

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 04

1 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE 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. 05 de octubre de 2024

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 04

1 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE 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-202302500-04-V0

INTERVENTORÍA

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN					
VERSIÓN	**FECHA DE ENTREGA**	**OBJETO**	**ELABORADO POR:**	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
00	05-10-2024	Informe Mensual No. 04	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 10
2.1.4.3. Avance Físico 11
2.2. ASPECTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 11
2.2.1. PERSONAL APROBADO 11
2.2.2. MAQUINARIA Y EQUIPO APROBADO CONTRACTUAL 12
2.2.3. RELACIÓN DE COMITÉS 12
2.2.4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL MES 13
2.2.4.1. Actividades técnicas ejecutadas 13
2.2.5. Situaciones especiales ocurridas en el periodo 27
2.2.5.1. COMITÉ VIRTUAL – 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 27
2.2.5.2. COMITÉ DE SEGUIMIENTO – 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 28
2.3. SEGUIMIENTO PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD 28
2.3.1. PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD 28
2.3.1.1. Cumplimiento de indicadores 28
2.3.2. GESTIÓN DE CALIDAD - SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD DE INTERVENTORÍA 32
2.3.2.1. Aprobación Del Plan De Calidad 32
2.3.3. CONTROL E INSPECCIÓN DE ENSAYOS 33
2.3.4. SEGUIMIENTO A LA MATRIZ DE RIESGO DE INTERVENTORÍA 33
2.3.5. CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA 33
2.3.6. CONTROL DE DOCUMENTOS, DATOS Y REGISTROS 33
2.3.7. PLANES DE MEJORA 33
2.4. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 34
2.4.1. RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA 34
2.5. SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST 35
2.5.1. SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST 35
2.5.2. Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) 36
2.5.3. FUNCIONAMIENTO DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST) 36
2.5.4. BRIGADA DE EMERGENCIAS 37
2.5.5. MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO 38
2.5.6. ENTREGA Y CAMBIO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 38
2.5.7. INSPECCIONES REALIZADAS 39
2.5.8. CAPACITACIONES REALIZADAS 39

2.5.9. ACCIDENTES INCIDENTES Y AUSENTISMO 39
2.5.10. EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES 39
2.5.11. Plan de trabajo anual SST 40
2.5.12. Plan estratégico de seguridad vial (PEVS) 40
2.6. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL 40

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 10
TABLA 2-8 AVANCE FÍSICO 11
TABLA 2-9 LISTADO DE PERSONAL APROBADO 11
TABLA 2-10 MAQUINARIA Y EQUIPO DE LA INTERVENTORÍA 12
TABLA 2-11 RELACIÓN COMITÉS DE SEGUIMIENTO 12
TABLA 2-12 CORRESPONDENCIA EMITIDA POR LA INTERVENTORÍA 13
TABLA 2-13 SEGUIMIENTO DE ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD 28
TABLA 2-14 CUMPLIMIENTO AL CRONOGRAMA 33
TABLA 2-15 PROCESO PLAN DE MEJORA 33
TABLA 2-16 LISTADO DE PERSONAL QUE LABORÓ EN EL PERIODO 35

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. 04 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 1 y el 30 de septiembre 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

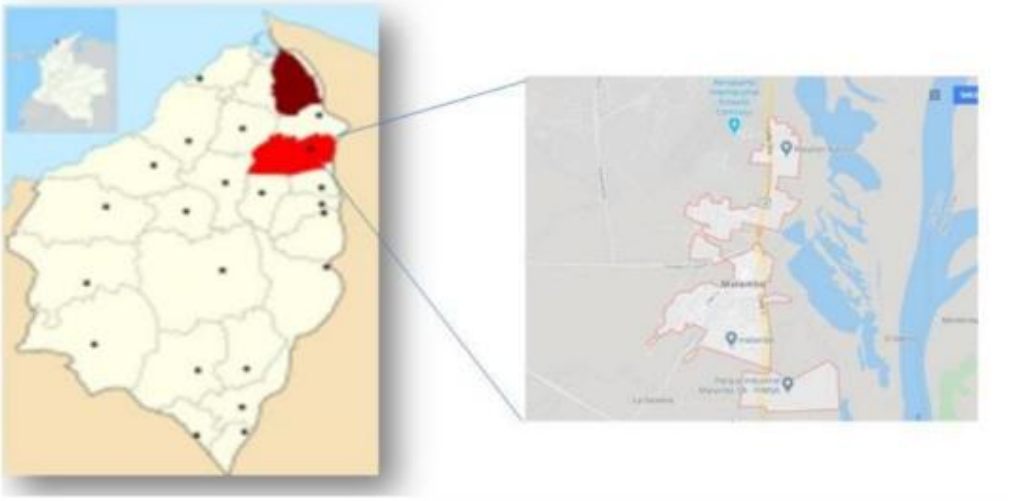
En el Plan de Desarrollo del Departamento del Atlántico, ATLÁNTICO PARA LA GENTE 2020-2023, se estableció el objetivo de aumentar la cobertura del servicio de acueducto en las cabeceras municipales, por lo que, en dicho Plan se elaboró el Programa de Acceso de la Población a los Servicios de Agua Potable 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

