INFORME FINAL DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: “REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DEL PROYECTO DE REGULACIÓN Y MANEJO INTEGRAL DEL SISTEMA DE CIÉNAGAS DE LOS MUNICIPIOS DE SABANAGRANDE, SANTO TOMAS Y PALMAR DE VARELA EN CUMPLIMIENTO DE LA LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA MEDIANTE RESOLUCIÓN No. 293 DEL 2017”.

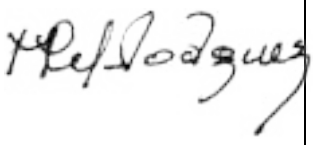
PERIODO DE EJECUCION

DEL 6 DE FEBRERO DE 2025 AL 6 DE OCTUBRE DE 2025

CONSTRUPROYECTOS DEL NORTE SAS
NIT: 901. 427. 201 - 6

CONSTRUPROYECTOS DEL NORTE S.A.S.
CONTRATO DE INTERVENTORIA 0496 DE 2024

CONTROL DE REVISIONES Y MODIFICACIONES

ESTADO	PROFESIONAL	CARGO	FIRMA	FECHA
ELABORO	GUSTAVO CASTELLAR ARRIETA	Ing Residente CPN SAS		
REVISO	MANUEL DE JESUS GOMEZ RODRIGUEZ	Director de Intervenoria CPN SAS		
APROBO	DAVID ANDRES MARMOLEJO ROMERO	RL Interventoría CPN SAS		

Contenido

1. INTRODUCCION 5
2. OBJETIVO DEL INFORME 7
3. INFORMACIÓN COMPLETA DE LA SEDE PRINCIPAL DEL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA 8
4. ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL, RELACIÓN DE LOS CONTRATOS, MODIFICACIONES, ADICIONES, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES, MULTAS Y/O SANCIONES CONTRATOS DE OBRA Y DE INTERVENTORÍA 10
5. ANTECEDENTES Y DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA, CARACTERISTICAS GEOGRÁFICAS, TOPOGRAFICAS, ESTUDIOS REALIZADOS Y DATOS GENERALES RELACIONADOS CON EL CONTRATO DE OBRA Y DE INTERVENTORIA 11
5.1. Localización 11
5.2. Actividades a Ejecutar 14
5.2.1. Localización, trazado y replanteo (incluye: topógrafo, cadeneros y equipos de medición) 15
5.2.2. Limpieza para recuperación ambiental 15
5.2.3. Retiro y disposición final de residuos 16
5.2.4. Especificaciones Técnicas Componente Socioambiental 16
6. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS: PROCESOS CONSTRUCTIVOS, DEDICACIÓN DEL PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS, CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA, RELACIÓN DE METAS FISICAS EJECUTADAS Y NO EJECUTADAS DISCRIMINADAS POR TRAMOS (SI APLICA), ENSAYOS REALIZADOS 19
6.1.16. Personal del Contratista 52
6.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA 53
6.2.1. Control Técnico de la Obra 53
6.2.2. Seguimiento Ambiental 56
6.2.3. Gestión Social y Participación Comunitaria 56
6.2.4. Seguimiento a la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) 58
6.2.5. Coordinación Institucional y Evaluación Integral 58
7. ANALISIS FINANCIERO Y COSTOS DE OBRA E INTERVENTORIA 60
8. ANEXOS 61

Índice de Tablas

Tabla 1Informacion del Contratista..... 8
Tabla 2 Información de Interventoría..... 9
Tabla 3 Especificaciones Componente SocioAmbiental 18
Tabla 4 Ubicación de Estructuras Hidráulicas..... 26
Tabla 5 Coordenadas de la ubicación de Miras 39
Tabla 6 Relación de Especímenes de Fauna Salvados 45
Tabla 7 Relación de Actas Suscritas..... 47
Tabla 8 Relación de Reuniones Realizadas..... 49
Tabla 9 Personal del Contratista 52

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1 Ubicación de Sabanagrande en Colombia..... 11
Ilustración 2 Localización de Caño Puerto Sabangrande..... 12
Ilustración 3 Localización Caño Convento 12
Ilustración 4 Localización Caño Grande..... 12
Ilustración 5 Ubicación de Santo Tomas en Colombia..... 13
Ilustración 6 Localización de Caño Luisa 13
Ilustración 7 Ubicación de Palmar de Varela en Colombia..... 14
Ilustración 8 Localización de Caño Tigre..... 14
Ilustración 9 Sección Típica de Diseño 15
Ilustración 10 Actividades de limpieza de Estructuras hidráulicas..... 27
Ilustración 11 Compuerta Caño Luisa 28
Ilustración 12 Compuerta Caño Tigre..... 28
Ilustración 13 Losa de concreto construida en la Compuerta de Caño Luisa... 29
Ilustración 14 Acero de refuerzo para losa..... 29
Ilustración 15 Bordillo Reconstruido en Caño Luisa..... 30
Ilustración 16 Actividades de Limpieza Manual en Los Caños..... 31
Ilustración 17 Estación de monitoreo No. 1, Ciénaga de Sabanagrande 34
Ilustración 18 Estación de monitoreo No. 1, Ciénaga de Santo Tomás 34
Ilustración 19 Estación de monitoreo No. 1, Ciénaga de Palmar de Varela 35
Ilustración 20 .Ilustración 10. Ubicación para la instalación de las miras hidrométricas..... 39
Ilustración 21Identificación de puntos geodésicos y verificación en campo 40
Ilustración 22 Instalación de Mira en el Puente de Caño Fistola..... 41
Ilustración 23 Instalación de Mira en el la compuerta de Caño Tigre y Caño Luisa. 41
Ilustración 24 Instalación de Mira en el Box Coulvet de Caño del Puerto de Sabanagrande y en l a Compuerta de Paraíso 41
Ilustración 25 Control topográfico de la Interventoría..... 53
Ilustración 26 Actividades de Control de Secciones por parte de la Interventoría 54
Ilustración 27 Supervisión de Actividades de Retiro de Material..... 54
Ilustración 28 Control y seguimiento en activades de no Previstos..... 55

Ilustración 29 Seguimiento al Actividades de Limpieza Manual 55
Ilustración 30 Evidencia del Acompañamiento de la Interventoría a la gestión Social 58

1. INTRODUCCION

La interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y social del Contrato de Obra **No. 493 de 2024**, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – C.R.A. y el Consorcio Alianza Ambiental, fue ejecutada por CONSTRUPROYECTOS DEL NORTE S.A.S. con el propósito de ejercer control integral sobre la ejecución del objeto contractual, consistente en *"Realizar la limpieza y recuperación ambiental de los caños y las estructuras hidráulicas del proyecto de regulación y manejo integral del sistema de ciénagas de los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela en cumplimiento de la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución No. 293 de 2017"*.

Este proceso de interventoría se desarrolló bajo los principios de transparencia, eficiencia y cumplimiento normativo, garantizando la correcta aplicación de los recursos públicos y la adecuada ejecución técnica y ambiental de las obras contratadas.

El proyecto, enmarcado dentro de las estrategias de conservación y recuperación de los ecosistemas hídricos del departamento del Atlántico, tuvo como finalidad principal la rehabilitación de los caños y estructuras hidráulicas que interconectan las ciénagas de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela. Estas acciones resultan esenciales para asegurar la regulación hídrica del sistema, prevenir procesos de sedimentación, mitigar los impactos de sequías e inundaciones y mejorar la calidad ecológica de los cuerpos de agua y su entorno.

La ejecución del contrato permitió avanzar en la recuperación de la funcionalidad hidrodinámica del ecosistema, beneficiando a las comunidades ribereñas y contribuyendo al fortalecimiento ambiental del territorio.

Durante el periodo comprendido entre el 06 de febrero y el 05 de octubre de 2025, la interventoría realizó un seguimiento permanente al cumplimiento del cronograma de actividades, a la calidad técnica de los trabajos ejecutados y a la correcta implementación de los componentes socioambientales y de seguridad industrial. Para ello, se efectuaron visitas de campo, revisiones documentales, control topográfico, verificación de volúmenes ejecutados y cotejo de los avances físicos con los registros financieros.

El proceso permitió corroborar que las obras fueron desarrolladas conforme a los planos, diseños y especificaciones contractuales aprobadas, con estricto cumplimiento de las medidas de manejo ambiental exigidas por la ANLA y la C.R.A.

El rol de la interventoría también incluyó la supervisión del componente social y de participación comunitaria, en el cual se promovió la comunicación y concertación con los habitantes de las zonas aledañas, garantizando el acceso

a la información, la mitigación de posibles impactos y el fortalecimiento de la conciencia ambiental en torno al uso y conservación de los recursos hídricos.

Adicionalmente, se verificó la implementación de los programas de seguridad y salud en el trabajo, los cuales contribuyeron a mantener un ambiente laboral seguro y controlado durante todo el desarrollo del contrato.

En síntesis, el presente informe constituye la consolidación técnica y administrativa de la gestión de interventoría desarrollada por **CONSTRUPROYECTOS DEL NORTE S.A.S.**, en cumplimiento de sus responsabilidades contractuales y legales. El documento recopila la información relevante sobre la ejecución del contrato, los resultados obtenidos, la evaluación del desempeño del contratista, los indicadores de cumplimiento físico y financiero, y las observaciones y recomendaciones finales que garantizan la trazabilidad del proceso y la sostenibilidad de las obras ejecutadas.

2. OBJETIVO DEL INFORME

El presente informe tiene como objetivo presentar de manera detallada los resultados de la interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y social ejecutada por CONSTRUPROYECTOS DEL NORTE S.A.S. durante el desarrollo del Contrato de Obra No. 493 de 2024, suscrito entre la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – C.R.A. y el Consorcio Alianza Ambiental.

El informe busca verificar, documentar y evaluar integralmente el cumplimiento del objeto contractual, el cual consistió en *"Realizar la limpieza y recuperación ambiental de los caños y estructuras hidráulicas del sistema de ciénagas de los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela, en cumplimiento de la Licencia Ambiental otorgada mediante Resolución No. 293 de 2017"*.

De igual manera, este documento tiene como propósito dejar constancia técnica y administrativa del seguimiento realizado por la interventoría durante la ejecución del contrato, consolidando la información sobre los avances físicos y financieros, las actividades desarrolladas, los controles implementados y las acciones de verificación en campo

Asimismo, se busca evaluar el grado de cumplimiento de las especificaciones técnicas, ambientales y sociales, así como la correcta aplicación de los recursos públicos, la implementación de las medidas del Plan de Manejo Ambiental y la observancia de las condiciones contractuales aprobadas por la entidad contratante.

Finalmente, el informe tiene como objetivo proporcionar una valoración integral del desempeño del contratista y del cumplimiento del contrato, aportando conclusiones y recomendaciones orientadas a garantizar la sostenibilidad de las obras, la preservación ambiental y la continuidad de los procesos de recuperación hídrica y ecológica del sistema de ciénagas del departamento del Atlántico.

3. INFORMACIÓN COMPLETA DE LA SEDE PRINCIPAL DEL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA

La siguiente tabla contempla los datos principales del contratista de obra:

Contratista	**CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL**
Participantes	SERVICIOS Y COMERCIALIZADORA D&D S.A.S – 85,00% TRANSPORTE INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA S.A. - (15,00%)
Representante Legal	JOSE MARIA VECINO VILLAREAL, identificado con Cedula de Ciudadanía 73.162.008 expedida en Barranquilla
Contrato No.	. 0493 de 2024
Objeto	REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DEL PROYECTO DE REGULACIÓN Y MANEJO INTEGRAL DEL SISTEMA DE CIÉNAGAS DE LOS MUNICIPIOS DE SABANAGRANDE, SANTO TOMAS Y PALMAR DE VARELA EN CUMPLIMIENTO DE LA LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA MEDIANTE RESOLUCIÓN No. 293 DEL 2017
Valor Inicial	$ 5.049.740.412,34
Adiciones	$ 0.00
Valor Total	$ 5.049.740.412,34
Plazo Inicial de Ejecución	7 Meses
Prorroga 1	1 Mes
Fecha de Inicio	06 de Febrero de 2025
Fecha de Terminación Programada	06 de Septiembre de 2025
Fecha de Terminación con Prorroga 1	06 de Octubre de 2025
COMPONENTE ADMINITRATIVO	
Pagos Parciales	Mediante actas de recibo parcial por avance, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la Interventoría Externa, de conformidad con el sistema de PRECIOSUNITARIOS.
Origen de los Recursos	Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA)
COMPONENTE JURIDICO	
El Contratista Toma la Póliza con la compañía de seguros La Previsora SA, un seguro de cumplimiento para entidades estatales No. 3006890; y seguros de responsabilidad civil con la misma entidad, La Previsora SA, con numero de Póliza 1012753, que ampara los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones asumidas por la contratita en virtud del contrato de Obra No 0493 de 2024, a continuación, se detallan los amparos, la cual actualizo con la nueva fecha de terminación:	

Amparo	**Valor**	**Vigencias**	
		Inicio	**Terminación**
Cumplimiento del contrato	$ 504.974.041,00	06/02/2025	12/02/2026
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	$ 252.487.021,00	12/12/2024	12/08/2028
Estabilidad de la Obra	$ 1.009.948.083,00	12/07/2025	12/08/2026
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 520.000.000,00	12/12/2024	12/08/2025

Tabla 1Informacion del Contratista

Se presentan los datos completos del componente de la Interventoría

Contratista	**CONTRUPROYECTOS DEL NORTE SAS**
Representante Legal	DAVID ANDRES MARMOLEJO ROMERO, identificado con Cedula de Ciudadanía 1.102.862.466 expedida en Sincelejo
Contrato No.	. 0496 de 2024
Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DEL PROYECTO DE REGULACIÓN Y MANEJO INTEGRAL DEL SISTEMA DE CIÉNAGAS DE LOS MUNICIPIOS DE SABANAGRANDE, SANTO TOMAS Y PALMAR DE VARELA EN CUMPLIMIENTO DE LA LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA MEDIANTE RESOLUCIÓN No. 293 DEL 2017".
Valor Inicial	$ 377.999.998,00
Adiciones	$ 0.00
Valor Total	$ 377.999.998,00
Plazo Inicial de Ejecución	7 meses
Prorroga 1	1 Mes
Fecha de Inicio	06 de febrero de 2025
Fecha de Terminación Programada	05 de septiembre de 2025
Fecha de Terminación con la prorroga	05 de Octubre de 2025
COMPONENTE ADMINITRATIVO	
Pagos Parciales	LA ENTIDAD pagará al CONTRATISTA el valor total del contrato así: En cuotas mensuales, vencidas e iguales durante el plazo del contrato, según el personal y costos ofertados, afectados por un multiplicador.
Origen de los Recursos	Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA)
COMPONENTE JURIDICO	
El Contratista Toma la Póliza con la compañía de Seguros del Estado SA, un seguro de cumplimiento para entidades estatales No. 11-44-101245325; a continuación, se detallan los amparos: Se ajusta la vigencia de la póliza arriba citada con base a el acta de Otrosí no. 1 prorroga no. 1 y adición no 1 suscrita el día 04/09/2025.	

Amparo	**Valor**	**Vigencias**	
		Inicio	**Terminación**
Cumplimiento del contrato	$ 37.799.999,00	06/02/2025	09/04/2026
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	$ 18.899.999,00	06/02/2025	06/10/2028
Calidad del Servicio	$ 75.599.999,00	06/09/2025	06/09/2026

Tabla 2 Información de Interventoría

4. ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL, RELACIÓN DE LOS CONTRATOS, MODIFICACIONES, ADICIONES, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES, MULTAS Y/O SANCIONES CONTRATOS DE OBRA Y DE INTERVENTORÍA

ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL, RELACIÓN DE LOS CONTRATOS, MODIFICACIONES, ADICIONES, PRÓRROGAS, SUSPENSIONES, MULTAS Y/O SANCIONES

CONYRATO No.	493 de 2024	ALCANCE	REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DEL PROYECTO DE REGULACIÓN Y MANEJO INTEGRAL DEL SISTEMA DE CIÉNAGAS DE LOS MUNICIPIOS DE SABANAGRANDE, SANTO TOMAS Y PALMAR DE VARELA EN CUMPLIMIENTO DE LA LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA MEDIANTE RESOLUCIÓN No. 293 DEL 2017

ITEM	TIPO	DESCRIPCION	FECHA	ADICION	MULTAS Y/O SANCIONES	MODIFICACION		PLAZO ACTULIZADO	
						INICIO	FIN	INICIO	FIN
1	Acta	Incio del contrato	06/02/2025	$ -	$ -	06/02/2025	06/09/2025	06/02/2025	06/09/2025
2	Modificacion 1	Prorroga por 1 mes	02/09/2025	$	$ -	06/09/2025	06/10/2025	06/02/2025	06/10/2025
3	Otro Si No 1	Balance y NP	19/09/2025	$	$ -	N/A	N/A	06/02/2025	06/10/2025

5. ANTECEDENTES Y DESCRIPCION GENERAL DE LA OBRA, CARACTERISTICAS GEOGRÁFICAS, TOPOGRAFICAS, ESTUDIOS REALIZADOS Y DATOS GENERALES RELACIONADOS CON EL CONTRATO DE OBRA Y DE INTERVENTORIA

5.1. Localización

Este ítem, consiste en localizar de manera exacta la ubicación de cada uno de los puntos del proyecto tanto en agua como en tierra, con el fin de que las obras queden en las coordenadas diseñadas y con las cotas establecidas en los planos. Para la localización, es importante que la topografía, se rija por las referencias de planimetría y altimetría suministradas en el proyecto, a través de puntos fijos y BM existentes en donde se realizó el levantamiento inicial. El trazado se deberá ejecutar siguiendo estrictamente los planos, en donde se encuentra todo lo relacionado a ejes, centros y paramentos de las obras. También se deberá tener en cuenta dentro de este ítem la demarcación de los puntos.

Se deberá contar como mínimo personal requerido un topógrafo con licencia vigente y dos cadeneros o ayudantes de topografía. Como mínimo equipo requerido una estación total y GNSS RTK.

Medida y forma de pago: La unidad de medida será metros cuadrados (m2) de localización, trazado y replanteo de comisión topográfica, cumpliendo con lo establecido en el presente documento.



Ilustración 1 Ubicación de Sabanagrande en Colombia

En la jurisdicción de este municipio están ubicadas tres de los caños a intervenir, los cuales son CAÑO PUERTO SABANAGRANDE con una longitud de 1239 M, CAÑO CONVENTO y CAÑO GRANDE (limites con el municipio de Malambo), a continuación, se muestra sus ubicaciones.



Ilustración 2 Localización de Caño Puerto Sabangrande

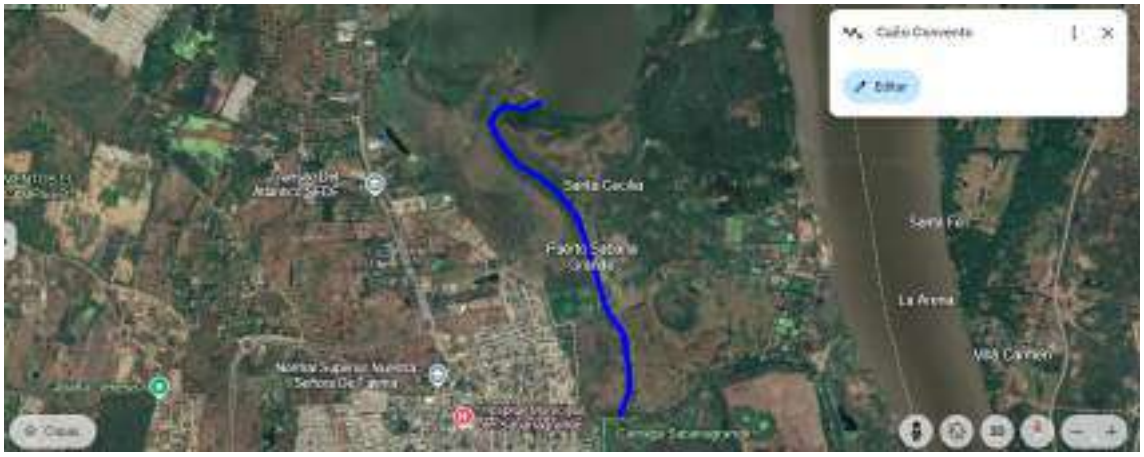


Ilustración 3 Localización Caño Convento



Ilustración 4 Localización Caño Grande

Seguido se encuentra el Municipio de Santo Tomas ubicado en el oriente del departamento del Atlántico, en la ribera occidental del río Magdalena. Tiene una extensión de 67 km² y queda a una distancia de 25 km de Barranquilla, en un terreno levemente ondulado hacia el occidente con fuerte presencia de zonas lacustres y una importante ribera sobre el principal río Magdalena



Ilustración 5 Ubicación de Santo Tomas en Colombia

En la jurisdicción de este municipio están ubicado el CAÑO LUISA con una longitud de 1.499 M, a continuación, se muestra su ubicación:



Ilustración 6 Localización de Caño Luisa

Por ultimo se encuentra el municipio de Palmar de Varela ubicado en el departamento del Atlántico, sobre la margen occidental de río Magdalena. Este municipio se encuentra completamente conurbado con Santo Tomás. El

municipio se ubica sobre el delta del río Magdalena, en el oriente del departamento. Esto permite las actividades pesqueras y agrícolas.



Ilustración 7 Ubicación de Palmar de Varela en Colombia

En la jurisdicción de este municipio están ubicado el CAÑO TIGRE con una longitud de 900 M, a continuación, se muestra su ubicación



Ilustración 8 Localización de Caño Tigre

5.2. Actividades a Ejecutar

A continuación, se detallan la secuencia de actividades que el contratista se compromete a ejecutar siguiendo los buenos prácticas de ingeniería y de una manera lógica y ordenada.

5.2.1. Localización, trazado y replanteo (incluye: topógrafo, cadeneros y equipos de medición)

Este ítem, consiste en localizar de manera exacta la ubicación de cada uno de los puntos del proyecto tanto en agua como en tierra, con el fin de que las obras queden en las coordenadas diseñadas y con las cotas establecidas en los planos. Para la localización, es importante que la topografía, se rija por las referencias de planimetría y altimetría suministradas en el proyecto, a través de puntos fijos y BM existentes en donde se realizó el levantamiento inicial. El trazado se deberá ejecutar siguiendo estrictamente los planos, en donde se encuentra todo lo relacionado a ejes, centros y paramentos de las obras. También se deberá tener en cuenta dentro de este ítem la demarcación de los puntos.

Se deberá contar como mínimo personal requerido un topógrafo con licencia vigente y dos cadeneros o ayudantes de topografía. Como mínimo equipo requerido una estación total y GNSS RTK.

Medida y forma de pago: La unidad de medida será metros cuadrados (m 2) de localización, trazado y replanteo de comisión topográfica, cumpliendo con lo establecido en el presente documento.

5.2.2. Limpieza para recuperación ambiental

La limpieza consiste en el conjunto de las actividades de excavar y recuperar los caños y/o estructuras hidráulicas en el complejo de humedales del rio Magdalena (ciénagas de Sabanagrande, Palmar de Varela, Santo Tomás, El Convento y Malambo). Las secciones de excavación deben realizarse según lo indicado en las secciones transversales tipo que se presentan a continuación:



Ilustración 9 Sección Típica de Diseño

El trabajo comprende el conjunto de actividades de excavación y nivelación. Se deben garantizar los niveles y secciones de fondos de los caños y anchos propuestos.

Medida y forma de pago: La unidad de medida será el metro cúbico (m3), justificado en las carteras topográficas, de cálculo manual o digital con software. El trabajo de excavación se pagará al precio unitario del contrato por toda obra ejecutada de acuerdo con el proyecto.

5.2.3. Retiro y disposición final de residuos

Esta actividad corresponde a la disposición final del material retirado por limpieza para recuperación ambiental de los caños y/o estructuras hidráulicas. Dicha disposición se deberá llevar a cabo en un sitio autorizado.

De igual forma, dentro del desarrollo del contrato, para optimizar las actividades de limpieza, retiro y disposición, y cumplir cabalmente con el objeto del contrato, el Contratista de Obra podrá analizar otras alternativas de disposición del material. Para este fin, a su cuenta y riego, deberá realizar los estudios técnicos y ambientales y trámites pertinentes a través de la Autoridad Ambiental, para lograr las modificaciones y/o ajustes de los permisos y/o Planes de Manejo correspondientes, cumpliendo con toda la normatividad vigente.

Medida y forma de pago: La unidad de medida será el metro cúbico por Kilometro (m3-Km), incluye todo lo necesario para el retiro y disposición final de los residuos producto de la limpieza para recuperación ambiental de los caños y/o estructuras hidráulicas sujetos de intervención en el proyecto.

5.2.4. Especificaciones Técnicas Componente Socioambiental

De conformidad con lo establecido en la licencia ambiental otorgada por la ANLA mediante Resolución No. 293 del 2017 a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA) y al Departamento del Atlántico (Gobernación del Atlántico el contratista deberán dar estricto cumplimiento de las obligaciones asociadas con el componente socioambiental y los procedimientos apegados a la normatividad ambiental vigente para la implementación del Plan de Manejo Ambiental antes, durante y posterior a la intervención a ser realizada en el proyecto en referencia.

