

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 05

01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202302500

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE"

Bogotá D.C. 02 de diciembre de 2024

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 05

01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2024

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202302500

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE"

CÓDIGO: INFM-202302500-05-V1

INTERVENTORÍA

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN					
VERSIÓN	**FECHA DE ENTREGA**	**OBJETO**	**ELABORADO POR:**	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
00	08-11-2024	Informe Mensual No. 05	Ing. Karen Niño	Ing. Miguel Robles	Ing. Carlos Novoa Lozano
01	02-12-2024	Informe Mensual No. 05	Ing. Karen Niño	Ing. Miguel Robles	Ing. Carlos Novoa Lozano

Tabla de Contenido

Pág.

INTRODUCCIÓN 4

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5

1.1. ANTECEDENTES 5
1.2. LOCALIZACIÓN 5
1.3. DESCRIPCIÓN 7

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO 8

2.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
2.1.1. ASPECTOS CONTRACTUALES 8
2.1.2. ASPECTOS LEGALES Y REVISIÓN DE PÓLIZAS 8
2.1.3. ASPECTOS FINANCIEROS 9
2.1.4. ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO 10
2.1.4.1. Avance Financiero 10
2.1.4.2. Avance en tiempo 11
2.1.4.3. Avance Físico 11
2.2. ASPECTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19
2.2.1. PERSONAL APROBADO 19
2.2.2. MAQUINARIA Y EQUIPO APROBADO CONTRACTUAL 19
2.2.3. RELACIÓN DE COMITÉS 20
2.2.4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL MES 20
2.2.4.1. Actividades técnicas ejecutadas 20
2.2.5. Situaciones especiales ocurridas en el periodo 37
2.2.5.1. COMITÉ VIRTUAL – 1 DE OCTUBRE DEL 2024 37
2.2.5.2. COMITÉ DE SEGUIMIENTO – 7 DE OCTUBRE DEL 2024 37
2.3. SEGUIMIENTO PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD 37
2.3.1. PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD 37
2.3.1.1. Cumplimiento de indicadores 37
2.3.2. GESTIÓN DE CALIDAD - SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD DE INTERVENTORÍA 41
2.3.2.1. Aprobación Del Plan De Calidad 41
2.3.3. CONTROL E INSPECCIÓN DE ENSAYOS 42
2.3.4. SEGUIMIENTO A LA MATRIZ DE RIESGO DE INTERVENTORÍA 42
2.3.5. CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA 42
2.3.6. CONTROL DE DOCUMENTOS, DATOS Y REGISTROS 43
2.3.7. PLANES DE MEJORA 43
2.4. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 43
2.4.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA 43
2.4.2. ACTIVIDADES PRELIMINARES 44
2.4.2.1. Recorridos 44
2.4.2.2. Levantamiento Actas de vecindad 44
2.4.3. LÍNEAS DE INTERVENCIÓN 44
2.4.3.1. Información y Comunicación: 44
2.4.4. PARTICIPACIÓN CIUDADANA: 46
2.4.5. CAPACITACIÓN: 47
2.5. SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST 48
2.5.1. SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST 48
2.5.2. Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) 48

2.5.3. FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST) 49
2.5.4. BRIGADA DE EMERGENCIAS 49
2.5.5. MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 51
2.5.6. ENTREGA Y CAMBIO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 51
2.5.7. INSPECCIONES REALIZADAS 51
2.5.8. CAPACITACIONES REALIZADAS 51
2.5.9. ACCIDENTES INCIDENTES Y AUSENTISMO 52
2.5.10. EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES 52
2.5.11. Plan de trabajo anual SST 52
2.5.12. Plan estratégico de seguridad vial (PEVS) 52
2.6. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL 53

LISTA DE TABLAS

Pág.

TABLA 2-1 DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
TABLA 2-2 DOCUMENTOS LEGALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 8
TABLA 2-3 PÓLIZAS – SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO 8
TABLA 2-4 PÓLIZAS – ACTA DE INICIO 9
TABLA 2-5 FORMA DE PAGO – CONTRATO 10
TABLA 2-6 AVANCE FINANCIERO 10
TABLA 2-7 PROGRAMACIÓN AVANCE EN TIEMPO 11
TABLA 2-8 AVANCE FÍSICO 12
TABLA 2-9 DATOS DEL CONTRATO DE OBRA 12
TABLA 2-10 DOCUMENTOS LEGALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 13
TABLA 2-11 PÓLIZAS – SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO 13
TABLA 2-12 AVANCE FINANCIERO ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
TABLA 2-13 PROGRAMACIÓN AVANCE EN TIEMPO 17
TABLA 2-14 AVANCE FÍSICO TANQUE SEMIENTERRADO 17
TABLA 2-15 AVANCE FÍSICO TANQUE ELEVADO 18
TABLA 2-16 AVANCE FÍSICO TOTAL PROYECTO 18
TABLA 2-9 LISTADO DE PERSONAL APROBADO 19
TABLA 2-10 MAQUINARIA Y EQUIPO DE LA INTERVENTORÍA 19
TABLA 2-11 RELACIÓN COMITÉS DE SEGUIMIENTO 20
TABLA 2-12 CORRESPONDENCIA EMITIDA POR LA INTERVENTORÍA 20
TABLA 2-13 SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD 37
TABLA 2-14 CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**
TABLA 2-15 PROCESO PLAN DE MEJORA 43
TABLA 2-16 LISTADO DE PERSONAL QUE LABORÓ EN EL PERIODO 48

LISTA DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1-1 LOCALIZACIÓN MUNICIPIO DE MALAMBO 5
ILUSTRACIÓN 1-2 LOCALIZACIÓN PTAP EL TESORO 6
ILUSTRACIÓN 1-3 LOCALIZACIÓN NUEVO TANQUE ELEVADO 6

CONTROL PARA REVISIÓN DEL DOCUMENTO

	ACTIVIDAD	REV
	Portada que debe tener: Número de contrato, objeto, nombre o razón social del contratista, Número del informe, periodo del informe informado y fecha de elaboración, número de página.	
	Índice	
	Control de Revisión de documentos (Nombre y firma de responsables de elaboración, revisión, aprobación y fechas)	
	Introducción	
1	**DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO Y SUS PROYECTOS**	
1.1.	Antecedentes	
1.2.	Localización	
1.3.	Descripción	
2	**GENERALIDADES DEL CONTRATO**	
2.1.	Información general del contrato	
2.1.1.	Aspectos contractuales	
2.1.2.	Aspectos legales y revisión de pólizas	
2.1.3.	Aspectos financieros	
2.2.	Aspectos técnicos del contrato	
2.2.1.	Personal aprobado del contratista	
2.2.2.	Maquinaria y Equipo aprobado contractual	
2.2.3.	Control de Inspección y Ensayo	
2.2.4.	Gestión de comités de seguimiento	
2.2.5.	Descripción de los trabajos realizados en el mes por el contratista. Para Incluye los esquemas descriptivos[1].	
2.2.5.1.	Situaciones especiales ocurridas durante el periodo: en especificaciones, planos, diseños y soluciones dadas a los problemas más comunes que se presentaron durante los trabajos ejecutados en el mes	
2.3.	Seguimiento Plan de gestión y calidad	
2.3.1	Plan de gestión social	
2.3.2	Plan de salud y seguridad en el trabajo – SST	
2.3.3	Plan de gestión ambiental	
2.3.4	Planes de mejora (aplica en caso de ser objeto de auditoria o Evaluación de desempeño)	
ANEXOS	**INFORMACIÓN DOCUMENTADA**	
ANEXO 1	**ORGANIGRAMA**	
ANEXO 2	**PERSONAL QUE LABORÓ**	
ANEXO 3	**PARAFISCALES**	
ANEXO 4	**ACTAS DE REUNIÓN**	
ANEXO 5	**DOCUMENTOS FINANCIEROS**	
ANEXO 6	**GESTIÓN SST**	
ANEXO 7	**INFORMES SEMANALES**	
ANEXO 8	**REGISTRO FOTOGRÁFICO**	

[1] Pueden ser reducciones a tamaño del informe de los planos, sombreados con diferentes colores, indicando las diferentes actividades principales, por ejemplo: tramos en excavaciones, tramos en instalación de tubería, tramos en rellenos, pozos en excavaciones, pozos en construcción, pozos terminados.

INTRODUCCIÓN

Mediante el Concurso de Méritos No. **CM-002-2023**, la Gobernación del Atlántico abrió el proceso licitatorio para la **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE",** como resultado de este proceso la Gobernación del Atlántico suscribió, el 05 de mayo 2023, el Contrato de Interventoría No. 202302500 con la empresa **MANOV INGENIERÍA SAS**.

El contrato de Obra fue adjudicado por la Gobernación del Atlántico mediante contrato No. 202301804 a la firma **TORRES Y ASOCIADOS** cuyo objeto contractual es **"CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE"**, sin embargo, el contrato de Obra fue cedido a la empresa **BUILDER COMPANY SAS.**

La firma del Acta de Inicio del Contrato de Obra se suscribió el 8 de septiembre de 2023, el Acta de Reinicio del Contrato de Obra se firmó con fecha del 20 de mayo de 2024 y el Acta de Inicio del Contrato de Interventoría se realizó el día 21 de mayo de 2024.

El presente Informe de Avance Mensual, que corresponde al No. 05 del contrato, contiene la descripción y el análisis de las actividades desarrolladas por MANOV INGENIERÍA SAS. bajo el contrato de Interventoría, en el periodo comprendido entre el 01 de octubre y el 31 de octubre de 2024; dando cumplimiento a los requisitos establecidos en los Términos y Condiciones de Referencia que dieron origen al contrato.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1. ANTECEDENTES

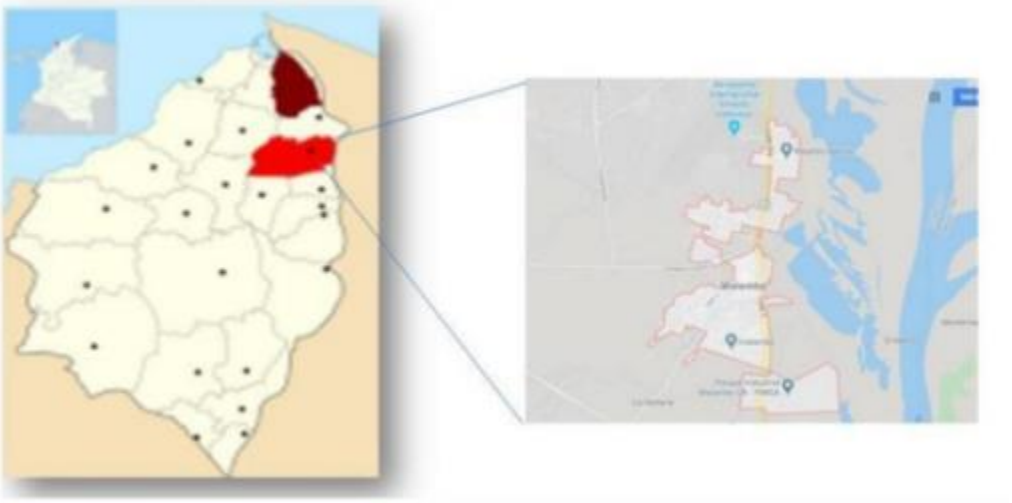
En el Plan de Desarrollo del Departamento del Atlántico, ATLÁNTICO PARA LA GENTE 2020-2023, se estableció el objetivo de aumentar la cobertura del servicio de acueducto en las cabeceras municipales, por lo que, en dicho Plan se elaboró el Programa de Acceso de la Población a los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico, contemplando el indicador de ampliar diez sistemas de acueductos en las cabeceras municipales, en los cuales se encuentra el del Municipio de Malambo. Todo lo anterior, enmarcado dentro del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible –ODS–, definidos en la Agenda 2030 de la Asamblea General de las Naciones Unidas realizada en el año 2015, dentro del cual se encuentra incluido el objetivo de garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.

El análisis y estudio presentado se realizó teniendo en cuenta la problemática actual y futura de la población, con base en los parámetros de diseño establecidos en el Reglamento Técnico de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS. En este orden de ideas, la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico, requirió llevar a cabo la presente contratación para el cumplimiento de los fines del estado y del Plan de Desarrollo de la entidad. En virtud de lo estipulado por el Decreto 000021 del 2 de enero de 2020, la Secretaría General del Departamento del Atlántico, desarrolló el concurso de méritos, para materializar la necesidad de la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico de contratar las obras necesarias para el cumplimiento de los objetivos del proceso y la satisfacción de las necesidades del municipio de Malambo.

1.2. LOCALIZACIÓN

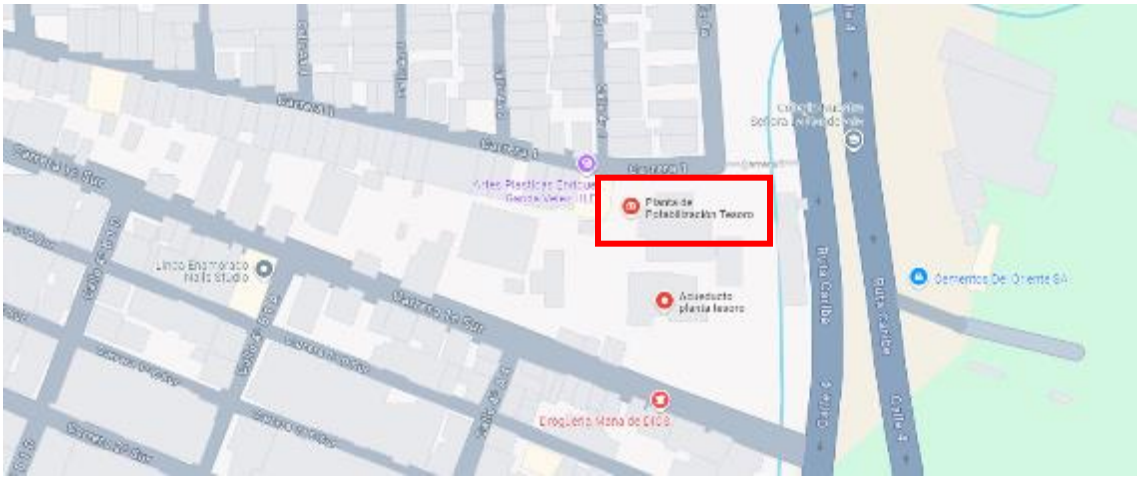
El proyecto se desarrollará en el Departamento del Atlántico, localizado en el Municipio de Malambo en los siguientes predios: Predio de propiedad de la actual PTAP El Tesoro, Predio contiguo a la PTAP Concord en el barrio Concord 3 y el Predio contiguo al Tanque Elevado Existente ubicado en el barrio Concord 2.