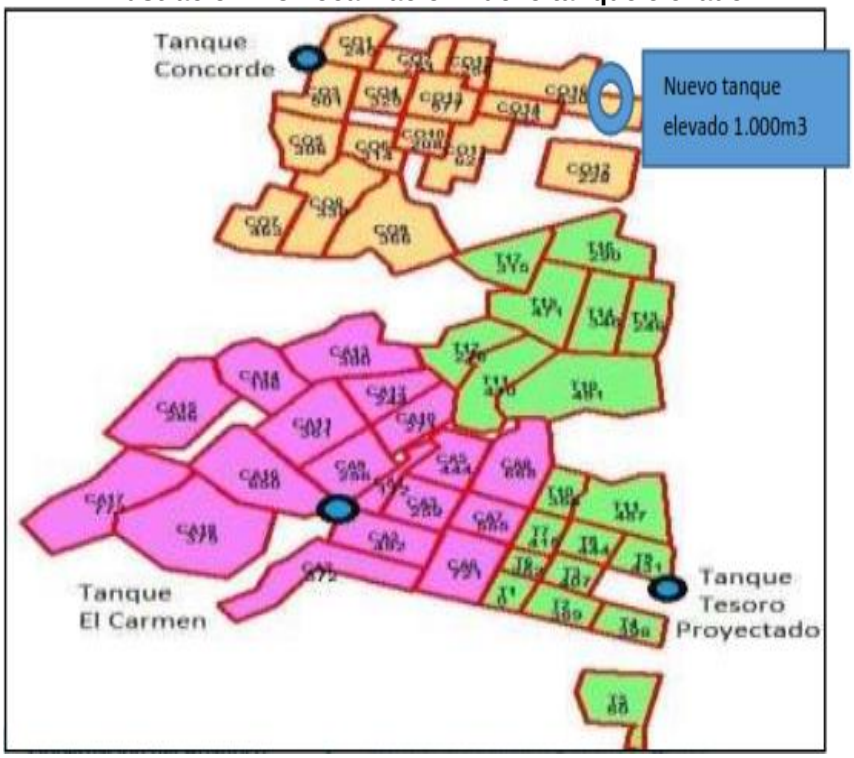
Ilustración 1-2 Localización PTAP El Tesoro



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	20 DE ENERO DE 2025

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 acorde 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.

AMPARO	NÚMERO	VALOR	VIGENCIA	ASEGURADORA
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR				
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.
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

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 1 al 30 de septiembre de 2024 es del 5.58% del valor total del contrato.

Con el presente informe se presenta para aprobación y pago el Acta de Interventoría No. 2 correspondiente a parte del cobro del valor fijo para los días trascurridos entre el 1 al 30 de septiembre 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	$ 71.281.249,78	7.63	7.63
2	01 al 31 de julio de 2024	$ 52.157.012.04	5.58	13.21
3	01 al 31 de agosto de 2024	$ 52.157.012.04	5.58	18.79
4	01 al 30 de septiembre de 2024	$ 52.157.012.04	5.58	24,37

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 1 y el 30 de septiembre de 2024, es decir 133 días calendario y equivale al 54.05% de los 215 días del contrato, faltando 113 días para la finalización del mismo.

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	205	16.66%	16.66%
31/07/2024	31	71	174	29.26%	12.60%
31/08/2024	31	102	143	41.86%	12.60%
30/09/2024	30	133	113	54.05%	12.19%

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.1.4.3. Avance Físico

Para el periodo entre 1 al 30 de septiembre 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 54,05%.