A continuación, se describen las actividades de este componente:

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CARACTERISTICAS
Campaña radial	Und	1	En un medio de amplia difusión a nivel regional o local
Reuniones informativas con la Comunidad	Und	4	Alquiler de Salón Social para desarrollar reunión informativa con la comunidad para 150 personas durante sesión de 4

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CARACTERISTICAS
			horas (Incluye amplificación, video beam, telón, sillas, cartilla, insumos, personal de apoyo y refrigerios para 150 personas).
Inducción ambiental a Comunidades	Und	4	Alquiler de Salón Social para desarrollar reunión de inducción ambiental a la comunidad para 40 personas en una sesión de 4 horas Temática de Gestión del Riesgo (Incluye amplificación, video beam, telón, sillas, cartilla, insumos, personal de apoyo, refrigerios y alimentación para 40 personas).
Inducción ambiental a Trabajadores	Und	1	Alquiler de Salón Social para desarrollar reunión de inducción ambiental con trabajadores del contratista de obra e interventoría para 40 personas en una sesión de 4 horas Temática de Gestión del Riesgo (Incluye amplificación, video beam, telón, sillas, cartilla, insumos, personal de apoyo, refrigerios y alimentación para 40 personas).
Socialización del proyecto con organismos y autoridades	Und	2	Alquiler de Salón Social para desarrollar reunión de socialización del proyecto con organismos y autoridades para 40 personas en una sesión de 4 horas (Incluye amplificación, video beam, telón, sillas, cartilla, insumos, personal de apoyo, refrigerios y alimentación para 40 personas).
Monitoreo de partículas de gases PM10 (antes y durante la ejecución del proyecto en dos puntos)	Und	4	Muestreador de Partículas HI-VOL para PM10. 2 puntos por monitoreo.
Monitoreo de emisiones de ruido (antes y durante la ejecución del proyecto)	Und	4	Sonómetro Digital Tipo I
Punto ecológico para almacenar residuos solidos	Und	2	Punto ecológico de 55 Gal
Alquiler de una (1) cabina sanitaria por cada frente de obra habilitado	Und	2	Alquiler de baño portátil. Incluye limpieza y disposición final. Se debe certificar la disposición final.
Monitoreo de Parámetros físicos, químicos y biológicos (antes y durante la ejecución del proyecto)	Und	12	Muestreo y análisis de Calidad del Agua (Parámetros a medir en Muestra Compuestas: 1. Temperatura, 2. Conductividad, 3. Oxígeno Disuelto, 4. pH, 5. Sólidos Suspendidos Totales, 6. Demanda Biológica de Oxigeno (DBO5), 7. Demanda Química de Oxigeno (DQO), 8. Coliforme termotolerantes y 9. Coliformes totales.
Instalación de miras Hidrológicas	Und	5	Miras Hidrológicas (reglas). Se aclara que no son miras topográficas.
Monitoreo Biológico-Pesquero de las especies icticas capturadas en la ciénaga a partir de capturas ejercidas por pescadores	MES	7	Monitoreo Biológico - Pesquero de las especies icticas capturadas en la ciénaga a partir de capturas ejercidas por pescadores
Trampas tipo Tomahawk y Sherman. Varas con lazos, ganchos herpetológicos y bolsas plásticas y de tela.	GLB	1	Se relacionan las unidades por tipo: -Trampas tipo Tomahawk (2) -Trampa tipo Sherman (2) -Varas con lazos (6) -Ganchos herpetológico (5) -Bolsas plásticas (200) -Bolsas de tela (200)

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	CARACTERISTICAS
Recursos Humanos para implementación del Plan de Manejo Ambiental	MES	7	Se relacionan los profesionales: -Profesional Experto Ambiental -Profesional Social -Profesional Biólogo -Auxiliar para el Manejo de Fauna y-Flora

Tabla 3 Especificaciones Componente SocioAmbiental

6. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS: PROCESOS CONSTRUCTIVOS, DEDICACIÓN DEL PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS, CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA, RELACIÓN DE METAS FISICAS EJECUTADAS Y NO EJECUTADAS DISCRIMINADAS POR TRAMOS (SI APLICA), ENSAYOS REALIZADOS

6.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el periodo comprendido entre el 06 de febrero de 2025 al 05 de octubre de 2025, el Consorcio Alianza Ambiental realizó la ejecución de las siguientes actividades constructivas en los frentes de obra:

6.1.1. RECUPERACION CAÑO PUERTO DE SABANAGRANDE

Se llevaron a cabo las actividades de localización y replanteo en el Caño del Puerto de Sabanagrande, con el propósito de definir las condiciones topográficas del área de intervención previo al inicio de las labores constructivas contempladas en el contrato. Estas acciones permitieron establecer los ejes de trabajo, puntos de control y referencias altimétricas necesarias para garantizar la correcta ejecución de las actividades posteriores, conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

Posteriormente, se dio inicio a las actividades de limpieza para recuperación ambiental en el Caño del Puerto de Sabanagrande, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+000 y K0+840, empleando una retroexcavadora Caterpillar 320, logrando remover un volumen de 6,060.77 m^3. Las labores desarrolladas incluyeron el perfilado y la conformación de seccione s hidráulicas trapezoidales, con un ancho promedio de base de 5.00 metros, pendiente de taludes 1:1.5 y altura promedio de 2.3 metros, garantizando la estabilidad estructural y funcional del cauce. Estas actividades se ejecutaron conforme a los lineamientos técnicos y criterios hidráulicos definidos en el diseño del proyecto, asegurando la eficiencia del flujo y la mitigación de procesos erosivos. El alcance de las actividades de limpieza para recuperación ambiental en este frente de obra se vió restringido debido a las solicitudes presentadas por los propietarios de los locales comerciales ubicados al margen del caño, quienes manifestaron que la operatividad de la maquinaria amarilla podría afectar la integridad de sus establecimientos, razón por la cual se presentaron menores cantidades de obra en este ítem, formalizándose mediante el Balance No. 2 de Mayores y menores cantidades de obras e ítems no previstos (Otrosí No. 2 del 22 de septiembre de 2025).



Actividades de limpieza para recuperación ambiental frente Caño del Puerto de Sabanagrande.

Asimismo, se realizó el transporte y disposición final del material resultante de las labores de limpieza y recuperación ambiental, alcanzando un volumen total de 78,790 m³-km, mediante la operación de volquetas doble troque con capacidad de carga de 14 m³. El material fue trasladado y dispuesto en el sitio autorizado por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), específicamente en la cantera AMD Ingenieros S.A.S.. Durante este proceso se implementó un sistema de control de volúmenes mediante planillas de registro.

6.1.2. RECUPERACIÓN CAÑO TIGRE

Se llevaron a cabo las actividades de localización y replanteo en el Caño Tigre, con el propósito de definir las condiciones topográficas del área de intervención previo al inicio de las labores constructivas contempladas en el contrato. Estas acciones permitieron establecer los ejes de trabajo, puntos de control y referencias altimétricas requeridas para garantizar la correcta ejecución de las actividades posteriores, conforme a los planos, especificaciones técnicas y criterios de precisión establecidos en el proyecto.

Posteriormente, se dio inicio a las actividades de limpieza y recuperación ambiental en el Caño Tigre, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+000 y K1+013, mediante la operación de una retroexcavadora Hitachi EX200, logrando remover un volumen de 15,135.56 m^3. Las labores desarrolladas incluyeron el perfilado y conformación de secciones hidráulicas trapezoidales, con un ancho promedio de base de 5.00 metros, pendiente de taludes 1:1 y altura promedio de 2.30 metros, garantizando la estabilidad estructural y funcional del cauce. Estas actividades se ejecutaron conforme a los lineamientos técnicos e

hidráulicos definidos en el diseño del proyecto, asegurando la eficiencia del flujo, la estabilidad de los taludes y la mitigación de procesos erosivos.



Actividades de limpieza para recuperación ambiental frente Caño Tigre.

De igual forma, se realizó el transporte y disposición final del material resultante de las labores de limpieza y recuperación ambiental, alcanzando un volumen total de 216,438.45 m³-km, mediante la operación de volquetas doble troque con capacidad de 14 m³. El material fue trasladado y dispuesto en el sitio autorizado por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), específicamente en la cantera AMD Ingenieros S.A.S. Durante este proceso, se implementó un sistema de control de volúmenes mediante planillas de registro y seguimiento, asegurando la trazabilidad de la operación, el cumplimiento de las medidas ambientales y la correcta disposición del material.

6.1.3. RECUPERACIÓN CAÑO LUISA

Se llevaron a cabo las actividades de localización y replanteo en el Caño Luisa, con el propósito de definir las condiciones topográficas del área de intervención previo al inicio de las labores constructivas establecidas en el contrato. Estas acciones permitieron establecer los ejes de trabajo, puntos de control y referencias altimétricas, garantizando la correcta ejecución de las actividades posteriores.

Posteriormente, se dio inicio a las actividades de limpieza y recuperación ambiental en el Caño Luisa, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+000 y K1+500, mediante la operación de una retroexcavadora Hitachi EX200 y una retroexcavadora Caterpillar 320, logrando remover un volumen de 18,336.17 m³. Las labores ejecutadas incluyeron el perfilado y conformación de secciones

hidráulicas trapezoidales, con un ancho promedio de base de 5.00 metros, pendiente de taludes 1:1.5 y altura promedio de 2.30 metros, garantizando la estabilidad estructural y funcional del cauce. Estas actividades se realizaron siguiendo los lineamientos técnicos e hidráulicos definidos en el diseño del proyecto, asegurando la eficiencia del flujo hidráulico, la estabilidad de los taludes y la mitigación de procesos erosivos, en concordancia con los objetivos de recuperación ambiental planteados.



Actividades de limpieza para recuperación ambiental frente Caño Luisa.

De igual manera, se efectuó el transporte y disposición final del material resultante de las labores de limpieza y recuperación ambiental, alcanzando un volumen total de 262,207.25 m³·km, mediante la operación de volquetas doble troque con capacidad de carga de 14 m³. El material fue trasladado y dispuesto en el sitio autorizado por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), específicamente en la cantera AMD Ingenieros S.A.S. Durante el proceso, se implementó un sistema de control de volúmenes a través de planillas de registro y seguimiento de viajes.

6.1.4. RECUPERACIÓN CAÑO CONVENTO

Se llevaron a cabo las actividades de localización y replanteo en el Caño Convento, con el propósito de definir las condiciones topográficas del área de intervención previo al inicio de las labores constructivas contempladas en el contrato. Estas acciones permitieron establecer los ejes de trabajo, puntos de control y referencias altimétricas, garantizando la correcta ejecución de las actividades posteriores, conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

Posteriormente, se dio inicio a las actividades de limpieza y recuperación ambiental en el Caño Convento, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+000 y K2+120, mediante la operación de una retroexcavadora Caterpillar 320, logrando remover un volumen de 29,806.56 m^3. Las labores ejecutadas incluyeron el perfilado y conformación de secciones hidráulicas trapezoidales, con un ancho promedio de base de 5.00 metros, pendiente de taludes 1:1.5 y altura promedio de 2.30 metros, garantizando la estabilidad estructural y funcional del cauce. Estas actividades se realizaron siguiendo los lineamientos técnicos e hidráulicos definidos en el diseño del proyecto, asegurando la eficiencia del flujo hidráulico, la estabilidad de los taludes y la mitigación de procesos erosivos, en coherencia con los objetivos de recuperación ambiental y funcionalidad hidráulica del sistema.

Cabe resaltar que, inicialmente, se tenía proyectada una longitud de limpieza de 1.320 metros; sin embargo, con el fin de garantizar la conexión hidráulica y ecológica con el complejo de humedales, se amplió el alcance de la intervención a 2.120 metros lineales, de acuerdo con lo establecido en el Otrosí No. 2, correspondiente al balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos, aprobado por la Interventoría.



Actividades de limpieza para recuperación ambiental frente Caño Convento.

Finalmente, se llevó a cabo el transporte y disposición final del material resultante de las labores de limpieza y recuperación ambiental, alcanzando un volumen

total de 387,485.26 m³·km, mediante la operación de volquetas doble troque con capacidad de 14 m³. El material fue trasladado y dispuesto en el sitio autorizado por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), específicamente en la cantera AMD Ingenieros S.A.S. Durante este proceso, se implementó un sistema de control de volúmenes mediante planillas de registro y seguimiento de viajes, garantizando la trazabilidad del material transportado.

6.1.5. RECUPERACION CAÑO GRANDE

Se llevaron a cabo las actividades de localización y replanteo en el Caño Grande, con el propósito de definir las condiciones topográficas del área de intervención, previo al inicio de las labores constructivas contempladas en el contrato. Estas acciones permitieron establecer los ejes de trabajo, puntos de control y referencias altimétricas, asegurando la correcta ejecución de las actividades posteriores.

Posteriormente, se dio inicio a las actividades de limpieza y recuperación ambiental en el Caño Grande, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+000 y K0+528, mediante la operación de una retroexcavadora Caterpillar CAT320, alcanzando la remoción de un volumen de 3,127.65 m³ de material. Las labores desarrolladas comprendieron el perfilado y conformación de secciones hidráulicas trapezoidales, con un ancho promedio de base de 5.00 metros, pendiente de taludes 1:1.5 y una altura promedio de 2.30 metros, garantizando la estabilidad estructural y funcional del cauce. Estas actividades se ejecutaron conforme a los lineamientos técnicos e hidráulicos establecidos en el diseño del proyecto, asegurando la eficiencia del flujo hidráulico, la estabilidad de los taludes y la mitigación de procesos erosivos, en concordancia con los objetivos de recuperación ambiental y funcionalidad hidráulica del sistema.








Actividades de limpieza para recuperación ambiental frente Caño Convento.

Finalmente, se realizó el transporte y disposición final del material resultante de las labores de limpieza y recuperación ambiental, alcanzando un volumen total de 69,121.09 m³·km, mediante la operación de volquetas doble troque con capacidad de 14 m³. El material fue trasladado y dispuesto en el sitio autorizado por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), específicamente en la cantera AMD Ingenieros S.A.S. Durante este proceso, se implementó un sistema de control de volúmenes mediante planillas de registro y seguimiento de viajes, garantizando la trazabilidad del material transportado.

6.1.5.1. LIMPIEZA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

Se intervinieron un total de doce (12) estructuras hidráulicas distribuidas a lo largo de los humedales localizados en las jurisdicciones de Palmar de Varela, Santo Tomás y Sabanagrande, como parte de las actividades de mantenimiento y optimización hidráulica del sistema. A estas estructuras se les efectuó limpieza mecánica y manual, mediante la remoción controlada de sedimentos, residuos sólidos y material vegetal acumulado, garantizando la conservación de su capacidad hidráulica y funcionalidad estructural.

Estas labores se ejecutaron siguiendo los lineamientos técnicos del diseño y las especificaciones técnicas, contribuyendo de manera significativa a la mejora del flujo hídrico y a la reducción del riesgo de desbordamientos e inundaciones en las zonas aledañas. Con ello, se fortalece la eficiencia del sistema de drenaje y se asegura la operación adecuada de las estructuras hidráulicas intervenidas.

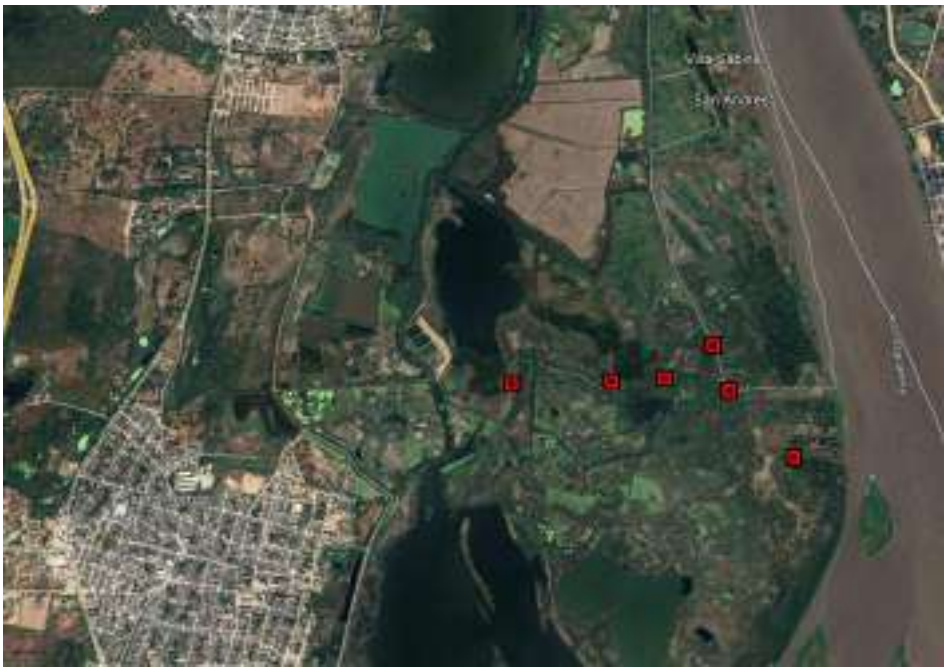
Identificación de Estructuras Hidráulicas intervenidas.

ITEM	ID	UBICACIÓN	LOCALIZACION	COORDENADAS	
				LATITUD	LONGUITUD
0	A2	PALMAR DE VARELA	vía que conduce de palmar para la y de tigre y luisa	10°44`03"	74°44`34"
1	A3	PALMAR DE VARELA	vía que conduce de palmar para la y de tigre y luisa	10°43`56"	74°44`26"
2	A4	PALMAR DE VARELA	vía que conduce de palmar para la y de tigre y luisa	10°43`55"	74°44`24"
3	A5	PALMAR DE VARELA	vía que conduce de palmar para la y de tigre y luisa	10°44`09"	74°44`48"
4	BC6	PALMAR DE VARELA	de la y buscando a caño tigre	10°42`58"	74°44`00"
5	BC8	PALMAR DE VARELA	vía que conduce de palmar para la y de tigre y luisa	10°44`09"	74°44`48"

ITEM	ID	UBICACIÓN	LOCALIZACION	COORDENADAS	
				LATITUD	LONGUITUD
6	BC13	PALMAR DE VARELA	de la y buscando a caño tigre	10º42`49"	74º43`59"
9	BC7	SANTO TOMAS	puente de Venancio límites entre santo tomas y palmar	10º44`53"	74º45`06"
14	BC3	SABANGRANDE	vía de sabanagrande hacia el puerto	10º47'40"	74º44'19"
15	BC4	SABANGRANDE	vía de sabanagrande hacia el puerto	10º47'31"	74º44'54"
16	BC5	SABANGRANDE	vía de sabanagrande hacia el puerto	10º47'32"	74º44'54"
17	BC9	SABANGRANDE	vía de sabanagrande hacia el puerto	10º47'32"	74º44'59"
			nOMENCLATURAS		
			BC= BOX CULVERT		
			A= ALCANTARILLA		

Tabla 4 Ubicación de Estructuras Hidráulicas

Se presentaron inconvenientes en relación al ingreso de las siguientes estructuras:



NOMENCALTURA	LATITUD (N)	LONGITUD
BC12	10°46'10.34"N	74°44'31.02"O
BC11	10°46'12.11"N	74°44'15.25"O
BC10	10°46'13.33"N	74°44'6.86"O
BC2	10°46'12.29"N	74°43'56.50"O
A1	10°46'19.20"N	74°43'59.52"O
BC1	10°46'2.71"N	74°43'45.52"O

Las limitaciones en el acceso a las seis (6) obras hidráulicas referenciadas se originan en el hecho de que dichas estructuras se encuentran ubicadas dentro de predios privados de propiedad de la señora Paulina Lacouture De Donado y

del señor Edgardo Charris De la Hoz, quienes no autorizaron el ingreso del personal técnico para la ejecución de las actividades de limpieza programadas. Lo anterior se mantuvo a pesar de los acercamientos efectuados con el acompañamiento de la Alcaldía Municipal de Santo Tomás, instancia que participó en la gestión de diálogo y concertación para facilitar el desarrollo de las labores. Esta situación obligó a realizar unas menores cantidades de obra, mediante el otrosí No. 2 del 22 de septiembre de 2025.







Ilustración 10 Actividades de limpieza de Estructuras hidráulicas.

6.1.6. ITEMS NO PREVISTOS

6.1.6.1. MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS

Se ejecutaron las actividades de mantenimiento de las compuertas ubicadas en los caños Tigre y Luisa, con el propósito de garantizar su adecuado funcionamiento hidráulico, estructural y operativo. Los trabajos comprendieron labores de limpieza, soldadura, ajuste y aplicación de pintura anticorrosiva en las estructuras metálicas, orientadas a la protección de los elementos expuestos a la intemperie y a la recuperación de su capacidad funcional.

Asimismo, se realizaron actividades de mantenimiento preventivo y correctivo sobre los sistemas de operación mecánica, incluyendo la inspección, engrase y ajuste de malacates, ejes, guayas y componentes móviles, con el fin de asegurar su maniobrabilidad y prolongar su vida útil.



Ilustración 11 Compuerta Caño Luisa



Ilustración 12 Compuerta Caño Tigre

6.1.6.2. LOSA DE CONCRETO MR-39 KG/CM2

Se llevó a cabo la construcción y mejoramiento de la losa de concreto en la estructura de la compuerta del Caño Luisa, con el objetivo de garantizar su estabilidad estructural y prolongar su vida útil. Las actividades comprendieron el armado y figurado del acero de refuerzo (Fy = 4.200 kg/cm²) conforme a los planos estructurales aprobados, asegurando el adecuado traslape, espaciamiento y anclaje de las barras.

Posteriormente, se realizó el armado y nivelación de la formaleta, seguida del vaciado del concreto estructural tipo MR-39 kg/cm², ejecutando el vibrado mecánico para lograr una compactación uniforme y evitar la formación de vacíos. Finalmente, se efectuaron las labores de curado y aplicación de agente antisol, garantizando el correcto fraguado del material y el desarrollo de la resistencia requerida.



Ilustración 13 Losa de concreto construida en la Compuerta de Caño Luisa

6.1.6.3. ACERO DE REFUERZO

Se ejecutaron las actividades de armado y figurado del acero de refuerzo correspondientes a la losa y bordillos de la estructura de la compuerta del Caño Luisa para la construcción de losa de concreto y bordillos. El proceso comprendió el corte, doblado y ensamble de las barras de acero de refuerzo con una resistencia Fy = 4.200 kg/cm², conforme a los planos estructurales y las especificaciones técnicas del proyecto.

Durante la instalación, se aseguraron los traslapes, anclajes y espaciamientos, garantizando la correcta transmisión de esfuerzos y la adherencia entre el acero y el concreto.



Ilustración 14 Acero de refuerzo para losa

6.1.6.4. CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO REFORZADO

Se ejecutaron las actividades de construcción de bordillos en la estructura de la compuerta del Caño Luisa. Los trabajos comprendieron el armado del acero de refuerzo (Fy = 4.200 kg/cm²), seguido del encofrado, nivelación y vaciado del

concreto estructural con una resistencia de 3.000 psi, conforme a las dimensiones proyectadas de 20 x 15 cm.

Durante el proceso constructivo se realizó el vibrado del concreto para asegurar su adecuada compactación y eliminar posibles vacíos, así como el curado superficial para garantizar el desarrollo óptimo de la resistencia del material.



Ilustración 15 Bordillo Reconstruido en Caño Luisa

6.1.6.5. LIMPIEZA A MANO DE RESIDUOS SOLIDOS

Se realizaron las actividades de limpieza manual de residuos con fines de recuperación ambiental en el frente de obra del Caño del Puerto de Sabanagrande, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+840 y K1+241, así como en los brazos que conectan el caño con la Ciénaga de Sabanagrande, atendiendo la solicitud presentada por la comunidad local.

Estas labores fueron ejecutadas de manera manual, en respuesta a los requerimientos de los propietarios de locales comerciales ubicados en el área de influencia, con el fin de evitar afectaciones derivadas del uso de maquinaria pesada. La actividad se incorporó formalmente al alcance del proyecto a través del Balance No. 2 de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos (Otrosí No. 2), aprobado por la Interventoría.

Durante la ejecución, se realizó la recolección, acopio y disposición adecuada de los residuos sólidos y material encontrados en el cauce. Estas acciones contribuyeron al mejoramiento de las condiciones hidráulicas y ecológicas del caño y sus zonas aledañas, fortaleciendo el proceso de recuperación ambiental.





Ilustración 16 Actividades de Limpieza Manual en Los Caños

6.1.7. ASPECTO AMBIENTAL

6.1.7.1. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Durante el periodo comprendido entre el 06 de febrero y el 05 de octubre de 2025, el Consorcio Alianza Ambiental ejecutó de manera integral las medidas de manejo ambiental definidas en los programas específicos del Plan de Manejo Ambiental (PMA) aprobado para el proyecto. Estas acciones se desarrollaron con el propósito de prevenir, mitigar, corregir y compensar los posibles impactos generados por las actividades constructivas, garantizando la sostenibilidad de las intervenciones y la protección de los recursos naturales del área de influencia.