Ilustración 1-1 Localización municipio de Malambo



Fuente: Gobernación del Atlántico

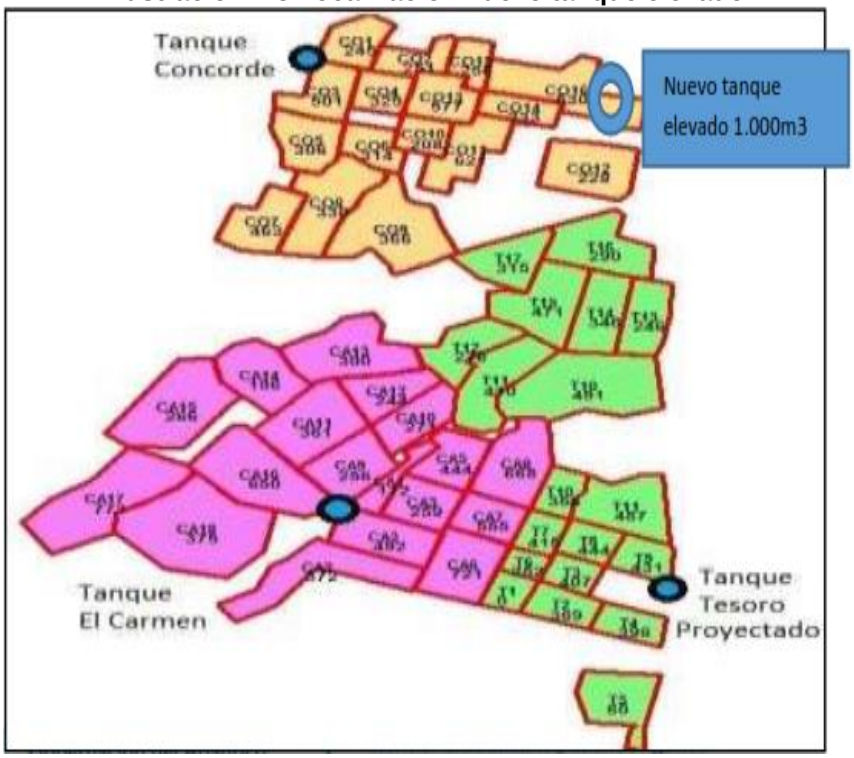
Ilustración 1-2 Localización PTAP El Tesoro



Fuente: Gobernación del Atlántico

Con el Proyecto de ampliación del Almacenamiento y Bombeo en el municipio de Malambo contratado por el Departamento del Atlántico, se construirá en predios de la actual PTAP Concord: un tanque elevado de 1.000 m3, y en el predio contiguo al Tanque Elevado Existente ubicado en el sector Concord 2, se construirá: un tanque semienterrado de 2.000 m3 y una nueva Estación de Bombeo. Una vez se ponga en servicio este proyecto, se prevé por parte de Aguas de Malambo realizar una rehabilitación del tanque semienterrado existente de 2.000 m3 en la PTAP El Tesoro.

Ilustración 1-3 Localización nuevo tanque elevado



Fuente: Gobernación del Atlántico

1.3. DESCRIPCIÓN

El proyecto contempla básicamente la construcción de los siguientes componentes:

- Un Tanque elevado de 1.000 m³, compuesto por dos vasos en vidrio fusionado al acero de 500 m³ cada uno, ubicado al lado de la PTAP El Concorde, que será abastecido con bombeo desde la EBAP existente en la PTAP El Tesoro. Incluye tuberías y accesorios de subida y de descarga de los dos tanques.
- Un Tanque semienterrado de 2.000 m³, localizado en lote contiguo al tanque elevado Concorde existente de 750 m³, que será alimentado desde la EBAP de la PTAP El Concorde con dos nuevos equipos de bombeo de 65,3 lt/s y 28 m.c.a. (uno en operación y otro de suplencia)
- Una Estación de Bombeo de agua tratada EBAP contigua al nuevo tanque semienterrado de 2.000 m³ que impulsará las aguas al tanque elevado El Concorde de 750 m³ existente, con dos equipos de bombeo existentes de 85 lps y 48 m.c.a. que se trasladarán desde la EBAP de la PTAP El Concorde. Dicha EBAP contempla una planta eléctrica de emergencia de 250 KVA.
- Muros de cerramientos en los lotes destinados para el tanque elevado de 1.000 m³ y para el tanque semienterrado de 2.000 m³.
- Suministro e instalación de transformadores, equipos de control e instalaciones eléctricas en general para la operación de los sistemas de bombeo siguientes: 1) EBAP El Tesoro – Tanque elevado de 1.000 m³ en PTAP Concorde. 2) EBAP PTAP El Concorde – Tanque semienterrado de 2.000 m³ y 3) EBAP Tanque semienterrado de 2.000 m³ – Tanque elevado el Concorde de 750 m³ existente.

Con la ejecución de las obras planteadas en el proyecto se lograrán entre otros los siguientes objetivos:

- Garantizar la continuidad del servicio de acueducto.
- Aminorar las pérdidas que se presentan en el sistema.
- Controlar las presiones en la red
- Aumentar la cobertura del servicio de acueducto.
- Construir el sistema de acueducto acorde con la normatividad vigente.

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO

En este capítulo se presenta la información general del contrato de Interventoría No. 202302500

2.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

2.1.1. ASPECTOS CONTRACTUALES

Los datos del contrato de Interventoría se describen en la Tabla 2-1

Tabla 2-1 Datos del Contrato de Interventoría

INTERVENTOR	**MANOV INGENIERÍA LTDA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	202302500
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS DE "CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE"
VALOR DEL CONTRATO	$934.479.804 (NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS M/CTE)
PLAZO	OCHO (08) MESES
FECHA DE INICIO	21 DE MAYO DE 2024
FECHA TERMINACIÓN	21 DE DICIEMBRE DE 2024

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.1.2. ASPECTOS LEGALES Y REVISIÓN DE PÓLIZAS

Los documentos legales suscritos hasta la fecha se relacionan en la Tabla 2-2

Tabla 2-2 Documentos Legales del Contrato de Interventoría

N.º	OBJETO	FECHA DE FIRMA
1	Suscripción de Contrato	05/05/2023
2	Acta de Inicio	21/05/2024

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Mediante comunicado CON-SAPSB-02500-006-2023 del 01 de junio de 2023, se remitieron a la Gobernación del Atlántico las pólizas acordes con la firma del contrato. Posteriormente, el día 28 de mayo de 2024 con la suscripción del Acta de Inicio firmada el 21 de mayo de 2024, se remitieron a la Gobernación del Atlántico mediante comunicado CON-SAPSB-02500-018-2024 las pólizas actualizadas y luego tras la atención de observaciones por parte de la Entidad fueron aprobadas en la plataforma del SECOP el 02 de agosto de 2024, las cuales se relacionan a continuación:

Tabla 2-3 Pólizas – Suscripción del Contrato

AMPARO	NÚMERO	VALOR	VIGENCIA	ASEGURADORA
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR				
Cumplimiento del Contrato	33-44-101238658	$186.895.959	09/05/2023 al 30/04/2024	Seguros del Estado S.A.
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	33-44-101238658	$186.895.959	09/05/2023 al 31/12/2026	Seguros del Estado S.A.
Calidad del Servicio	33-44-101238658	$186.895.959	31/12/2023 al 31/12/2028	Seguros del Estado S.A.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL				
Predios Labores y Operaciones	33-40-101079828	$260.000.000	09/05/2023 al 31/12/2023	Seguros del Estado S.A.

AMPARO	NÚMERO	VALOR	VIGENCIA	ASEGURADORA
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR				
Daño Emergente y Lucro Cesante	33-40-101079828	$260.000.000	09/05/2023 al 31/12/2023	Seguros del Estado S.A.
Prejuicios Extrapatrimoniales	33-40-101079828	$260.000.000	09/05/2023 al 31/12/2023	Seguros del Estado S.A.

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Tabla 2-4 Pólizas – Acta de Inicio y Otro Si No.1

AMPARO	NÚMERO	VALOR	VIGENCIA	ASEGURADORA
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR				
Cumplimiento del Contrato	33-44-101238658	$186.895.959	21/05/2024 al 13/05/2025	Seguros del Estado S.A.
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	33-44-101238658	$186.895.959	21/05/2024 al 13/01/2028	Seguros del Estado S.A.
Calidad del Servicio	33-44-101238658	$186.895.959	21/05/2024 al 13/01/2030	Seguros del Estado S.A.
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL				
Predios Labores y Operaciones	33-40-101079828	$260.000.000	21/05/2024 al 12/01/2025	Seguros del Estado S.A.
Daño Emergente y Lucro Cesante	33-40-101079828	$260.000.000	21/05/2024 al 12/01/2025	Seguros del Estado S.A.
Prejuicios Extrapatrimoniales	33-40-101079828	$260.000.000	21/05/2024 al 12/01/2025	Seguros del Estado S.A.

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.1.3. ASPECTOS FINANCIEROS

El contrato de Interventoría tiene un valor de NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS ($934.479.804) M/CTE incluido IVA.

De acuerdo con la cláusula cuarta del contrato, este se pagará de la siguiente manera:

Un pago fijo mensual durante el plazo inicial del contrato el cual corresponde al cuarenta por ciento (40%) del valor del contrato inicial, así:

VFMI = 0.40*VCI/Plazo de ejecución

Donde:
VFMI: Valor fijo mensual de Interventoría
VCI: Valor Contrato de Interventoría

Un pago variable mensual que corresponderá al cincuenta por ciento (50%) del valor en el contrato inicial de Interventoría, así:

VMI = 0.50*An (%) / VCI

Donde:
VMI: Valor variable mensual interventoría en el mes n
An (%): Avance de obra ejecutado en el mes m, expresado en porcentaje

Un pago fijo final que corresponde al diez por ciento (10%) del total del contrato inicial, el cual se pagará una vez se haya presentado y aprobado la modificación a la garantía única y se hayan liquidado los contratos de Obra e Interventoría.

Tabla 2-5 Forma de Pago – Contrato

ÍTEM	PAGO	VALOR
1	VALOR FIJO (40%)	$ 373.791.922
2	VALOR VARIABLE (50%)	$ 467.239.902
3	LIQUIDACIÓN (10%)	$ 93.447.980
TOTAL		**$ 934.479.804**

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.1.4. ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO

A continuación, se presenta el estado de avance del proyecto, de acuerdo con los aspectos contractuales y financieros, así:

2.1.4.1. Avance Financiero

El avance financiero de la Interventoría, para el periodo comprendido entre el 01 de octubre al 31 de octubre de 2024 es del 5.00% del valor total del contrato.

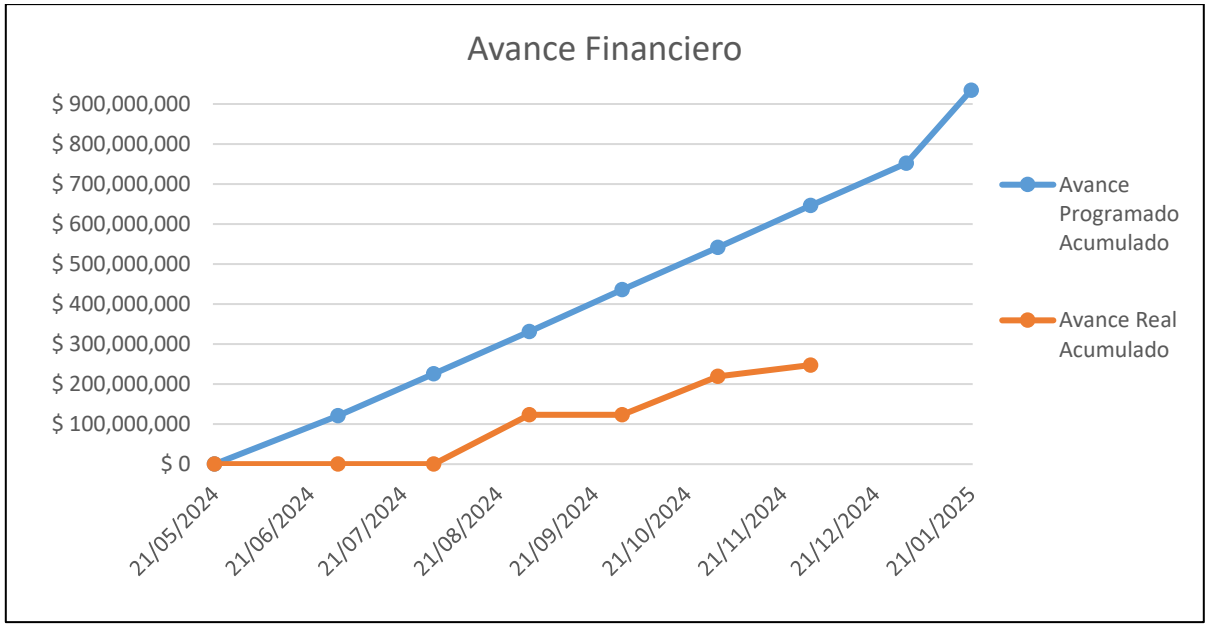
Con el presente informe se presenta para aprobación y pago el Acta de Interventoría No. 3 correspondiente a parte del cobro del valor fijo para los días trascurridos entre el 26 de septiembre al 31 de octubre de 2024, teniendo en cuenta lo establecido en la cláusula 4. Forma de Pago del contrato.