Tabla 2-8 Avance Físico

ÍTEM	PERIODO	%AVANCE FÍSICO EJECUTADO	%AVANCE FÍSICO ACUMULADO
1	21 de mayo al 30 de junio de 2024	16.66%	19.07%
2	1 al 31 de julio de 2024	12.60%	29.26%
3	1 al 31 de agosto de 2024	12.60%	41.86%
4	1 al 30 de septiembre de 2024	12.19%	54.05%

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

2.2. ASPECTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

2.2.1. PERSONAL APROBADO

En la Tabla 2-9 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 2-9 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	X
SILVIA CRISTINA ALVAREZ ALVAREZ	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	INGENIERA CIVIL	
CESAR AUGUSTO SEGURA SEGURA	ESPECIALISTA GEOTECNISTA	INGENIERO CIVIL	
JESÚS HERNÁNDEZ PARRA	PROFESIONAL HSEQ	PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL	X
ALEJANDRA ROMERO CUESTO	INSPECTOR OBRA CIVIL	TECNÓLOGA EN OBRAS CIVILES	
MABEL CECILIA ACUÑA JIMÉNEZ	PROFESIONAL SOCIAL	TRABAJADORA SOCIAL	
NICOLÁS ARMANDO SOTO CASTILLO	TOPÓGRAFO	TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA	X
HERSON ERLEY ROMERO BRICEÑO	CADENERO 1	TECNÓLOGO EN DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA	
DANIEL EDUARDO CUELLAR SERRATO	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

2.2.2. 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 2-10.

Tabla 2-10 Maquinaria y equipo de la Interventoría

EQUIPO	CANTIDAD	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
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

2.2.3. RELACIÓN DE COMITÉS

En la Tabla 2-11 se relacionan los comités de seguimiento al contrato de Obra, realizados durante el periodo del presente informe.

Tabla 2-11 Relación comités de seguimiento

FECHA	PARTICIPANTES	TEMA
19/09/2024	Interventoría – Contratista	Se realizó comité virtual donde se tocaron temas relacionados a la documentación contractual que está pendiente por entregar de parte del contratista de Obra. También se habló sobre el estado del trámite de la tala de árboles para el Tanque Semienterrado. También se tocaron temas relacionados al componente Social y SST.
25/09/2024	Gobernación de Atlántico -Interventoría – Contratista	Se realizó comité de seguimiento en las oficinas de la Gobernación del Atlántico, donde se tocaron temas relacionados a los requerimientos contractuales que están pendientes por parte del Contratista de Obra para dar inicio a las actividades. Por otro lado, se recordó el compromiso de tener concertada la información necesaria para la reformulación del proyecto

Fuente: Manov Ingeniería SAS, 2024

En el Anexo 3 se presentan las Actas de reunión

2.2.4. 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:

2.2.4.1. 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 2-12 Correspondencia emitida por la Interventoría

FECHA	COMUNICADO	ASUNTO
03 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-051-2024	Tercera reiteración estado de los compromisos adquiridos en comité del 10 de julio de 2024
10 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-052-2024	Solicitud orden de compra y pago anticipado tanque de vidrio fusionado al acero
10 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-053-2024	Reiteración estado solicitud diseño para valla y pendón
10 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-054-2024	Segunda reiteración entrega pendientes contractuales
09 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-055-2024	Tercera reiteración solicitud entrega Informe Mensual
11 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-056-2024	Remisión Informe Mensual No. 3 - Contrato de Interventoria
18 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-057-2024	Aprobación Ingeniero Residente
23 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-058-2024	Observaciones Hoja de vida Director de Obra
23 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-059-2024	Aprobación Inspector de Obra
23 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-060-2024	Aprobación Ingeniero Civil - Auxiliar
24 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-061-2024	Observaciones hoja de vida Residente de Obra
26 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-062-2024	No aprobación al Geotex BX5050 PET
26 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-063-2024	Aprobación certificados de calibración de equipos topográficos
27 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-064-2024	Suministro de material de relleno A38 y adición ítem no prevista de transporte
27 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-065-2024	Aprobación al GEOTEX® BX 110110 PET
27 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-066-2024	Respuesta BUILD-ATL-039-2024 – No aprobación laboratorio INGEVALT S&P S.A.S.
27 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-067-2024	Aprobación Profesional SST
27 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-068-2024	Solicitud de bitácora de obra
30 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-069-2024	Solicitud Vinculación Profesional Social
30 de septiembre de 2024	CON-SAPSB-02500-070-2024	Solicitud entrega soportes actas de vecindad y actividades realizadas con la comunidad

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 30 de septiembre de 2024, la Interventoría realizó las siguientes actividades:

- El 02 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades en oficina:

  - Revisión de los despieces de acero del Tanque Semienterrado enviados por el Consultor Jesús Marín.
  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones
  - Se presentaron lluvias en horas de la tarde, no obstante, no afectó actividades.