En el marco del Programa de Educación y Sensibilización Ambiental, se realizaron jornadas de capacitación y charlas técnicas dirigidas al personal operativo y técnico vinculado a las labores de campo, con el objetivo de promover prácticas ambientalmente responsables y fortalecer el compromiso del equipo con la gestión ambiental del proyecto. Durante todo el proyecto se realizaron charlas que abordaron temáticas como la protección de los ecosistemas, el cuidado de los recursos naturales como el agua, aire, suelo, la protección de la

fauna silvestre y el manejo integral de residuos sólidos, incluyendo su clasificación, almacenamiento temporal y disposición final adecuada.

La implementación de estas acciones contribuyó de manera significativa al fortalecimiento de una cultura ambiental dentro del proyecto, promoviendo la adopción de buenas prácticas ambientales en los distintos frentes de trabajo. De esta forma, se consolidó una mayor conciencia y responsabilidad ambiental por parte del personal operativo y técnico, fomentando una interacción sostenible y respetuosa con el entorno natural, en coherencia con los objetivos de conservación, protección y uso racional de los recursos naturales establecidos en el proyecto.

Durante la ejecución de las obras, se implementó además una gestión integral de residuos sólidos, mediante la instalación estratégica de puntos ecológicos diferenciados en las áreas de intervención, con el fin de optimizar la recolección y manejo de los materiales generados. La disposición temporal de los residuos se efectuó bajo el principio de separación en la fuente, clasificándolos en orgánicos, reciclables y no reciclables. Posteriormente, los materiales fueron entregados a la empresa Interaseo S.A.S. E.S.P., operador autorizado para la recolección, transporte y disposición final, con sede en el municipio de Palmar de Varela.

De manera complementaria, se llevó a cabo el seguimiento al manejo de los residuos líquidos de tipo sanitario, generados en las unidades sanitarias móviles dispuestas en los diferentes frentes de obra. La recolección, transporte y disposición final de estos residuos fue realizada por la empresa SANIPUBLIC, garantizando el cumplimiento de los requisitos técnicos, sanitarios y ambientales definidos en la normativa colombiana. Estas acciones permitieron el control adecuado de vertimientos y residuos peligrosos de naturaleza sanitaria, previniendo impactos negativos sobre los recursos hídricos, el suelo y las condiciones de salubridad ambiental en el área de intervención.

En conjunto, las medidas implementadas evidencian el compromiso del proyecto con la sostenibilidad ambiental, asegurando que todas las actividades constructivas se desarrollaran bajo criterios de prevención, control y mitigación.

6.1.7.2. MONITOREO DE CALIDAD DE AGUAS

Se tiene contemplado en el marco de la ejecución del proyecto la realización de 4 campañas de monitoreo de calidad de aguas, compuestas por la toma de 3 muestras puntuales en cada monitoreo distribuidas de la siguiente manera:

CAMPAÑA DE MONITOREO	DISTRIBUCIÓN
Monitoreo No. 1	Previo a la ejecución de las actividades constructivas
Monitoreo No. 2	Durante la ejecución de las actividades
Monitoreo No. 3	Durante la ejecución de las actividades
Monitoreo No. 4	Finalizadas las actividades constructivas.

Los parámetros seleccionados para la caracterización corresponden a indicadores clave de calidad del agua superficial, y fueron analizados mediante métodos normalizados y validados. Estos parámetros incluyeron:

1. Temperatura (in situ): indicador de variabilidad térmica, que incide directamente sobre los procesos biológicos y químicos del cuerpo de agua.

2. Conductividad eléctrica (in situ): relacionada con la concentración de sales disueltas, permite inferir el grado de mineralización del agua.

3. Oxígeno disuelto (OD) (in situ): parámetro crítico para la sostenibilidad de la vida acuática, influenciado por la temperatura y la actividad biológica.

4. pH (in situ): medida de la acidez o alcalinidad del agua, que influye en la solubilidad de compuestos y la toxicidad de contaminantes.

5. Sólidos Suspendidos Totales (SST): indicador de turbidez y presencia de partículas no disueltas que pueden afectar la penetración de la luz y procesos fotosintéticos.

6. Demanda Biológica de Oxígeno a 5 días (DBO5): refleja la cantidad de materia orgánica biodegradable presente en el agua.

7. Demanda Química de Oxígeno (DQO): representa la carga orgánica total, incluyendo compuestos biodegradables y no biodegradables.

8. Coliformes termotolerantes y coliformes totales: indicadores microbiológicos de contaminación fecal, utilizados para evaluar riesgos para la salud pública.

La Ilustración 7, 8 y 9 incluye la localización georreferenciada de los puntos de muestreo en las tres ciénagas objeto de estudio, detallando su identificación, coordenadas UTM y características ambientales del entorno.



Ilustración 17 Estación de monitoreo No. 1, Ciénaga de Sabanagrande

Fuente Google Earth.



Ilustración 18 Estación de monitoreo No. 1, Ciénaga de Santo Tomás

Fuente Google Earth.



Ilustración 19 Estación de monitoreo No. 1, Ciénaga de Palmar de Varela
Fuente Google Earth.

- **Monitoreo No. 1:**

Durante el mes de febrero de 2025 se llevó a cabo la primera campaña de monitoreo de calidad del agua en las ciénagas de Santo Tomás, Palmar de Varela y Sabanagrande, localizadas en el departamento del Atlántico. Esta actividad tuvo como finalidad evaluar el estado actual de los cuerpos de agua mediante la caracterización fisicoquímica y microbiológica, a través de un diseño de muestreo puntual en sitio.

El monitoreo fue ejecutado por el Laboratorio para la Industria y el Medio Ambiente (LIMA), entidad debidamente acreditada ante el IDEAM, la cual aplicó protocolos de muestreo establecidos por las Normas Técnicas Colombianas (NTC-ISO) y guías metodológicas del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). El proceso contempló la selección de puntos de muestreo estratégicamente ubicados dentro del área de influencia directa e indirecta del proyecto, considerando aspectos hidrológicos, ecológicos y de accesibilidad, con el objetivo de asegurar una representatividad adecuada de las condiciones ambientales de los cuerpos de agua monitoreados.

Las muestras fueron recolectadas, preservadas y transportadas bajo condiciones controladas, cumpliendo con la cadena de custodia establecida y manteniendo la integridad de las mismas para su análisis en laboratorio. Posteriormente, el Laboratorio para la Industria y el Medio Ambiente (LIMA), realizó el procesamiento y análisis de los parámetros anteriormente mencionados, empleando técnicas certificadas y equipos calibrados conforme a los estándares exigidos por la normatividad.

Monitoreo No. 2:

El 27 de junio de 2025, se dio inicio al segundo monitoreo de calidad de agua en 3 puntos de monitoreos ubicados uno en el cuerpo de agua de Ciénaga Manatí

en el Municipio de Palmar de Varela, uno en Ciénaga Santo Tomas y uno en Cienega Sabanagrande, se tomaron los siguientes parámetros para el seguimiento de la calidad del agua: Temperatura, conductividad, oxigeno disuelto, pH, sólidos suspendidos totales, demanda biológica de oxigeno, demanda quimica de oxígeno, coliformes termotolerantes y coliformes totales, para estas mediciones se contó con el apoyo de la comunidad para el alquiler de canoas para poder movilizarse hacia los puntos de monitoreo, las muestras fueron tomadas por un equipos especializado del laboratorio para la industria y el medio ambiente - LIMA, quienes se encuentran acreditados por el IDEAM.

Monitoreo No. 3:

El 31 de julio de 2025, se dio inicio al tercer monitoreo de calidad de agua en 3 puntos de monitoreos ubicados uno en el cuerpo de agua de Ciénaga Manatí en el Municipio de Palmar de Varela, uno en Ciénaga Santo Tomas y uno en Cienega Sabanagrande, se tomaron los siguientes parámetros para el seguimiento de la calidad del agua: Temperatura, conductividad, oxigeno disuelto, pH, sólidos suspendidos totales, demanda biológica de oxígeno, demanda quimica de oxígeno, coliformes termotolerantes y coliformes totales, para estas mediciones se contó con el apoyo de la comunidad para el alquiler de canoas para poder movilizarse hacia los puntos de monitoreo, las muestras fueron tomadas por un equipos especializado del laboratorio para la industria y el medio ambiente - LIMA, quienes se encuentran acreditados por el IDEAM.

Monitoreo No. 4:

El 26 de agosto de 2025, se dio inicio al cuarto monitoreo de calidad de agua en 3 puntos de monitoreos ubicados uno en el cuerpo de agua de Ciénaga Manatí en el Municipio de Palmar de Varela, uno en Ciénaga Santo Tomas y uno en Cienega Sabanagrande, se tomaron los siguientes parámetros para el seguimiento de la calidad del agua: Temperatura, conductividad, oxígeno disuelto, pH, sólidos suspendidos totales, demanda biológica de oxígeno, demanda quimica de oxígeno, coliformes termotolerantes y coliformes totales, para estas mediciones se contó con el apoyo de la comunidad para el alquiler de canoas para poder movilizarse hacia los puntos de monitoreo, las muestras fueron tomadas por un equipos especializado del laboratorio para la industria y el medio ambiente - LIMA, quienes se encuentran acreditados por el IDEAM.

6.1.8. MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y NIVELES DE RUIDO

En cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del proyecto, y como parte de las actividades de línea base ambiental previas al inicio de las obras civiles, se llevaron a cabo varias campañas de monitoreo de calidad del aire (material particulado PM_{10}) y de emisiones de ruido ambiental en puntos estratégicamente seleccionados dentro del área de influencia directa del proyecto.

- El primer monitoreo de calidad de aire (material particulado PM_{10}), en el frente 1, se realizó entre el 06 y el 24 de marzo de 2025, con el objetivo de establecer una línea base preliminar de las condiciones ambientales antes del inicio de las actividades constructivas. Esta campaña se ejecutó en dos puntos definidos: la cabecera municipal de Palmar de Varela y el frente de obra ubicado en el sector de Caño Luisa, ambos seleccionados por su representatividad dentro del entorno del proyecto.

- Posteriormente, se dio inicio al monitoreo de calidad del aire inicial No. 1, en el frente 2, el cual incluyó el análisis en la cabecera municipal de Sabanagrande y el frente de obra de Caño Convento , el cual se desarrolló entre el 09 y el 27 de abril de 2025. Este monitoreo incluyó la instalación y operación de estaciones de medición en los puntos mencionados, con el propósito de caracterizar las condiciones atmosféricas de estos nuevos puntos de interés, también dentro del área de influencia directa del proyecto.

- En paralelo, se adelantó el monitoreo de calidad del aire No. 2, en el frente 1, llevado a cabo entre el 17 de abril y el 05 de mayo de 2025, el cual consistió en una segunda campaña en la cabecera municipal de Palmar de Varela y en el frente de obra del Caño Luisa, con el fin de evaluar las condiciones del entorno durante y después de finalizadas las actividades de limpieza para recuperación ambiental y las actividades de disposición final, comparando los resultados obtenidos en la primera campaña realizada en el mes de marzo y evaluar la incidencia de las actividades del proyecto en relación a la calidad del aire.

- Finalmente, se realizó el monitoreo de calidad del aire No. 2, en el frente 2, que incluyó el análisis en la cabecera municipal de Sabanagrande y el frente de obra de Caño Convento , el cual se desarrolló entre el 29 de mayo y el 25 de junio de 2025. Este monitoreo incluyó la instalación y operación de estaciones de medición en los puntos mencionados, con el propósito de caracterizar las condiciones atmosféricas de estos puntos de interés, también dentro del área de influencia directa del proyecto.

Todas las actividades fueron desarrolladas por la firma especializada Control de la Contaminación, encargada del montaje, operación y control de los equipos de medición, en conformidad con los lineamientos técnicos establecidos por la normatividad vigente. Para la medición de material particulado PM_{10}, se utilizaron equipos de muestreo de alto volumen (High Volume Samplers), instalados bajo condiciones controladas. Las muestras fueron recolectadas en filtros de fibra de vidrio, debidamente acondicionados y analizados conforme a lo dispuesto en la norma NTC 5545, que establece el procedimiento gravimétrico para la determinación de partículas en suspensión.

Simultáneamente, se realizaron los monitoreo de ruido ambiental utilizando sonómetros tipo 1, calibrados previamente y operados bajo condiciones estandarizadas. Las mediciones se enfocaron en registrar los niveles continuos

equivalentes de presión sonora (Leq) y los niveles máximos (Lmax), en horarios representativos y considerando los usos del suelo y la zonificación urbana de cada punto.

- El primer monitoreo de ruido, en el frente 1, se realizó entre el 09 y el 10 de marzo de 2025. Este monitoreo se ejecutó en dos puntos definidos: la cabecera municipal de Palmar de Varela y el frente de obra ubicado en el sector de Caño Luisa, ambos seleccionados por su representatividad dentro del entorno del proyecto.
- El Segundo monitoreo de ruido, en el frente 1, se realizó entre el 20 y el 21 de abril de 2025. Este monitoreo se ejecutó en dos puntos definidos: la cabecera municipal de Palmar de Varela y el frente de obra ubicado en el sector de Caño Luisa, ambos seleccionados por su representatividad dentro del entorno del proyecto.
- El primer monitoreo de ruido, en el frente 2, se realizó entre el 13 y el 14 de abril de 2025. Este monitoreo se ejecutó en dos puntos definidos: la cabecera municipal de Palmar de Varela y el frente de obra ubicado en el sector de Caño Luisa, ambos seleccionados por su representatividad dentro del entorno del proyecto.
- El segundo monitoreo de ruido, en el frente 2, se realizó entre el 20 y 23 de abril de 2025. Este monitoreo se ejecutó en dos puntos definidos: la cabecera municipal de Palmar de Varela y el frente de obra ubicado en el sector de Caño Luisa, ambos seleccionados por su representatividad dentro del entorno del proyecto.

6.1.9. MANEJO AMBIENTAL PARA EL MONITOREO DE LOS NIVELES DEL HIDROSISTEMA

Como parte del componente de seguimiento hidrológico establecido en el marco del proyecto, se ha definido la instalación de cinco (5) miras hidrológicas en puntos estratégicos previamente seleccionados dentro del área de influencia directa. El objetivo de esta actividad es monitorear de manera continua y precisa los niveles de agua del sistema hídrico conformado por las ciénagas localizadas en los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela.

La implementación de estos dispositivos permitirá la recolección sistemática de información sobre las fluctuaciones en los niveles del agua, generando datos clave para el análisis de las dinámicas hidrológicas del complejo cenagoso. Estos datos serán fundamentales para el seguimiento técnico y ambiental del comportamiento del sistema hídrico en respuesta a eventos climáticos y a las intervenciones previstas en el proyecto.

En este contexto, el día 24 de abril de 2024 se llevó a cabo un recorrido de campo conjunto con el experto en hidráulica de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), con el fin de inspeccionar y evaluar en terreno los sitios propuestos para la instalación de las miras hidrológicas. Durante la visita técnica se consideraron aspectos como la accesibilidad operativa, las condiciones hidrodinámicas locales, y la estabilidad estructural del entorno, con el propósito de validar o ajustar la ubicación de los puntos de control.

El día 19 de mayo de 2025 se llevó a cabo un comité técnico en la CRA con la finalidad de establecer los parámetros y recomendaciones para la instalación de las miras hidrométricas, precisando que la instalación se realizará conforme a lo dispuesto en el Manual establecido por IDEAM, atendiendo la recomendaciones de tipos de miras y procesos de instalación para garantizar la durabilidad, permanencia y confiabilidad para los procesos posteriores.

Se realizó un recorrido de campo el día 22 de mayo de 2025 en conjunto con la interventoría y el experto en hidráulica de la CRA, con la finalidad de establecer recomendaciones del proceso de instalación de las miras e identificación de los puntos en los cuales se llevaran a cabo, teniéndose como resultado:



Ilustración 20 .Ilustración 10. Ubicación para la instalación de las miras hidrométricas

Ubicación para las instalaciones de las miras hidrométricas

Ubicación	Latitud	Longitud
Caño Sabanagrande	10°47'39.86"N	74°44'19.43"O
Caño Fistola	10°47'1.87"N	74°45'11.54"O
Caño Luisa	10°44'55.42"N	74°44'0.93"O
Caño Tigre	10°42'25.34"N	74°43'52.26"O
Compuerta Paraíso	10°41'53.31"N	74°44'18.21"O

Tabla 5 Coordenadas de la ubicación de Miras

El día 25 de julio de 2025 se realizó un recorrido de campo para la identificación de puntos geodésicos, los cuales serán empleados para trasladar las cotas hacia los puntos en los cuales se realizarán la instalación de las miras.




Ilustración 21Identificación de puntos geodésicos y verificación en campo

Durante el periodo comprendido entre el 06 de septiembre y el 05 de octubre de 2025, se llevó a cabo el proceso de instalación de las miras hidrológicas en los cinco puntos definidos: Compuertas de Caño Luisa, Caño Tigre, Paraíso, Box Couvert del Caño del Puerto de Sabanagrande y en la estructura del puente de Caño Fistula en Sabanagrande; conforme a los lineamientos técnicos y topográficos establecidos.

Las actividades incluyeron la revisión, localización, nivelación y georeferenciación topográfica y ubicación de mojones en cada punto, con el fin de garantizar la correcta ubicación y nivelación de las miras. Posteriormente, se procedió a la instalación de los perfiles de acero tubular rectangular, los cuales se soltaron previamente para alcanzar la longitud requerida, se aplicó pintura anticorrosiva y se pintaron con pintura tipo esmalte para exteriores color curuba mate; posteriormente estos perfiles fueron anclados mediante pernos de acero fijados con epóxido para concreto, asegurando la estabilidad de la estructura. Sobre estos perfiles se llevó a cabo la colocación previa de las miras, utilizando epóxido de alta adherencia metálica para su fijación definitiva.

El procedimiento fue complementado con la verificación topográfica del amarre y nivelación de cada mira, asegurando su correcta lectura y referencia para los registros de monitoreo hidrológico. Todas las actividades se desarrollaron siguiendo las especificaciones técnicas del proyecto y los protocolos definidos en la guía del IDEAM, garantizando la precisión en la instalación y la durabilidad de los elementos instalados.




Ilustración 22 Instalación de Mira en el Puente de Caño Fistola




Ilustración 23 Instalación de Mira en el la compuerta de Caño Tigre y Caño Luisa.




Ilustración 24 Instalación de Mira en el Box Coulvet de Caño del Puerto de Sabanagrande y en l a Compuerta de Paraíso

6.1.10. MANEJO DE RESIDUOS

En el marco de la estrategia ambiental definida para el desarrollo del proyecto, se implementaron medidas orientadas a la gestión integral de los residuos sólidos y líquidos generados durante la ejecución de las actividades

constructivas. Estas acciones se orientan a minimizar los impactos ambientales negativos, proteger la salud y el bienestar del personal operativo en campo y asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, conforme a lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y en la Resolución 2184 de 2019.

Dentro de dichas medidas, se contempló la instalación de dos (2) puntos ecológicos destinados al almacenamiento temporal de residuos sólidos, tanto ordinarios como reciclables. Cada punto fue dotado con canecas plásticas de 55 galones, debidamente codificadas e identificadas por tipo de residuo (orgánico, inorgánico reciclable y no reciclable), lo que permitió garantizar la clasificación en la fuente, un almacenamiento seguro y su posterior entrega a gestores autorizados para la disposición final.

De manera complementaria, se implementó la instalación de una (1) cabina sanitaria por cada frente de obra habilitado, como medida para la gestión adecuada de los residuos líquidos de origen sanitario. Estas cabinas cumplen con los requisitos técnicos de higiene, recolección, transporte y disposición de efluentes, en concordancia con la normativa sanitaria y ambiental aplicable.

Cabe resaltar que las cabinas sanitarias fueron trasladadas de manera progresiva entre los diferentes frentes de obra, de acuerdo con el avance de las actividades constructivas del proyecto.

6.1.11. SALVAMENTO DE FAUNA SILVESTRE

En cumplimiento de los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y en concordancia con la normativa ambiental vigente, el proyecto contempla la implementación de un Programa de Salvamento de Fauna Silvestre, como medida preventiva y de mitigación orientada a la conservación y protección de la biodiversidad local en el área de influencia directa e indirecta del proyecto.

Este programa tiene como objetivo principal la identificación, captura, manejo y reubicación asistida de ejemplares de fauna silvestre que puedan encontrarse dentro de las zonas intervenidas durante la ejecución de las actividades constructivas. La finalidad es minimizar los impactos negativos sobre las comunidades faunísticas, promoviendo su resguardo y permanencia en hábitats seguros y ecológicamente similares.

Para la correcta ejecución de esta medida, el Consorcio Alianza Ambiental adquirió un conjunto de insumos y herramientas especializadas que permiten llevar a cabo las labores de salvamento de forma segura y eficaz. Entre los insumos disponibles se encuentran:

- Dos (2) trampas tipo Tomahawk: Dispositivos metálicos utilizados para la captura no letal de mamíferos medianos, garantizando su contención sin causarles daño.

- Dos (2) trampas tipo Sherman: Herramientas específicas para la captura de pequeños roedores y marsupiales, de diseño plegable y ventilado.

- Seis (6) varas con lazo: Instrumentos manuales diseñados para la inmovilización y captura segura de reptiles y pequeños mamíferos.

- Cinco (5) ganchos herpetológicos: Utilizados para la manipulación técnica de serpientes y otros herpetos, minimizando riesgos tanto para el ejemplar como para el personal.

- Doscientas (200) bolsas plásticas y doscientas (200) bolsas de tela: Empleadas para el almacenamiento temporal y transporte controlado de los animales capturados, según el tipo de especie y requerimientos sanitarios.

El propósito de estas acciones fue salvaguardar la integridad de las especies presentes en las áreas de intervención directa, reduciendo el riesgo de afectaciones derivadas de las labores constructivas. Para tal fin, se contó con la participación de un equipo especializado en el manejo y conservación de fauna silvestre, quienes aplicaron los protocolos técnicos y de bioseguridad exigidos por la normativa ambiental vigente.

Ahuyentamiento preventivo:

Previo al ingreso de maquinaria y al inicio de la remoción de cobertura vegetal, se implementaron métodos pasivos y activos no invasivos, entre ellos dispositivos visuales y sonoros, que incentivaron el desplazamiento natural de los individuos hacia sectores conservados fuera de la zona de intervención.

Captura y reubicación:

Cuando las condiciones lo requirieron, se procedió a la captura asistida mediante el uso de trampas tipo Sherman y Tomahawk. Cada individuo fue manipulado cuidadosamente, minimizando el estrés y evitando posibles lesiones. Posteriormente, se realizó la identificación taxonómica preliminar, una evaluación física del estado corporal y comportamental, y finalmente la reubicación en hábitats alternos previamente caracterizados en el área de influencia indirecta del proyecto. Estas áreas fueron seleccionadas en función de criterios como capacidad de soporte ecológico, disponibilidad de refugios, fuentes de alimento y acceso a cuerpos de agua.

Todas las jornadas se documentaron de acuerdo con los lineamientos del Programa de Manejo de Fauna Silvestre, mediante:

- Registro fotográfico de los ejemplares y procedimientos.
- Conteo de individuos por especie.
- Consolidación de información en formatos de control.

Estos registros no solo respaldan el cumplimiento de los compromisos ambientales adquiridos, sino que también contribuyen al mantenimiento de la conectividad ecológica en el área de influencia del proyecto.