Tabla 2-6 Avance Financiero

ÍTEM	PERIODO	Valor a Facturar ($)	% de Avance Mensual	% de Avance Acumulado
1	21 de mayo al 30 de junio de 2024	$ 60.741.186,94	6.50	6.50
2	01 al 31 de julio de 2024	$ 46.723.989,95	5.00	11.50
3	01 al 31 de agosto de 2024	$ 46.723.989,95	5.00	16.50
4	01 al 30 de septiembre de 2024	$ 46.723.989,95	5.00	21.50
5	01 al 31 de octubre de 2024	$ 46.723.989,95	5.00	26.50

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Grafica No. 1 Avance Financiero



Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.1.4.2. Avance en Tiempo

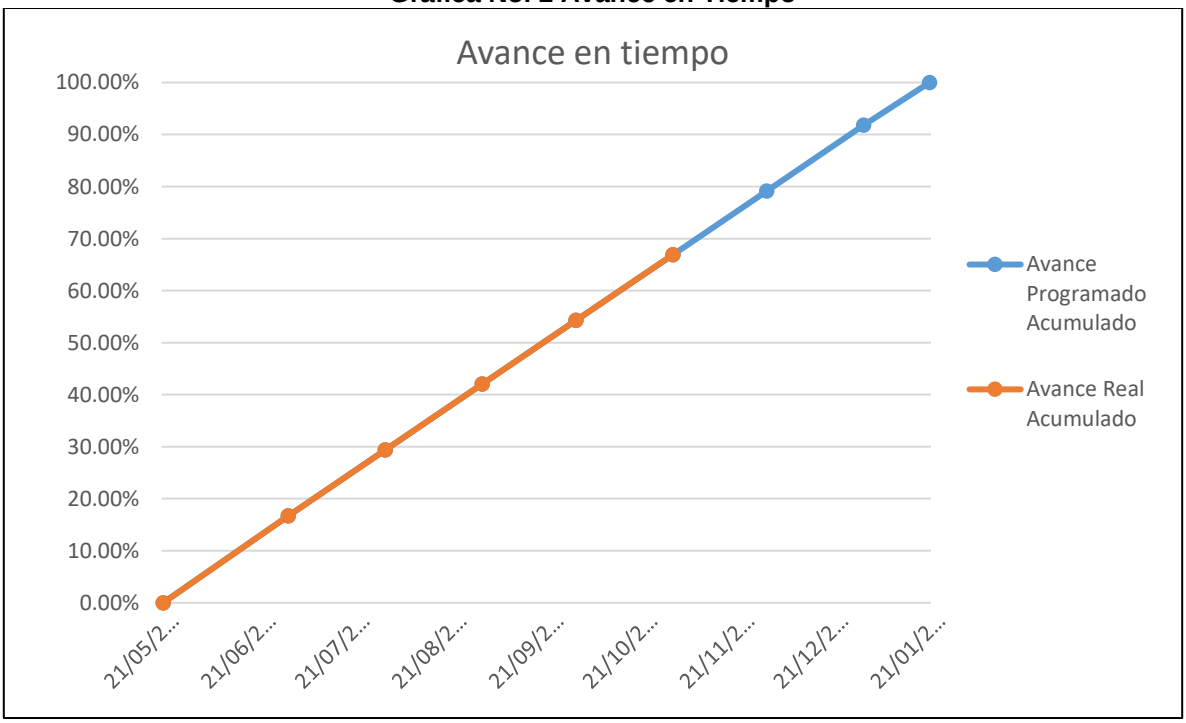
El avance en tiempo para el contrato de Interventoría que se presenta en la Tabla siguiente, corresponde al plazo transcurrido entre el 01 de octubre y el 31 de octubre de 2024, es decir 164 días calendario y equivale al 66.94% de los 245 días del contrato, faltando 81 días para la finalización del mismo , teniendo en cuenta una finalización para el 21 de enero de 2025, solicitada en la Modificación del Otro Sí No. 1.

Tabla 2-7 Programación Avance en Tiempo

FECHA DE CORTE	DÍAS TRANSCURRIDOS	DÍAS TRANSCURRIDOS ACUMULADOS	DÍAS FALTANTES	% DE AVANCE TEMPORAL ACUMULADO	AVANCE TEMPORAL MES
30/06/2024	41	41	204	16.73%	16.73%
31/07/2024	31	72	173	29.39%	12.65%
31/08/2024	31	103	142	42.04%	12.65%
30/09/2024	30	133	112	54.29%	12.24%
31/10/2024	31	164	81	66.94%	12.65%

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Grafica No. 2 Avance en Tiempo



Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.1.4.3. Avance Físico

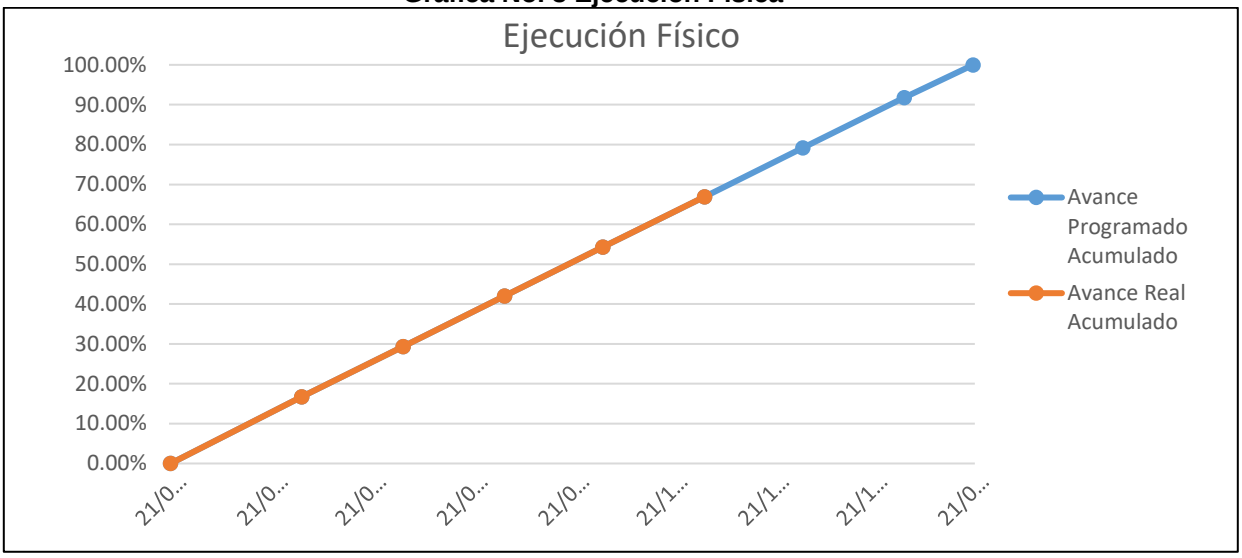
Para el periodo entre 01 de octubre al 31 de octubre de 2024, se avanzó con las actividades contractuales previstas en la etapa inicial del contrato, donde se revisó cronogramas y metodologías de los diferentes componentes tales como el Social, Calidad, Constructivo, SST y Ambiental, así como se realizó el seguimiento a las actividades efectuadas por el Contratista de obra. De acuerdo con el porcentaje del tiempo transcurrido a dicho periodo, el avance físico acumulado del contrato es de 66.94%.

Tabla 2-8 Avance Físico

ÍTEM	PERIODO	%AVANCE PROGRAMADO EJECUTADO	%AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	%AVANCE REAL EJECUTADO	%AVANCE REAL ACUMULADO
1	21 de mayo al 30 de junio de 2024	16.73%	16,73%	16.73%	16.73%
2	1 al 31 de julio de 2024	12.65%	29,38%	12.65%	29.39%
3	1 al 31 de agosto de 2024	12.65%	42,03%	12.65%	42.04%
4	1 al 30 de septiembre de 2024	12.24%	54,27%	12.24%	54.29%
5	1 al 31 de octubre de 2024	12.65%	66,92%	12.65%	66.94%
6	1 al 30 de noviembre de 2024	12.24%	79,16%		
7	1 al 31 de diciembre de 2024	12.65%	91,81%		
8	1 al 21 de enero de 2024	8.19%	100,00%		

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Grafica No. 3 Ejecución Física



Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

2.2.1. ASPECTOS CONTRACTUALES

Los datos del contrato de Obra se describen en la Tabla 2-9

Tabla 2-9 Datos del Contrato de Obra

INTERVENTOR	**MANOV INGENIERÍA LTDA**
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	202301804
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 EN LA PTAP CONCORDE, Y TANQUE SEMIENTERRADO DE 2.000 M3 Y EBAP EN LOTE CONTIGUO AL TANQUE ELEVADO CONCORDE
VALOR DEL CONTRATO	$14.701.678.483 (CATORCE MIL SETECIENTOS UN MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE)
PLAZO	OCHO (8) MESES
FECHA DE INICIO	07 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN	14 DE SEPTIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO	21 DE MAYO DE 2024
FECHA TERMINACIÓN	21 DE DICIEMBRE DE 2024

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.2.2. ASPECTOS LEGALES Y REVISIÓN DE PÓLIZAS

Los documentos legales suscritos hasta la fecha se relacionan en la Tabla 2-10

Tabla 2-10 Documentos Legales del Contrato de Obra

N.º	OBJETO	FECHA DE FIRMA
1	Suscripción de Contrato	29 de marzo de 2023
2	Acta de Inicio	07 de septiembre de 2023
3	Acta de Suspensión No. 1	14 de septiembre de 2023
4	Acta de Reinicio	21 de mayo de 2024

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Tabla 2-11 Pólizas – Suscripción del Contrato

AMPARO	NÚMERO	VALOR	VIGENCIA	ASEGURADORA
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR				
Cumplimiento del Contrato	77447	$2.940.335.696,60	21/05/2024 al 22/04/2025	Berkley International Seguros Colombia S.A.
Buen Manejo Y Correcta Inversión del Anticipo	77447	$4.410.503.544,90	21/05/2024 al 22/04/2025	Berkley International Seguros Colombia S.A.
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones Laborales	77447	$1.470.167.848,30	21/05/2024 al 22/12/2027	Berkley International Seguros Colombia S.A.
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS				
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL				
RC Extracontractual	22481	$735.083.924	21/05/2024 al 21/12/2024	Seguros del Estado S.A.

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.2.1. PERSONAL APROBADO

A continuación, se presenta el personal aprobado por la Interventoría:

Tabla 2-12 Personal Contrato de Obra

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ESTADO	GRUPO	FECHA INGRESO	FECHA DE RETIRO
Luz Marina Barraza	32,876,840	Social	Retirado	Administrativos Builder	10/07/2024	26/11/2024
Luz Del Carmen Fernández	1046814050	Sst	Activo	Administrativos Builder	27/09/2024	-
Alfredo Enrique Rivero Andrades	1048327944	Ayudante De Obra	Retirado	Subcontratista Pedro Matta	28/09/2024	30/10/2024
Gerson Asdrin Mercado Ortega	1048301588	Ayudante De Obra	Retirado	Subcontratista Pedro Matta	28/09/2024	20/11/2024
Pedro Antonio Matta Ortiz	7452859	Oficial	Activo	Subcontratista Pedro Matta	28/09/2024	-
Carlos Emilio Puello Recuero	8701931	Oficial	Activo	Subcontratista Pedro Matta	28/09/2024	-
Rodolfo Enrique De La Cruz Ferrer	72047776	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Stiven Jhoan Sanchez Rodriguez	1048287843	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Eduardo Luis Borja Luna	1047217530	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Ramon Darío Bonett De Las Salas	72045598	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-

Alexander Javid Sarmiento Arrieta	1073690615	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Alex De Jesús Maza Luna	72052078	Ayudante De Obra	Retirado	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	20/11/2024
Ronaldo Enrique Oquendo Barrios	1193233940	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Manuel Alfonso Roqueme Gomez	72048917	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Carlos Ortiz Obriand	9154845	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Jhonatan Antonio Barrios Guevara	1043150973	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
José Ramon Peinado Hernandez	78703444	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Julio Agustín García Suarez	72043292	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Isair Miguel Ledesma Pacheco	19563221	Carpintero	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Nelson Rambao	8778204	Carpintero	Activo	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	-
Arístides Uldarico López Polo	8735793	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	-
Ronald De La Hoz	72428562	Auxiliar Carpintería	Activo	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	-
Jadith Junior Mercado Ledesma	1002232752	Ayudante De Obra	Retirado	Subcontratista Pedro Matta	10/10/2024	30/10/2024
Luis Marriaga	72434813	Auxiliar Carpintería	Activo	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	-
Rubem Jimenez	1042418260	Auxiliar Carpintería	Activo	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	-
Grayso Mármol	72212501	Ayudante De Obra	Retirado	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	20/11/2024
Gabriel García	8754398	Ayudante De Obra	Retirado	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	20/11/2024
Luis Escorcia	1042418823	Herrero	Retirado	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	20/11/2024
Fredis Valera	72043128	Ayudante De Obra	Retirado	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	18/11/2024
Manuel Antonio Roqueme	1002229044	Ayudante De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	-
Clauco Matta Aguilar	8508571	Maestro De Obra	Activo	Subcontratista Pedro Matta	23/10/2024	-

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Nota: El personal relacionado previamente, fue aprobado por la Interventoría toda vez que contada con la documentación de ingreso al día.

2.2.2. ASPECTOS FINANCIEROS

El contrato de Obra tiene un valor de CATORCE MIL SETECIENTOS UN MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS M/CTE. ($14.701.678.483) incluido IVA.

De acuerdo con la cláusula cuarta del contrato, este se pagará de la siguiente manera:

EL DEPARTAMENTO entregará a EL CONTRATISTA un anticipo del TREINTA POR CIENTO (30%) del valor total del Contrato; valor que se pagará dentro de sesenta (60) días calendario contados desde la fecha en que se remita al Consorcio FIA la Orden de Pago debidamente diligenciada y soportada y previo el cumplimiento de la documentación solicitada por el FIA y por la ley.

La cancelación del valor total del Contrato se hará mediante Acta Parciales y Acta de Recibo Final de obra ejecutada, previa medición y certificación por parte del Interventor y presentación de la factura o documento equivalente con todos los soportes que aseguren el avance de los trabajos.