- El 03 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades en oficina:

  - Revisión de los despieces de acero del Tanque Semienterrado enviados por el Consultor Jesús Marín.
  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones.
  - Se envió Oficio “CON-SAPSB-02500-051-2024” a la supervisión del contrato cuyo asunto fue “Tercera reiteración estado de los compromisos adquiridos en comité del 10 de julio del 2024”.
  - Se presentaron lluvias en horas de la tarde, no obstante, no afectó actividades.



Fotografía 1 Reunión Interventoría y Contratista

- El 04 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades en oficina:
  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones.



Fotografía 2 Trabajo en Oficina

- El 05 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades en oficina:

  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones.
  - Se tuvo comunicación con el ingeniero consultor Jesús Marín quien informó vía a WhatsApp que el día viernes 6 de septiembre realizará la entrega de los despieces del acero del Tanque Elevado.



Fotografía 3 Trabajo en Oficina

- El 06 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades en oficina:

  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones.
  - Revisión del plan de manejo del anticipo enviado por el Contratista Builder Company y aprobación por parte de la Interventoría.
  - Se tuvo comunicación con el Supervisor del Contrato Ernesto Barros quien informó que aún no se tiene definido el diseño de la valla informativa por parte de la Gobernación. También se tocó los temas relacionados al invasor del lote del Tanque Semienterrado, de lo cual aún no se tiene solución y sobre la importancia de tener definida la reformulación del contrato.

- El 07 de septiembre de 2024, El personal de interventoría realizó la revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones y la elaboración del informe semanal 16 de Interventoría.



Fotografía 4 Trabajo en Oficina

- El 09 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades:

  - Se realizó visita en Obra de Tanque Semienterrado y se verifica la cimentación de la estructura que se va a demoler y los linderos del lote.
  - Se tuvo comunicación con el Invasor del Lote quien informó sobre una citación en la Inspección de Policía para el día martes 10 de septiembre a las 10 am.



Fotografía 5 Estructura a demoler, Tanque Semienterrado.



Fotografía 6 Acercamiento del Invasor del lote, Tanque Semienterrado

  - Se recibieron parte de los planos estructurales del Tanque Elevado por lo cual se procedió a hacer revisión de la información recibida en oficina.



Fotografía 7 Trabajo en Oficina

- El 10 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades:

  - Se realiza acompañamiento a audiencia en la inspección de policía del municipio de Malambo sobre el caso del invasor del lote donde se construirá el Tanque Semienterrado
  - Revisión de los planos estructurales y despieces de acero del Tanque Elevado en oficina.



Fotografía 8 Inspección de Policía Malambo.

- El 11 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades en oficina:

  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones.
  - Revisión de los planos estructurales y despieces de acero del Tanque Elevado.



Fotografía 9 Trabajo de Oficina.

- El 12 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades:

  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones en oficina:
  - Se realizó visita en Alcaldía de Malambo para consultar sobre el caso del Invasor del lote donde se construirá el Tanque Semienterrado. En el momento no estaban los funcionarios encargados del caso.



Fotografía 10 Visita en Alcaldía de Malambo

- El 13 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades:

  - Se tuvo comunicación con asesor de la empresa IE Ingeniería y Encofrados, con quien se logró programar una reunión para el día lunes 16 de septiembre para socializar el sistema de andamio propuesto para el Tanque Elevado.
  - Se realizó visita en Inspección de Policía de Malambo para asistir a audiencia sobre el caso del invasor del lote del Tanque Semienterrado. La audiencia se pospuso para el día martes 17 de septiembre en la mañana.



Fotografía 11 Visita en Alcaldía de Malambo

- El 14 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades en oficina:

  - Revisión de la modulación de los andamios propuestos para la construcción del Tanque Elevado de acuerdo a los elementos indicados en la cotización de la empresa IE Ingeniería y Encofrados.
  - Elaboración del informe semanal 17 de Interventoría.



Fotografía 12 Trabajo en oficina

- El 16 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades:

  - Se realizó reunión de presentación del proyecto “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” en compañía de representantes de la Contraloría, Gobernación del Atlántico, interventoría Manov Ingeniería SAS, Contratista Builder Company SAS y Aguas de Malambo en la PTAP Concord.
    Inicialmente se les explicó a los representantes de la Contraloría el funcionamiento del sistema existente de distribución de agua potable en el barrio El Concord mediante la operación de la PTAP Tesoro ubicada en el barrio El Tesoro, la PTAP Concord ubicada en el área donde se construirá el nuevo Tanque Elevado de 1000m3 y el

Tanque Elevado Existente de 750m3 ubicado en el área donde se construirá el Tanque Semienterrado de 2000m3. También se explicaron los cambios que habrá en el funcionamiento del sistema una vez que se terminen las obras y cómo estas permitirán dotar de agua potable a la población del barrio El Concord durante las 24 horas del día incluso cuando se deba realizar el mantenimiento a alguno de los componentes del sistema.