Finalmente, se presenta la relación detallada de especies capturadas y reubicadas durante la ejecución del proyecto, indicando nombre común, nombre científico y número de individuos por especie:

FECHA	CANTIDAD	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTÍFICO	FRENTE DE OBRA
28-02-2025	1	Iguana	*Iguana Iguana*	Caño Tigre
04-03-2025	1	Culebra	*Leptophis ahaetulla*	Caño Tigre
12-03-2025	5	Anguilla de río	*Monopterus albus*	Caño Luisa
24-03-2025	1	Patoco	*Porthidium lansbergii*	Caño Luisa
12-04-2025	1	Guardacamino	*Lygophis lineatus*	Caño Luisa
16-04-2025	1	Boa Arcoíris Café	*Epicrates maurus*	Caño Luisa
24-04-2025	1	Sapo Grande	*Rhinella horribili*	Caño Luisa
24-05-2025	1	Raya del Magdalena	*Potamotrygon magdalenae*	Caño Luisa
29-04-2025	1	Boa Constrictor	*Boa constrictor*	Caño Luisa
30-04-2025	1	Hicotea	*Trachemys callirostris*	Caño Luisa
5-05-2025	2	Zarigüeya	*Didelphis marsupialis*	Caño Luisa
15-05-2025	1	Boa constrictor	*Boa constrictor*	Caño convento
23-05-2025	1	Mapana de agua	*Helicops danieli*	Caño convento
26-05-2025	3	Anguililla de rio	*Monopterus albus*	Caño convento
30-05-2025	1	Mapana de agua	*Helicops danieli*	Caño convento
03-06-2025	1	Boa constrictor	*Boa constrictor*	Caño convento
03-06-2025	1	Rana espumera	*Leptodactylus insularum*	Caño convento
03-06-2025	3	Gurami	*Trichopodus pectoralis*	Caño convento
05-06-2025	1	Mapana de agua	*Helicops danieli*	Caño convento
06-06-2025	3	Anguilla de río	*Monopterus albus*	Caño convento
07-06-2025	1	Lagartija azul	*Cnemidophorus lemniscatus*	Caño convento
10-06-2025	4	Mojarra amarilla	*Caquetaia kraussii*	Caño convento
12-06-2025	1	Bejuquillo cafe	*Oxybelis aeneus*	Caño convento
20-06-2025	1	Babilla	*Caiman crocodilus*	Caño convento
25-06-2025	7	Zarigüeya	*Didelphis marsupialis*	Caño convento
08-07-2025	1	Ratón de monte	*Zygodontomys brevicauda*	Caño Puerto de Sabanagrande
08-07-2025	1	Anguila de río	*Monopterus albus*	Caño Puerto de Sabanagrande
08-07-2025	1	Ciempiés gigante	*Scolopendra gigantea*	Caño Puerto de Sabanagrande
10-07-2025	1	Gallito de ciénaga	*Jacana jacana*	Caño Puerto de Sabanagrande
15-07-2025	2	Cangrejo	*Hypolobocera sp.*	Caño Puerto de Sabanagrande
16-07-2025	4	Gallito de ciénaga	*Jacana jacana*	Caño Puerto de Sabanagrande
18-07-2025	1	Boa arcoíris café	*Epicrates maurus*	Caño Puerto de Sabanagrande
21-07-2025	1	Ciempiés gigante	*Scolopendra gigante*	Caño Puerto de Sabanagrande
23-07-2025	1	Iguana	*Iguana Iguana*	Caño Puerto de Sabanagrande
24-07-2025	1	Zarigüeya	*Didelphis marsupialis*	Caño Puerto de Sabanagrande
24-07-2025	3	Caracoles	*Pomacea maculata*	Caño Puerto de Sabanagrande
30-07-2025	1	Mapana de agua	*Helicops danieli*	Caño Puerto de Sabanagrande
04-08-2025	5	Caracoles	*Pomacea maculata*	Caño Puerto de Sabanagrande
05-08-2025	1	Rana platanera	*Boana pugnax*	Caño Puerto de Sabanagrande
9/08/2025	1	Hicotea	*Trachemys callirostris*	Caño grande
13/08/2025	1	Boa constrictor	*Boa constrictor*	Caño grande
13/08/2025	1	Guardacamino	*Lygophis lineatus*	Caño grande
20/08/2025	1	Rana platanera	*Boana pugnax*	Caño grande

FECHA	CANTIDAD	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTÍFICO	FRENTE DE OBRA
20/08/2025	1	Rana picuda	*Leptodactylus fuscus*	Caño grande
21/08/2025	1	Ratón de monte	*Zygodontomys brevicauda*	Caño grande
22/082025	1	Sapito de los termiteros	*Elachistocleis panamensis*	Caño grande
26/082025	1	Anguilla de rio	*Monopterus albus*	Caño grande
27/082025	1	Iguana	*Iguana Iguana*	Caño grande

Tabla 6 Relación de Especímenes de Fauna Salvados

6.1.12. EDUCACIÓN AMBIENTAL

En el marco de la implementación del Programa de Educación Ambiental, definido en cumplimiento de los lineamientos del Contrato de Obra No. 493 de 2024, el Consorcio Alianza Ambiental ha establecido estrategias de fortalecimiento de la cultura ambiental, dirigidas tanto a la comunidad de los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela, como al personal técnico, operativo y administrativo vinculado al desarrollo del proyecto.

Este programa tiene como propósito promover la sensibilización ambiental, generar conciencia sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales y fomentar la adopción de buenas prácticas ambientales, que contribuyan a la sostenibilidad de las acciones ejecutadas dentro del área de influencia directa e indirecta del proyecto.

El diseño del programa contempla la ejecución de cuatro (4) jornadas de capacitación comunitaria y una (1) jornada dirigida al equipo de trabajo, abordando temáticas fundamentales como:

- Gestión del riesgo y prevención de desastres
- Conservación y uso racional del recurso hídrico
- Protección del suelo y cobertura vegetal
- Conservación de la fauna silvestre
- Legislación ambiental y normativa aplicable
- Manejo de residuos sólidos y aguas residuales

Estas capacitaciones se estructuran mediante metodologías participativas, tales como talleres interactivos y presentaciones didácticas, con el fin de asegurar una mayor apropiación del conocimiento y estimular la participación activa de los asistentes.

- **Inducción ambiental a trabajadores**

En este sentido, el día 29 de abril de 2025 se llevó a cabo la jornada de educación ambiental dirigida al equipo de trabajo, cumpliendo con lo estipulado en los requerimientos del Programa de Educación Ambiental. Durante esta jornada, se desarrollaron contenidos técnicos sobre las temáticas anteriormente mencionadas, promoviendo espacios de reflexión y discusión entre el personal, así como el fortalecimiento de capacidades para la gestión ambiental responsable en cada una de las actividades constructivas del proyecto.

- **Inducción ambiental a Comunidades**

Los días 15 y 25 de julio, 1 y 28 de agosto de 2025, se llevaron a cabo cuatro (4) jornadas de inducción dirigidas a las comunidades, enfocadas en el fortalecimiento de conocimientos y prácticas relacionadas con la Gestión del riesgo y prevención de desastres, la conservación y uso racional del recurso hídrico, protección del suelo y cobertura vegetal, conservación de la fauna silvestre, legislación ambiental y normativa aplicable, y manejo de residuos sólidos y aguas residuales. Estas actividades se desarrollaron en el marco de los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), con el propósito de promover la participación activa de la población en la prevención, mitigación y control de impactos ambientales.

Las jornadas abordaron diferentes temáticas ambientales, orientadas a la sensibilización, formación y adopción de conductas responsables frente al uso y conservación de los recursos naturales, tal como se detalla a continuación:

Fecha	Asistentes	Lugar	Municipio
15 de julio de 2025	40	Casa de la Cultura	Palmar de Varela
25 de julio de 2025	40	Casa de la cultura	Santo Tomas
1 de agosto de 2025	40	Centro de vida	Sabanagrande
28 de agosto de 2025	40	Casa de la Cultura	Palmar de Varela
Total	**160**		

6.1.13. ASPECTO SOCIAL

El Consorcio Alianza Ambiental, en el marco del Programa de Gestión Social, ha diseñado e implementado una serie de estrategias dirigidas a fortalecer el acercamiento con la comunidad, promover la participación ciudadana y garantizar un Caño de comunicación efectivo durante la ejecución del proyecto. Una de las iniciativas clave dentro de este programa es la creación del Punto de Atención a la Comunidad (PAC), un espacio destinado a atender de manera directa las inquietudes, sugerencias, peticiones y reclamos de los habitantes de las áreas de influencia del proyecto.

El PAC, ubicado en el municipio de Palmar de Varela, en la Calle 11 # 13 – 16, en el Barrio Florencio, se constituye como un mecanismo de interlocución entre el consorcio y la comunidad, permitiendo informar sobre los avances del proyecto, resolver dudas, recibir solicitudes y atender cualquier eventualidad que pueda surgir en el desarrollo de las actividades constructivas. A través de este espacio, el consorcio busca generar confianza, fomentar la transparencia y mitigar posibles conflictos derivados de la ejecución de la obra, asegurando que las inquietudes de los ciudadanos sean gestionadas de manera oportuna y efectiva.

6.1.13.1. LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD

En el marco de la gestión social del proyecto y conforme a los lineamientos establecidos en el proyecto, durante el desarrollo del proyecto se ha realizado el levantamiento técnico de actas de vecindad en los frentes de trabajo de Caño tigre, Caño Luisa, Caño Convento y Caño del Puerto de Sabanagrande, con el propósito de registrar y documentar de manera sistemática el estado físico y estructural de los inmuebles y predios colindantes al área de influencia directa del proyecto, previo al inicio de las actividades constructivas.

Este procedimiento técnico se desarrolló mediante la ejecución de las siguientes fases:

- Visitas técnicas in situ a cada uno de los predios identificados dentro del perímetro de afectación directa del proyecto, realizando un recorrido sistemático por las zonas habitacionales y comerciales.

- Inspección visual y diagnóstico estructural preliminar, que incluyó la revisión detallada de componentes constructivos como muros, cubiertas, pisos, cimentaciones visibles, fachadas, acabados y elementos arquitectónicos susceptibles a afectación. Así mismo se realizó la inspección visual de los predios y parcelas contiguas al área del proyecto.

- Registro fotográfico georreferenciado, el cual fue utilizado como respaldo documental para la evidencia del estado inicial de las edificaciones.

- Diligenciamiento y formalización de actas de vecindad, firmadas por los propietarios, poseedores o residentes responsables, donde se consignó la información técnica levantada, así como las observaciones relevantes identificadas durante la inspección.

A continuación, se relacionan las actas de vecindad levantadas por cada frente de trabajo:

Frente de obra	Total actas Iniciales	Total Actas Finales
Caño Puerto Sabanagrande	38	38
Caño Tigre	16	16
Caño Luisa	19	19
Caño Convento	17	17
Estructuras hidraulicas	11	11
Caño Grande	1	1
Total Actas de vecindad	102	102

Tabla 7 Relación de Actas Suscritas

6.1.13.2. GESTIÓN SOCIAL

Como parte de la estrategia de socialización y divulgación del proyecto en los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela, se han

implementado dos medidas clave para mantener informada a la comunidad y promover su participación activa en el proceso:

- **Campaña radial:**

En el marco de las acciones orientadas a fortalecer la participación ciudadana y garantizar mecanismos efectivos de acceso a la información, el Consorcio Alianza Ambiental implementó una campaña de comunicación radial como parte de su estrategia de divulgación institucional, la cual dio inicio el 15 de febrero de 2025 hasta el 15 de marzo de 2025, con emisiones diarias a través de la emisora comunitaria Oriente Stereo, medio de amplia cobertura local en los municipios del área de influencia directa del proyecto.

La campaña tuvo como propósito principal socializar los alcances, objetivos y cronograma de ejecución del proyecto de obra pública amparado bajo el Contrato No. 493 de 2024, así como exponer de manera clara, técnica y accesible las principales actividades constructivas programadas, los planes de manejo ambiental y social implementados y las medidas de prevención y mitigación adoptadas para minimizar posibles impactos sobre la población residente en el área de intervención.

La estrategia radial permitió fomentar la transparencia en la gestión del proyecto, fortalecer la confianza de la comunidad en las acciones desarrolladas por el Consorcio y promover una cultura de corresponsabilidad frente al desarrollo de obras de interés público. Asimismo, contribuyó a garantizar el cumplimiento de los lineamientos establecidos en materia de información y participación ciudadana, en concordancia con la normativa ambiental y social vigente.

- **Reuniones informativas:**

Para garantizar una comunicación directa con la comunidad, se programaron cuatro (4) jornadas de socialización, distribuidas en tres momentos clave del proyecto: antes, durante y después de la ejecución de las obras. Estas reuniones permiten a los habitantes conocer de primera mano el desarrollo del proyecto, resolver sus inquietudes y expresar sus percepciones.

A la fecha, se han realizado catorce (14) acercamientos en la comunidad:

Fecha	Comunidad	N° Asistentes	Tipo de Reunión
19-02-2025	Puerto PIMSA	14	Socialización Inicial
27-02-2025	Palmar de Varela	46	Socialización Inicial
24-04-2025	Sabanagrande	50	Socialización Inicial
09-05-2025	Santo Tomas	35	Socialización Inicial
27-05-2025	Palmar de Varela - Gestores	8	Socialización Inicial
21-07-2025	Palmar de Varela	50	Socialización de avance
22-07-2025	Santo Tomás	50	Socialización de avance
23-07-2025	Sabanagrande	50	Socialización de avance
05-08-2025	Palmar de Varela	50	Socialización de avance
08-08-2025	Sabanagrande	50	Socialización de avance

Fecha	Comunidad	N° Asistentes	Tipo de Reunión
11-08-2025	Santo Tomás	50	Socialización de avance
26-09-2025	Palmar de Varela	50	Socialización Final
29-09-2025	Santo Tomás	50	Socialización Final
30-09-2025	Sabanagrande	50	Socialización Final
TOTAL ASISTENTES		**453**	

Tabla 8 Relación de Reuniones Realizadas

Se llevó a cabo la socialización final del proyecto con la participación de las comunidades y autoridades locales de los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela, así como representantes institucionales y del equipo técnico del proyecto. Durante la jornada, se presentaron los avances técnicos, ambientales y sociales alcanzados durante la ejecución de las obras, resaltando el cumplimiento de los objetivos establecidos en el contrato.

Se expusieron los resultados obtenidos por ítem y componente, evidenciando la correcta implementación de las actividades y la efectividad de las acciones ejecutadas para el mejoramiento hidráulico y la recuperación ambiental de los caños intervenidos. Las comunidades participantes manifestaron una actitud receptiva y de satisfacción frente a los resultados alcanzados, reconociendo el impacto positivo de las obras en la mitigación de riesgos, el fortalecimiento ambiental y el bienestar de la población local.

6.1.14. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Además de la socialización con la comunidad, el proyecto contempla un componente de fortalecimiento institucional, enfocado en la articulación con los organismos y autoridades de los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela.

Este proceso incluye la realización de reuniones con las entidades locales, con el objetivo de:

- Presentar el alcance del proyecto y sus impactos en cada municipio.
- Socializar los avances y resultados obtenidos durante la ejecución de las obras.
- Coordinar acciones conjuntas para garantizar una adecuada implementación del proyecto.

Primera jornada

El día 24 de julio de 2025 se llevó a cabo la primera jornada del Comité Institucional, celebrado en las instalaciones de la oficina Regional Porvenir, en la cual se presentaron los avances del proyecto en sus componentes técnico y ambiental. La sesión contó con la participación de 18 personas, generando un espacio de articulación interinstitucional orientado al seguimiento, evaluación y retroalimentación de las actividades ejecutadas en el marco del contrato.

Segunda jornada

El 2 de octubre de 2025 se llevó a cabo la segunda jornada del Comité Institucional del proyecto, con la participación de representantes de las alcaldías de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela, la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), la interventoría y el contratista. Durante la sesión se presentaron los avances técnicos, financieros y ambientales correspondientes al periodo final de ejecución, así como el cumplimiento de los compromisos establecidos en el plan de trabajo.

El comité permitió revisar los informes de avance por componente, identificar los logros alcanzados y definir las acciones administrativas para el cierre del proyecto. Asimismo, se destacó la importancia del cumplimiento de las medidas ambientales, la culminación de las obras programadas y la satisfacción general de las comunidades beneficiadas.

6.1.15. ASPECTO SST

Con el objetivo de garantizar condiciones laborales seguras para todo el personal vinculado al proyecto, el Consorcio Alianza Ambiental ha adoptado el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de su consorciado Transporte Ingeniería Construcciones y Maquinaria S.A. Esta adopción permite la implementación integral de políticas, procedimientos, planes y programas previamente estructurados, asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos en materia de seguridad industrial y salud ocupacional en cada una de las actividades contempladas en el marco del Contrato de Obra No. 493 de 2024.

La implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) constituye un componente esencial dentro del desarrollo del proyecto, al permitir la identificación, evaluación y control de los riesgos laborales asociados a las actividades ejecutadas. Este sistema se fundamenta en un enfoque preventivo orientado a la prevención de accidentes, enfermedades laborales y condiciones inseguras, promoviendo la protección integral del bienestar físico, mental y social de los trabajadores. Asimismo, busca consolidar una cultura organizacional basada en la seguridad y la prevención, a través de la aplicación de procedimientos sistemáticos de control, seguimiento y mejora continua.

Durante la ejecución del proyecto, se llevaron a cabo diversas acciones enfocadas en el fortalecimiento del Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo en los diferentes frentes de obra del proyecto. Entre ellas, se destacan la ejecución de inspecciones de seguridad, charlas diarias de sensibilización, supervisión de tareas de alto riesgo, uso adecuado de elementos de protección personal (EPP) y la aplicación de medidas correctivas frente a condiciones o actos inseguros. Estas actividades se desarrollaron con el propósito de minimizar los riesgos ocupacionales, prevenir incidentes y garantizar entornos laborales

seguros y controlados para el personal operativo y técnico involucrado en las labores del proyecto.

A continuación se mencionan las medidas implementadas durante el periodo reportado:

- Señalización preventiva y restrictiva

Se adelantó la reposición y mantenimiento de señalización en frentes de obra y puntos de atención a la comunidad. Esta señalización cumplió funciones de advertencia, orientación y control sobre zonas de riesgo, rutas de evacuación, áreas restringidas y puntos de encuentro en caso de emergencia.

- Elementos de respuesta a emergencias

Se realizó la revisión y mantenimiento de botiquines, camillas y extintores portátiles en sitios estratégicos del área de intervención, garantizando su operatividad y disponibilidad conforme al Plan de Emergencias del proyecto.

- Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)

Se llevaron a cabo inspecciones rutinarias al uso de EPP, verificando disponibilidad, estado físico y correcta utilización de cascos, guantes, botas, gafas y arneses, de acuerdo con los perfiles ocupacionales y el nivel de exposición a riesgos.

- Condiciones técnicas de maquinaria y equipos

Se diligenciaron de manera sistemática los formatos de inspección preoperacional, asegurando que la maquinaria y equipos operaran en condiciones técnicas y mecánicas adecuadas, minimizando el riesgo de fallas e incidentes laborales.

- Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

Previo al inicio de actividades críticas se ejecutaron ATS, identificando peligros, evaluando riesgos y determinando medidas de control en concordancia con los lineamientos del SG-SST.

- Inspecciones específicas realizadas en el periodo

✓ Extintores.
✓ Botiquines de primeros auxilios.
✓ Camillas de transporte.
✓ Estado y uso de EPP.
✓ Condiciones generales de seguridad del proyecto.
✓ Punto ecológico.
✓ Equipos y herramientas.
✓ Inspecciones no planeadas en sitio.

Adicionalmente, en los frentes de obra habilitados se realizaron inspecciones técnicas de seguridad con el propósito de verificar el cumplimiento de los protocolos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el

Trabajo (SG-SST). Estas inspecciones permitieron identificar condiciones y actos inseguros, evaluar el nivel de cumplimiento de las medidas de control implementadas y definir acciones preventivas y correctivas orientadas a garantizar la continuidad segura de las actividades constructivas. Los resultados obtenidos fueron documentados mediante reportes de inspección y seguimiento, asegurando la trazabilidad y mejora continua de los procedimientos de seguridad en obra.

Como parte del enfoque preventivo del SG-SST, se desarrollaron jornadas de capacitación y charlas operativas en seguridad industrial, dirigidas al personal operativo y técnico vinculado al proyecto. Estas actividades se enfocaron en el fortalecimiento de las competencias en gestión del riesgo laboral, uso adecuado de equipos de protección personal, control de condiciones inseguras y respuesta ante emergencias. De esta manera, se fomentó la responsabilidad individual, el autocuidado y la consolidación de una cultura organizacional preventiva, promoviendo el compromiso de todos los niveles del equipo de trabajo con la seguridad y la salud en el entorno laboral.

6.1.16. Personal del Contratista

El contratista para el desarrollo de las actividades dispuso en obra del siguiente personal el cual cumple con los pliegos de condiciones con los requerimientos mínimos. A continuación, se detallan los profesionales:

Nombre	Cargo	Dedicación	Profesión	Cedula	TP
Roque Muñoz Barrera	Director de Obra	50%	Ing Civil	91 281 627	68202087106STD
Humberto Maldonado	Residente de Obra	100%	Ing Civil	1 129 524 877	08202148465ATL
Juan Miguel Hernández	Especialista Ambienta	100%	Ing Ambiental	1 118 848 009	08238349693ATL
Sonia González	Residente Ambiental	100%	Ing Ambiental	1 140 885 236	08238428833ATL
Darío Vega	Biólogo	100%	Biólogo	85 476 492	Resol. 06 del 26/03/2010
Osman Aragón	Auxiliar de Flora y Fauna	100%	Bachiller	1 004 353 345	Resol. 04 del 11/02/2025
Rafael Rubio	Ing Pesquero	100%	Ingeniero	72 302 363	N/A
Gilary Romero	Profesional SISO	100%	Ingeniera	1 123 997 747	2644 - 26/05/2025
Marianela Torregrosa	Residente Social	100%	Trabajadora Social	1.043.028.148	Ley 53 de 1977.
Marvin Arregoces	Topógrafo	100%	Tecnólogo	1 118 805 770	01 4405
Ekliss Gil Viloria	Cadenero	100%	Tecnólogo	1 131 070 566	N/A
Sandra Adarraga	Auxiliar social	100%	Tecnóloga	1.043.028.128	N/A
Jhon C Troconiz	Conductor	100%	Bachiller	3 821 255	N/A
Cesar Cabarcas	Operador Motoniveladora	100%	Bachiller	1 043 017 263	N/A
Luis Molina	Operador Retro	100%	Bachiller	8 729 191	N/A
David Gomez Arrieta	Operador Retro	100%	Bachiller	72.193.076	N/A
Mario Alberto Orozco	Conductor Volqueta	100%	Bachiller	8.568.575	N/A
Freddys Armando Valdés	Conductor Volqueta	100%	Bachiller	72.238.056	N/A
Gaspar Calvo Herrera	Conductor Volqueta	100%	Bachiller	72.244.085	N/A
Robinson Goenaga Goenaga	Conductor Volqueta	100%	Bachiller	3.738.929	N/A

Tabla 9 Personal del Contratista

6.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo comprendido entre el 06 de febrero y el 05 de octubre de 2025, la Interventoría ejerció el control, seguimiento y verificación integral al desarrollo del Contrato de Obra No. 493 de 2024, cuyo objeto correspondió a la recuperación hidráulica y ambiental de los caños y humedales en los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela, en el departamento del Atlántico.

El equipo interventor llevó a cabo una gestión técnica, administrativa, ambiental, social y de seguridad laboral, orientada a garantizar la correcta ejecución del contrato conforme a los diseños, especificaciones técnicas, lineamientos ambientales y normativos aplicables, velando por el uso eficiente de los recursos públicos y el cumplimiento de las metas establecidas.

6.2.1. Control Técnico de la Obra

La Interventoría desarrolló un control técnico permanente sobre las actividades de localización, replanteo, limpieza y conformación de secciones hidráulicas ejecutadas por el contratista en los diferentes frentes de trabajo: Caño del Puerto de Sabanagrande, Caño Tigre, Caño Luisa, Caño Convento y Caño Grande.

En cada frente se verificó la correcta definición de ejes, puntos de control, referencias altimétricas y condiciones topográficas iniciales, asegurando la precisión en la ejecución y la correspondencia con los planos aprobados por la entidad contratante.




Ilustración 25 Control topográfico de la Interventoría

Durante la fase constructiva, la Interventoría realizó el seguimiento detallado a la limpieza y perfilado de los cauces, comprobando que las secciones hidráulicas trapezoidales se ejecutaran con las dimensiones proyectadas (ancho de base de 5.00 m, taludes 1:1 o 1:1.5 y altura promedio de 2.3 m), garantizando la estabilidad y funcionalidad hidráulica del sistema.



Ilustración 26 Actividades de Control de Secciones por parte de la Interventoría

Asimismo, se supervisó el transporte y disposición final del material producto de la limpieza, verificando los volúmenes ejecutados y el cumplimiento de los criterios ambientales establecidos para la disposición en la cantera AMD Ingenieros S.A.S., autorizada por la CRA. La Interventoría implementó controles cruzados mediante revisión de planillas de transporte, cubicaciones y actas de obra, con el fin de asegurar la trazabilidad, transparencia y conformidad de los volúmenes reportados.



Ilustración 27 Supervisión de Actividades de Retiro de Material

Se efectuó la verificación de las actividades complementarias y no previstas, tales como el mantenimiento de compuertas en los caños Tigre y Luisa, la construcción de losas en concreto estructural MR-39 kg/cm², el armado de acero de refuerzo, y la construcción de bordillos reforzados. Estas labores fueron objeto de seguimiento técnico durante las fases de encofrado, vaciado, vibrado, curado y aplicación de pintura anticorrosiva, asegurando el cumplimiento de los parámetros de calidad y durabilidad de las estructuras.





Ilustración 28 Control y seguimiento en activades de no Previstos

La Interventoría también supervisó la limpieza manual de residuos sólidos en el tramo del Caño del Puerto de Sabanagrande, actividad incorporada mediante Otrosí No. 2, verificando el cumplimiento de los protocolos de seguridad y disposición adecuada de los residuos recolectados, así como su contribución a la recuperación ambiental y al mejoramiento hidráulico del sistema.



Ilustración 29 Seguimiento al Actividades de Limpieza Manual

6.2.2. Seguimiento Ambiental

En materia ambiental, la Interventoría realizó el control permanente sobre la implementación del Plan de Manejo Ambiental (PMA), garantizando la aplicación efectiva de las medidas de manejo, prevención y mitigación establecidas en los programas de control de impactos.