En las actas parciales se realizará la amortización del anticipo. Las actas parciales y el acta final de obra deben ser refrendadas por el Contratista y el Interventor, avalada por el Supervisor y se pagarán dentro de sesenta (60) días calendario contados desde la fecha en que se remita al Consorcio FIA la Orden de Pago debidamente diligenciada y soportada y previo el cumplimiento de la documentación solicitada por el FIA y por la ley.

Cada pago debe estar precedido de recibido a satisfacción expedido por el interventor del contrato y avalado por el supervisor del mismo, el cual debe incluir: memorias de cálculo, registro fotográfico, bitácora, resultados de laboratorio realizados (si se requirieron), informe de gestión social y planos. EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, pagará al contratista, dentro de los 60 días siguientes a la fecha de presentación de la factura en debida forma en las condiciones pactadas en el respectivo contrato. Adicionalmente, deberá acreditar cada vez que solicite el pago, que se encuentra al día con los pagos al Sistema Integral de Seguridad Social y aportes parafiscales del personal vinculado laboralmente con el CONTRATISTA.

Las cantidades de obra y valores consignados en las respectivas Actas de obra son de responsabilidad exclusiva del Interventor y del Contratista. Como requisito para la presentación de la última Acta de Obra, se debe anexar el Acta de entrega y recibo definitivo de obra, debidamente firmada por los participantes. Términos y condiciones de la administración del anticipo.

2.2.3. ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO

A continuación, se presenta el estado de avance del proyecto, de acuerdo con los aspectos contractuales y financieros, así:

2.2.3.1. Avance Financiero

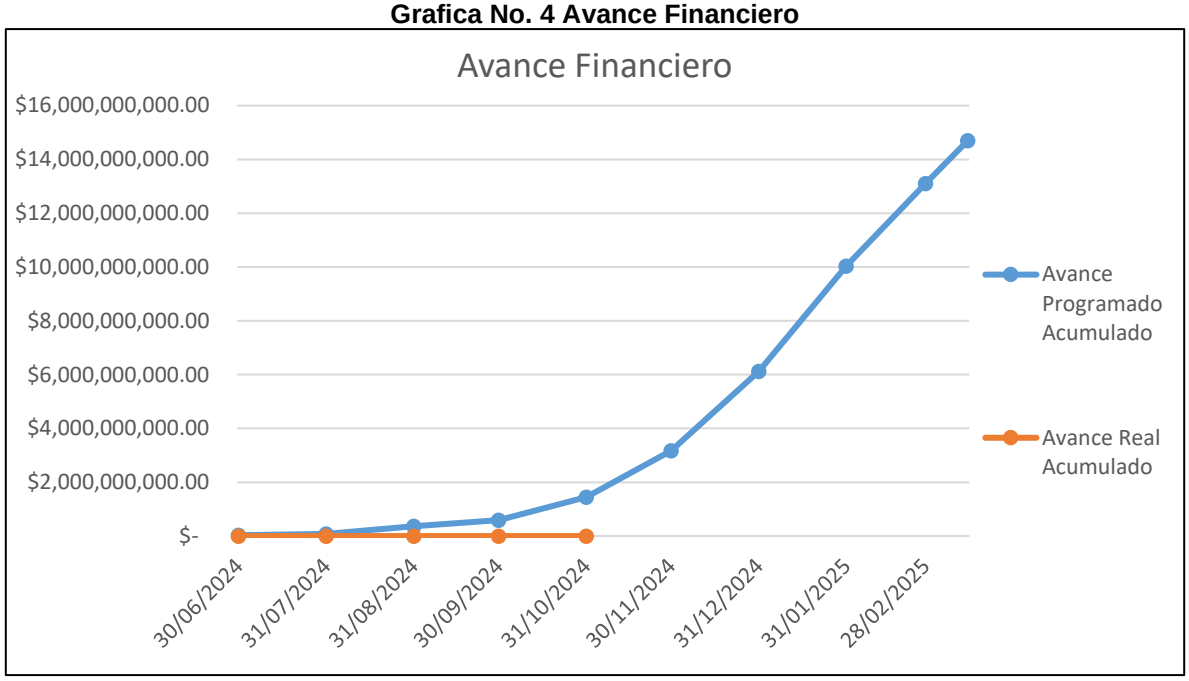
A la fecha el Contratista realizó el trámite de una Acta de Pago en el periodo comprendido entre el 1 al 30 de octubre de 2024, equivalentes al 7,47% del avance financiero mensual respecto al costo del contrato de obra.

Tabla 2-13 Avance Financiero

ÍTEM	PERIODO	Valor a Facturar ($)	% de Avance Mensual	% de Avance Acumulado
1	21 de mayo al 30 de junio de 2024	$ 0	0%	0%
2	01 al 31 de julio de 2024	$ 0	0%	0%
3	01 al 31 de agosto de 2024	$ 0	0%	0%
4	01 al 30 de septiembre de 2024	$ 0	0%	0%
5	01 al 31 de octubre de 2024	$ 1.097.728.738	7.47%	7.47%

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Grafica No. 4 Avance Financiero



Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.2.3.1.1. Amortización del Anticipo

Tabla 2-14 Amortización del Anticipo

CONTRATO GENERAL	
CONCEPTO	**VALOR**
VALOR TOTAL DEL ANTICIPO	$ 4.410.503.545,00
VALOR AMORTIZADO EN ACTA PARCIAL NO. 1	$ 329.318.621,00
SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR	$ 4.004.930.740,00
TOTAL, ANTICIPO AMORTIZADO	$ 405.572.804,00

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.2.3.2. Avance en Tiempo

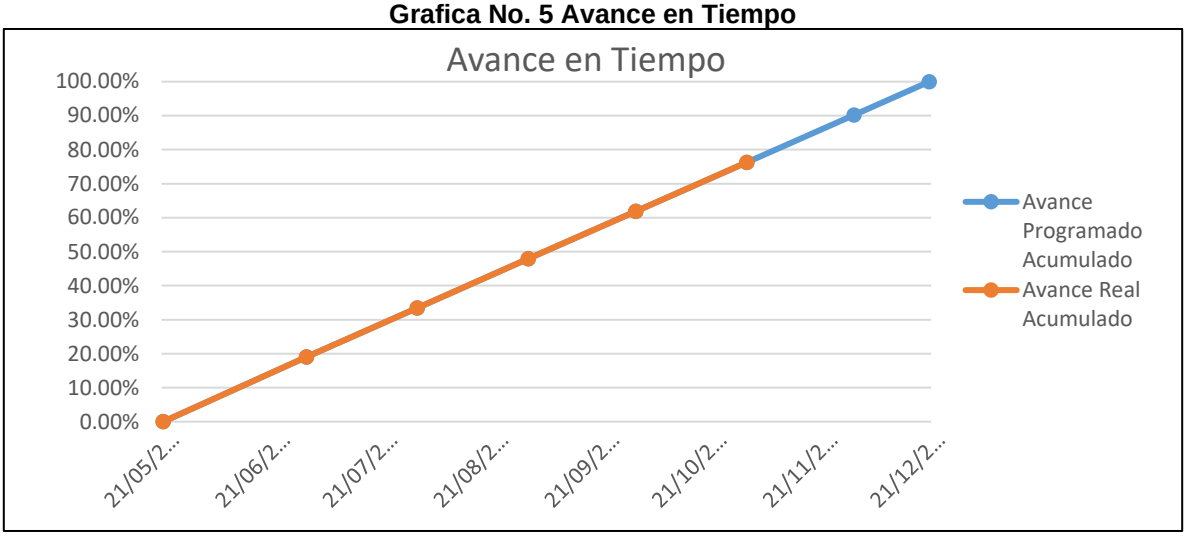
El avance en tiempo para el contrato de Obra que se presenta en la Tabla siguiente, corresponde al plazo transcurrido entre el 01 al 31 de octubre de 2024, es decir 164 días calendario y equivale al 76.28% de los 194 días del contrato, faltando 51 días para la finalización del mismo.

Tabla 2-15 Programación Avance en Tiempo

FECHA DE CORTE	DÍAS TRANSCURRIDOS	DÍAS TRANSCURRIDOS ACUMULADOS	DÍAS FALTANTES	% DE AVANCE TEMPORAL ACUMULADO	AVANCE TEMPORAL MES
30/06/2024	41	41	174	19.07%	19.07%
31/07/2024	31	72	143	33.49%	14.42%
31/08/2024	31	103	112	47.91%	14.42%
30/09/2024	30	133	82	61.86%	13.95%
31/10/2024	31	164	51	76.28%	14.42%

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Grafica No. 5 Avance en Tiempo



Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.2.3.3. Avance Físico

Para el periodo entre 01 al 30 de octubre de 2024, el Contratista avanzó con las actividades contractuales previstas para la construcción del tanque elevado. De acuerdo con el porcentaje del tiempo transcurrido a dicho periodo, el avance físico acumulado del contrato es de 3.81%.

Tabla 2-16 Avance Físico Tanque Semienterrado

Frente	Periodo	Avance Programado Mensual	Avance Programado Acumulado	Avance Real Mensual	Avance Real Acumulado	Diferencia
CONSTRUCCIÓN DE TANQUE SEMIENTERRADO CONCORDE DE 2.000 M3 Y EBAP	30/06/2024	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	31/07/2024	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	31/08/2024	1,99%	1,99%	0,00%	0,00%	-1,99%
	30/09/2024	2,33%	4,32%	0,00%	0,00%	-4,32%
	31/10/2024	5,46%	9,78%	0,00%	0,00%	-9,78%
	30/11/2024	9,91%	19,69%			
	31/12/2024	20,00%	39,69%			
	31/01/2025	27,34%	67,03%			
	28/02/2025	22,61%	89,64%			
	15/03/2025	10,36%	100,00%			

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Nota: No se ha podido iniciar la construcción, debido al invasor del predio y la demora en el trámite y obtención del permiso de aprovechamiento forestal.

Tabla 2-17 Avance Físico Tanque Elevado

Frente	Periodo	Avance Programado Mensual	Avance Programado Acumulado	Avance Real Mensual	Avance Real Acumulado	Diferencia
CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 Y ESTACIÓN DE BOMBEO PLANTA CONCORDE	30/06/2024	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	31/07/2024	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	31/08/2024	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	30/09/2024	0,00%	0,00%	2,00%	2,00%	2,00%
	31/10/2024	6,63%	6,63%	5,83%	7,83%	1,20%
	30/11/2024	16,14%	22,77%			
	31/12/2024	20,96%	43,73%			
	31/01/2025	25,87%	69,60%			
	28/02/2025	18,01%	87,61%			
	15/03/2025	12,39%	100,00%			

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

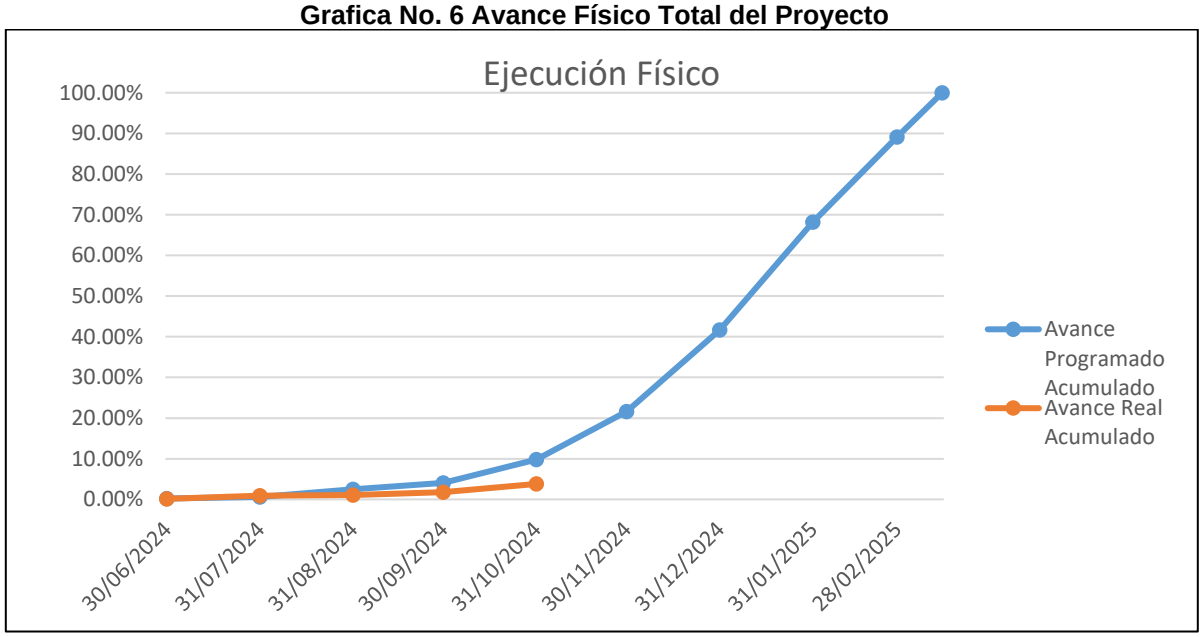
Tabla 2-18 Avance Físico Total Proyecto

Periodo	Avance Programado Mensual	Avance Programado Acumulado	Avance Real Mensual	Avance Real Acumulado	Diferencia
30/06/2024	0,23%	0,23%	0,14%	0,14%	-0,09%
31/07/2024	0,34%	0,57%	0,80%	0,94%	0,37%
31/08/2024	1,91%	2,48%	0,28%	1,08%	-1,40%
30/09/2024	1,56%	4,04%	1,49%	1,77%	-2,27%
31/10/2024	5,77%	9,81%	2,32%	3,81%	-6,00%
30/11/2024	11,78%	21,59%			
31/12/2024	20,08%	41,67%			
31/01/2025	26,56%	68,23%			
28/02/2025	20,88%	89,11%			
15/03/2025	10,89%	100,00%			

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Nota: El desarrollo total de la obra se ha visto afectado por el inicio de las actividades del tanque semienterrado.