Fotografía 13 Reunión con Contraloría.

- Posteriormente, se efectuó desplazamiento al Interior de la PTAP Concorde para repasar los temas contractuales que están pendientes para dar inicio a las obras (solicitud de tala de árboles, PMT, Reformulación, Cronograma de Obra, etc.).

.



Fotografía 14 Reunión en PTAP Concorde

- El 17 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades:

  - Interventoría realizó acercamiento en la Inspección de Policía de Malambo para asistir a la audiencia del caso del invasor del lote del Tanque Semienterrado. Nuevamente la audiencia fue aplazada debido a que el abogado se encuentra incapacitado.
  - Se efectuó acompañamiento al trabajo de reubicación de tubería de agua potable PEAD 6” para seguimiento de avance en el lote donde se construirá el Tanque Elevado.



Fotografía 15 Inspección de Policía Malambo



Fotografía 16 Reubicación de tubería PEAD 6”

- El 18 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades:

  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones



Fotografía 17 Trabajo en oficina

- El 19 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades:

  - Se realizó visita en Inspección de Policía de Malambo para consultar sobre la fecha de la audiencia del caso del Invasor del lote donde se construirá el Tanque Semienterrado. La audiencia quedó programada para el día martes 24 de septiembre a las 2:00 pm.
  - Se realizó una visita al frente de tanque elevado, donde se verifica avance de actividad de excavación e instalación de tubería de PPEAD 6" para re ubicación de Red de Acueducto.
  - Se observó excavación donde se realizará el empalme de la tubería de Acueducto PEAD 6”.
  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones.



Fotografía 18 Inspección de Policía Malambo



Fotografía 19 Reubicación de tubería PEAD 6”

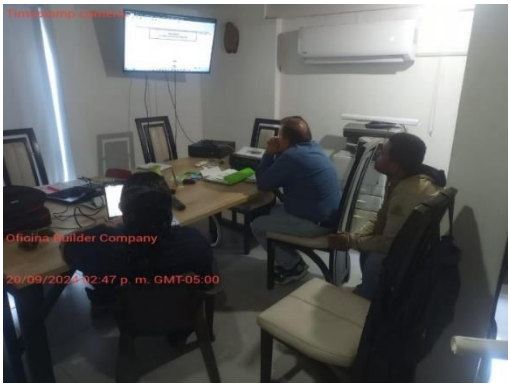


Fotografía 20 Excavación para empalme tubería PEAD 6”.



Fotografía 21 Trabajo en oficina

- El 20 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó la revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” en compañía del Contratista Builder Company SAS para concertar la información necesaria para la reformulación del contrato.



Fotografía 22 Reunión con Contratista

- El 21 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó la elaboración del informe semanal 18 de interventoría.

- El 23 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realiza las siguientes actividades:

  - Revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” y elaboración de informe con observaciones



Fotografía 23 Trabajo de oficina

- El 24 de septiembre de 2024; el personal de interventoría realiza las siguientes actividades:

  - Se realizó revisión de cantidades de obra de los proyectos “Construcción de Tanque Elevado” y “Construcción de Tanque Semienterrado” en compañía del Contratista Builder Company SAS para concertar la información necesaria para la reformulación del contrato.
  - Se Observó presencia del personal del contratista Builder Company SAS quien inicia las actividades de Instalación de cerramiento provisional con Tela Verde para delimitar el área de construcción del Tanque Elevado. Sin embargo, se le hace un llamado de atención al contratista porque el personal se encontraba realizando actividades sin elementos de protección personal y sin presencia de personal HSEQ en obra.
  - Se realizó también reunión con personal del administrativo del contratista Builder Company SAS para socializar temas relacionados a los requerimientos para dar inicio a las actividades de excavación y a la logística necesaria.
  - Se observó día soleado



Fotografía 24 Reunión con Contratista



Fotografía 25 Cerramiento Provisional



Fotografía 26 Inicio de actividades Tanque Elevado



Fotografía 27 Reunión con personal administrativo

- El 25 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó acercamiento en la obra de construcción del Tanque Elevado. Durante el día solo se vio la presencia del Residente de Obra y de la profesional HSEQ del Contratista. No se realizaron actividades de obra, pero se recibió el Vibro compactador que van a utilizar para la compactación del material. Se presentaron lluvias leves en horas de la tarde.