Se verificó el cumplimiento de las campañas de monitoreo de calidad del agua superficial, desarrolladas por el laboratorio acreditado LIMA, supervisando la correcta toma, preservación, transporte y análisis de las muestras, así como la aplicación de los métodos normalizados. De igual manera, se revisaron los resultados de las campañas de monitoreo de calidad del aire (PM10) y de ruido ambiental, realizadas por la firma especializada Control de la Contaminación, asegurando la validez de los datos y la conformidad con la normatividad vigente.

La Interventoría acompañó el proceso de instalación de cinco (5) miras hidrológicas en puntos estratégicos de los sistemas hídricos (Caño Sabanagrande, Caño Fístola, Caño Luisa, Caño Tigre y Compuerta Paraíso), verificando el cumplimiento de los procedimientos técnicos, la nivelación, georreferenciación y anclaje de las estructuras, en concordancia con los lineamientos del IDEAM

Asimismo, se supervisó la ejecución del Programa de Salvamento y Reubicación de Fauna Silvestre, garantizando la aplicación de los protocolos de captura, identificación y traslado asistido de ejemplares, bajo criterios de bienestar animal y preservación de las especies nativas. La interventoría revisó los registros fotográficos, formatos de control y reportes de seguimiento, confirmando el cumplimiento de los compromisos ambientales ante la CRA.

Durante todo el periodo contractual, la Interventoría mantuvo vigilancia sobre la gestión de residuos sólidos y líquidos, verificando la instalación y operatividad de los puntos ecológicos, la clasificación en la fuente, la recolección por gestores autorizados (Interaseo S.A.S. y Sanipublic), y el cumplimiento de la Resolución 2184 de 2019.

6.2.3. Gestión Social y Participación Comunitaria

En el componente social, la Interventoría acompañó la ejecución del Programa de Gestión Social, promoviendo la comunicación directa entre el contratista, la comunidad y las autoridades locales. Se verificó la operación del Punto de Atención a la Comunidad (PAC) en el municipio de Palmar de Varela, como espacio permanente de atención, recepción de inquietudes y divulgación de información del proyecto.

La Interventoría participó en las reuniones informativas y jornadas de socialización, tanto iniciales como de avance y cierre, realizadas en los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela. Durante estos espacios se validó la participación activa de la comunidad, el cumplimiento de

los cronogramas de divulgación y la adecuada respuesta a las inquietudes planteadas.

También se supervisó la ejecución del Programa de Educación Ambiental, verificando el desarrollo de cinco (5) jornadas formativas dirigidas a trabajadores y comunidad, sobre temáticas de manejo de residuos, uso racional del recurso hídrico, conservación de fauna y flora, y prevención de desastres, asegurando la documentación y reporte de asistencia.

Adicionalmente, la Interventoría verificó el levantamiento de actas de vecindad en los predios colindantes a los frentes de trabajo, revisando la consistencia de los registros fotográficos, la información técnica y la firma de los propietarios o poseedores, conforme a los lineamientos establecidos para este procedimiento.









Ilustración 30 Evidencia del Acompañamiento de la Interventoría a la gestión Social

6.2.4. Seguimiento a la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)

La Interventoría realizó el control y seguimiento al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) implementado por el contratista, verificando el cumplimiento de los protocolos de seguridad industrial y control de riesgos laborales en los frentes de obra.

Se supervisaron las inspecciones preoperacionales de maquinaria, la señalización preventiva y restrictiva, la disponibilidad y mantenimiento de botiquines, camillas y extintores, así como la ejecución de charlas diarias de seguridad y Análisis de Trabajo Seguro (ATS). La interventoría revisó los reportes de incidentes y acciones preventivas, verificando la implementación de medidas correctivas oportunas y la adopción de buenas prácticas de autocuidado y prevención.

6.2.5. Coordinación Institucional y Evaluación Integral

La Interventoría participó activamente en los comités técnicos e institucionales realizados durante la ejecución del contrato, consolidando la articulación entre la entidad contratante, la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA), los

municipios y el contratista. En dichos espacios se presentaron los avances técnicos, financieros, ambientales y sociales, se evaluaron los indicadores de cumplimiento y se definieron acciones de mejora y cierre

Finalmente, la Interventoría concluye que las actividades ejecutadas por el contratista se desarrollaron en concordancia con los diseños, especificaciones técnicas, normas ambientales y de seguridad, evidenciando un adecuado cumplimiento de los objetivos del contrato, tanto en los aspectos técnicos como en la gestión integral del proyecto. El seguimiento permanente permitió garantizar la calidad de las obras, la sostenibilidad ambiental y la satisfacción de las comunidades beneficiadas, fortaleciendo el impacto positivo del proyecto en la región.

7. ANALISIS FINANCIERO Y COSTOS DE OBRA E INTERVENTORIA

Resumen Financiero de contrato de Obra

Dentro de la ejecución de las labores del proyecto en mención se generaron las siguientes actas:

INFORME FINANIERO CONTRATISTA					
Valor total del contrato		**$ 5.049.740.412,34**		100%	
Anticipo		N/A		0%	
Concepto	**Factura**	**Valor Acta**	**%**	**Fecha de Radicación**	**Estado**
Acta No 1	CAS 1	$ 889.287.731,15	17,61%	08/04/2025	Pagado
Acta No 2	CAS 4	$ 828.552.915,00	16,41%	29/05/2025	En tramite
Acta No 3	CAS 5	$ 1.605.806.126,00	31,80%	14/07/2025	En tramite
Acta No 4	CAS 6	$ 729.034.684,00	14,44%	27/08/2025	En tramite
TOTAL		***$ 4.052.681.456,15***		**-**	**-**

A cierre del presenta informe se esta gestionando el Acta No 5 por el saldo restante del contrato

Resumen Financiero de contrato de Interventoría

Dentro de la ejecución de las labores del proyecto en mención se generaron las siguientes actas:

INFORME FINANIERO INTERVENTORIA						
Valor total del contrato					**$ 377.999.998,00**	
Adicción					**$ 54.000.000,00**	
Factura	**Factura**	Valor Acta	%	Fecha de Radicacion	Fecha de pago	Estado
Acta No 1	FEV 34	$ 54.000.000,00	12,50%	21/03/2025	20/03/2025	Pagado
Acta No 2	FEV 39	$ 54.000.000,00	12,50%	30/04/2025	15/05/2025	Pagado
Acta No 3	FEV 40	$ 54.000.000,00	12,50%	29/05/2025	17/07/2025	Pagado
Acta No 4	FEV 42	$ 54.000.000,00	12,50%	25/06/2025	25/06/2025	Pagado
Acta No 5	FEV 45	$ 54.000.000,00	12,50%	30/07/2025		Tramite
Acta No 6	FEV 47	$ 54.000.000,00	12,50%	04/09/2025		Tramite
Acta No 7	FEV 48	$ 54.000.000,00	12,50%	31/10/2025		Tramite
TOTAL		**$ 378.000.000,00**	**87,50%**		**-**	**-**

A cierre del presenta informe se está gestionando el Acta No 8 por el saldo restante del contrato

8. ANEXOS

- Registros Fotográfico
- Bitácora de Obra
- Informe Final al PMA
- Plano de Record de Ejecución

- Registro Fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO FINAL

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DEL PROYECTO DE REGULACIÓN Y MANEJO INTEGRAL DEL SISTEMA DE CIÉNAGAS DE LOS MUNICIPIOS DE SABANAGRANDE, SANTO TOMAS Y PALMAR DE VARELA EN CUMPLIMIENTO DE LA LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA MEDIANTE RESOLUCIÓN No. 293 DEL 2017".

Periodo del 06/02/2025 al 06/10/2025

CONTRATO DE INTERVENTORÍA
No. 0496 de 2024

CONTRUPROYECTOS DEL NORTE SAS
NIT: 901.427.201-6

Ubicación: Cano Tigre en Palmar de Varela





Fotografía 1 Estado antes de la intervención en Caño Tigre K0+000 al K0+070





Fotografía 2 Estado durante la intervención en Caño Tigre K0+000 al K0+070





Fotografía 3 Estado final de la intervención en caño Tigre K0+000 al K0+070




Fotografía 4 Estado antes de la intervención en caño Tigre K0+075 al K0+180




Fotografía 5 Estado durante la intervención en caño Tigre K0+075 al K0+180




Fotografía 6 Estado final de la intervención en caño Tigre K0+075 al K0+180




Fotografía 7 Estado antes de la intervención Caño Tigre K0+180 al K0+240




Fotografía 84 Estado durante de la intervención Caño Tigre K0+180 al K0+240




Fotografía 9 Estado final de la intervención Caño Tigre K0+180 al K0+240



Fotografía 105 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+240 – Estado antes de la intervención



Fotografía 11 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+240 – Estado durante la intervención



Fotografía 12 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+240 Estado final de la intervencion



Fotografía 13 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+340 – Estado antes de la intervención



Fotografía 14 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+340 – Estado durante la intervención



Fotografía 15 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+340 – Estado después de la intervención



Fotografía 16 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+420 – Estado antes de la intervención



Fotografía 17 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+420 – Estado durante la intervención



Fotografía 18 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+420 – Estado después de la intervención



Fotografía 19 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+560 – Estado antes de la intervención



Fotografía 20 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+560 – Estado durante la intervención



Fotografía 21 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+560 – Estado después de la intervención



Fotografía 30 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+620 – Estado antes de la intervención



Fotografía 31 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+620 – Estado durante la intervención



Fotografía 32 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+620 – Estado después de la intervención




Fotografía 33 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+720 – Estado antes de la intervención




Fotografía 34 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+720 – Estado durante la intervención




Fotografía 35 Actividades de Limpieza en Caño Tigre K0+720 – Estado después de la intervención

Ubicación: Cano Luisa en Santo Tomas



Fotografía 36 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+060 – Estado antes de la intervención



Fotografía 37 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+060 – Estado durante la intervención



Fotografía 38 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+060 – Estado después de la intervención



Fotografía 39 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+060 – Estado antes de la intervención



Fotografía 40 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+060 – Estado durante la intervención



Fotografía 41 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+060 – Estado después de la intervención




Fotografía 42 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+180 – Estado antes de la intervención




Fotografía 43 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+180 – Estado durante la intervención




Fotografía 44 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+180 Estado final de la intervención



Fotografía 45 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+240 – Estado antes de la intervención



Fotografía 46 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+240 – Estado durante la intervención



Fotografía 47 Actividades de Limpieza Caño Luisa K0+240 – Estado después de la intervención




Fotografía 48 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+620 – Estado antes de la intervención




Fotografía 49 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+620 – Estado durante la intervención




Fotografía 50 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+620 – Estado después de la intervención




Fotografía 51 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+760 – Estado antes de la intervención




Fotografía 52 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+760 – Estado durante la intervención




Fotografía 53 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+760 – Estado después de la intervención




Fotografía 54 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+920 – Estado antes de la intervención




Fotografía 55 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+920 – Estado durante la intervención




Fotografía 56 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K0+920 – Estado después de la intervención




Fotografía 57 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K1+120 – Estado antes de la intervención




Fotografía 58 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K1+120 – Estado durante la intervención




Fotografía 59 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K1+120 – Estado después de la intervención




Fotografía 60 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K1+320– Estado antes de la intervención




Fotografía 61 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K1+320– Estado durante la intervención




Fotografía 62 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K1+320– Estado después de la intervención




Fotografía 63 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K1+420– Estado antes de la intervención




Fotografía 64 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K1+420– Estado durante la intervención




Fotografía 65 Actividades de Limpieza en Caño Luisa K1+420– Estado después de la intervención




Fotografía 66 Actividades de retiro de material – Estado antes de la intervención




Fotografía 67 Actividades de retiro de material – Estado durante la intervención




Fotografía 68 Actividades retiro de material– Estado después de la intervención

Ubicación: Cano Convento en Sabanagrande



Fotografía 69 Actividades de Limpieza en Caño Convento K1+320 – Estado antes de la intervención



Fotografía 70 Actividades de Limpieza en Caño Convento K1+320– Estado durante la intervención



Fotografía 71 Actividades de Limpieza en Caño Convento K1+320– Estado después de la intervención



Fotografía 72 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+900 – Estado antes de la intervención



Fotografía 73 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+900 – Estado durante la intervención



Fotografía 74 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+900 Estado final de la intervención




Fotografía 75 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+820 – Estado antes de la intervención




Fotografía 76 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+820 – Estado durante la intervención




Fotografía 77 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+820 – Estado después de la intervención



Fotografía 78 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+620 – Estado antes de la intervención



Fotografía 79 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+620 – Estado durante la intervención



Fotografía 80 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+620 – Estado después de la intervención




Fotografía 81 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+520 – Estado antes de la intervención




Fotografía 82 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+520 – Estado durante la intervención




Fotografía 83 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+520 – Estado después de la intervención




Fotografía 84 Actividades de Limpieza en Caño Convento K0+420 – Estado antes de la intervención




Fotografía 85 Actividades de Limpieza Caño Convento K0+420 – Estado durante la intervención




Fotografía 86 Actividades de Limpieza en Caño Convento K0+420 – Estado después de la intervención




Fotografía 87 Actividades de conformación de taludes Caño Convento K0+520 – Estado antes de la intervención




Fotografía 88 Actividades de conformación de taludes Caño Convento K0+520 – Estado durante la intervención




Fotografía 89 Actividades de conformación de taludes Caño Convento K0+520 Estado final de la intervención




Fotografía 90 Actividades de conformación de taludes Caño Convento K0+280 – Estado antes de la intervención




Fotografía 91 Actividades de conformación de taludes Caño Convento K0+280 – Estado durante la intervención




Fotografía 92 Actividades de conformación de taludes Caño Convento K0+280 – Estado después de la intervención

Ubicación: Cano Puerto de Sabanagrande




Fotografía 93 Actividades de Limpieza en Caño Convento K0+250 – Estado antes de la intervención




Fotografía 94 Actividades de Limpieza en Caño Convento K0+250 – Estado durante la intervención




Fotografía 95 Actividades de Limpieza en Caño Convento K0+250 – Estado después de la intervención



Fotografía 96 Actividades de Limpieza en Caño Puerto K0+180 – Estado antes de intervención



Fotografía 97 Actividades de Limpieza en Caño Puerto K0+180 – Estado durante de intervención



Fotografía 98 Actividades de Limpieza en Caño Puerto K0+180 – Estado Después de intervención

Ubicación: Cano Grande PIMSA




Fotografía 99 Actividades de limpieza de Caño PIMSA K0+200 y K0+260 (izquierda y derecha respectivamente




Fotografía 100 Actividades de limpieza de Caño PIMSA K0+280 y K0+300 (izquierda y derecha respectivamente




Fotografía 101 Actividades de limpieza de Caño PIMSA K0+300 y K0+320 (izquierda y derecha respectivamente




Fotografía 102 Actividades de limpieza de Caño PIMSA K0+320 y K0+340 (izquierda y derecha respectivamente




Fotografía 103 Actividades de limpieza de Caño PIMSA K0+440 (izquierda y derecha respectivamente)




Fotografía 104 Actividades de limpieza de Caño PIMSA K0+480 (izquierda y derecha respectivamente)

Actividades de Retiro de Material



Fotografía 105 Actividades de Retiro de material



Fotografía 106 Actividades de Retiro de material



Fotografía 107 Actividades de Retiro de material

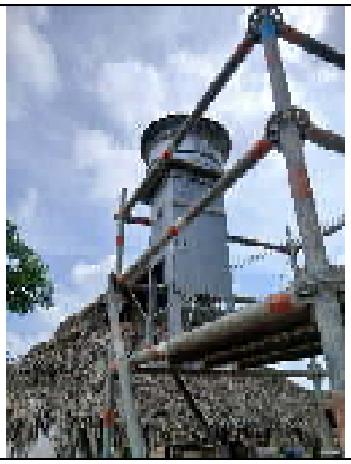
Actividades de Monitoreos




Fotografía 108 Evidencia de Monitoreo calidad de aire




Fotografía 109 Evidencia de Monitoreo calidad de aire

Fotografía 110 Evidencia de Monitoreo calidad de aire



Fotografía 111 Toma de muestras para monitoreo de calidad del agua



Fotografía 1126 Toma de muestras para monitoreo de calidad del agua



Fotografía 113 Toma de muestras para suelos en Caño Tigre

Actividades de Instalación de Miras




Fotografía 114 Actividades Para la Instalación de Miras




Fotografía 115 Estado de la mira Instalada

Recuperación estructura Caño Luisa



Fotografía 116 Recuperación estructura de concreto Caño Luisa – Estado antes de la intervención



Fotografía 117 Recuperación estructura de concreto Caño Luisa – Estado durante la intervención



Fotografía 118 Recuperación estructura de concreto Caño Luisa – Estado después de la intervención



Fotografía 119 Evidencia de Punto de recolección de residuos



Fotografía 120 Trampas y ganchos para manejo de fauna en Caño Convento



Fotografía 121 Evidencias control topográfico Caño Convento – Estado después de la intervención

Gestión Social





Fotografía 122 Socialización en Palmar de Varela





Fotografía 123 Socialización en Santo Tomas





Fotografía 1247 Charlas y capacitaciones al personal operativo

- Bitácora de Obra

Contrato No 0496 de 2024 Interventoria:

Objeto:

"Interventoria tecnica, administrativa y financiera" del contrato cuyo objeto es: "Realizar la limpieza y recuperacion ambiental de los caños y estructuras hidraulicas del proyecto de Regulación y manejo integral del sistema de drenajes de los municipios de Sabanagrande, Santo tomas y Palmar de Varela en cumplimiento de la licencia ambiental otorgada mediante Resolución No 293 de 2017"

DIRECTOR OBRA

Siendo las 10:00 am de la mañana del día viernes 14 de febrero en el municipio de Palmar de Varela, departamento del Atlántico, dentro del área de influencia de los caños Tigre y Luisa que están dentro del alcance del proyecto; se da apertura al libro de obra o "Bitacora"

Se entiende como bitacora de obra el libro oficial donde se registraran todas las anotaciones de los incidentes día a día más relevantes en la ejecución de la obra, las verificaciones de calidad, volumenes, especificaciones, control de avance y demás asuntos de caracter técnico, administrativo, legal y de seguridad que se presenten durante el periodo de ejecución de los trabajos relativos al contrato de obra No 093 de 2021 celebrado entre el Consorcio Alianza Ambiental y la Corporación Autonoma Regional del Atlantico CRA, con un termino de ejecución de 7 meses.

A continuación se procede a registrar las firmas de los profesionales que podran participar en su desarrollo, reuniones de seguimiento y control de Avance:

Por parte de la Interventoria: Consorcio Proyectos del Norte SAS.
Ing. Gustavo Cortellar Arrieta – Residente –

Por parte del Consorcio Alianza Ambiental
Ing. Humberto Maldonado Arevalo - Residente de obra

RESIDENTE MAESTRANTE OBRA
DIRECTOR OBRA

Jueves 14 de febrero de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Personal en obra:
  Contratista: Ing. Residente, topografo, cadenero y operador de maquinaria.
  Interventoria: Ing. Residente.
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi EX 200.
- Actividades Ejecutadas:
  En el día de hoy se realizó el trodado de la maquinaria en cama baja hasta el municipio de Palmar de Varela y de allí se movilizo hasta el sitio de las obras en caño tigre.
- Observaciones:
- Firmas:

Ing. Gustavo Castellar.

Sabado 15 de febrero de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Personal en obra: 1 Ing Residente, topografo, 1 cadenero, 1 operador de maquinaria.
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200.
- Actividades Ejecutadas:
  Se realizo el retiro de la vegetación tipo malezas a lo largo de los 900 m del alcance dentro del cauce del caño.
  El caño esta seco, su cauce hacia la abscisa K0+800 no está definido y con la ayuda de habitantes de la zona se logró ubicar su lecho. Se realiza levantamiento topografico con RTK.
  Firmas:

Ing. Gustavo Castellar.

Domingo 16 de febrero de 2025.
No se reportan actividades en el dia de hoy.

Ing. Gustavo Castellar.

Powered by CamScanner

Lunes 17 de febrero de 2025

- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora inicio de actividades: 07:00 am.
- Personal en obra: Ing. Residente, 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador de maquinaria, 1 operador de Drone.
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi 200, Drone.
- Actividades Ejecutadas:
  Se realizo sobrevuelo con drone en los caños: Tigre, Luisa, Puerto Sabana-grande, Corriente y Grande. Se realizo nivelación en caño Tigre. Se inicio la excavación del pista en caño tigre entre las abscisas KO+000 al KO+030 en un ancho de 5mts y a pata promedio de 9mts
- Anotaciones:
  En los anexos tecnicos (Planos) del pliego de condiciones indica corte en 0,80 m en las abscisas K0+067,84 y K0+073,21 sitios donde estan ubicadas las compuertas. Sobre estas estructuras existe una losa de fondo que al hacer una excavacion se debilitaria la estructura, y con la excavacion que produciria el flujo de agua, muy probablemente colapsaria dicha estructura. Por lo tanto una cota obligada sera la del fondo de la losa de las compuertas. Esto se elevara a consulta a la CRA.

Firmas:

Ing. Gustavo Castellar.

Martes 18 de febrero de 2025.

- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el dia.
- Hora Inicio de actividades: 07:00 am.
- Personal en obra: 1 topografo, 1 cadenero, 1 operador de maquinaria.
- Equipo utilizado: 1 Retroexcavadora Hitachi EX 200.
- Actividades Ejecutadas:
  Continuan las excavaciones sobre el resto del caño Tigre entre las abscisas K0+030 al K0+080, para pista de operaciones y acopio se esta repaliando el material por lo dificil acceso para el acopio por lo que se está demorando las actividades.

Firmas:

Ing. Gustavo Castellar.

Powered by CamScanner

Miercoles 19 de febrero de 2025.

- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de Actividades 07:00 am.
- Personal en obra: Ing. Residente, topografo, cadenero, operador maqui
- Equipo utilizado: Retroexcavadora Hitachi Ex 200.
- Actividades Ejecutadas:

Continua las excavaciones sobre el lecho entre las abscisas K0+020 al K0+060 en ancho de 3mts y profundidad promedio de 0,80 m. se esta depositando material hacia la compuerta K0+067 para dar acceso y posterior retiro, esta para conformar pista para operación y acceso.

Firmas:

Ing. Gustavo Castellar.

Jueves 20 de febrero de 2025.

- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día
- Hora Inicio de actividades: 07:00 am.
- Personal en obra: Ing. Residente, topografo y cadenero.
- Equipo en obra: Retroexcavadora.
- Actividades ejecutadas:

Se entrega por parte del contratista la información del sobrevuelo con dron mediante link de descarga, se procede al analisis de dicha información, depurada para luego compartirla con la entidad.

Firmas:

Gustavo Castellar.

Viernes 21 de febrero de 2025.

- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 Am.
- Personal en obra: Ing. Residente, topografo, cadenero, Profesional Social
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi.

Powered by CamScanner

- Actividades Ejecutadas:
Continuan el levantamiento de actas de vecindad en el area de caño Puerto de Sabanagrande, se levantaron 14 actas de los locales al margen del puerto. Por otro lado se inician los monitoreos de calidad del agua en las desembocaduras de los caños en el rio Magdalena en los municipios de Palmar de Varela, Santo tomas, y Sabanagrande. La empresa encargada es Lima SAS, se utilizo bote con motor fuera de borda. Este componente hace parte de los monitoreos ante de la ejecucion de labores.
Firmas:

Gustavo Castellar.

Sabado 22 de febrero de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el dia.
- Hora de Inicio de Actividades: 07:00 Am.
- Personal en obra: Ing. Residente, topografo, cadenero, operador de maquinaria.
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi.
- Actividades Ejecutadas:
Se continua con la adecuación de vias de acceso a caño Tigre, en Palmar de Varela, esto es indispensable para las maniobras de cargue y descargue de los volteo que retiraran el material.
Firmas:

Gustavo Castellar.

Domingo 23 de febrero de 2025.
No se reportan actividades el dia de hoy.

Gustavo Castellar.

Lunes 24 de febrero de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el dia.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 Am.

Powered by CamScanner

- Personal en obra: Ing Residente, topografo, cadenero, profesional social
- Actividades ejecutadas
Solo se reporta actividades administrativas de planeación de recorridos y monitoreos para la gestión ambiental, se lograron acercamiento en Palmar de Varela con los comités para el tema de la socialización que se proyecta para el jueves 27. El profesional social realizó el levantamiento de 5 datas de viscosidad en caño puerto de Jabonal grande.

Firmas:

Gustavo Castellar.

Martes 25 de febrero de 2025.

- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 Am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora.
- Actividades Ejecutadas:
Se realiza reunión en las instalaciones de la CRA, asistentes: Ing. Roque Muñoz (Contratista); Ing. Gustavo Castellar y Daniel Marmolejo (Interventoria); Ing Fernando Aguirre y Vladimir Drago (contratista). Se trataron temas de lineamiento del plan social y ambiental del proyecto, alcance de socializaciones y protocolo para el monitoreo ~~de~~ ambientales a desarrollar.

Firmas:

Gustavo Castellar.

Miercoles 26 de febrero de 2025.

- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 am.
- Personal en obra: Ing. Residente, topografo. cadenero, profesional. Social.
- Actividades Ejecutadas:
Se realizó control topografico por parte de la Interventoria:

Powered by CamScanner

a lo largo del caño Tigre K0+000 al K0+900 con GPS GNSS Kolida K5. El contratista realizó el levantamiento de 3 actas de vecindad en caño Convento (Sabanagrande) y sigen las invitaciones para la socialización en Palmar de Varela.