Grafica No. 6 Avance Físico Total del Proyecto



Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.3. ASPECTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

2.3.1. PERSONAL APROBADO

En la Tabla 2-19 se relaciona el personal mínimo contractual, según el Plan de Calidad entregado el día 26 de junio de 2023, en versión 0, mediante comunicado CON-SAPSB-02500-007-2023.

Tabla 2-19 Listado de personal Aprobado

NOMBRE	CARGO	PROFESIÓN	LABORÓ
MIGUEL JOSE ROBLES GOMEZ	DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO CIVIL	X
JOSÉ DAVID ARRIETA PEÑA	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	X
CARLOS HUMBERTO NOVOA LOZANO	ESPECIALISTA ELECTROMECÁNICO	INGENIERO MECÁNICO	
SILVIA CRISTINA ALVAREZ ALVAREZ	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	INGENIERA CIVIL	
CESAR AUGUSTO SEGURA SEGURA	ESPECIALISTA GEOTECNISTA	INGENIERO CIVIL	
JESUS HERNANDEZ PARRA	PROFESIONAL HSEQ	PROFESIONAL SEGURIDAD INDUSTRIAL	X
ANGELA BARRIOS	TECNOLOGA SST	AUXILIA SST	X
ALEJANDRA ROMERO CUESTO	INSPECTOR OBRA CIVIL	TECNÓLOGA EN OBRAS CIVILES	
MABEL CECILIA ACUÑA JIMÉNEZ	PROFESIONAL SOCIAL	TRABAJADORA SOCIAL	X
DIMAS RONDON	TOPÓGRAFO	TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA	X
HERSON ERLEY ROMERO BRICEÑO	CADENERO 1	TECNÓLOGO EN DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA	
SEBASTIAN AVILA PRIETO	CADENERO 2	TECNÓLOGO EN DELINEANTES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA	

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

En los Anexos se presenta lo siguiente:

- 1- Organigrama Vigente
- 2 - Personal Aprobado VS Personal que laboró en el mes
- 3 - Pago de Seguridad Social

2.3.2. MAQUINARIA Y EQUIPO APROBADO CONTRACTUAL

Teniendo en cuenta que, durante el periodo del presente informe, se adelantaron actividades de levantamientos topográficos en campo y actividades preliminares al inicio del contrato de obra, la Interventoría avaló la maquinaria y el equipo propuesto por el Contratista a utilizar en el proyecto. Los equipos empleados por la Interventoría se resumen en la Tabla 2-20.

Tabla 2-20 Maquinaria y equipo de la Interventoría

EQUIPO	CANT	CARACTERÍSTICAS	EQUIPOS USADOS
Equipos de cómputo	6	Equipo de cómputo con: 8 GB de RAM y 500 GB de disco duro, con software legalizado, con conexión a Internet móvil, Software especializado para la revisión de los diseños hidráulicos, estructurales y geotécnicos.	X

EQUIPO	CANT	CARACTERÍSTICAS	EQUIPOS USADOS
Impresora – Fax - Scanner	1	Impresora multifuncional	X
Equipos de comunicación móvil	6	Celular con plan de minutos	X
Nivel automático	1	Nivel automático TOPCON modelo AT-B4 No. Serie N26426	X
Vehículo	1	Camioneta Renault Duster Placa: DSR394 año 2019	X

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.3.3. RELACIÓN DE COMITÉS

En la Tabla 2-21 se relacionan los comités de seguimiento al contrato de Obra, realizados durante el periodo del presente informe.

Tabla 2-21 Relación comités de seguimiento

FECHA	PARTICIPANTES	TEMA
01/10/2024	Interventoría Manov – Contratista Builder Company – Aguas de Malambo – Consultor del Proyecto.	Aclaración de inquietudes referentes a la ubicación de redes hidráulicas y a las bombas a instalar.
07/10/2024	Gobernación de Atlántico - Interventoría Manov – Contratista Builder Company	Compromisos para dar inicio a la construcción de la obra del Tanque Semienterrado y puntos por subsanar en relación a la construcción de la obra del Tanque Elevado, como lo son; el personal administrativo de obra faltante, la implementación del PMT y aspectos ambientales a considerar.
23/10/2024	Gobernación de Atlántico - Interventoría Manov – Contratista Builder Company	Puntos referentes al componente eléctrico, personal administrativo de obra faltante, Implementación del PMA y reformulación del contrato.

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

En el Anexo 3 se presentan las Actas de reunión

2.3.4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL MES

Durante el periodo evaluado en el presente informe se llevaron a cabo las siguientes actividades para el proyecto:

2.3.4.1. Actividades técnicas ejecutadas

En cumplimiento de las obligaciones contractuales, a continuación, se presenta la gestión por parte de esta Interventoría ante las solicitudes y requerimientos realizados al Contratista Builder Company S.A.S.:

Tabla 2-22 Correspondencia emitida por la Interventoría

FECHA	COMUNICADO	ASUNTO
03 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-071-2024	Solicitud entrega soportes actas de vecindad y actividades realizadas con la comunidad
08 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-072-2024	Revisión NP ítem no previsto – Transporte
08 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-073-2024	Material A-38 para renivelación en el tanque elevado
08 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-074-2024	Revisión NP ítem no previsto - Solado
08 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-075-2024	Aprobación Profesional Social

FECHA	COMUNICADO	ASUNTO
08 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-076-2024	Requerimiento desglose AIU
15 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-077-2024	Remisión Informe Mensual No. 4 - Contrato de Interventoría
17 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-078-2024	Aprobación ítems NP001 y NP002
18 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-079-2024	Compromisos para la Reformulación del presupuesto de obra
21 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-080-2024	Respuesta BUILD-202301804-061-2023 Observaciones Informe SST
21 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-081-2024	Cambio Topógrafo - Contrato de Interventoría
22 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-082-2024	Respuesta BUILD-202301804-064-2023 Observaciones Informe Social
22 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-083-2024	Respuesta BUILD-ATL-065-2023 Observaciones a la documentación del personal operativo
23 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-084-2024	Reiteración requerimientos ambientales
24 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-085-2024	Respuesta Comunicado BUILD-ATL-066-2024 Radicación afiliaciones personal operativo
24 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-086-2024	Dedicación Profesional Social
25 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-087-2024	Aprobación Ingeniero Residente
25 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-088-2024	Observaciones hoja de vida Ingeniero Auxiliar
25 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-089-2024	Aprobación Auxiliar SST
28 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-090-2024	Aprobación Solicitud Personal Técnico Obligatorio requerido en contrato de obra
30 de octubre de 2024	CON-SAPSB-02500-091-2024	Reiteración observaciones a la documentación del personal operativo

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

Durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre y el 31 de octubre del 2024, la Interventoría realizó las siguientes actividades:

- El 01 de octubre de 2024, el personal de interventoría realizó la inspección de las siguientes actividades:

  - Desagüe de excavación para cimentación del Tanque Elevado.
  - Instalación de entibado para terreno de PTAP Concord.



Fotografía No. 1 Desagüe de excavación.



Fotografía No. 2 Instalación de entibado

Se presentaron lluvias desde la 1:17 pm hasta las 2:28 pm, dejando el terreno húmedo.

- El 02 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza las siguientes actividades:

  - Instalación de entibado para terreno de PTAP Concord.
  - Se tuvo reunión con el personal eléctrico del contratista y Aguas de Malambo. Se socializó las obras a ejecutar y aspectos a tener en cuenta del componente eléctrico del proyecto. Interventoría socializó el sistema hidráulico para que tengan en cuenta en la revisión del componente eléctrico
  - Interventoría también hizo acercamiento en la Cantera La Padula para hacer la inspección del material de relleno. La actividad no se pudo hacer debido a que el terreno no estaba en buenas condiciones para el acceso del vehículo como consecuencia de las lluvias. Quedó programa la actividad para el día de mañana.
  - Se evidencia que la lluvia presentada en la mañana atrasa actividad de colocación de Geotextil y Geocelda para el mejoramiento de la cimentación.



Fotografía No. 3 Instalación de entibado



Fotografía No. 4 Reunión con eléctrico



Fotografía No. 5 Acercamiento en Cantera La Padula



Fotografía No. 6 Atraso en actividad debido a lluvias

Se presentaron lluvias desde las 10:30 am hasta las 12:00 pm lo que presentó atrasos en actividades.

- El 03 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Interventoría realiza visita en cantera ubicada en el norte de Barranquilla. Se evidencia material explotado y cargado directamente a la volqueta sin clasificación. Se cargan también partículas gruesas.
  - Adecuación de terreno para colocación de geotextil.
  - Colocación de plástico negro Para protección. Posibilidad de evento de lluvia
  - Interventoría hizo acercamiento a la cantera la Padula, pero se determinó que tampoco disponen de un material apto para ser utilizado como relleno de cimentación.
  - Interventoría también realiza visita en Cantera ubicada en el municipio de Arroyo de Piedras dónde sí se pudo evidenciar un material apto para realizar el relleno de la cimentación.
  - Colocación de Geocelda.

  Se presentaron lluvias al medio día dejando el suelo húmedo, pero no afectando totalmente las actividades.



Fotografía No. 7 Cantera del Norte de Barranquilla



Fotografía No. 8 Colocación de Geotextil



Fotografía No. 9 Colocación de plástico negro



Fotografía No. 10 Cantera de Arroyo de Piedra

- El 04 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Colocación de Geocelda.
  - Relleno y compactación con material A38.
  - Llega personal del tránsito del municipio de Malambo, quienes están solicitando la implementación de señales de tránsito y añadir más esquemas de señalización en el PMT para el ingreso de vehículos que transitan por el área.
  - Interventoría realizó visita en Inspección de Policía de Malambo para consultar sobre el proceso del Invasor del lote del Tanque Semienterrado. Los funcionarios informan que han ido avanzando con el proceso y el día lunes tendrán una nueva audiencia a las 9:30 am.



Fotografía No. 11 Colocación de Geocelda



Fotografía No. 12 Relleno con A38



Fotografía No. 13 Reunión con personal del tránsito.



Fotografía No. 14 Visita en Inspección de Policía.

- El 05 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Relleno y compactación con material A38.
  - Se le recuerda al contratista manejar un punto de achique para el agua represada.
  - Se le recuerda al contratista adecuar un Jarillón para impedir el paso del agua a la excavación.



Fotografía No. 15 Relleno con A38.



Fotografía No. 16 Suelo con Nivel Freático



Fotografía No. 17 Necesidad de Jarillón



Fotografía No.18 Avance de Relleno de Material

- El 07 de octubre de 2024, El personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Relleno con material A38.
  - Manejo de aguas lluvias.
  - Interventoría se acerca a área de Tanque Semienterrado y evidencia la audiencia del Invasor del lote.



Fotografía No. 19 Relleno con A38



Fotografía No. 20 Manejo de aguas lluvias



Fotografía No. 21 Manejo de aguas lluvias



Fotografía No. 22 Visita del Supervisor

- El 08 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Desagüe de excavación para cimentación del Tanque Elevado.
  - Instalación geotextil
  - Instalación de Geocelda para mejoramiento de cimentación.
  - Relleno y compactación con material A38.
  - Toma de densidades de primera capa de relleno, ninguna alcanzó el porcentaje mínimo de excavación del 95%.



Fotografía No. 23 Colocación de Geocelda



Fotografía No. 24 Relleno con A38



Fotografía No. 25 Toma de densidades



Fotografía No. 26 Visita del Supervisor

- El 9 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

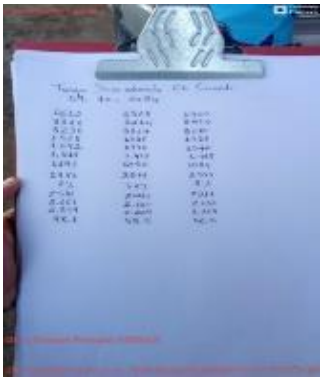
  - Relleno y compactación con material A38.
  - Toma de densidades de primera capa de relleno. Se obtuvieron resultados que cumplían el porcentaje de compactación deseado.
  - colocación de Geotextil y Geocelda para el mejoramiento de la cimentación.
  - Recibimiento de acero de refuerzo para cimentación.



Fotografía No. 27 Relleno con material A38.



Fotografía No. 28 Toma de densidades.



Fotografía No. 29 Resultados de densidades.



Fotografía No. 30 Acero para cimentación.

- El 10 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Desagüe de excavaciones.
  - Compactación de terreno.
  - No se realizaron toma de densidades de la última capa de relleno debido a que el material se encontraba muy húmedo.



Fotografía No. 31 Colocación de Geotextil.



Fotografía No. 32 Terreno húmedo.

- El 11 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Desagüe de excavación.
  - Compactación del material de relleno.
  - Toma de densidades de última capa de material. Se obtuvieron porcentajes de compactación por encima del 95%.
  - Fundición de concreto para solado de limpieza.

  Se presentaron lluvias en horas de la madrugada.



Fotografía No. 33 Desagüe de excavación



Fotografía No. 34 Toma de densidades, última capa



Fotografía No. 35 Compactación de material A38.



Fotografía No. 36 Solado de limpieza

- El 12 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Chequeo de niveles del solado de limpieza.
  - Inicio de armado de acero para cimentación del Tanque Elevado.



Fotografía No. 37 Chequeo de niveles de solado.



Fotografía No. 38 Chequeo de niveles de solado.

- El 13 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para cimentación del Tanque Elevado.



Fotografía No. 39 Armado de acero para Losa



Fotografía No. 40 Armado de acero para Losa

- El 14 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para cimentación del Tanque Elevado.



Fotografía No. 41 Armado de acero para cimentación



Fotografía No. 42 Armado de acero para Losa

- El 15 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:
  - Armado de acero para cimentación del Tanque Elevado.



Fotografía No. 43 Armado de acero para cimentación



Fotografía No. 44 Llegada de acero de refuerzo

- El 16 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

- Armado de acero para cimentación del Tanque Elevado.
- Interventoría realiza acercamiento en inspección de policía de Malambo para averiguar sobre el caso del invasor del lote del Tanque Semienterrado.

Se presentaron lluvias desde las 12:41 pm hasta las 2:00 pm. Se reanudan actividades una vez deja de llover.



