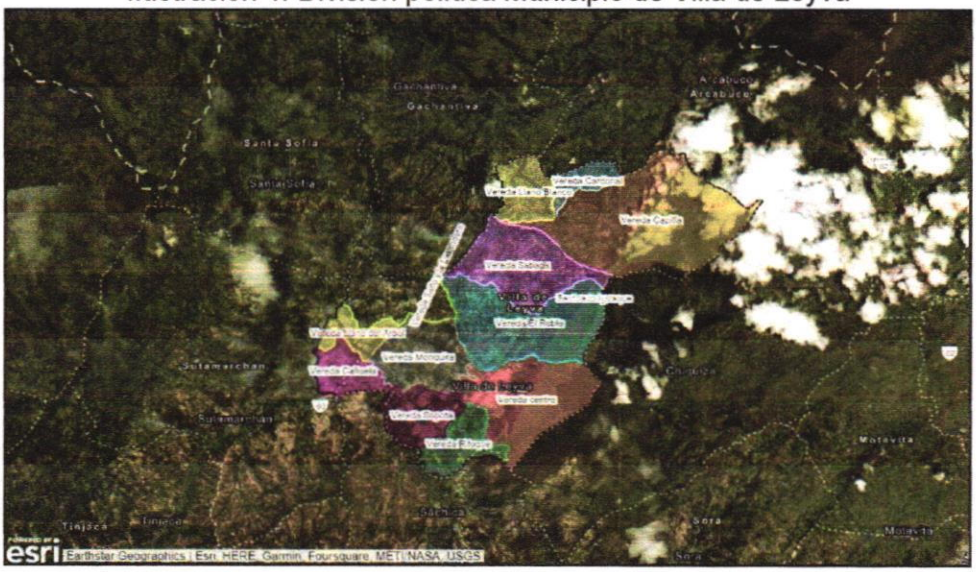
El proyecto se desarrolla en el área rural RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA – BOYACÁ.

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.

RELACIÓN DEL PERSONAL

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

- PERSONAL DE OBRA

NOMBRE	APELLIDOS	N° CEDULA	DIRECCIÓN	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
YERSON ANTONIO	ESPITIA PINEDA	1.054.095.865	Villa de Leyva, Llano Blanco	Villa de Leyva

- . PERSONAL ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA

Cargo	**1er apellido**	**2do apellido**	**Nombres**	**Doc. Identificación**
DIRECTOR DE OBRA	SUAREZ	MARTÍNEZ	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:

- Planilla seguridad social integral No. 9442600965, personal de obra (octubre)
- Planilla seguridad social integral No. 8362565450 y No. 8362102701 Director de obra - Fabián Suárez Martínez (septiembre)
- Planilla seguridad social integral No. 8362821920 Director de obra – Ing. Fabián Suárez Martínez (octubre)
- Planilla seguridad social integrada No. 1737291099 Residente de obra - Ing. Juan Pablo Acevedo (octubre)
- Planilla seguridad social integrada No. 4469694489, Supervisor QHSE y de obra – Ing. Luz Patricia Vargas Ojeda

RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA DE OBRA E INTERVENTORÍA

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

RELACIÓN DE PÓLIZAS

CONTRATO DE OBRA

CONCEPTO	VIGENCIAS	VALOR	No PÓLIZA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/06/2022 – 04/12/2023	$ 31.523.331,75	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 600-47-994000065214 Anexo 0
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	24/06/2022 – 04/12/2025	$ 21.015.554,50	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 600-47-994000065214 Anexo 0
ESTABILIDAD DE LA OBRA	5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA FINAL DE OBRA	$ 63.046.663,50	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 600-47-994000065214 Anexo 0
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	24/06/2022 – 05/12/2025	$ 200.000.000	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA 600-74-994000010271 Anexo 0

No se tienen más anexos de las pólizas.

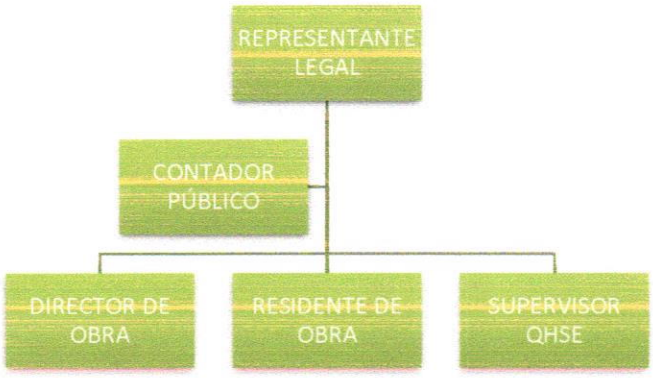
RELACIÓN DE ACTAS DESARROLLADAS EN EL PERIODO

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

ANEXO No. 3: Relación de actas desarrolladas en el periodo.