Firmas:



Gustavo Castellon.

Jueves 27 de febrero de 2025.

- Estado del tiempo: Seco y soleado durante toda la jornada.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 Am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi EX 200.
- Personal en obra: Ing. Residente, Residente social, Residente ambiental, conductor y operador de maquinaria, topografo.
- Actividades Ejecutadas:
  - Se realiza socialización al gremio de agricultores y pescadores del municipio de Palmar de Varela. El lugar de la socialización fue en calle 5 #4A-08. La comunidad solicita aclarar que tipo de limpieza se haran sobre las estructuras hidraulicas. (compuertas en caño tigre). Ellos solicitan que se coloquen nuevas estructuras. Por parte del contratista se aclara que el alcance no contempla esta solicitud.
  - Una vez socializado se da inicio a la recuperacion ambiental en caño Tigre. Se trabaja en la seccion de cajon en las abscisas K0+000 al K0+040. Ancho de base 5,00 m. Se nivela la cota de la entrada a la cota de fondo de la compuerta.
  - Se acopia material en el costado derecho del talud.
  - Se realizan charlas de preoperacionales y se inspeccionan EPP, Botiquin, camilla.
  - Se realiza recorrido con equipo de Biologo e Ing. Ambiental para la formulacion del componente de caracterizacion para monitoreo Biologico pequeño.
  - Levantamiento topografico con GPS RTK (dos receptores) uno movil y otro estatico en caño Luisa

- Se gestionan actividades para capacitaciones e inducción para encuestas y caracterización dentro del monitoreo Biologico - pesquero.

- Hora cierre de actividades: 05:00 pm.

Firmas:



Gustavo Castellar

Viernes 28 de Febrero de 2025.

- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora Inicio de actividades: 07:00 Am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi EX200.
- Personal en obra: Ing. Residente, Residente social, topografo. cadenero, Auxiliar flora y fauna, cadenero, operador maquinaria
- Actividades Ejecutadas:
  - Preparaciones a la actividad de limpieza ambiental (inspección de EPP, formulario de AST, charla).
  - Recuperación ambiental del caño tigre, entre abscisas. K0+040 al K0+070. seccion trapezoidal ancho fondo de 5.00 m y talud 1:1.
  - levantamiento cotas de rectidad en predio de caño tuira.
  - levantamiento topografico en Jabonagrande con GPS RTK. dos receptores uno movil y otro fijo.
  - Se reporta el rescate y liberación de un reptil en el area intervenida a cargo del auxiliar de flora y fauna.
  - Capacitación a maquinadores para monitoreo Biologico - Pesquero. y entrega de insumos para caracterización de especies.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.

Firmas:



Gustavo Castellar.

Sabado 01 de Marzo de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el dia.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 Am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200 y camioneta.
- Personal en obra: Ing. Residente, Residente social, Resid. Ambiental, Auxiliar flora y fauna, topografo, cadenero, conductor, operador maquinaria.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividad de preoperacionales a la limpieza del caño.
  - limpieza ambiental, perfilamiento de taludes en caño Tigre abscisas K0+000 al K0+070 ambos margenes.
  - levantamiento topografico caño convento con GPS RTK, dos receptores (uno movil y otro estatico).
- Hora fin de actividad: 05:00 pm.
- firman:

Gustavo Castellar.

Domingo 02 de Marzo de 2025.
No se reportan actividades.

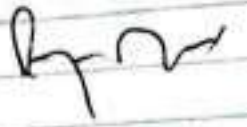
Lunes 03 de Marzo de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y soleado todo el dia.
- Hora Inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi EX200 y camioneta.
- Personal en obra. Ing. Residente, Resid. Social, Resid. Ambiental, Biologo, Auxiliar fauna y flora, conductor, operador maquinaria, topografo y cadenero.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades preoperacionales a la limpieza del caño. tigre
  - limpieza ambiental, de la seccion trapezoidal en caño tigre. en las abscisas K0+070 al K0+120 ancho de fondo 5,00m

- Acordonamiento de material sobre talud derecho.
- Inicio de monitoreo Biologico - Pasquero

- Hora fin actividades: 05:00 pm.
- Firmas:



Gustavo Castellar.

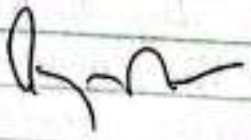


Martes 04 de Marzo de 2025

- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora HHachi EX200 comisnera.
- Personal en obra: Ing Residente, Resid. Social y ambiental, aux. flora y fauna, Biologo, conductor, operador de maquinaria, topografo y cadenero.
- Actividades Ejecutadas:
  - Preoperacionales al personal y maquinaria.
  - Limpieza ambiental en caño Tigre en seccion trapezoidal, ancho de fondo 5.00 m y talud 1:1 entre las abscisas KD+ al KD+180.
  - acordonamiento de material talud derecho.
  - Se reporto el ahuyentamiento de culebras y abejas por el auxiliar de flora y fauna.
  - Continua monitoreo biologico - pasquero.
- Hora fin actividades: 05:00 pm.
- Firmas:



Gustavo Castellar.



Miercoles 05 de Marzo de 2025.

- Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el día.
- Hora Inicio de actividades: 07:00 am.

Powered by CamScanner

- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi EX 200 y camioneta.
- Personal en obra: Ing Residente, Resid. Social y Ambiental, Biólogo, Auxiliar flora y fauna, topógrafo, cadenero, conductor, operador maquinaria.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades preoperacionales a trabajadores y maquinaria.
  - limpieza ambiental en caño tigre, sección trapezoidal, ancho de base 5.00 m, talud 1:1
  - Acordonamiento de material en talud derecho.
  - Se reporta la entrada de agua del rio al canal. Se recomienda al contratista trabajar en seco en secciones de 40 m en el sentido aguas arriba hacia aguas abajo empalmando con secciones ya listas.
  - Se realiza recorrido en caño Grande en la jurisdicción de PIMSA Se evidencia vegetación espesa lo cual hace peligrosa la actividad de replanteo topografico. Se recomienda al contratista programar una jornada de limpieza de la vegetación para el ingreso del personal al caño.
  - Se realizan encuestas de conocimiento local y uso de fauna silvestre.
  - Continua monitoreo Biologico - Pesquero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Gustavo Bastidas.

Powered by CamScanner

- Acordonamiento de material sobre talud derecho.
- Inicio de monitoreo Biologico - Posquero

- Hora fin actividades: 05:00 pm.
- Firmas:



Gustavo Padellar.

Martes 04 de Marzo de 2025

- Estado del tiempo Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi EX200 camioneta.
- Personal en obra: Ing. Residente, Resid. Social y ambiental, auxiliar flora y fauna, Biologo, conductor, operador de maquinaria, topografo y sadmaro.

✓ Actividades Ejecutadas:

- Preoperacionales al personal y maquinaria.
- Limpieza ambiental en caño Tigre: en seccion trapezoidal, ancho de fondo 5:00 m y talud 1:1 entre las abscisas K0+120 al K0+180.
- acordonamiento de material talud derecho.
- Se reporto el ahuyentamiento de culebras y abejas por el auxiliar de flora y fauna.
- Continua monitoreo biologico - posquero.

- Hora fin actividades: 05:00 pm.
- Firmas:



Gustavo Padilla.

Miercoles 05 de Marzo de 2025

- Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el día.
- Hora Inicio de actividades: 07:00 am.

- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi EX 200 y camioneta.
- Personal en obra: Ing Residente, Resid. Social y Ambiental, Biologo, Auxiliar flora y fauna, topografo, cadenero, conductor, operador maquinaria.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades preoperacionales a trabajadores y maquinaria.
  - limpieza ambiental en caño tigre, seccion trapezoidal, ancho de base 5.00 m, talud 1:1
  - Acordonamiento de material en talud derecho.
  - Se reporta la entrada de agua del rio al canal. Se recomienda al contratista trabajar en seco en secciones de 40 m en el sentido aguas arriba hacia aguas abajo empalmando con secciones ya hechas.
  - Se realiza recorrido en caño Grande en la jurisdicción de PIMSA Se evidencia vegetacion espesa lo cual hace peligrosa la actividad de replanteo topografico Se recomienda al contratista programar una jornada de limpieza de la vegetacion para el ingreso del personal al caño.
  - Se realizan encuestas de conocimiento local y uso de fauna silvestre.
  - Continua monitoreo Biologico - Pesquero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Gustavo Bastidas.

jueves 06 de Marzo de 2025

- Estado de Tiempo: Seco y Soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200 Camioneta
- Personal en obra: ing. residente, Resid Social y ambiental Auxiliar flora y fauna, conductor, operador de retroexcavadora topografo y Cadenero.
- Actividades ejecutadas: Continuan Actividades de limpieza

Para recuperacion ambiental en el frente de la obra de Caño tigre. mediante la operatividad de una retroexca. vadora Hitachi Ex 200. entre las abscisas Ko 1+240 hasta la abscisa Ko - 270.

- implementacion del programa de Seguridad y salud en el Trabajo. se realizo la inspeccion del uso adecuado de los Epp Por parte de los Trabajadores en obra, el diligenciamiento de formatos previos al inicio de las actividades tales como preoperacionales y analisis del trabajo Seguro (AST)
- Se da inicio al retiro de material acopiado hacia el relleno AMD.
- Se da inicio al primer monitoreo de calidad de aire

- Hora Fin de actividades : 05:00 pm

-firma.

Viernes 07 de Marzo de 2025.

- Estado de Tiempo: Soco-soleado durante Todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200 camioneta
- Personal en obra ing residente. resid. Social y ambiental Auxilio flora y fauna, conductor. operador de maquinas Topografo y cadenero.
- Actividades ejecutadas : Se continuo con las actividades de limpieza Para recuperacion ambiental frente de obra de caño Tigre mediante la operatividad de una retroexcavadora Hitachi Ex200 entre las abscisas Ko+270 hasta la abscisa Ko+310, Se continua manejando anchos promedios de 5 metros
- implementacion del programa de seguridad y salud en el Trabajo Se realizo la inspeccion del uso adecuado de Epp asi como el diligenciamito de formatos (AST y preoperacional) asi como la verificacion del botiquin de los primeros auxilios y camilla de emergencia en el frente de obra de caño tigre
- Control y seguimiento a la limpieza con el nivel de precision a las actividades de limpieza de Caño tigre

• Continua el material de retiro acopiado al sitio de disposicion final AMD
• Se realizo el primer monitoreo de emisiones de ruido en el frente de obra de caño Tigre
- Hora fin de actividades: 05:00 pm
firma:

Sabado 08 de Marzo. 2025.
- Estado del Tiempo: Seco y Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200 camioneta
- Personal en obra: Ing residente, resid social y ambiental Auxiliar de flora y fauna, conductor, operador de maquinaria, topografa y cadenero.
- Actividades ejecutadas: Se llevo acabo la medida establecida en el programa de seguridad y salud en el trabajo (SST) asegurando el cumplimiento de los protocolos normativos
• Se continuo con las actividades de limpieza para recuperacion ambiental en el frente de obra de caño de tigre, mediante la operatividad de una retroexcavadora Hitachi Ex 200 entre las abscisas Ko+310 hasta la abscisa Ko+330
• Continua el retiro de material acopiado al Sitio de disposicion final AMD
• Se realizo un recorrido exploratorio en la cienega de Sabana -Grande y en puerto berrancio de palmar.
-Hora fin de actividades: 12:00 pm
- firma:

Domingo 09 de Marzo de 2025
• Solo se realizaron actividades de retiro de material acopiado al Sitio de disposicion final AMD- localizado en Palmar de Varela por la carretera Oriental.

Lunes 10 de Marzo de 2025.

- Estado del Tiempo: Seco soleado todo el día
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200 camioneta
- Personal en obra: ing residente, residente Social y auxiliar, Auxiliar de fauna y flora, conductor, operador de maquinaria, Topografo y cadenero.
- Actividades ejecutadas: Se continuo con las actividades de limpieza para la temperatura ambiental frente de obra de caño tigre mediante la operatividad de una retroexcavadora Hitachi Ex 200 entre la abscisas Km 330 hasta la abscisa: Km 360.
- Control y Seguimiento de limpieza con el nivel de presion a las actividades de caño de tigre.
- Continua retiro de material a la cantera AMD
- Se realizo el segundo monitoreo de emisiones de ruido en el frente de obra de caño tigre
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- Firma

Martes 11 de Marzo de 2025

- Estado del Tiempo: Seco - soleado todo el día
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200 Camioneta
- Personal en obra: ing residente, residente social y auxiliar auxiliar de fauna y flora conductor, operador de maquinaria Topografo y cadenero
- Actividades ejecutadas: Se dio continuidad a las actividades de limpiezas para temperatura ambiental en el frente de obra de caño tigre Utilizando una retroexcavadora Hitachi Ex 200 Los Trabajos Se desarrollan entre las abscisas Km 360 y Km
- Control y Seguimiento a la limpieza con niveles de presion a las actividades de limpieza de caño tigre
- Continua el retiro de materiales a la cantera AMD
- Se realizo Capacitacion a los encuestadores para el monitoreo biologico forestal.

- Hora fin de Actividades: 05:00pm
firma.

Miercoles 12 de Marzo de 2025
- Estado de Tiempo: Seco soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex200 Camioneta
- Personal en obra: ing residente, residente Social y ambiental Auxiliar flora y fauna, conductor, operador de maquinaria, topografo y cadenero.
- Actividades ejecutadas: Se avanzo con las actividades de limpieza Para la recuperacion ambiental en el frente de obra de caño tigre empleando una retroexcavadora Hitachi Ex200 las labores se ejecutaron entre las abscisas Ko+390 y Ko+420
  - Control topografico a las actividades de limpieza
  - retiro de material a la cantera AMD
  - Se realiza el rescate y liberacion de cinco especies de culebra en la orilla del caño tigre.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm
firma:

Jueves 13 de Marzo de 2025
- Estado del Tiempo: Seco soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex200 Camioneta
- Personal en obra: ing residente, residente Social y ambiental Auxiliar de fauna y flora, conductor, operador de maquinaria topografo y Cadenero.
- Actividades ejecutadas: Continuan las actividades de limpiezas para recuperacion ambientales en el frente de obra de caño tigre mediante la operatividad de una retroexcavadora Ex200 entre las abscisas Ko+420 hasta la abscisas Ko+460.
  - Seguimiento de implementacion al programa Seguridad Social en el trabajo.

• Retiro de material acopiado al sitio de disposicion final AMD

Hora fin de actividades: 05:00 pm

firma:



Viernes 14 de Marzo de 2025

- Estado del tiempo: Seco y soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200 camioneta
- Personal en obra: ing residente, residente, Seguridad y salud en obra, auxiliar de flora y fauna, conductor, operador de maquinaria, topografo y cadenero
- Actividades ejecutadas: Continuacion de limpieza para la recuperacion auxiliar en el frente de obra del caño tapa mediante la operatividad de una retroexcavadora Hitachi Ex 200 entre las abscisas Km 460 hasta la abscisas Km 500
• Seguimiento a la implementacion del programa de seguridad salud en el trabajo.
• Retiro de material acopiado al sitio de disposicion final AMB
- Hora fin de actividades: 05:00 pm

firma:



Sabado 15 de Marzo de 2025.

- Estado de Tiempo: Seco y soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200
- Personal en obra: ing residente, residente seguridad y salud auxiliar de fauna y flora, conductor, operador de maquinaria, topografo, cadenero
- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza para la recuperacion auxiliar en el frente de obra caño tapa mediante la Operatividad de una Retroexcavadora Hitachi Ex 200 ente las Abscisas Km 500 hasta la Abscisas Km 540
• Seguimiento a la implementacion del programa de Seguridad Salud en el trabajo.

• Retiro de materiales acopiado al sitio de disposicion final AMD
- Hora fin de actividades: 12:00pm
firma:

Domingo 16 de marzo de 2025
Solo se realizaron tareas de retiro de materiales acopiado al sitio de disposición final AMD

Lunes 17 de marzo de 2025
- Estado del tiempo: Seco soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200 Camioneta
- Personal en obra: Ing residente, residente social y ambiental, auxiliar de fauna y flora, conductor, operador de maquinaria, topografo y cadenero.
- Actividades ejecutadas: Continuación de actividades de limpieza ambiental en el frente de obra caño tupe, mediante la operatividad de una retroexcavadora Hitachi Ex200 entre las abscisas Km+540 hasta la abscisas Km+600
• Seguimiento a la implementacion del programa y Seguridad, Salud en el trabajo
• retiro de materiales acopiado al sitio de disposicion final AMD
- Hora fin de actividades: 05:00 pm
- firma:

Martes 18 de Marzo del 2025.
- Estado del tiempo: Seco soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hitachi Ex 200 Camioneta
- Personal en obra: Ing residente, residente social y ambiental Auxiliar de fauna y flora, conductor, operador de maquinaria, topografo Cadenero.
- Actividades ejecutadas: Se dio continuidad a las actividades de limpieza para la recuperacion ambiental en el frente de obra de caño

Tigre, utilizando una retroexcavadora Hitachi Ex200 los trabajos
Se desarrollaron entre las abscisas Km 0+600 y Km 0+660
• Seguimiento a la implementacion al programa de seguridad
Salud en el trabajo
• retiro de material acopiado al sitio de disposicion final
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- firma:

Miercoles 19 de Marzo de 2025.
- Estado del tiempo: Seco soleado durante el dia
- inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: ing residente, residente social y ambiental
auxiliar de fauna y flora, conductor, operador de maquinaria
Topografo y cadenero.
- Actividades ejecutadas: Se avanzo con las actividades de limpieza
para la recuperacion ambiental en el frente de obra de caño tigre
empleando una retroexcavadora Ex 200 los labores se ejecutaron
entre las abscisas Km 0+660 y Km 0+720.
• Seguimiento a la limpieza con nivel de precision a las
actividades de limpiezas.
• retiro de material acopiado al sitio de disposición final
- Hora fin de actividades: 05:00pm
firma:

Jueves 20 de Marzo de 2025.
- Estado del Tiempo: Seco soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades. 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra. ing Residente, resid social y ambiental, auxiliar
de fauna y flora, conductor, operador maquinaria, topografo, cadenero
- Actividades ejecutadas: Continuan Actividades de limpieza para
Recuperación ambiental en el frente de obra Caño tigre,
Mediante la Operatividad de una

entre las abscisas Km 1+720 hasta la abscisa Km 1+780
• Seguimiento a la implementacion del programa de Seguridad salud en el trabajo
• retiro de material acopiado al sitio de disposicion final ARD
- Hora fin de actividades: 05:00 pm
- firma.

Viernes 21 de marzo de 2025
- Estado del tiempo Seco y soleado durante el dia
- Hora de inicio de actividades 07:00 am
- equipo en obra Retroexcavadora Ex 200
- Personas en obra ing residente, tecn SST y ambiental, auxiliar topo y flota, conductor, operador de maquinaria, topografo, cadenero.
- Actividades ejecutadas: Se continua con actividades de limpieza para recuperacion ambiental en el frente de obra de caño tigre mediante la operatividad de una retroexcavadora Hitachi Ex 200 entre las abscisas Km 1+780 hasta la abscisa Km 1+890.
• Seguimiento a la implementacion del programa de seguridad y salud en el trabajo.
• retiro de material acopiado al sitio de disposicion final ARD
- Hora fin de actividades: 05:00 pm
- firma.

Sabado 22 de marzo de 2025.
- Estado del tiempo: Seco soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personas en obra: ing residente, tecn SST y ambiental, auxiliar topo y flota, conductor, operador maquinaria, topografo y cadenero
- Actividades ejecutadas: Se realiza retiro de maleza y cobertura vegetal entre las abscisas Km 1+000 al Km 1+080 en caño luisa con la retroexcavadora Hitachi Ex 200
• Se lleva a cabo la ejecucion de las medidas establecida en el programa de Seguridad y Salud en el trabajo.

- Hora fin de actividades: 12:00pm
- firma:



Domingo 23 de marzo de 2025
Se da fin al primer monitoreo de calidad de aire proyectando

Lunes 24 de marzo de 2025
No se programan actividades por ser festivo.

Martes 25 de marzo de 2025:
- Estado del tiempo: Seco soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: ing residente, resid sociai y ambiental auxiliar flora y flora, conductor, operador maquinaria, topografo. Cadenero.
- Actividades ejecutada: inician actividades de limpieza para la recuperación ambiental en el frente de obra de caño luisa una retroexcavadora Hitachi Ex 200 las trabajos se desarrollaron entre las abscisas Km 000 y Km 040.
- Se revisa afirmantos de taludes en caño luisa de la Km 000 y la Km 040.
- Control y Seguimiento a la limpieza con nivel de presicion a las actividades de limpieza en caño luisa.
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- firma:



Miercoles 26 de Marzo de 2025.
- Estado del tiempo. Seco y soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: ing residente, resid sociai y ambiental, auxiliar flora y flora, conductor, Operador maquinaria, topografo y Cadenero.

- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza para la recuperacion ambiental en el frente de obra de caño loisa utilizando una retroexcavadora Hitachi Ex200 los trabajos se realizaron entre la abscisas Ko+000 y Ko+040.
- Se realiza afinamiento de talude en caño tiapa entre la abscisa Ko+720 al Ko+820 margen izquierdo.
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- firma:

jueves 27 de Marzo de 2025

- Estado del tiempo: Seco y Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: ing residente, resid social y ambiental, auxiliar fauna y flora, conductor, operador de maquinaria, topografo, cadenero
- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza para la recuperación ambiental en el frente de obra de caño loisa utilizando la retroexcavadora Hitachi Ex200 los trabajos se realizaron entre la abscisa Ko+040 y Ko+080
- Control y Seguimiento a la limpieza con nivel de precaución a las actividades de limpieza en caño loisa
- Se realiza afinamiento de taludes en proporcion entre las abscisas Ko+020 y Ko+080
- Hora fin de actividades: 05:00pm

firma:

Viernes 28 de Marzo de 2025

- Estado del tiempo: Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: ing residente, resid social y ambiental, auxiliar fauna y flora, conductor, operador maquinaria, topografo, cadenero
- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza para recuperacion ambiental en el frente de obra de caño loisa

Utilizando una Retroexcavadora Hitachi Ex 200 los trabajos Se desarrollaron entre las Cobsicsas Kot 080 y Ko + 120

- Control y Seguimiento de limpieza con nivel de precision a las actividades en caño Loisa
- Se realiza afinamiento de talude en caño tigre entre La abscisas Ko+620 a Kot 720
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- firma:



Sabado 29 de Marzo de 2025.

- Estado del tiempo: Seco todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: ing residente, resid Social y ambiental, Auxiliar fauna y flora, conductor, operador retroexcavadora, topografo, cadenero
- actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza Para recuperacion ambiental en el frente de obra de caño loisa Utilizando retroexcavadora Hitachi Ex 200 se desarrollan entre las abscisas Kot 720 y Ko+160
- Control y Seguimiento a la limpieza con nivel de Precision a las actividades de limpieza en caño loisa
- Se realiza Afinamiento de talude en caño tigre entre las abscisas Kot 120 y la abscisas Kot 760
- Hora fin de actividades: 12:00 pm
- firma:



Domingo 30 de Marzo del 2025

No se reportan actividades.

Lunes 31 de Marzo de 2025.

- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: ing residente, resid Social y Ambiental

Auxiliar de fauna y flora, Conductor, operador maquinaria Topografo y Cadenero.
- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza para la recuperacion ambiental en el frente de obra de caño loisa, utilizando una retroexcavadora Hitachi Ex200 los trabajos se realizaron entre las abscisas Kot 200 y Kot 200
- Control al Seguimiento topografico en Caño loisa.
- Seguimiento a la implementacion a la seguridad y salud en el trabajo.
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- firma:

Martes 01 de Abril del 2025.
- Estado del tiempo: Seco y soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades. 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: Ing residente, resid Social y ambiental, auxiliar de fauna y flora, conductor, operador de maquinaria, topografo
- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza para la recuperación ambiental en el frente obra caño loisa, Utilizando una retroexcavadora Hitachi, los trabajos se realizaron entre las abscisas Kot 200 y Kot 240.
- Control y seguimiento topografico en caño loisa
- Seguimiento a la implementacion de la Seguridad y Salud en el trabajo.
- Hora fin de actividad: 05:00pm
- firma:

Miercoles 02 de Abril del 2025
- Estado del tiempo: Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra. Ing residente, resid. Social y ambiental

Auxiliar fauna y flora, conductor, operador de maquinaria topografo y cadenero.

- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza para la recuperación ambiental en el frente de obra de caño luisa utilizando una retroexcavadora Hitachi los trabajos se realizaron entre las abscisas Km 2+40 y Km 2+80
  - Control y Seguimientos topograficos en caño luisa
  - Seguimiento a la implementacion a la seguridad y Salud en el trabajo.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm
- firma:

Jueves 03 de Abril de 2025.