Fotografía No. 45 Armado de acero para cimentación



Fotografía No. 46 Visita en Inspección de Policía

- El 17 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para cimentación del Tanque Elevado.
  - Se revisan solicitudes al contratista acerca del componente de seguridad.

  Se presentaron lluvias desde las 2:38 pm hasta las 3:01 pm. Se reanudan actividades una vez deja de llover.



Fotografía No. 47 Armado de acero para columnas del Tanque Elevado



Fotografía No. 48 Indicaciones al contratista en el componente de seguridad

- El 18 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para columnas del Tanque Elevado.



Fotografía No. 49 Armado de acero para columnas.



Fotografía No. 50 Armado de acero para columnas.

- El 19 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para columnas del Tanque Elevado.



Fotografía No. 51 Armado de acero para columnas.



Fotografía No. 52 Armado de acero para columnas.

- El 20 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para cimentación del Tanque Elevado.



Fotografía No. 53 Armado de acero para columnas.



Fotografía No. 54 Armado de acero para columnas.

- El 21 de octubre de 2024; el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para columnas del Tanque Elevado.
  - Se realiza recorrido de obra en compañía del supervisor del contrato donde se revisan aspectos relacionados a los componentes técnico, ambiental, seguridad y social.



Fotografía No. 55 Armado de acero para columnas.



Fotografía No. 56 Recorrido de obra con Supervisor.

- El 22 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para columnas de estructura del Tanque Elevado.

  Se presentaron lluvias desde las 12:45 pm hasta las 3:30 pm. Contratista decidió finalizar actividades por consecuencia de la lluvia.



Fotografía No. 57 Armado de acero para columnas del Tanque Elevado



Fotografía No. 58 Armado de acero para columnas del Tanque Elevado

- El 23 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para columnas de estructura del Tanque Elevado.
  - Se realizó comité de seguimiento en las oficinas de la Gobernación del Atlántico.

Se presentaron lluvias leves desde la 1:12 pm hasta las 1:22 pm. Se reanudan actividades una vez deja de llover.



Fotografía No. 59 Armado de acero para columnas del Tanque Elevado.



Fotografía No. 60 Armado de acero para columnas del Tanque Elevado.

- El 24 de octubre de 2024, el personal de interventoría realizó la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para columnas de estructura del Tanque Elevado.
  - Armado de acero para parrilla superior de cimentación.



Fotografía No. 61 Armado de acero para columnas del Tanque Elevado.



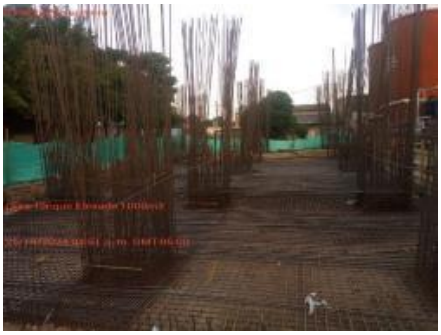
Fotografía No. 62 Acero parrilla superior de cimentación

- El 25 de octubre de 2024, El personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para parrilla superior de cimentación del Tanque Elevado.
  - Inicio de armado de encofrado para cimentación.



Fotografía No. 63 Encofrado para cimentación



Fotografía No. 64 Acero para cimentación.

- El 26 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para parrilla superior de cimentación del Tanque Elevado.



Fotografía No. 65 Armado de acero para cimentación y columnas.



Fotografía No. 66 Armado de acero para cimentación y columnas.

- El 28 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para parrilla superior de cimentación del Tanque Elevado.



Fotografía No. 67 Armado de acero para cimentación y columnas.



Fotografía No. 68 Armado de acero para cimentación y columnas.

- El 29 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Armado de acero para parrilla superior de cimentación del Tanque Elevado.
  - Armado de acero inicial para columnetas del cerramiento que quedarán embebidas en la cimentación del Tanque Elevado.



Fotografía No. 69 Armado de acero para cimentación y columnas.



Fotografía No. 70 Armado de acero para columnetas.

- El 30 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Fundición de concreto 4000 psi para losa de cimentación del Tanque Elevado.

  Se mantuvo soleado durante el día y la tarde. Se presentan lluvias a partir de las 6:00 pm, pero no afectó el desarrollo de las actividades.



Fotografía No. 71 Fundición de Losa de Cimentación.



Fotografía No. 72 Fundición de Losa de Cimentación.

- El 31 de octubre de 2024, el personal de interventoría realiza la inspección de las siguientes actividades:

  - Desencofre de losa de cimentación.
  - Armado de acero transversal (estribos) para columnas del Tanque Elevado.



Fotografía No. 73 Desencofre de Losa.



Fotografía No. 74 Armado de estribos para columnas del primer nivel.



Fotografía No. 75 Desencofre de Cilindros de Concreto.



Fotografía No. 76 Curado de Cilindros de Concreto.

2.3.5. Situaciones especiales ocurridas en el periodo

2.3.5.1. COMITÉ VIRTUAL – 1 DE OCTUBRE DEL 2024

Se realizó comité de obra en la PTAP Concord en compañía de representantes de la Interventoría Manov, Contratista Builder Company, Aguas de Malambo y Consultor del Proyecto. Se aclararon inquietudes referentes a la ubicación de redes hidráulicas y a las bombas a instalar.

2.3.5.2. COMITÉ DE SEGUIMIENTO – 7 DE OCTUBRE DEL 2024

Se realizó comité de seguimiento en la obra de construcción del Tanque Elevado 1000m3 en compañía de representantes de la Gobernación del Atlántico, Interventoría Manov y Contratista Builder Company SAS. Se revisaron los compromisos para dar inicio a la construcción de la obra del Tanque Semienterrado y puntos por subsanar en relación a la construcción de la obra del Tanque Elevado, como lo son; el personal administrativo de obra faltante, la implementación del PMT y aspectos ambientales a considerar.

2.4. SEGUIMIENTO PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD

2.4.1. PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD

2.4.1.1. Cumplimiento de indicadores

En la siguiente tabla, se presenta la metodología para el control realizado por la Interventoría durante el mes de octubre 2024:

Tabla 2-23 Seguimiento de actividades establecidas en el plan de calidad

ÍTEM	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD
ACTIVIDADES A CONTROLAR PREVIAS A LA ORDEN DE INICIO DEL CONTRATISTA	
Aprobación del Plan de Calidad del Contratista	A través del comunicado BUILD-202301804-002-2023, el contratista de obra hizo entrega del plan de calidad, fue verificado por interventoría donde se detectaron observaciones de calidad, ambiental, social, sst y técnico, concluyéndose la No aprobación de dicho plan de gestión y calidad, tanto en la versión 0, versión 1 y versión 2 entregada por el contratista de obra, documentadas en los comunicados CON-SAPSB-02500-013-2023, CON-SAPSB-02500-014-2023 a octubre de 2023.

ÍTEM	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD
	A la fecha del presente informe (junio 2024), faltan las correcciones a las observaciones del plan de gestión y calidad, la interventoría reiteró a través del comunicado CON-SAPSB-02500-016-2024 observaciones Plan de calidad componente Ambiental, SST y Técnico. Para tratar de subsanar dichas observaciones se han realizado mesas de trabajo tanto en octubre de 2023, como en junio de 2024 con los pares de cada componente.
Lista de personal	El Contratista de obra para octubre de 2023, presento las siguientes Hojas de vida, según lo establecido en pliegos contractuales: 1. Director: Ing. Miguel Mauricio Valera Perozo. Se verificó y cumple con el perfil establecido en el anexo técnico. 2. Social (Yenis Luz Cáceres): Se verificó y cumple con el perfil establecido en el anexo técnico 3. Ingeniero civil – estructural (Nicolas Moreno Yañes): Se verificó y cumple. 4. Ingeniero civil – auxiliar (José Manuel Muñoz Navarros): Se verificó y cumple. 5. Inspector de obra (José David Ortiz Bermúdez): Se verificó y cumple. 6. SST: Se presentó la Hoja de vida de la profesional SST, sin embargo, No cumple, Debido a que se realizaran tareas de alto riesgo (trabajo en alturas), se solicita certificado del curso de Coordinador de Alturas vigente de la persona encargada de realizar las actividades de SST en campo (curso de alturas vencido de acuerdo a la normativa vigente). 7. Residente de Obra: No se presenta hoja de vida para Residente de obra. Se da respuesta a esta verificación de hojas de vida del contratista de obra mediante comunicado CON-SAPSB-02500-014-2023. A la fecha de agosto 2024, falta una (01) Hoja de Vida por presentar por parte del contratista de obra: 1. Residente de Obra. Así mismo, se solicitó al contratista de obra, la confirmación de si este personal aprobado en octubre de 2023, aún continua con ellos, sin embargo, a la fecha de este informe todavía se está a la espera de dicha confirmación. Por otro lado, mediante comunicados BUILD-ATL-009-2024 y BUILD-ATL-010-2024 del 13 y 16 de junio del 2024 respectivamente, el contratista de obra solicitó evaluar la equivalencia del personal presentado para los perfiles de profesional social y topógrafo, con el fin de acreditar la experiencia especifica requerida dentro del contrato de obra, por lo que esta Interventoría se permite indicar lo siguiente: 1. Profesional Social (Milena Maria Rodríguez Romero): CUMPLE 2. Topógrafo (José Alejandro Polo Sarmiento): CUMPLE Por lo que, mediante comunicado CON-SAPSB-02500-021-2024, esta interventoría da la Aprobación Profesional Social y Topógrafo. Por todo lo anterior, se remite comunicado CON-SAPSB-02500-039-2024 de fecha 23 de julio de 2024 con la Reiteración entrega pendientes contractuales. Para Inicio del mes de septiembre de 2024, se remitieron las siguientes Hojas de vida por parte del contratista de obra para cambio de personal: 1. Se verifico la HV del Ing. Ricardo José Núñez Andrade verificada y cumple para el perfil de ingeniero residente de obra.

ÍTEM	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD
	2. Se verifico la HV del Ing. José David Ortiz Bermúdez, verificada y cumple para el perfil de ingeniero civil – auxiliar para el contrato de obra. 3. Se verifico la HV del Ing. José Manuel Muñoz, verificada y cumple para el perfil para Inspector de Obra. 4. Se verifico la HV del Director de obra DIEGO ARMANDO HERNANDEZ PLATA, y No Cumple, sin embargo, se está a la espera de las aclaraciones de la certificación laboral presentada por parte del contratista de obra, para evaluar si cumple o no el perfil requerido en anexo técnico. Para finales del mes de septiembre de 2024, se remitieron las siguientes Hojas de vida por parte del contratista de obra para cambio de personal: 1. Se verificó la HV de la Profesional SST ONELDA DEL AMPARO DE LA ROSA BLANCO verificada y cumple para el perfil requerido. 2. Se verificó la HV del **Director de obra** DIEGO ARMANDO HERNANDEZ PLATA, y **No Cumple**, sin embargo, se está a la espera de las aclaraciones de la certificación laboral presentada por parte del contratista de obra, para evaluar si cumple o no el perfil requerido en anexo técnico 3. Se verificó la HV del Ing. **FREDY LEGUIZAMON GALINDO,** para cambio de **Resiente de Obra** y **No Cumple**, debido a que en las certificaciones presentadas no se indica en que material fueron construidos los tanques, tal como se solicita en el anexo técnico para ese cargo. Por lo anterior, siguen hojas de vida que No Cumplen con el perfil requerido en el anexo técnico contractual.
Lista de equipo	El Contratista de obra presentó el listado de disponibilidad de equipos.
Infraestructura y Ambiente	El contratista de obra cuenta con oficina de campo en malambo, cerca de la zona donde se desarrolla las obras del proyecto.
Organigrama	Contratista presentó dentro del plan de calidad el organigrama el cual fue aprobado por la Interventoría.
Metodología	Contratista de obra presentó metodología de trabajo a Octubre de 2023, pero la misma presenta observaciones emitidas por interventoría, y a la fecha aún no han sido corregidas por el contratista de obra. Por lo anterior, se le remitieron los comunicados CON-SAPSB-02500-013-2023, CON-SAPSB-02500-014-2023 a octubre de 2023 con las Observaciones Plan de calidad componente Ambiental, SST y Técnico, pero las mismas no fueron atendidas. Así mismo, para junio de 2024 se reiteraron las observaciones al Plan de calidad, componente Ambiental, SST y Técnico a través del comunicado CON-SAPSB-02500-016-2024, indicándoles lo que falta en el Proceso constructivo que emitieron: • Se observa que solo se presenta la metodología para la construcción del tanque elevado, sin embargo, no se menciona como se hará su construcción, tomando en cuenta que el material del mismo será en vidrio fusionado al acero de 500m3. De igual forma, se resalta que, la metodología presentada no contiene el proceso constructivo a ejecutar en cada una de las etapas y frentes, por lo que nuevamente se reitera que, se debe considerar los aspectos organizacionales, equipos, relación contractual, comunicaciones interrelación con el interventor, procesos, procedimientos y controles técnicos y administrativos, como por ejemplo, para las obras a desarrollar no se contempla el proceso de cimentación y relleno en geotextiles, no contempla las recomendaciones de la geotecnia