ORGANIGRAMA DE OBRA



3. CAPITULO TÉCNICO

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ANEXO No. 4: Memorias de cantidades de obra detallada.

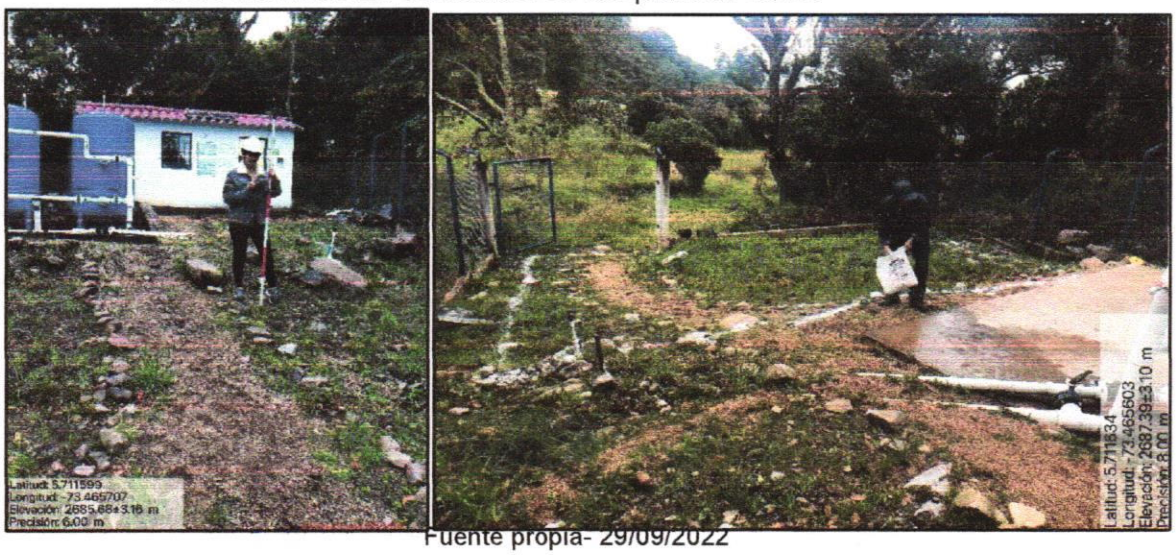
De acuerdo al proceso constructivo del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL Y RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS, UBICADOS EN LA RED DE ACUEDUCTO VEREDA DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE VILLA DE LEYVA - BOYACÁ" se ejecutaron las siguientes actividades, a través de las cuales se lleva un porcentaje de avance del 33,88%.

CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

1. OBRAS PRELIMINARES

1.01 TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

1.01.01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA. Ubicación con GPS y materialización del proyecto en el terreno, a partir de la información contenida en los planos. 100%



Fuente propia- 29/09/2022

1.01.02 CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2. Cerramiento provisional en poli sombra para proteger el área de excavación. 48%

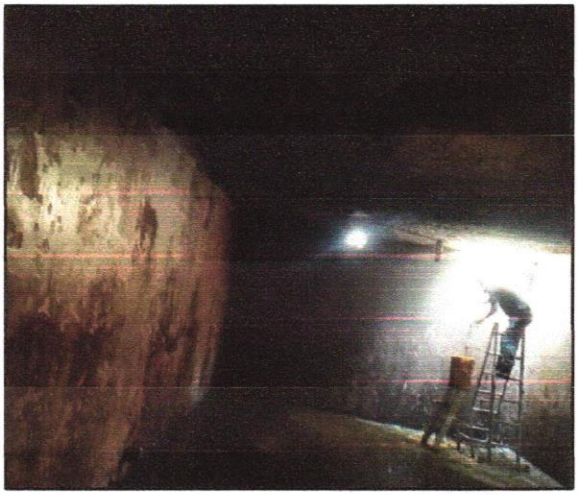


Fuente propia-04/10/2022

1.02 RECUPERACIÓN DEL TANQUE NÚMERO DOS

1.02.01 PREPARACIÓN BÁSICA DE SUPERFICIE. Se procedio al retiro de uñas de gato, de igual forma se realizo la limpieza general de muros y pisos para empezar con la instalacion del sistema impermeabilizante. 70%