Fotografía 28 Obra Tanque Elevado



Fotografía 29 Llegada de Vibro compactador

- El 26 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó las siguientes actividades:

- Interventoría realizó acercamiento en la obra de construcción del Tanque Elevado. Durante el día solo se vio la presencia del Residente de Obra y del Topógrafo del Contratista. Se realiza chequeo topográfico para localizar los límites del terreno de construcción del Tanque Elevado.
- Se realizó inspección de Muro Existente de PTAP Concord para analizar la estructura y cimentación que lo conforma. No se logran observar columnas en los muros. Esto deja la impresión que el cerramiento no mostrará un comportamiento estable al momento de realizar las excavaciones para la cimentación del Tanque Elevado. La sugerencia de Interventoría es demoler el muro para evitar riesgo de accidentes.
- Se mantuvo el día soleado.



Fotografía 30 Chequeo topográfico lote de Tanque Elevado.



Fotografía 31 Revisión de muro existente en PTAP Concord.

- El 27 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó la inspección de las siguientes actividades:

  - Excavación a máquina y retiro de material sobrante de excavación para cimentación del Tanque Elevado
  - Durante las actividades de excavación, la máquina afectó la tubería del gas de 1” por lo que la empresa Gases del Caribe tuvo que venir a hacer la reparación de la tubería.
  - Otro evento que se presentó durante el desarrollo de las actividades fue la aparición de agua infiltrada en el fondo de la excavación, lo que deja la incertidumbre si esto corresponde a alguna fuga de la red de acueducto o a agua infiltrada de algún cuerpo de agua cercano. Por este motivo se requiere hacer una revisión del tema para buscar la manera de controlar estas aguas y así evitar que afecten la cimentación.
  - Se presentan lluvias leves en horas de la tarde



Fotografía 32 Excavación y retiro de material.



Fotografía 33 Reparación de tubería de gas.



Fotografía 34 Excavación de cimentación.



Fotografía 35 Presencia de nivel freático.

- El 28 de septiembre de 2024, El personal de interventoría realizó la inspección de las siguientes actividades:

  - Delimitación del área de trabajo.
  - Desagüe de excavaciones para analizar comportamiento del agua.
  - Acopio de material de relleno para la cimentación del Tanque Elevado.
  - Se evidencia un material con un tamaño de agregado que no cumple con las especificaciones de relleno.
  - Interventoría conversa con Contratista y nuevamente recuerda la necesidad de hacer la demolición del muro cerramiento existente debido a que la placa no se puede desplazar mucho hacia la vía ya que las columnas del Tanque Elevado se podrían salir de los linderos del lote.
  - El día se mantuvo soleado.



Fotografía 36 Delimitación de área de trabajo.



Fotografía 37 Material de relleno A38



Fotografía 38 Desagüe de excavaciones.



Fotografía 39 Material que no cumple con especificaciones.

- El 30 de septiembre de 2024, el personal de interventoría realizó la inspección de las siguientes actividades:

  - Demolición de muro cerramiento existente.
  - Excavación para cimentación en zona de PTAP existente.



Fotografía 40 Excavación para cimentación



Fotografía 41 Demolición de muro existente

2.2.5. Situaciones especiales ocurridas en el periodo

2.2.5.1. COMITÉ VIRTUAL – 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

Se realizó comité virtual donde se tocaron temas relacionados a la documentación contractual que está pendiente por entregar de parte del contratista de Obra. También se habló sobre el estado del trámite de la tala de árboles para el Tanque Semienterrado. También se tocaron temas relacionados al componente Social y SST.

2.2.5.2. COMITÉ DE SEGUIMIENTO – 25 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

Se realizó comité de seguimiento en las oficinas de la Gobernación del Atlántico en compañía de representantes de la Gobernación del Atlántico, Interventoría Manov y Contratista Builder Company SAS. Durante la reunión se tocaron temas relacionados a los requerimientos contractuales que están pendientes por parte del Contratista de Obra para dar inicio a las actividades. Por otro lado, se recordó el compromiso de tener concertada la información necesaria para la reformulación del proyecto. A continuación, se adjunta el acta de la reunión.

2.3. SEGUIMIENTO PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD

2.3.1. PLAN DE GESTIÓN Y CALIDAD

2.3.1.1. Cumplimiento de indicadores

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

Tabla 2-13 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. 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.