- Estado del tiempo: Soco y soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora
- Personal en obra: ing residente, resid Social y ambiental, auxiliar fauna y flora, Conductor, Operador maquinaria, topografo, cadenero
- Actividades ejecutadas: Siguen las actividades de limpieza para recuperación ambiental en frente de obra caño luisa utilizando una retroexcavadora Hitachi Ex200 y una caterpillar los trabajos se realizaron entre las abscisas Km 2+280 y Km 2+336
  - Control y Seguimiento topografico en caño luisa
  - Seguimiento a la implementación a la seguridad y salud en el Trabajo.
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- firma.

Viernes 04 de Abril de 2025

- Estado del tiempo: Soco soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: ing residente, resid Social y ambiental auxiliar fauna y flora, Conductor, operador maquina topogra, Cadenero

- Actividades ejecutadas. Continuan las actividades para la recuperacion ambiental en el frente de obra de caño Lisa con la retroexcavadora una Hitachi Ex 200 y una cat oruga los trabajos se realizaron en las abscisas Km 366 y Km 452
  - Control y Seguimiento topografico en caño lisa.
  - Seguimiento a la implementacion y a la seguridad y Salud en el trabajo
- Hora fin de actividades: 05:00 pm
- firma:

Sabado 05 de Abril de 2025.

- Estado del tiempo: Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: Ing residente, resid Social y Ambiental, Auxiliar flora y fauna, Conductor, Operador maquinaria, topografo, Cadenero.
- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpiezas cambio de Tales en el frente de obra caño lisa utilizando retroexcavadora Hitachi Ex 200 y cat oruga 320. los trabajos se realizaron entre las Abscisas Km 452 y Km 538.
  - Control y Seguto topografico en Caño lisa
  - Seguto a la implementacion y Seguridad en salud en el trabajo
- Hora fin Actividades: 12:00pm
- firma:

- Actividades ejecutadas. Continuan las actividades para la respectiva ambientar en el frente de obra de caño bizca dos retroexcavadora una Hidraulic Ex 200 y una Cartopilla los trabajos se realizaron en las abscisas Km 200 y Km 452
  - Control y Seguimiento topografico en caño bizca
  - Seguimiento a la implementacion y a la seguridad y salud en el trabajo
- Hora fin de actividades: 05:00 pm
- firma:

Sabado 05 de abril de 2025.

- Estado del tiempo: Seco soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Ex 200
- Personal en obra: ing residente, resid social y ambiental, Operadores fauna y flora, Cadenero, Operador retroexcavadora, topografo, Cadenero.
- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpiezas ambientales en el frente de obra caño bizca utilizando retroexcavadora Hidraulic Ex 200 y cartopilla 320. los trabajos se realizaron entre las Abscisas Km 452 y Km 538.
  - Control y Seguto topografico en caño bizca
  - Seguto a la implementacion y Seguridad en salud en el trabajo
- Hora fin Actividades: 12:00 pm
- firma:

Domingo 06 de abril de 2025.

Transporte y disposicion final de los residuos generados durante las labores de limpieza en caño bizca se obtuvo 6 Volquetas de 14 m3

lunes 07 de abril de 2025.

- Estado del Tiempo: seco soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora hidraulica Hitachi Ex 200
- Personal en obra: Ing residente, residente. Seguridad ambiental Auxiliar flora y flora conductor. operador de maquinaria. Topografo Cadenero
- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza para recuperacion ambiental entre la abscisas Km 5+38 y Km 6+16 de caño luisa
- Se llevo acabo el trasporte y disposicion final de residuos generados durante las labores de limpieza en frente de obra caño tigre mediante la operacion de 3 Volquetas de 14m3
- Seguimiento a la implementacion de las medidas de manejo ambiental definida en el PMA
- control e implementacion del programa de SST.
- levantamiento de actas de vecindad en el frente de obra del caño convento registrando de manera Tecnica y Topografica las condiciones actuales
- Se continuo con las actividades relacionadas con el monitoreo biologico pesquero de las cienegas de esta mediante la realizacion de trabajo de campo
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.

firma:

Martes 08 de abril del 2025.

- Estado del Tiempo: Seco soleado Todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica y cat Pilla 320
- Personal en obra: ing residente, resid Social y ambiental Auxiliar flora y flora, conductor, operador de maquinaria topografo cadenero.
- Actividades ejecutadas: Se Continua con la limpieza ambiental en Tramo entre abscisas Km 6+16 y 6+96

de caño Luisa
- Se llevo acabo el Transporte y disposicion final de los residuos generados dorantes las labores de limpieza fuente caño luisa mediante la operacion de 6 volquetas doble troque con una capacidad de carga de 14m3
- Se realizo Seguimiento a la implementacion de las medidas de manejo ambiental definida en el PMA.
- Se adelanto levantamiento de acta de vecindad en el frente caño convento registrando Tecnico y Topograficamente las condiciones actuales de los Predios aledaños con el fin de establecer una linea base para la identificacion de posibles afectaciones derivadas de la ejecucion del proyecto.
- Hora fin de actividades : 05:00pm.
- firma:

·Miercoles 09 de abril del 2025.
- Estado del Tiempo: Seco soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica y caterpilla 320
Personal en obra: ing residente, resd Social ambiental auxiliar fauna y flora, conductor, operador maquinaria, topografo cadenero.
- Actividades ejecutada: Continuan actividades de limpieza en el tramo comprendido entre la abscisa Km 696 y Km 784 de caño luisa
- Se ejecuto la reconformacion de los taludes laterales con una pendiente de 1:1.5 y una altura promedio de 2.3 metros a fin de estabilizar estructural y funcional
- Se llevo acabo el transporte y disposicion final de los residuos generados durante limpieza frente caño luisa mediante la operacion de Seis Volquetes doble troque cada una con una Capacidad de carga de 14m3
- Hora fin de actividades: 05:00pm

- firma



- Jueves 10 de abril de 2025.
  Estado del Tiempo: Seco soleado durante el dia
- Inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica - caterpilla 320.
- Personal en obra: ing residente, resd social y ambiental, conductor, operador maquinaria, auxiliar flete fauna, topografo auxiliares.
- Actividades ejecutadas Se llevo acabo actividades de control topografico en el tramo comprendido entre las abscisas Km 538 y Km 784
- continuan labores de limpieza para recuperacion ambiental de caño lusa
- Se registro transporte y disposicion final de los residuos generados durante las labores de limpieza en el frente de obra año lusa mediante la operacion de 6 Volquetas dotola tracto cada una con una capacidad de 14m³
- Continuar en el monitoreo de calidad de aire material Particulado
- Se avanzó en la implementacion de las medidas de manejo ambiental contemplada en el Plan de manejo Ambiental (PMA)
- levantamiento de acta de vecindad Cuño puerto de Sabanagrande.
- fin de actividades: 05:00pm.
- firma



Viernes 11 de abril de 2025.
- Estado del tiempo: Seco Soleado todo el dia
- inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica - Caterpilla 320
- Personal en obra: ing residente, residente Social - ambiental

Conductor, auxiliar fauna flora, operador de maquinaria Topografo - Cadenero.
- Actividades ejecutadas: Continuar actividades de limpieza Caño Luisa especificamente abscisa Km+662 y Km+938
- Se lleva acabo transporte y disposicion de residuos durante laboreres de limpieza frente caño luisa mediante la operacion de 6 Volquetas
- Seguimiento a la ejecucion de las medidas de manejo ambiental (PMA)
- Actividades de monitoreo biologico Pesquero.
- fin actividades: 05:00pm
- firma:

Sabado 12 de abril de 2025:
- Estado del Tiempo: Soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica - Cat oruga 3:-
- Personal en obra: ing residente, resid Social-ambiental Auxiliar flora - flora, conductor, operador maquina, topografo cadenero.
- Actividades ejecutadas: Continuar labores de limpieza para recuperacion ambiental de caño Luisa entre las abscisas Km+938 y Km+662
- Se lleva acabo transporte y disposicion de residuos generados durante las labores de limpieza para recuperar el frente de obra Caño Luisa mediante la operacion de 6 volquetas
- Continuan monitoreo biologico y Pesquero
- Seguimiento a la implementacion de las medidas de manejo ambiental definido PMA
- Seguimiento a la implementacion del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo SST
- Continuan monitoreo biologico y Pesquero
- fin de actividades: 12:00pm
- firma:

Domingo 13 de abril de 2025.
- Se llevo a cabo el transporte y disposicion final de los residuos generados durante labores de limpiezas para recuperacion ambiental en frente obra caño Lisa mediante la operacion de 6 volquetas de 14m3
- Continua monitoreo de calidad aire material particulado durante labores de empuje respirable en la cabecera margen Sabanagrande.

Lunes 14 de abril de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora mecanica - Caterpillar 320
- Personal en obra: ing residente, Resd Social - aux. entolan
- Fauna - flora, Conductor, operador maquina topografo Cadenero
- Actividades ejecutadas: Se avanzó con las actividades de limpieza para la recuperacion del caño en el tramo comprendido entre la abscisa K1+002 y K1+080
- Se llevo acabo transporte y disposicion de labores de limpieza frente obra caño Lisa mediante la operacion de 6 volqueta cada una con capacidad de 14m3.
- Continuan monitoreo de Calidad en la cabecera margen de Sabanagrande.
- Seguimiento de las acciones contempladas en el plan de manejo ambiental PMA
- Seguimiento a la implementacion del programa de seguridad y salud en el trabajo SST
- ejecucion de monitoreo biologico y fisicos.
- Hora fin de actividades:
- firma:

Martes 15 de abril de 2025.

- Estado del Tiempo Seco soleado durante el día
Hora inicio de actividades:
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica - caterpillo 320
- Personal en obra: ing residente, resid social y ambiental, Auxiliar de fauna y flora, conductor, operador de maquinaria, Topografo, cadenero.
- Actividades ejecutadas: Se ejecutan actividades de limpieza para recuperacion del tramo en la abscisa K1+080 y K1+156 de caño loisa
- Se lleva a cabo transporte y disposicion final de los residuos generados durante las labores de limpieza ambiental frente obra caño loisa mediante operacion de 6 volquetas
- Continua monitoreo de Calidad en la cabecera municipal Sabanagrande.
- Continuo Seguimiento a la implementacion de las medidas establecida en el plan de manejo ambiental PMA
- Seguimiento al Programa de Seguridad y Salud en el trabajo (SST)
- Continuan actividades de monitoreo biologico y Pesquero.
- Hora fines de actividades: 05:00pm
- firma.

Miercoles 16 de abril del 2025.

- Estado del Tiempo: Seco soleado Todo el dia
- Hora inicio de actividades 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica - caterpillo 320
- Personal en obra ing residente, resid social - ambiental, auxiliar de fauna flora conductor, operador de maquina, topografo, cadenero
- Actividades ejecutadas: Se ejecutan labores de limpieza con enfoque en la recuperacion ambiental en la abscisas K1+156 y K1+202 de caño loisa

- Continua monitoreo de calidad en la cabecera municipal de Sabanagrande.
- Se hace Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas (PMA)
- Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo SST.
- Continuan actividades de monitoreo biologico y Pesquero
. Hora fin actividades:
- firma:



Jueves 17 de abril de 2025.
- Estado del Tiempo: Seco soleado durante el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra Retroexcavadora Hidraulica - Caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing residente, conductor, operador.
. Actividades ecologicas: No se programa actividades por festividades de Semana santa.
- Firma:



Viernes 18 de abril de 2025
- No se Programa actividades Constructiva por festividades de Semana Santa.
- Continuan monitoreo de Calidad Cerca cabecera municipal Sabanagrande
- Disposicion final de los residuos generados durante las labores de limpieza frente obra casa loisa
- firma:



Sabado 19 de abril de 2025
- Estado del Tiempo: Seco Todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am

Equipo en obra Retroexcavadora Hidraulica - Caterpillar 320
Personal en obra ingeniero, residente y ambiental
auxiliar de flora y fauna, conductor, operador maquinaria
liviana, cadenero.

Actividades ejecutadas: Se realizo la conformacion
en las abscisas K61 080 y K61 126 de cano Jorge
Se llevo a cabo transporte y disposicion final de los residuos
generados durante las labores de limpieza en el frente cano Jorge
incluido 6 volquetas de 14m³
Continua el seguimiento a la implementacion de manejo ambien
tal en el plan de manejo ambiental PMA
Inicio de monitoreo de calidad en la cabecera municipal
de Saboyá
Seguimiento a la implementacion al programa de seguridad y Salud
en el trabajo SST
Se dio continuidad de monitoreo biotopos y peces
plan post de actividades 12:00 pm
Jorge

Domingo 20 de abril de 2015.
- Se llevo acabo el transporte y disposicion final de residuos
generados durante labores de limpieza frente cano Jorge
incluido 6 Volquetas de 14m³
- Continua monitoreo Biotopos y Peces.

- Jueves 21 de abril de 2015.
- Estado del tiempo: Cielo soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora hidraulica - Caterpillar 320.
- Personal en obra: ing residente, resid socio y ambiental
auxiliar flora y fauna, Conductor, Operador maquinaria
liviana, cadenero.

- Actividades ejecutadas: Se realizan actividades de limp
Comprendido entre las abscisas Km 202 y Km 278
- Se llevo a cabo transporte y disposición final de los resi
generados durante las labores de limpieza frente caño Ju
mediante operación de 6 Volquetas de 14m³
- Continua monitoreo de calidad en la cabecera municipa
de Sabanagrande.
- Continua Seguimiento tecnico a la ejecucion de medidas
puladas en el plan de manejo ambiental PMA
- Seguimto al programa de seguridad y salud en el trab
SST
- Continua monitoreo biologico y Pesquero.
- Hora final de actividades:
- firma:

Martes 22 de abril de 2025.
- Estado del Tiempo: Seco soleado Todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica - Cotorpilla 32
- Personal en obra: ing residente, resid social y ambiental
auxiliar de fauna y flora, Conductor, operador motoniveladora, Topo
grafo, cadenero.
- Actividades ejecutadas: Actividades de limpieza Orientad
a la recoperacion en el trano entre abscisas Km 278 y
Km 358 de caño Loica
- Continua monitoreo de calidad en la cabecera municipal
de Sabanagrande.
- Seguimto Tecnico de la implementacion contemplado en el
Plan de manejo ambiental PMA
- Implementacion del prozra de Seguridad y Salud en el trab
SST
- Continua monitoreo biologico y Pesquero
- Hora fin actividades: 05:00 pm
- firma:

Miercoles 23 de abril del 2025

- Estado del Tiempo. Seco soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades : 07:00 am
- Equipo en obra : Retroexcavadora Hidraulica - caterpilla 320
- Personal en obra: ing residente, resid social y ambiental, auxiliar de flora y flora, conductor, Operador maquina, topografo, cadenero
- Actividades ejecutadas = Se ejecutan actividades de limpieza con enfoque en el tramo de la abscisa K1+350 y K1+428 de caño luisa.
- Se continua monitoreo de calidad en la cabecera municipal de salamagrade
- Seguim labores de Seguntos Tecnico a la implantacion de las medidas estableciadas en el plan de manejo ambiental PMA
- Seguimiento al programa de Seguridad y salud en el trabajo SST
- Continuan actividades de monitoreo biologico y Pesquera
- Hora fin actividades : 05:00 pm
- firma:

Jueves 24 de abril de 2025

- Estado del Tiempo: Seco soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica - Caterpillo 320
- Personal en obra: ingeniero residente, resid Social y ambiental
- Auxiliar flora, conductor, Operador maquina, topografo cadenero
- Actividades ejecutadas: Se llevo a cabo actividades de control topografico en las abscisas K1+202 y K1+428 frente caño luisa
- continua monitoreo de Calidad frente de trabajo caño Consumo

- Seguimiento de la implementación contemplado en el plan de manejo ambiental PMA
- Programa de Seguridad y Salud en el trabajo SST
- Continuan actividades de monitoreo biologico y Fisicoq
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- firma:



Viernes 25 de abril de 2025:
- Estado del Tiempo: Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica Caterpilla
- Personal en obra: ing residente, resid Social y ambiental Guardian de fauna y flora, conductor, operador de maquinaria topografo, cadenero.
- Actividades ejecutadas: Se realizan actividades de mantenimiento en las abscisas Km 300 y Km 500 en caño la
- continua monitoreo de calidad en la cuenca mayor ob Sabana grande
- Seguimiento de la implementacion de las medidas contempladas en el plan de manejo ambiental. PMA
- Prograa de Seguridad y Salud en el trabajo SST
- Continua monitoreo biologico y Fisicoq
- Hora fin actividades: 05:00 pm
- firma:



Sabado 26 de abril de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado Todo el dia
- Hora de inicio de Actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica - Caterpilla
- Personal en obra: ing residente, resid Social y ambiental, g de fauna y flora, conductor, Operador de maquinaria Topografo, Cadenero.

- Actividades ejecutadas: Se realiza actividades de reconformacion en el Tramo comprendido entre las abscisas Km 100 y Km 300 en Caño luisa
- Continuan monitoreo de calidad en la cabecera municipal de Sabanagrande.
- Continua Seguimiento tecnico a la implementacion de las medidas en el Plan de manejo ambiental PMA
- ejecucion del programa de Seguridad y Salud en el Trabajo SST
- continuan labores de monitoreo biologico y Pesquero.
- Hora fin actividades: 02:00 pm
- firma:

Domingo 27 de abril de 2025
- No se programan actividades constructiva Para este dia
- Continuan el monitoreo de calidad en la cabecera Municipal de Palmar de Varela frente Caño luisa

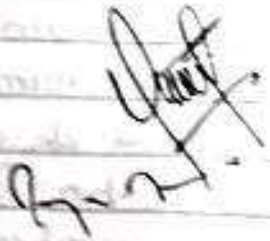
Lunes 28 de abril de 2025
- Estado del tiempo Seco soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra Retroexcavadora Hidraulica - Caterpila 320
- Personal en obra: ing residente, resd. Social y ambiental, asesor fauna y flora, conductor, operador maquinaria, topografo, ayudante
- Actividades ejecutadas: Se ejecutan Actividades de reconformacion en el tramo de la abscisa Km 900 y Km 100 de caño luisa
- Continuo monitoreo de Calidad en la cabecera municipal de Palmar en el frente de caño luisa
- Seguimiento tecnico a la implementacion de las medidas en el Plan de manejo ambiental PMA
- Programa y Seguridad y Salud en el trabajo SST
- continuan monitoreo biologico y Pesquero

- Hora fin de actividades : 05:00pm
- firma :



Martes 29 de abril de 2025

- Estado del Tiempo: Seco Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades : 07:00 am
- Equipo en obra. Retroexcavadora Hidraulica - Caterpillar 320
- Personal en obra: ing residente, resp Social y ambiental, auxiliar fauna y flora, Conductor operador maquinaria, Topografo, cadenero
- Actividades ejecutadas : Se ejecutan actividades de reconformacion entre las abscisas Km 600 y Km 500 en Caño Loisa
- Continua monitoreo de calidad del aire Material Particulado en la Cabecera municipal de palmar de Varela en el punto de Caño Loisa
- Seguimiento Tecnico al plan de manejo Ambiental PMA
- Se Continua con el Programa de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Continua monitoreo biologico y pesquero
- Hora fin de actividades = 05:00pm
- firma :

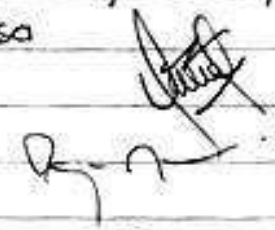


- Miercoles 30 de abril de 2025
- Estado del tiempo : Seco Soleado todo el dia
- Hora inicio de Actividades : 07:00am
- Equipo en obra : Retroexcavadora Hidraulica - Caterpillar 320
- Personal en obra : Residente, resp Social - ambiental, Auxiliar flora, conductor, operador maquinaria, topografo, cadenero
- Actividades ejecutadas : Siguen actividades de reconformacion en el frente entre las Abscisas Km 300 y Km 400 margen derecha Caño Loisa
- Continuan monitoreo de Calidad en la cabecera municipal de palmar de Varela Rede caño Loisa

- Seguimientos a las medidas en el plan de manejo ambiental.
- continua Programa de Seguridad y salud en el trabajo SST
- Sigue monitoreo biologico y Pesquero.
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- firma:



jueves 01 de mayo de 2025
- No se realizan actividades constructiva por ser festivo
- Continua monitoreo en la cabecera municipal de palmar Varela en el frente de trabajo caño Loisa



Viernes 02 de mayo de 2025
- Estado del Tiempo Seco soleado todo el dia
- Hora inicio actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retro excavadora Hidraulica Caterpillar 320
- Personal en obra: Ing residente, resid social y ambiental auxiliar fauna y flora, conductor, operador maquinaria, topografo, a
- Actividades ejecutadas: Se realizan actividades de limpieza en el trazo de las Abscisas Km 320 y Km 220 de caño convento
- Continua con el monitoreo de Calidad de aire en la cabecera municipal de palmar de Varela frente caño Loisa.
- Seguimiento de la implementacion Contemplada en el plan de manejo ambiental PMA
- Sigue programa de Seguridad y salud en el trabajo SST
- continuan monitoreo biologico y Pesquero.
- Hora fin actividades: 05:00pm
- firma:



Sabado 03 de mayo de 2025
- Estado del tiempo: Seco soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am

- Equipo en obra: Retroexcavadora Hidraulica - cat orpillo
- Personal en obra: ing residente, resid Social - ambiental Auxiliar flora y flora, conductor, Operador maquinaria, topo cadenero.
- Actividades ejecutadas: Continuan actividades de limpieza para la recuperacion en las abscisas Km 120 y Km 120 en caño Convento
- continua monitoreo de calidad de aire en la cabecera municipal de palmar de varela frente Caño luisa
- Continuan Seguimientos tecnico de la implementacion en las medidas contemplada en el plan de manejo ambiental PMA
- Sigue programa de Seguridad de salud en el trabajo SST
- Continua monitoreo biologico y Perifiton.
- Hora fin de actividades: 12:00pm
- firma:

Domingo 4 de mayo de 2025

- No se programan actividades constructiva durante este dia
- Continua monitoreo de calidad de Aire en la cabecera municipal de palmar de varela frente caño luisa

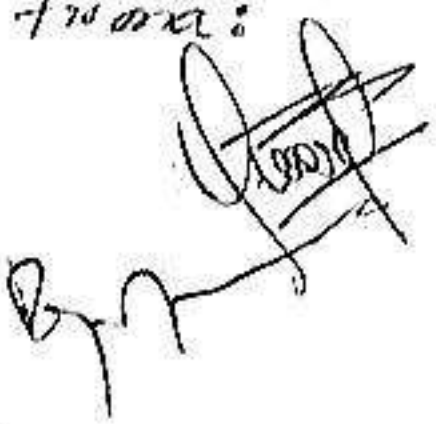
Lunes 5 de mayo de 2025

- Estado de Tiempo: Seco Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora hidraulica - Cat orpillo 320
- Personal en obra: Ingresidente, residente Social y ambiental Auxiliar de fauna y flora, Conductor, operador maquinaria, topografo
- Actividades ejecutadas: Continuan con actividades de limpieza entre las abscisas Km 120 y Km 920 de caño Convento
- continua monitoreo de Calidad en la Cabecera municipal de palmar Varela en Caño luisa
- Seguimiento de implementacion contemplada en el plan de manejo Ambiental PMA

- Continua programa de Seguridad y Salud en el trabajo SST se realizan actividades de monitoreo biologico y fisicos en los cuerpos de agua asociados al proyecto.
- Hora fin de actividades: 05:00pm
- Firma:



- Continua Programa de Seguridad y salud en el trabajo SST
- Se realizan actividades de monitoreo biologico y Pesqueros en los cuerpos de agua asociados al proyecto.
- Hora fin de actividades = 05:00pm
- Firma:



Martes 6 de Mayo de 2025.

- Estado del tiempo: Seco en la mañana, Lluvias en horas de la tarde.
- Hora Inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra 2 retroexcavadoras Caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Residente social, auxiliar flora y fauna, 1 topografo, 1 cadenero, 2 operadores de maquinaria, 1 conductor y 1 profesional social.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento desde KO1820 al KO1920
  - Implementación de medidas del PMA, ahuyentamiento de fauna silvestre.
  - Inspecciones tecnicas en implementación del SST, inspección al uso de EPP y diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Actividades de monitoreo de Biologico - Pesquero.
- Hora fin actividades: 05:00 pm.

Firmas:

Cristian Castellar.

Miercoles 7 de Mayo de 2025.

- Estado del tiempo: Lluvias en la mañana y tarde soleada.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 Am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras Caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SSO y de fauna y flora, 1 topografo y 1 cadenero, 2 operadores y 1 conductor.

- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K0+320 al K0+650
  - Implementación de medidas del PMA, Se realiza charla al personal sobre deforestación y reforestación.
  - Implementación de medidas del plan de EST, verificación del uso de EPP y diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Actividades de monitoreo biologico - Pesquero
- Hora fin de Actividades: 05:00 pm.
- firmas:

Gustavo Castelar.

Jueves 8 de Mayo de 2025:

- Estado del tiempo: Mañana soleado y Nubes en la tarde.
- Hora de Inicio de Actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 Retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO y de flora y fauna 1 topografo, 1 cadenero, 2 operadoras maquinaria y 1 conductor.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K0+680 al K0+720
  - Implementación de medidas al PMA, y acciones de Almacenamiento de fauna silvestre.
  - Implementación del programa EST, verificación del uso de EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Actividades de monitoreo de Biologico - Pesquero
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- firmes:

ustavo
astelar.