ÍTEM	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD
	entregada en cuanto al manejo de aguas, no se indica los ensayos a realizar ni los controles constructivos para el avance en la obra, logística de equipos (izaje y bombeo), por lo que se requiere analizar y describir las actividades a ejecutar durante el desarrollo del contrato. • Falta incluir el proceso constructivo para: 1. Un Tanque semienterrado de 2.000 m3, localizado en lote contiguo al tanque elevado Concorde existente de 750 m3, que será alimentado desde la EBAP de la PTAP El Concorde con dos nuevos equipos de bombeo de 65,3 lps y 28 m.c.a. (uno en operación y otro de suplencia) 2. Una Estación de Bombeo de agua tratada EBAP contigua al nuevo tanque semienterrado de 2.000 m3 que impulsará las aguas al tanque elevado El Concorde de 750 m3 existente, con dos equipos de bombeo existentes de 85 lps y 48 m.c.a. que se trasladarán desde la EBAP de la PTAP El Concorde. Dicha EBAP contempla una planta eléctrica de emergencia de 250 KVA. 3. Muros de cerramientos en los lotes destinados para el tanque elevado de 1.000 m3 y para el tanque semienterrado de 2.000 m3. 4. Suministro e instalación de transformadores, equipos de control e instalaciones eléctricas en general para la operación de los sistemas de bombeo siguientes: ▪ EBAP El Tesoro – Tanque elevado de 1.000 m3 en PTAP Concorde ▪ EBAP PTAP. Por lo anterior, se remite comunicado CON-SAPSB-02500-039-2024 de fecha 23 de julio de 2024 con la Reiteración entrega pendientes contractuales. A la fecha de agosto de 2024, aún se espera por el cumplimento del contratista de obra de estos pendientes.
Matriz de Riesgos del proyecto	Contratista de obra acepto la Matriz de Riesgos contractual aplicable al proyecto.
Revisión del Contrato	La Interventoría verificó el cumplimiento del contrato vs los preliminares.
Reunión con el Contratista	Se realizaron comités donde se aclararon inquietudes sobre las observaciones emitidas en octubre de 2023 a través del comunicado CON-SAPSB-02500-014-2023 “Observaciones Plan de calidad componente Ambiental, SST y Técnico” y reiteradas en junio de 2024 mediante comunicado CON-SAPSB-02500-016-2024” Reiteración de observaciones Plan de calidad, componente Ambiental, SST y Técnico”.
Auditorías internas	El Contratista cuenta con programa de auditorías internas para el presente proyecto.
Plan de inversión del Anticipo	El contratista de obra debe remitir el plan de inversión del anticipo.
Acta de Inicio	El 7 de septiembre de 2023 se suscribió el acta de inicio del contrato de obra No. 202301804, mediante el cual se cedió el contrato a la firma BUILDER COMPANY S.A.S con NIT. 800037981-2, y con el fin de dar cumplimiento a la revisión y aprobación de los documentos técnicos para el inicio de la ejecución de obra se suspendió el mismo. Luego, a los catorce (14) días del mes de septiembre de 2023 se reunieron los señores: GLORIA CONSUELO BERMUDEZ, Representante Legal del BUILDER COMPANY SAS en calidad de contratista de obra cesionario y ERNESTO BARROS, asesor de despacho del Gobernador adscrito a la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico del Departamento del Atlántico, con el objeto de suscribir el acta de suspensión del plazo de ejecución del contrato de obra.

ÍTEM	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD
	Finalmente, los veinte (20) días del mes de mayo de 2024 se reunieron los señores: GLORIA CONSUELO BERMUDEZ, Representante Legal del BUILDER COMPANY SAS en calidad de contratista de obra cesionario y ERNESTO BARROS, asesor de despacho del Gobernador adscrito a la Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico del Departamento del Atlántico, con el objeto de suscribir el acta de reinicio del plazo de ejecución del contrato de obra, el cual es por 10 meses (hasta marzo de 2025).
ACTIVIDADES A CONTROLAR EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN	
Revisión de Pólizas	El Contratista de obra debe presentar ante la Interventoría las pólizas vigentes.
Programación de Obra	El Contratista realizó entrega de la programación de obra y esta presenta observaciones emitidas por esta interventoría y deben ser corregidas por el contratista de obra.
CONTROLES ESPECÍFICOS	
Control de Equipos	Para este mes de septiembre de 2024, se verificó y se aprobaron Certificados de Calibración de Equipos Topográficos: ESTACION TOTAL. Marca: TOPCON Modelo: GPT-3205NW Serie: U80287 certificado N°. AG2024-666, NIVEL AUTOMATICO Marca: SOKKIA Modelo: B21 Serie: 143014 certificado N°. AG2024-829.
Presencia del personal del Contratista en obra	El Listado de personal del Contratista se presenta en el plan de Calidad Correspondiente.
Reuniones	Se realizaron reuniones entre el Contratista de obra, la Interventoría y la Supervisión del contrato para aclarar dudas e inquietudes.
Control a Planos	El Contratista de obra realiza el control a planos de acuerdo a lo establecido en el Plan de calidad entregado versión 2.
Atención de Emergencias	Durante este periodo no se presentaron accidentes de Trabajo.
CONTROL A MATERIALES	
Materiales sin certificado de conformidad	Para este mes de septiembre de 2024, se solicitó Certificado de acreditación del laboratorio presentado **LABORATORIO INGEVALT S&P S.A.S**, para realizar ensayos y la calibración de los equipos que usan, porque solo se presunto RUT y cámara de comercio, No se aprueban que estén aptos para realizar ensayos. Así mismo, en el periodo no se han empleado materiales sin certificado de conformidad que requieran de control, inspección y ensayos, esto debido a que el contrato se encuentra en su fase de inicio y ya con meses de atraso en su programación de obra.
Materiales con certificado de conformidad	En el presente periodo no se han empleado materiales con certificado de conformidad que requieran de control, inspección y ensayos, esto debido a que el contrato se encuentra en su fase de inicio y ya con un mes de atraso en su programación de obra.

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.4.2. GESTIÓN DE CALIDAD - SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD DE INTERVENTORÍA

2.4.2.1. Aprobación Del Plan De Calidad

El Plan de Calidad versión 0, fue radicado el día 26 de junio de 2023 ante Secretaria Agua Potable - Gobernación Del Atlántico, mediante el comunicado CON-SAPSB-02500-007-

2023 en medio electrónico a la Supervisión del contrato, quedando aprobado dicho plan de calidad V0 de esta Interventoría.

Acta de inicio del contrato de Interventoría corresponde al día veintiuno (21) de mayo de año 2024, el cual se debe concluir en diez meses.

Personal de Interventoria

Para el mes de octubre de 2024, mediante comunicado CON-SAPSB-02500-081-2024 se realizó Cambio Topógrafo - Contrato de Interventoría sr. Dimas David Redondo Arévalo en reemplazo de Nicolás Armando Soto Castillo.

Infraestructura y equipos

Todas las actividades de carácter administrativo y financiero del contrato, se realizan desde la oficina principal de Manov Ingeniería SAS. ubicada en la ciudad de Bogotá en la calle 136 No. 16 – 21. Desde allí se coordinan todas las actividades de carácter técnico que se desarrollarán en campo, además se mantiene contacto permanente con la Supervisión y con el Contratista de obra, permitiendo la toma de decisiones conjuntas.

Adicionalmente, se ha hecho uso de un vehículo establecido y aprobado en el Plan de calidad V0, para el traslado del personal de la Interventoría.

2.4.3. CONTROL E INSPECCIÓN DE ENSAYOS

En el presente periodo no se han empleado materiales que requieran de control, inspección y ensayos, esto debido a que el contrato se encuentra en su fase de inicio.

2.4.4. SEGUIMIENTO A LA MATRIZ DE RIESGO DE INTERVENTORÍA

Como resultado del seguimiento de la matriz de riesgo contractual de Interventoría se concluye que no se ha materializado ningún riesgo establecido para el mes de octubre de 2024.

2.4.5. CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA

De acuerdo con las actividades ejecutadas en desarrollo del contrato de Interventoría se evidencia el cumplimiento de las actividades previstas para el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2024 al 31 de octubre de 2024, equivalente al 12.65% del avance físico programado.

Tabla 2-24 Cumplimiento al Cronograma

FECHA DE CORTE	DÍAS TRANSCURRIDOS	DÍAS TRANSCURRIDOS ACUMULADOS	DÍAS FALTANTES	% DE AVANCE TEMPORAL ACUMULADO	AVANCE TEMPORAL MES
30/06/2024	41	41	204	16.73%	16.73%
31/07/2024	31	72	173	29.39%	12.65%
31/08/2024	31	103	142	42.04%	12.65%
30/09/2024	30	133	112	54.29%	12.24%
31/10/2024	31	164	81	66.94%	12.65%

Fuente: Manov Ingeniería S.A.S., 2024

2.4.6. CONTROL DE DOCUMENTOS, DATOS Y REGISTROS

Durante el periodo del contrato de interventoría, se envió y recibió correspondencia con las entidades involucradas en el proyecto. Con el fin de dar cumplimiento a los requisitos de calidad de Manov Ingeniería SAS. la correspondencia enviada fue codificada de la manera establecida en el Plan de Gestión y Calidad aprobado.

En el Anexo 4 se encuentra relacionada la correspondencia enviada y recibida durante el periodo del presente informe.

2.4.7. PLANES DE MEJORA

El proceso de plan de mejora se llevará a cabo una vez se cuente con actividades que ameriten ajustes o cambios en los proyectos, estás tareas serán identificada a través de las auditorías internas desarrolladas o a través de los resultados de seguimiento de los comités semanales ejecutados por esta Interventoría. Para la fecha no se cuentan con planes de mejora para este proyecto.

Tabla 2-25 Proceso Plan de Mejora

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
Área de oportunidad que debe ser mejorada.	El responsable es cada líder de área o proyecto	Informe de auditoría. Acta de reunión
Investigación de la causa.	Identificación de responsables	Formato de Acción Correctiva
Ejecución de plan de acción	Líder responsable	Formato de Acción Correctiva
Seguimiento	Líder responsable/Coordinador de Calidad	Formato de cuadro de hallazgos
Cierre	Coordinador de Calidad	Formato de Acción Correctiva

Fuente: Manov Ingeniería SAS., 2024

2.5. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

Mediante el presente informe mensual social, que corresponde al No. 05 del Contrato de Interventoría No. 202302500, Manov Ingeniería SAS en su condición de Interventor del proyecto, presenta a la Gobernación del Atlántico una descripción y análisis de las actividades ejecutadas por la Interventoría, durante el período comprendido del 1 al 31 de octubre de 2024.

2.5.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

A continuación, se relacionan las actividades de seguimiento y verificación del área de Gestión Social, conforme a los lineamientos establecidos en el plan de acción de la Interventoría.

- Recorridos sectores del AID del proyecto.
- Elaboración informes semanales de la Interventoría, periodo correspondiente del 1 al 31 de octubre de 2024.
- Elaboración y entrega informe mensual de la Interventoría, periodo correspondiente de septiembre de 2024.
- Revisión y aprobación de la hoja de vida de la Profesional social Luz Marina Barraza Pacheco en reemplazo de la Profesional social Milena María Rodriguez Romero.

- Se solicitó al Contratista a través de correo electrónico continuar y presentar soportes de las siguientes actividades para el cumplimiento del PGS;
- Directorio de actores sociales e institucionales.
- Soportes de socialización a la comunidad del PMT
- Entrega de actas de vecindad a la Interventoria para revisión y aprobación y posteriormente entregar la copia a los propietarios de predios. Las actas de vecindad deben estar levantadas en su totalidad (predios y espacio público del AID del proyecto).
- Instalación del PAC Punto de atención a la comunidad.
- Entrega del arte (diseño) de piezas informativas
- Actas y registros fotográficos de las actividades realizadas con la comunidad.

2.5.2. ACTIVIDADES PRELIMINARES

2.5.2.1. Recorridos

Vinculada la nueva profesional social de obra al proyecto el día 7 de octubre/24, se procedió junto con la Interventoría, a realizar recorridos por el sector de intervención, resaltando lo ejecutado y lo pendiente por ejecutar desde el área social previo a las obras.

2.5.2.2. Levantamiento Actas de vecindad

Se realizó mesa de trabajo social, con el objeto hacer una revisión preliminar de los soportes de las actas de vecindad, evidenciando tachones entre otras inconsistencias que deben ser originalmente cambiados previo a la entrega oficial a la Interventoría. Se acordó para el 4 de noviembre de 2024, hacer entrega a la Interventoría, la totalidad de las actas de vecindad.



Fotografía No. 77 Mesa de trabajo



Fotografía No. 78 Revisión de actas de vecindad

2.5.3. LÍNEAS DE INTERVENCIÓN

2.5.3.1. Información y Comunicación:

Piezas informativas:

Se solicitó al Contratista a través de correo electrónico agilizar gestiones para la entrega de las siguientes piezas informativas que hacen parte del proyecto y cumplimiento del PGS;

- Entrega del arte (diseño) de la valla fija por parte de funcionaria de la oficina de imagen y marca de la Gobernación del Atlántico.
- Validar sitio y permisos para la instalación de la valla fija.
- Revisión de los lineamientos y logos del manual de identidad visual de la Gobernación del Atlántico, además se debe acordar con la gestora social de la Gobernación, si las piezas informativas deben llevar logos de la Alcaldía de Malambo.
- Adicional a la valla fija, el proyecto debe disponer como mínimo la señalización de zona de trabajo, señalización vial una vez otorguen PMT, pendón para instalar en las reuniones con la comunidad, pendón PAC, carné de identificación para presentación hacia la comunidad por efectos de seguridad, instalación de branding en tanques de agua una vez finalizada la obra, bracking móvil en caso de reuniones exteriores con comunidad, dotación y uniformes al personal vinculado. Todo lo anterior, debe estar previamente aprobado por la interventoría. A la espera de respuesta.

De lo anterior, no se ha recibido diseños para la respectiva revisión y/o aprobación

Atención a la comunidad:

El Contratista se encuentra en proceso de instalación del punto de atención a la comunidad PAC.

Reunión extraordinaria

El día 21 de octubre/24 se realizó reunión en las instalaciones de la sede de la junta de acción comunal del barrio el concorde, con el objeto de informar el proceso que se está llevando a cabo para disponer de los diferentes mecanismos de información y la atención ciudadana; a través de la instalación del PAC , puntos satélites e instalación del buzón de sugerencias. Durante la reunión se establecieron los siguientes compromisos;

1. Instalación del PAC
2. Entrega de la copia de las actas de vecindad levantadas en el sector
3. Recorrido de avance de obra, realizado el 28 de octubre de 2024.