ÍTEM	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD
	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. 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

ÍTEM	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD
	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 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.

ÍTEM	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD
	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. 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°.

ÍTEM	SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE CALIDAD
	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

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

2.3.2.1. 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 septiembre de 2024, no se realizó ningún cambio de personal

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.

2.3.3. 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.

2.3.4. 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 septiembre de 2024.

2.3.5. 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 septiembre de 2024 al 30 de septiembre de 2024, equivalente al 12.65% del avance físico programado.

Tabla 2-14 Cumplimiento al Cronograma

ITEM	PERIODO	%Avance Físico Ejecutado	%Avance Físico Acum
1	21 de mayo al 30 de junio de 2024	16.66%	19.07%
2	1 al 31 de julio de 2024	12.60%	29.26%
3	1 al 31 de agosto de 2024	12.60%	41.86%
4	1 al 30 de septiembre de 2024	12.19%	54.05%

Fuente: Manov Ingeniería S.A.S., 2024

2.3.6. 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.

2.3.7. 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 2-15 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

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO
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

2.4. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

Mediante el presente informe mensual social, que corresponde al No. 04 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 30 de septiembre de 2024.

2.4.1. 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 30 de septiembre de 2024.
- Elaboración informe mensual de la Interventoría, periodo correspondiente de agosto de 2024.
- Revisión del manual de identidad visual de la Gobernación del Atlántico y logos individuales en formato PNG para el uso que se requiera en el proyecto. Al respecto, se solicitó al Contratista tener en cuenta como mínimo para la obra lo correspondiente a la valla fija, señalización zona de trabajo, señalización vial una vez otorguen PMT, pendón para instalar en las reuniones con la comunidad, carné de identificación para presentación hacia la comunidad por efectos de seguridad, instalación de branding en tanques de agua una vez finalizada la obra, dotación y uniformes al personal vinculado. Además, indicando todo lo anterior, debe contar con los lineamientos y logos del manual de marca de la Gobernación del Atlántico y logos de la Alcaldía de Malambo.
- En ocasión a la visita especial al proyecto realizada el lunes 16 de septiembre de 2024 por parte de la procuraduría; desde lo social, se asistió ante cualquier requerimiento de la entidad. Sin novedad
- El día 29 de abril de 2014, se asistió al comité general junto con el Contratista, con el objeto de hacer seguimiento y brindar parámetros para la continuación y terminación de actividades sociales que deben ejecutarse previo al inicio de las obras, en cumplimiento del PGS. Entre ellas;
- Vinculación lo antes posible de la Profesional social en reemplazo de Milena Rodriguez Romero quien se desvinculo del proyecto.
- Entrega para revisión y aprobación la totalidad de los soportes de las actas de vecindad levantadas.
- Socialización PMT
- instalación PAC punto de atención a la comunidad
- Dotación al personal.

- Diseño de valla fija y demás piezas informativas que aplican para el proyecto, conforme a los lineamientos brindados por la Gobernación del atlántico y remitidos así mismo por esta interventoría a través de correo electrónico el día 10 de septiembre de 2024.
- La Interventoría realizó visitas a la Inspección de Policía de Malambo con el objeto de indagar y conocer avance del trámite en la programación de la audiencia para el desalojo del Sr Edwin Piedrahita quien mantiene en el predio donde se construirá el Tanque Semienterrado. Al respecto, la audiencia ha sido reprogramada en dos fechas que no han atendido.
- Se envía al Contratista comunicado CON-SAPSB-02500-050-2024, reiterando las solicitudes que se habían hecho a través de los comunicados CON-SAPSB-02500-016-2024 y CON-SAPSB-02500-039-2024 del 04 de junio y 23 de julio de 2024 respectivamente, adicionalmente, mediante correo electrónico se reiteró la solicitud, al respecto de la entrega del cronograma y reporte de actividades realizadas, la ausencia de esta información, genera incertidumbre respecto al avance y cumplimiento de las obligaciones en el área social.
- Por otra parte, y en atención a las manifestaciones de la comunidad presentadas el día sábado 28 de septiembre de 2024 en el sector de intervención del tanque elevado, esta Interventoría informo sobre la novedad o estado de la profesional social del contratista y el respectivo proceso de vinculación que está llevando a cabo el Contratista, se indicó además que, una vez surtido este proceso, se dará traslado al Contratista de las solicitudes e inquietudes de la comunidad.
- El día 30 de septiembre de 2024, se envió al Contratista comunicados CON-SAPSB-02500-069-2024, CON-SAPSB-02500-070-2024 solicitando vinculación de la Profesional social de obra, entrega soportes de actas de vecindad y actividades realizadas con la comunidad previo al inicio de las obras, respectivamente.