Fuente propia - 24/10/2022

2. DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES

2.01 TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

2.01.01 EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. Actividades de excavar, remover, cargar y transportar hasta el límite de acarreo libre (5 Km) el material que conforma el área del tanque (previamente delimitada), mediante maquinaria pesada tipo retroexcavadora. 85%



Fuente propia – 12/10/2022

2.01.02 ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS. Consiste en un sistema de entibado continuo en madera, anclando verticalmente varas de madera rolliza cada metro y transversalmente instalando planchones; con el fin de proteger y sostener las paredes del talud de excavación. 90%









Fuente propia -18/10/2022

3. CIMENTACION

3.01 TANQUE DE ALMACENAMIENTO PRINCIPAL

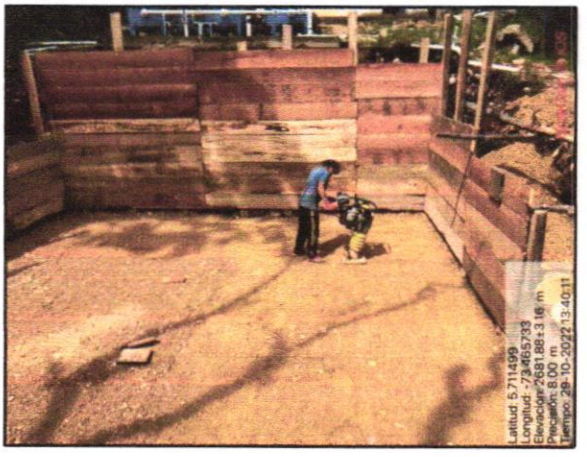
3.01.02 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM.

Esta actividad consiste en el suministro, extension, humedecimiento, mezcla, conformacion y compactacion del material granular afirmado, el cual forma parte de la estructura de cimentacion del tanque principal en una altura de 0.40 metros, de acuerdo con lo indicado en los documentos del proyecto. De igual forma, dicho material fue utilizado para los rellenos laterales de la excavacion . 100%