Fotografía No. 79 Reunión JAC barrio el Concorde

2.5.4. PARTICIPACIÓN CIUDADANA:

Comité de veeduría

El día sábado 19 de octubre/24, en contacto con el sr, Gustavo Manga, integrante del comité veedor conformado para el proyecto, se programó y se realizó reunión el lunes 21 de octubre/24 en las instalaciones del campamento del Contratista, para resolver algunas inquietudes en relación a las actas de vecindad. ***Ver numeral reunión extraordinaria.***

Por otra parte, y en atención al compromiso acordado en la reunión realizada anteriormente mencionada con integrantes del comité de veeduría y la JAC; el día 23 de octubre/24, se realizó recorrido en el sector aledaño a la intervención de la PTAP evidenciando falencias en la señalización de obra, lo cual fue solicitado por parte de los asistentes, dejando el compromiso de mejorar adecuadamente la señalización de la obra y así evitar cualquier tipo de accidentes para los transeúntes y movilidad de vehículos.

Adicionalmente, se da la claridad, que, una vez instalado el PAC , los soportes de las actas de vecindad reposarán en el sitio para atender cualquier inquietud y/o PQRS. Sin embargo, quien requiera de las copias, estas deberán ser solicitadas oficialmente.



Fotografía No. 80 Recorrido comité veedor



Fotografía No. 81 Recorrido comité veedor

Se realizó verificación del cumplimiento al compromiso acordado con el comité veedor en relación a la señalización adecuada.



Fotografía No. 82 Recorrido comité veedor



Fotografía No. 83 Recorrido comité veedor



Fotografía No. 84 Instalación de señalización



Fotografía No. 85 Instalación de señalización

2.5.5. CAPACITACIÓN:

El Contratista, capacita a los trabajadores vinculados al proyecto de la importancia del área social para el proyecto y el procedimiento de atención a la comunidad y traslado de PQRS en caso de recibirlas directamente.



Fotografía No. 86 Capacitación personal

Evaluación y seguimiento

Constantemente, se realizan mesas de trabajo junto con el Contratista, con la finalidad de hacer seguimiento y brindar lineamientos para el desarrollo adecuado del plan de gestión social.



Fotografía No. 87 Reunión seguimiento social

2.6. SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST

En el presente informe se detallan las actividades realizadas en el periodo el 01 de octubre y el 31 de octubre de 2024., así como los resultados obtenidos en el seguimiento y vigilancia a la implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de MANOV INGENIERÍA S.A.S., se describen los avances que la Compañía ha presentado frente a los objetivos trazados y al cumplimiento de los requisitos legales y contractuales.

2.6.1. SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST

Es obligación y responsabilidad del empleador realizar la afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral y el pago del aporte correspondiente a ARL, EPS, AFP y CCF y parafiscales de los colaboradores. A continuación, se detalla el personal del proyecto. (**Véase anexo 1. Pago Seguridad Social**)

Tabla 2-25 Listado de personal que laboró en el periodo

NOMBRE	CARGO	PROFESIÓN	LABORÓ
MIGUEL JOSE ROBLES GOMEZ	DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO CIVIL	X
JOSÉ DAVID ARRIETA PEÑA	RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	X
CARLOS HUMBERTO NOVOA LOZANO	ESPECIALISTA ELECTROMECÁNICO	INGENIERO MECÁNICO	
SILVIA CRISTINA ALVAREZ ALVAREZ	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	INGENIERA CIVIL	
CESAR AUGUSTO SEGURA SEGURA	ESPECIALISTA GEOTECNISTA	INGENIERO CIVIL	
JESUS HERNANDEZ PARRA	PROFESIONAL HSEQ	PROFESIONAL SEGURIDAD INDUSTRIAL	X
ANGELA BARRIOS	TECNOLOGA SST	AUXILIA SST	X
ALEJANDRA ROMERO CUESTO	INSPECTOR OBRA CIVIL	TECNÓLOGA EN OBRAS CIVILES	
MABEL CECILIA ACUÑA JIMÉNEZ	PROFESIONAL SOCIAL	TRABAJADORA SOCIAL	X
DIMAS RONDON	TOPÓGRAFO	TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA	X
HERSON ERLEY ROMERO BRICEÑO	CADENERO 1	TECNÓLOGO EN DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA	
SEBASTIAN AVILA PRIETO	CADENERO 2	TECNÓLOGO EN DELINEANTES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA	

Fuente: Manov Ingeniería S.A.S., 2024

2.6.2. Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua, lo cual incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en los espacios laborales. (Decreto 1072 de 2015 Libro 2, Parte 2, Titulo 4, Capitulo 6).

La aplicación del SG-SST tiene como ventajas la mejora del ambiente de trabajo, el bienestar y la calidad de vida laboral, la disminución de las tasas de ausentismo por enfermedad, la reducción de las tasas de accidentalidad y mortalidad por accidentes de trabajo y el aumento de la productividad. Además, velar por el cumplimiento efectivo de las

normas, requisitos y procedimientos de obligatorio cumplimiento en materia de riesgos laborales.

MANOV INGENIERÍA S.A.S. cuenta con un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual se evidencian con la ejecución del Plan de Trabajo Anual y el cumplimiento de estándares mínimos de la resolución 0312 de 2019. (**Anexo No. 2 SG-SST).**

2.6.3. FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST)

El COPASST es el comité encargado de la promoción y vigilancia de las normas en temas de seguridad y salud en el trabajo dentro de la compañía.

El día 27 de septiembre de 2024 se realizó reunion del COPASST los temas abordados fueron socializacion y actualizacion de las politcas del SG-SST, propuestas mara mitigar los posobles peligros, y compromisos. El día 30 de octubre de 2024 se realizó reunion del COPASST los temas abordados fueron socializacion y actualizacion de las politcas del SG-SST, propuestas mara mitigar los posobles peligros, y compromisos. Así mismo, se realizó la reunion del Comité de Convivencia laboral COCOLA, Los temas abordados fueron socialiazcion acta de nombramiento y vigencia de los integrantes del Comite y asignacion de responsabilidades según el cargo dentro del mismo (**Véase anexo 3. Reunión de COPASST septiembre y octubre de 2024**).



Fotografía No. 88 octubre COPASST



Fotografía No. 89 octubre COCOLA

2.6.4. BRIGADA DE EMERGENCIAS

El plan de emergencias es un conjunto de acciones y procedimientos para la atención de un siniestro que afecte directa o indirectamente a la Entidad, con el objeto de reducir los daños a los factores humanos, los recursos y los sistemas y procesos, en MANOV INGENIERÍA S.A.S. se han implementado acciones necesarias que permitan actuar apropiadamente ante una emergencia en la fase de obra del proyecto. **(Anexo No. 4 Plan de emergencias).**

En los diferentes frentes de trabajo fijos y móviles se cuenta con equipos para la atención de primeros auxilios y de extinción del fuego. Adicionalmente se cuenta con brigadas de emergencias y con procesos de formación permanente.

La empresa cuenta con la Brigada de Emergencia, constituida de la siguiente manera

Tabla 2-16. Relación de brigadistas y equipos de emergencias en campo y áreas de trabajo

Nombre	Identificación	Cargo			
		Primeros Auxilios	Evacuación	Rescate	Control Fuego
Carlos Perdomo Rivera	CE 426.941		X		
Herson Erley Romero Briceño	1.115.861.047			X	
Jesús Hernandez Parra	1.031.144.690	X			
Luis Eduardo Cruz Plazas	1.031.144.690		X		
Rosa Helena Sua Romero	52.903.696	X			
Sebastián Gómez Arango	1.022.996.921				X
Alejandra Romero	1.016.089.020		X		
Sebastian Avila Prieto	1.000.465.725		X		
Karen Dayana Niño Mahecha	1.000.016.244			X	
Allan Olaya Bedoya	1.011.085.450				X

Fuente: Manov Ingeniería S.A.S., 2024

Tabla 2-17. Relación de brigadistas y equipos de emergencias en campo y áreas de trabajo

Ítem	# Brigadistas	Equipos en sitio
1	1	Camilla, Botiquín, Extintor

Fuente: Manov Ingeniería S.A.S., 2024



Fotografía No. 90 Botiquín del pasillo primer piso



Fotografía No. 91 Extintor de la cocina



Fotografía No. 92 Extintor del pasillo



Fotografía No. 93 Señalización entre la cocina y el pasillo primer piso

2.6.5. MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

El sistema de gestión de Medicina Preventiva y del Trabajo tiene como finalidad principal la promoción, prevención y control de la salud del trabajador, protegiéndolo de los factores de riesgo laborales, causados por la exposición en las diferentes actividades ejecutadas por MANOV INGENIERÍA S.A.S, en la Supervisión, control y seguimiento a todas las funciones realizadas en la ejecución del contrato. (**Véase anexo 5. Reglamento higiene y seguridad y Matriz de Peligros**).

2.6.6. ENTREGA Y CAMBIO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Un elemento de Protección Personal o EPP es cualquier elemento o dispositivo que es usado por el trabajador para protegerlo de uno o varios riesgos. El trabajador debe portar estos elementos siempre que esté expuesto a un riesgo. MANOV INGENIERÍA SAS., cuenta con la matriz de EPP por cada actividad, para así poder mitigar los riesgos y prevenir los incidentes, accidentes y enfermedades laborales. (**Véase anexo 6. Matriz EPP**)

Durante el periodo comprendido entre el mes de octubre de 2024 no se realizó entrega de elementos de protección personal, al personal teniendo en cuenta que ya se encuentran laborando.

2.6.7. INSPECCIONES REALIZADAS

De acuerdo a la Plan de Trabajo Anual, para el mes de julio se llevaron a cabo las siguientes inspecciones

- Inspección e inventario de extintores en total son 10 ubicados en las áreas estratégicas de la entidad.



Fotografía No. 94 Extintor subgerencia administrativa



Fotografía No. 95. Extintor Comedor

2.6.8. CAPACITACIONES REALIZADAS

De acuerdo a la Plan de Trabajo Anual, para el mes de mayo se llevaron a cabo las siguientes capacitaciones **(Véase Anexo 7. Plan de Capacitación)**:

- Responsabilidades del Comité de Convivencia Laboral
- Socialización y actualización de las políticas del SG-SST

2.6.9. ACCIDENTES INCIDENTES Y AUSENTISMO

Durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre y el 31 de octubre de 2024 no se reportaron incidentes y accidentes de trabajo. (**Véase anexo 8. Reporte accidentabilidad ARL***).*

2.6.10. EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

A través del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, MANOV INGENIERÍA SAS. ha optado por tener una vigilancia permanente frente al bienestar de sus empleados y para esto se realizan las siguientes actividades (exámenes médicos ocupacionales, seguimientos médicos ocupacionales).

Dando cumplimiento a lo establecido en la resolución 2346/2007, se realizan los exámenes médicos ocupacionales al personal vinculado a las actividades de Interventoría del proyecto.

Durante el mes de octubre 2024 no se realizaron exámenes médicos ocupacionales de ingreso al personal teniendo en cuenta que ya se encuentran laborando en el proyecto (**véase anexo 9. Profesiograma**)

2.6.11. Plan de trabajo anual SST

El Plan anual de Seguridad y Salud en el Trabajo es un instrumento de planificación que especifica la información de las actividades a realizar durante la vigencia; define los responsables, recursos y períodos de ejecución, su planificación es de carácter dinámico y se constituye en una alternativa práctica para desarrollar los planes, programas y actividades.

MANOV INGENIERÍA SAS. cuenta con el plan de trabajo anual, cumpliendo mensualmente con las actividades programadas en el documento debidamente firmado por el representante legal y la responsable en seguridad y salud en el trabajo que se encarga del cumplimiento legal, teniendo en cuenta los indicadores de gestión. (**véase anexo 10 Plan de trabajo anual**)

2.6.12. Plan estratégico de seguridad vial (PEVS)

Ayuda a la gestión encaminada a generar hábitos, comportamientos y conductas seguras en las vías para prevenir riesgos, reducir la accidentalidad vial y disminuir sus efectos nocivos. las disposiciones legales vigentes descritas en la Ley 1503 de 2011 “Por la cual se promueve la formación de hábitos, comportamientos y conductas seguras en la vía y se dictan otras disposiciones”, compilada en el decreto 1079 de 2015 “Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte”, Decreto 2106 de 2019 “Se dictan normas para simplificar, suprimir y reformar trámites, procesos y procedimientos innecesarios; Capitulo 7; Articulo 110” y la Resolución 20223040040595 de 2022 “Por la cual se adopta la metodología para el diseño, implementación y verificación de los Planes Estratégicos de Seguridad vial.” La empresa MANOV INGENIERIA S.A.S, en cabeza de su representante legal se compromete con los organismos reguladores, trabajadores y personal interesado en el diseño, implementación, verificación y mejora continua del Plan Estratégico de Seguridad Vial. (**Anexo No. 11 Vehículos y Equipos).**

2.7. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

- Mediante comunicado CON-SAPSB-02500-084-2024 del 23 de octubre de 2024, se realizó nuevamente la reiteración de la entrega de los pendientes contractuales del componente ambiental, con respecto al PMA, PMT, documentación trámite de aprovechamiento forestal, instalación de punto ecológico, documentación ambiental cantera e informe mensual compilado desde el inicio del proyecto a la fecha.
- El día 07 de octubre de 2024, esta Interventoría participó en comité técnico, en el cual se reiteró al Contratista la necesidad de implementar la señalización del PMT, ajustes al PMA, así como la entrega de los Informes mensuales de cada componente.
- El día 22 de octubre de 2024, esta Interventoría participó en el comité, en el cual se reiteró la importancia de que el Contratista emita la documentación concerniente al componente ambiental y aplique lo establecido en el mismo.
- La Interventoría continúa ejerciendo a cabalidad su compromiso de acompañamiento y seguimientos a las diferentes actividades que ha estado adelantando el Contratista desde el componente ambiental, con el fin de prevenir, controlar, mitigar y/o compensar los diferentes aspectos que puedan causar impactos al medio ambiente y las personas.

ANEXO 1 ORGANIGRAMA

ANEXO 2 PERSONAL QUE LABORÓ

ANEXO 3 PARAFISCALES

ANEXO 4 ACTAS DE REUNIÓN

ANEXO 5 DOCUMENTOS FINANCIEROS

ANEXO 6 GESTIÓN SST

ANEXO 7 INFORMES SEMANALES

ANEXO 8 REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO 9 CALIDAD