2.5. 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 septiembre y el 30 de septiembre 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.

2.5.1. 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 2-16 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	X

NOMBRE	CARGO	PROFESIÓN	LABORÓ
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
ALEJANDRA ROMERO CUESTO	INSPECTOR OBRA CIVIL	TECNÓLOGA EN OBRAS CIVILES	
MABEL CECILIA ACUÑA JIMÉNEZ	PROFESIONAL SOCIAL	TRABAJADORA SOCIAL	
NICOLAS SOTO	TOPÓGRAFO	TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA	X
HERSON ERLEY ROMERO BRICEÑO	CADENERO 1	TECNÓLOGO EN DESARROLLO GRÁFICO DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA	
DANIEL EDUARDO CUELLAR SERRATO	CADENERO 2	TECNÓLOGO EN DELINEANTES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA	

Fuente: Manov Ingeniería S.A.S., 2024

2.5.2. 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).**

2.5.3. 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.Y el dia 18 de julio se realizo 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 mayo 2024 y junio 2024**).

	
Fotografía 42 Septiembre COPASST	Fotografía 43 Septiembre COCOLA

2.5.4. 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

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



Fotografía 44 Fecha: 30 de septiembre de 2024
Botiquín del pasillo primer piso



Fotografía 45 Fecha: 30 de septiembre de 2024
Extintor de la cocina



Fotografía 46 Fecha: 30 de septiembre de 2024

Extintor del pasillo



Fotografía 47 Fecha: 30 de septiembre de 2024
Señalización entre la cocina y el pasillo primer piso

2.5.5. 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**).

2.5.6. 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 julio de 2024 no se realizó entrega de elementos de protección personal, al personal teniendo en cuenta que ya se encuentran laborando.

2.5.7. 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 48 Extintor subgerencia administrativa



Fotografía 49. Extintor Comedor

2.5.8. 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

2.5.9. ACCIDENTES INCIDENTES Y AUSENTISMO

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

2.5.10. 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 julio 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**)

2.5.11. 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**)

2.5.12. 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).**

2.6. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

- Mediante comunicado CON-SAPSB-02500-054-2024 del 10 de septiembre de 2024, se realizó la segunda reiteración solicitando la entrega de los pendientes contractuales del componente ambienta, social y SST, que hasta la fecha no han sido atendidos por el Contratista.
- El día 19 de septiembre de 2024, esta Interventoría participó en comité virtual, en el cual se reiteró al Contratista la necesidad de que la documentación concerniente al trámite de aprovechamiento forestal, PMT, ajustes al PMA, el Contratista se compromete a compartir la trazabilidad de todos los trámites y documentos mencionados anteriormente.
- El día 20 de septiembre de 2024, esta Interventoría participó en el comité desarrollado, en el cual se reiteró la importancia de que el Contratista emita la documentación concerniente al componente ambiental (PMA, PMT, Solicitud permiso aprovechamiento forestal, definición de apertura de Pin Ambiental) como soporte y trazabilidad para la respectiva revisión del área ambiental y realizar la respectiva orientación, a lo cual, la Interventoría se encuentra pendiente por recibir.

- El Contratista remitió mediante oficio BUILD-202301804-027-2023 del 23 de septiembre de 2024, en el cual adjuntó la documentación correspondiente a la Cantera para suministro de materiales de relleno y disposición de RCD.
- Mediante correo electrónico del 24 de septiembre de 2024, BUILDER COMPAÑY S.A.S., remitió el oficio BUILD- 202301804-026-2023 del 16 de septiembre de 2024, mediante el cual, solicitó a AGUAS DE MALAMBO la autorización para proceder con la solicitud de dicho permiso ante la CRA, para la tala de árboles en el lote del proyecto de construcción del tanque semienterrado de 2.000 m³, lo anterior para conocimiento de esta Interventoría.
- En el comunicado BUILD- 202301804-041-2023 del 27 de septiembre de 2024, el Contratista informa a esta Interventoría que, mediante oficio OFIC-INFRA-309-2024 del 26 de septiembre de 2024, la Secretaría de Infraestructura de la Alcaldía Municipal de Malambo, realizó la solicitud formal de que el material producto de excavación (RCD) relacionada con el proyecto en ejecución sean dispuestos para la adecuación de la vía hacia el barrio Maranatha y Ciudad Belén, con el objetivo de optimizar recursos y mejorar las condiciones de movilidad de la comunidad.
- 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