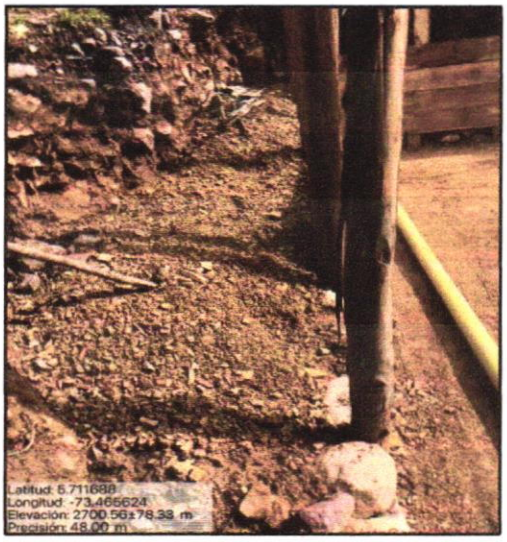


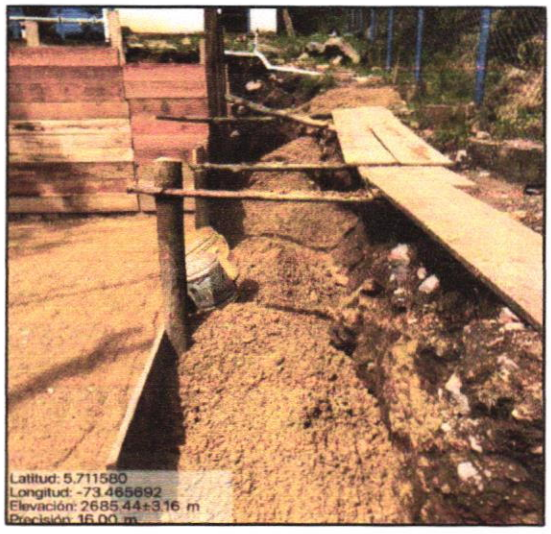






Fuente propia- 28/10/2022

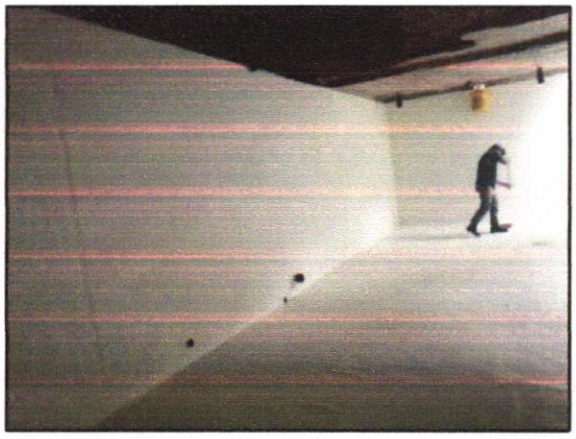


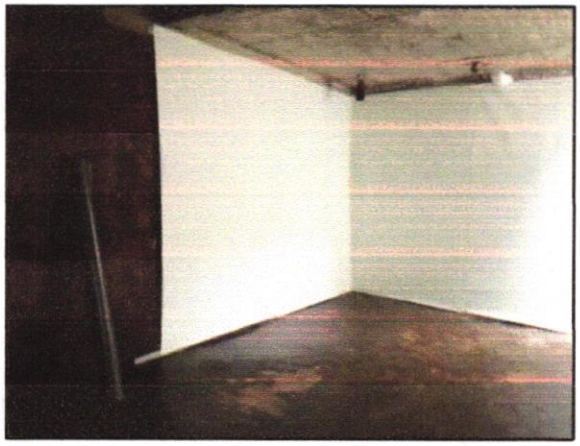


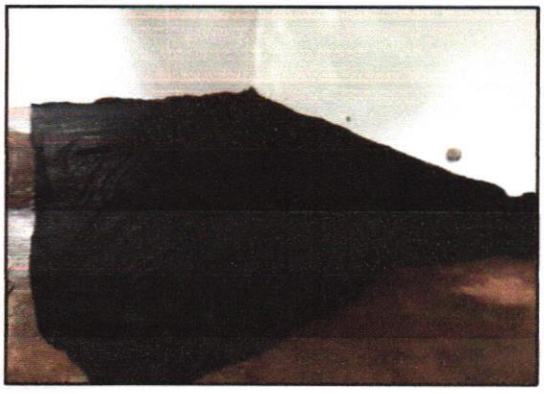
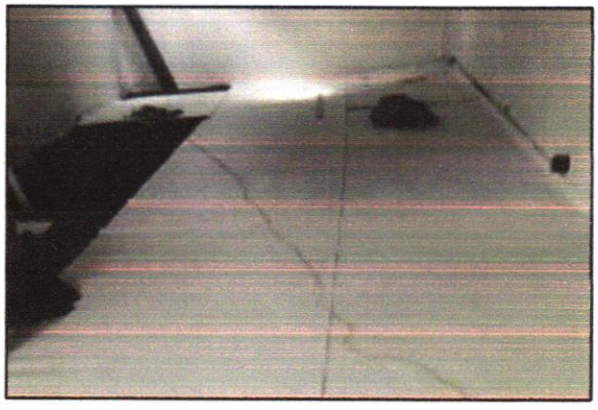
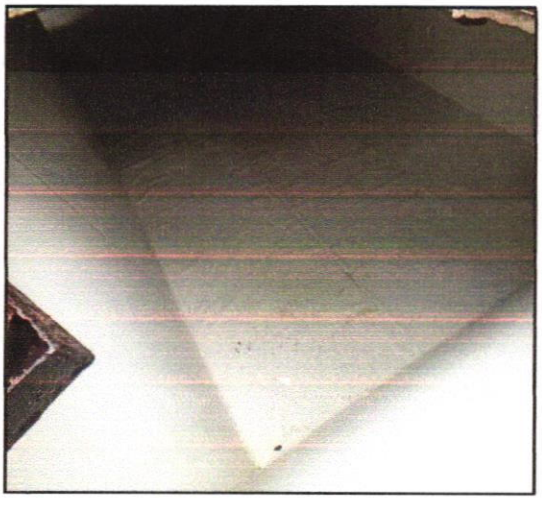
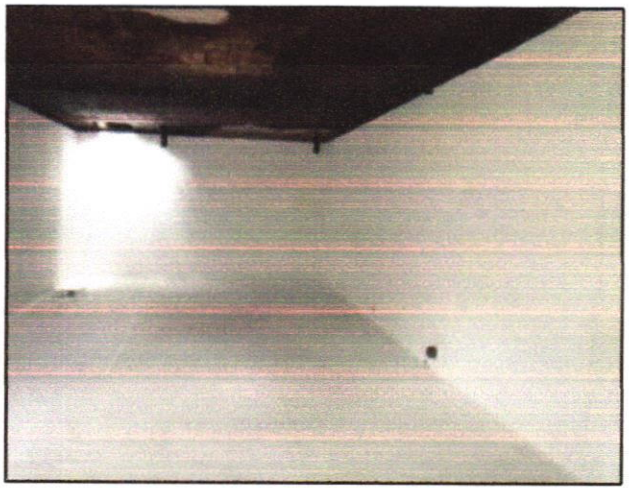
Fuente propia- 28/10/2022

4 RECUPERACION DE TANQUE NUMERO 2

4.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA SIKAPLAN 12NTR. INCLUYE GEOTEXTIL DE BASE PERFILARIA Y SELLO. La actividad consiste en el suministro e insalacion de geotextil, base perfilaria y SIKAPLAN 12 NTR para impermeabilizar el area del tanque en una extensión de 125.85 m2. 95%





Fuente propia – 29/10/2022

7. TRANSPORTE

7.01 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). Transporte del material de afirmado desde la cantera o fuente de material (Cucaita) al lugar de la obra, una distancia de 28 km. 100%



Fuente propia-12/10/2022

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ANEXO No.5: Cronograma de actividades y flujo de inversión.

EQUIPO UTILIZADO

Equipo utilizado para la ejecución de los trabajos de localización y replanteo para la construcción del tanque de almacenamiento principal, corresponde a un GPS ProMark 120, este equipo no requiere calibración debido a los Sistemas Satelitales de Posicionamiento con los que cuenta.

- GPS
- Herramienta menor.

Equipo utilizado para la ejecución de los trabajos de excavación para la construcción del tanque de almacenamiento principal.

- Retroexcavadora.
- Volqueta.
- Herramienta menor.

Equipo utilizado para la ejecución de los trabajos de conformación base en afirmado para la construcción del tanque de almacenamiento principal.

- Compactador tipo rana.
- Compactador tipo saltarín.
- Herramienta menor.

DESCRIPCIÓN	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	
DOTACIÓN PERSONAL	Dotación completa	x	
	Buen estado	x	
	Uso según zona de trabajo	x	
EMERGENCIAS			

ANEXO No. 6: Certificados equipos utilizados.

ANEXO No. 7: Bitácora de obra y control del clima.

4. CAPITULO AMBIENTAL

ANEXO No. 8: Informe Ambiental No. 1.

5. CAPITULO SST

La capacitación del personal de obra es uno de los aspectos más importantes de la gestión social del proyecto por este motivo el personal recibió una capacitación en temas relacionados con la gestión de residuos sólidos y uso adecuado de Equipos de Protección Personal.

ANEXO No. 9: Entrega de protección de personal.

ANEXO No. 10: Capacitación de personal.

Durante las actividades ejecutadas, se llevaron a cabo trabajos de excavación manual y mecánica principalmente, donde se realizó una tarea previa de notificación

e identificación de peligros y riesgos con los trabajadores, asimismo se diligenciaron los correspondientes formatos de permiso de trabajo en excavaciones.

ANEXO No. 11: Formatos de registro permiso de trabajo en excavaciones.

ANEXO No. 12: Valla informativa Contrato de obra No. 116 de 2022

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El proyecto se encuentra en un porcentaje de avance de 33,88%.
- Se ejecutaron actividades en el tanque de almacenamiento principal, relacionadas con obras preliminares, explanaciones, cimentación y transporte.
- Se ejecutaron actividades en la recuperación del tanque de almacenamiento No. 2 que contemplan la limpieza de las paredes internas, se cortaron las escaleras uña de gato que se encontraban incrustadas en el tanque y fue necesario para la colocación del SIKAPLAN y se suministró e instaló el SIKAPLAN 12 NTR, incluyendo el geotextil de base (en el piso del tanque) y la instalación de la perfilaría y sello.
- Se encuentran actividades no previstas que serán relacionadas para la respectiva aprobación.
- En los anexos adjuntos se encuentra todo el material soporte de la calidad de la obra en aspectos técnicos, financieros, ambientales y otros.
- Durante toda la ejecución de la obra se viene presentando un periodo invernal fuerte que ha retrasado el normal desarrollo de la misma, tal como se evidencia en la bitácora de obra.

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