Viernes 9 de Mayo de 2025.
- Estado del tiempo: Nublado en la mañana y soleado en la tarde.
- Hora de Inicio de Actividades: 07:00 Am.
- Equipo en obra: 2 retro excavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO y de flora y fauna, 2 operadores de maquinaria, 1 conductor, 1 topografo y cadenero.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K0+620 al K0+680
  - Implementacion de medidas del PMA. Charla al personal, sobre medidas de conservacion y proteccion de habitat y ahuyentamiento
  - Implementacion al programa SST, verificacion del uso adecuado de EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Actividades de monitoreo de Biologico - Pesquero
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Gustavo Castellanos:

Sabado 10 de Mayo de 2025
- Estado del tiempo: Seco durante todo el dia.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras caterpilar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO y de flora y fauna, 1 topografo y cadenero, 2 operadores de maquinarias, 1 conductor.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K01560 al K01620.
  - Implementacion de medidas del PMA. y ahuyentamiento fauna
  - Implementacion del Programa de SST, Verificacion del uso de EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Actividades de monitoreo Biologico-Pesquero.
- Hora fin de Actividades: 05:00 pm.
- firmas:

Gustavo Castellanos

Domingo 11 de mayo de 2025.
No se programan actividades.

Lunes 12 de mayo de 2025.
- Estado del tiempo: Soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en Obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar Social, SISO y de flora y fauna, 1 topografo y cadenero, 2 operadores de maquinaria y 1 conduc
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K0+500 al K0+360.
  - Implementar medidas del PMA. Charla al personal sobre la importancia de separar los residuos solidos. Acciones de Ahuyentamiento.
  - Implementación del programa SST, verificación del uso de EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Actividades de monitoreo Biologico - Pasquero.
- Hora fin de Actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Gustavo Castellar.

Martes 13 de Mayo 2025.
- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de Actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 Retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar Social, SISO y de fauna y flora, 1 topografo y cadenero, 2 operadores de maquinaria 1 conduc
- Actividades Ejecutadas.
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K0+360 al K0+500.
  - Implementación del programa PMA y actividades de ahuyentamiento de fauna.
  - Implementación del programa SST, verificación del uso adecua

de EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
- Monitoreo Biologico - Posquero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Gustavo Castellar.

Miercoles 14 de Mayo de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de actividades 07:00 am
- Equipo de Obra: 3 Retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en Obra: Ing. Residente, Auxiliar Social, SISO y de flora y fauna, 1 topografo, 1 cadenero, 2operadores y 1 conductor.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K0+480 al K0+540
  - Control topografico en caño convento entre las abscisas K0+920 al K0+400.
  - Implementacion a las medidas del PMA, charla al personal sobre calidad de aire, actividades de abastecimiento.
  - Implementacion al programa SST, verificacion del uso de EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Actividades de monitoreo Biologico - Posquero.
- Hora fin de Actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Gustavo Castellar.

Jueves 15 de Mayo de 2025.
- Estado del tiempo: mañana Nublado y lluvioso en la tarde.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras 320 caterpiller.
- Personal en obra: Ing. Residente, Residente Social, SISO, Auxiliar flora, 1 topografo, 1 cadenero, 2 operadores de maquinaria 1 conductor.

- Actividades Ejecutadas:
- Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre la abscisas K0+400 al K0+480.
- Se participo del comite de factores ambientales convocado por la C
- Implementación de las medidas del PMA, actividades de ahuyentamiento de fauna.
- Implementación del programa SST, verificación del uso adecuado de EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
- Actividades de monitoreo Biologico - Peaqueo.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- firmas:

Gustavo Castellar.

Viernes 16 de Mayo de 2025.
- Estado del tiempo - Seco y soleado durante todo el día.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 3 retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de fauna y flora, topografo, cadenero, operador maquinaria y conductor.
- Actividades Ejecutadas:
- Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K0+360 al K0+400.
- Implementación a las medidas del PMA y ahuyentamiento de fauna.
- Implementación del programa SST, verificación del uso de E diligenciamiento de preoperacionales y ATS
- Monitoreo Biologico - Peaqueo.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- firmas:

Gustavo Castellar.

Sabado 17 de Mayo de 2025.
- Estado del tiempo: mañana soleada, lluvias en la tarde,

- Hora de Inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de fauna y flora, topografo, cadenero, operador de maquina y conductor.
- Actividades Ejecutadas.
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas KD+300 al KD+360.
  - Implementacion a las medidas del PMA, charla sobre el manejo y disposicion final de residuo liquido, ahuyentamiento de fauna.
  - Implementacion de programas SST, verificacion del uso de EPP. diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Monitoreo Biologico - Paisajero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Gustavo Castellar.

Domingo 18 de Mayo de 2025.
No se ejecutaron actividades.

Lunes 19 de Mayo de 2025.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 am.
- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el dia.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de fauna y flora, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductor.
- Actividades Ejecutadas.
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento, entre las abscisas KD+260 al KD+300.
  - Implementacion de las medidas del PMA, ahuyentamiento de fauna.
  - Implementacion de programa SST, verificacion del uso de EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Monitoreo: Biologico - Paisajero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.

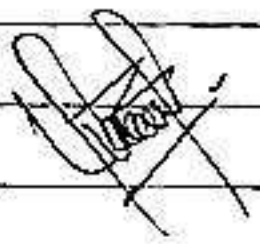
Firmas:

Gustavo Castellar.





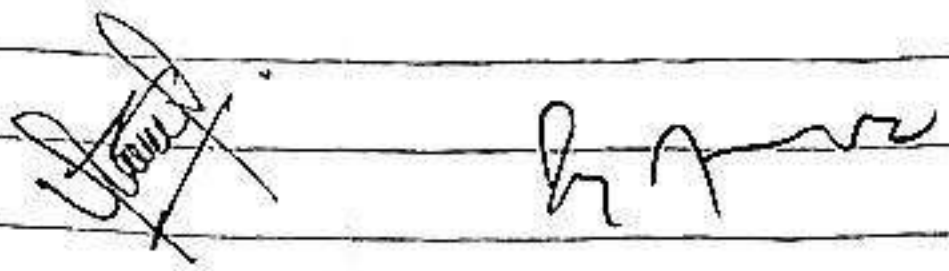
Martes 20 de Mayo de 2025.
- Estado del tiempo: mañana nublada y lluvias en la tarde.
- Hora Inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 1 retroexcavadora caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar, social, SISO, de fauna y flora, topografo, cadenero, operador maquina, conductor.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K0+000 al K0+260.
  - Implementación de medidas del PMA, ahuyentamiento de fauna.
  - Implementación del programa SST, verificación del uso de EPP diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Monitoreo Biologico - Pesquero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- firmas:



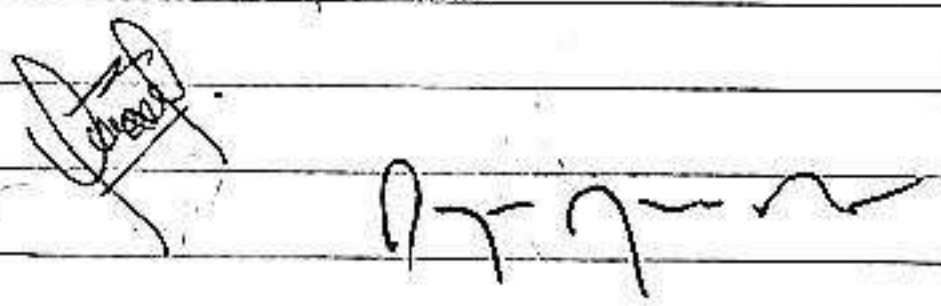


Miercoles 21 de Mayo de 2025.
- Estado del tiempo: mañana nublada, lluvias en la tarde.
- Hora inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de fauna y flora, topografo, cadenero, operador maquina, conductor.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas K0+140 al K0+200 y control topografico entre K0+480 al K0+140
  - Implementacion de medidas del PMA, y ahuyentamiento de fauna
  - Implementacion del programa SST, y ATS.
  - Monitoreo Biologico - Pesquero.

- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:



Jueves 22 de Mayo de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en la Obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de fauna y flora, topografo, cadenero, operador de maquinaria, conductor.
- Actividades ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas KD+140 al KD+100.
  - Implementación de las medidas del PMA y ahuyentamiento de fauna.
  - Implementación del programa SST, Verificación de uso de EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
  - Implementación del programa de monitoreo Biologico - Pargero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- firmas:



Viernes 23 de mayo de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retro excavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente - Auxiliar social, SISO, de fauna y flora, topografo, cadenero, operador maquina, conductor.
- Actividad Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abscisas KD+040 al KD+100. Recorrido de campo con Gestores Ambientales en los 3 frentes de obra.
  - Implementacion a las medidas del PMA, ahuyentamiento fauna
  - Implementacion del programa SST y ATS.

- Monitoreo Biologico Pasquero.
- Hora fin de actividades: 03 pm.
- Firmas:

Gustavo Castellar.

Sabado 24 de Mayo de 2025

- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductor.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de limpieza ambiental en caño convento entre las abs KO+000 de KO+040
  - Implementación de las medidas del PMA, ahuyentamiento de fauna
  - Implementación del programa SST, verificación del uso de EPP, diligenciamiento de pres operacionales y ATS.
  - Monitoreo Biologico - Pasquero.
- Hora fin actividades: 02:00 pm.
- firmas:

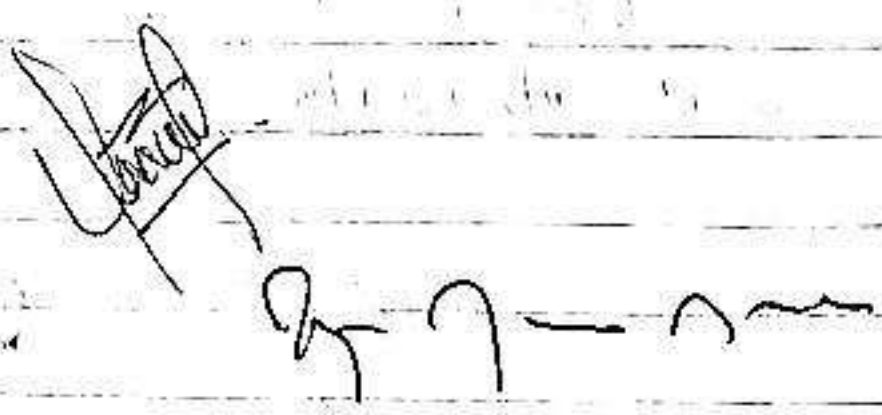
Domingo 25 de Mayo de 2025.

No se ejecutaron actividades en el dia de hoy.

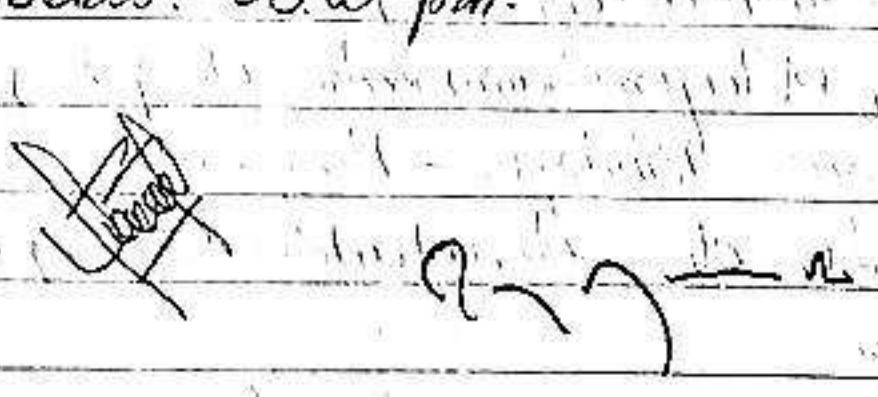
Lunes 26 de Mayo de 2025

- Estado del tiempo: Nublado en la mañana y lluvias en la tarde
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductor.
- Actividades Ejecutadas:
  - Actividades de reconformación de talud entre las abscisas KO+620 al KO+720 en caño convento. control topografico

entre las abscisas K0+000 al K0+140.
* Implementación de medidas del PMA. y ahuyentamiento de fauna
* Implementación del programa de SST, revisión del uso de EPP diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
* Monitoreo Biologico - Pesquero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:



Martes 27 de mayo de 2025.
- Estado del tiempo: mañana lluvias, tarde Nublado.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras esterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador de maquinaria, conductor.
- Actividades Ejecutadas.
* reconformacion de talud en cuña convento entre las abscisas K0+720 al K0+870.
* Implementación de medidas del PMA y ahuyentamiento de fauna.
* Implementación del programa SST, verificación del uso de EPP. diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
* Monitoreo Biologico - Pesquero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- firmas:



Miercoles 28 de Mayo de 2025
- Estado del tiempo: Nublado en la mañana y lluvias en la tarde
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadora esterpillar 320.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de flora y fauna topografo, cadenero, operador maquina, conductor.
- Actividades Ejecutadas.

- Reconformación de talud en caño convento entre las abs
  K0+820 al K0+920.
- Implementación de medidas del PMA, charla sobre tipo
  suelos y ahuyentamiento de fauna.
- Implementación del programa SST, verificación del uso de
  diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
- Monitoreo Biologico - Pesquero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- firmas:

Jueves 29 de Mayo de 2025
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo de Obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320, volteo 14
- Personal de Obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de fauna
  flora, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductor 15
- Actividades Ejecutadas.
- Reconformación del talud en caño convento entre K0+920 a
  K0+920
- Retiro y disposición de material de cantera AMD.
- Implementación de medidas del PMA.
- Implementación del programa SST, verificación del uso de
  EPP, diligenciamiento de preoperacionales y ATS.
- Monitoreo Biologico - Pesquero.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Viernes 30 de Mayo de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora inicial de actividades: 07:00 am.
- Equipo en Obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320, volteo

- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquina, 15 conductores.
- Actividades Ejecutadas.
  - Reconformacion de talud en cano convento entre las abscisas KD+370 al KD+020.
  - Implementacion de medidas del PMA, charla de como identificar fauna silvestre en campo y medidas de manejo.
  - Implementacion del programa SST.
  - Monitoreo Biologico- Pesquero.
  - Retiro y disposicion final de material a la cantera AMD.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Sabado 31 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo de Obra: 1 retroexcavadora Caterpillar 320, Volteo 14m³
- Personal de Obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador de maquinaria, 15 conductores
- Actividades Ejecutadas:
  - Reconformacion de talud en cano convento entre las abscisas KD+000 al KI+120
  - Retiro y disposicion de material a cantera AMD
  - Implementacion de medidas del PMA
  - Implementacion del programa SST
  - Monitoreo Biologico- Pesquero
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:

Domingo 01 de Junio de 2025

Retiro y disposicion final de material a cantera AMD.

Lunes 02 de Junio de 2025.
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora inicio de Actividades 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320, volteo 14m3.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar Social, SISO, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquina, 15 conductores.
- Actividades Ejecutadas:
  - Reconformación de talud en caño convento desde la abscida KM+120 al K1+220
  - Retiro y disposición de material a la cantera AMD.
  - Implementación de medidas del PMA.
  - Implementación del programa SST
  - Monitoreo Biologico - Pesquero.
- Hora fin actividad 05:00 pm.
- Firmas:

Martes 03 de Junio de 2025
- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora inicio actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadora caterpillar 320, volteo 14 m
- Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SISO, de flo
  y fauna, topografo, cadenero, operador maquina, 15 conductor
- Actividades Ejecutadas.
  - Reconformacion de talud en caño convento entre las abscis
    KM+220 al K1+320.
  - Retiro de material a la cantera AMD.
  - Implementacion de medidas del PMA.
  - Implementacion del programa SST.
  - Monitoreo Biologico - Pesquero
- Firmas:

Miercoles 04 de Junio de 2025.
- Estado del tiempo: mañana soleado y tarde en lluvias.
- Hora inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras caterpillar 320 y volco 14m³
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social SISO, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, 15 conductores.
- Actividades Ejecutadas.
  - Reconformación de talud en caño convento entre las abscisas KO+520 al KO+620.
  - Retiro y disposición de materiales a cantera AMD.
  - Implementación de medidas del PMA.
  - Implementación del programa SST
  - Monitoreo Biologico - Pesquero.

Firmas:

Jueves 05 de Junio de 2025.
- Estado del tiempo: mañana soleada y lluvias en la tarde.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: 2 retroexcavadoras, 14 volcos 14m³.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SISO, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, 15 conductores
- Actividad Ejecutadas:
  - Reconformacion talud, caño convento entre las abscisas KO+420 al KO+570.
  - Retiro y disposicion material a la cantera AMD.
  - Implementacion de medidas del PMA.
  - Implementacion del programa SST.
  - Monitoreo Biologico - Pesquero.

Firmas:

Viernes 06 de junio 2025
- Estado del Tiempo: Seco soleado Todo el día
- Hora de inicio de Actividades 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora Volteo 14m³
- Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar Social, SISO de flora y fauna, Topografo, cadenero, operador mayorario, conductores
- Actividades Ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion de SST
- Se realizo actividades fortalecimiento de Taludes en el frente comprendido entre las abscisas Ko+320 y Ko+420 de caño convento
- Retiro y disposicion de materiales producto de la limpieza o cortes autorizada por la entidad en total se dispuso 1470 M3 de material en Vehiculo tipo Volteo de 14 M3 de capacidad el cargue se realizo con la ayuda de una retroexcavadora marca Hitachi
- Continua el monitoreo de calidad del aire en caño convento en el equipo de monitoreo de alto Volumen (AMAV)
- fin de actividades: 01 pm
- firma:

Sabado 07 de junio de 2025
- Estado del Tiempo: Seco soleado durante el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora, Volteo 14m³
- Personal en obra: Ing residente, Auxiliar Social, SISO, de fauna y flora Topografo, Cadenero, operador mayorario, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del programa de SST plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion del programa SST
- Se realize actividades Reperfilamiento de taludes en el frente com-
- prendido entre las abscisas Ko+220 y Ko+320 de caño Convento
- Retiro y disposicion de materiales Producto de limpieza de cortes autorizado por la entidad en total se dispuso 1498 M3 de material en Vehiculo tipo Volteo de 14m³ de capacidad el cargue se realizo con la ayuda de retroexcavadora marca hitachi

Powered by CamScanner

Continuo el monitoreo de calidad de aire en Caño convento con el equipo de monitoreo de alto Volumen (PM10)
Firma:

Domingo 08 de junio de 2025
- Retiro y disposicion de material producto de limpieza a cantera autorizada por la entidad en total se dispuso 1078 M3 de material en Vehiculo tipo Volteo de 14m3 capacidad de cargue, se realizo con la ayuda de una retroexcavadora marca hitachi

Lunes 09 de junio de 2025
- Estado del Tiempo: Seco soleado
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra Retroexcavadora Volteo de 14m3
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Siso de flora y fauna, Topografo, Cadenero, operador maquinaria, conductores
- Actividades Ejecutadas = Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion del Programa SST
- Se realizo actividades de Perfilamiento de taludes en el tramo comprendido entre las abscisas Km 120 y Km 220 de Caño convento
- Retiro y disposicion de materias producto de la limpieza a cantera autorizada por la entidad en total se dispuso 1498 M3 de material en Vehiculo tipo Volteo de 14m3 de capacidad el cargue se realizo con la ayuda de una retroexcavadora marca hitachi
- Continua monitoreo de calidad de aire en Caño Convento con el equipo de monitoreo de alto Volumen (PM10)
- fin de actividades - 05:00 pm
Firma:

Martes 10 de junio de 2025
- Estado del Tiempo - Seco todo el dia
- Hora inicio de actividades - 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora, Volteo 14m

- personal en obra: ing residente, auxiliar topografía, 2 op. de llana y pala, conductor maquinaria, cadenero, topógrafo
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementación del plan de manejo ambiental
- Control e implementación del programa SST
- Se realizo actividades de perfilamiento de taludes en el frente comprendido entre las abscisas K81+000 y K81+100 de cada costado
- Retiro y disposición de material producto de la limpieza cargado y acarreado por la entidad en total se dispuso 1498.75 m³ de material en Volqueta tipo Volteo de 14m³ de capacidad el cargue se realizo con la ayuda de una retroexcavadora marca Hyundai
- Continua el monitoreo de calidad de aire en cada costado con el equipo de monitoreo de alto volumen (PM10)
- fin de actividades: 05:00 pm
- Firma:

Miercoles 11 de junio de 2025
- Estado del tiempo: Cielo nublado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora, Volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar topografía, 2 op. de llana y pala, topógrafo, cadenero, operador maquinaria y conductor
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementación del Plan de manejo ambiental
- Control e implementación del programa SST
- Se realizo actividades de perfilamiento de taludes en el frente comprendido entre las abscisas K81+000 y K81+100 de cada costado
- Retiro y disposición de material producto de limpieza a cargado y acarreado por la entidad total se dispuso en las K81+000 - K81+100 1483.16 m³ en material en Volqueta tipo Volteo de 14m³ de capacidad
- Continua el monitoreo de calidad de aire de cada costado con el equipo de monitoreo de alto Volumen (PM10)
- fin de actividades: 05:00 pm
- Firma:

jueves 12 de junio de 2025
- Estado del tiempo: Soleado y seco todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07 00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora, Volteo
- Personal en obra: residente, Auxiliar Social, Sso Flexo flexo, topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- Retiro y disposicion de materiales producto de limpieza de Cuneta autorizado por la entidad en todo se dispuso 1498 M3 de material en Vehiculo tipo Volteo de 18M3
- Continua el monitoreo de calidad de aire en Cano Convento en el equipo de monitoreo de alto Volumen (EMAV)
- fin de actividades: 05:00 pm
- firma:

Viernes 13 de junio de 2025
- Estado del Tiempo: Seco Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora volteo
- Personal en obra: residente, Auxiliar Social, SSO flexo y flexo
- Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo Ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- Retiro y disposicion de materiales producto de la limpieza a la cuneta autorizada por la entidad todo se dispuso 1512 M3 de material en Vehiculo tipo Volteo
- Continua monitoreo de calidad del aire en Cano Convento en el equipo de monitoreo de alto Volumen (EMAV)
- fin de actividades: 05:00 pm
- firma:

Sabado 14 de junio de 2025
- Estado del Tiempo. Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades. 07:00 am
- Equipo en obra. Retroexcavadora. Volteo
- Personal en obra. Ing residente, auxiliar Social, Sisso (ausente) Topografo, cadenero, operador maquinaria y conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- Retiro y disposicion material producto de limpieza a zona autorizada en total se dispuso de 1470 M3 de material en vehiculo Tipo volteo 14m3
- Continua el monitoreo de calidad del aire en cabo conjunto con el equipo de monitoreo de alto Volumen (PM10)
- fin de actividades: 12:00 pm
- Firma

Domingo 15 de junio de 2025
- Retiro y disposicion de material producto de la limpieza a zona autorizada por la entidad en total se dispuso de 1092 M3 de material en vehiculo Tipo volteo

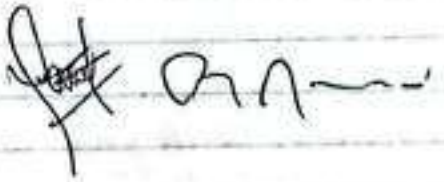
Lunes 16 de junio de 2025
- Estado del Tiempo:
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora, volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Sisso fauna y flora, Topografo, cadenero, Operador maquinaria y conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo Ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- Control topografico de las actividades desarrolladas en cabo concepto
- Retiro y disposicion de material producto de limpieza a zona autorizada por la entidad en total 1512 M3 material vehiculo tipo

Powered by CamScanner

- Continua el monitoreo de calidad del aire en caño conveto
- fin de actividades: 05:00pm
- firma:



Martes 17 de junio de 2025
- Estado del Tiempo: Seco y soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Siso fauna y flora topografo, cadenero operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion del programa SST
- Control topografico de actividades desarrollada en caño Conveto
- Retiro y disposicion de material producto de la limpieza de cuneto autorizada por la entidad en total se dispuso 1450 M3 de materiales en vehiculo tipo volteo.
- fin de actividades: 05:00pm
- firma:



Miercoles 18 de junio de 2025
- Estado del Tiempo:
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora, Volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Siso fauna flora Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores.
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion del programa SST
- Control topografico a las actividades desarrolladas en caño Conveto
- Retiro y disposicion de materiales producto de la limpieza a cuneto autorizado por la entidad, en total se dispuso 1998 M3 de materiales en Vehiculo tipo Volteo.
- Continua monitoreo de calidad de aire en caño conveto

Powered by CamScanner

- fin de actividades ejecutadas: 05:00pm
- firma:

Jueves 19 de junio de 2025
- Estado del Tiempo: Seco durante todo el día
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Seso forestal, Topografo, Cadenero, operador maquinaria conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental
- control e implementacion del programa SST
- Retiro y disposicion de materiales producto de la limpieza de Cuneta autorizada por la entidad en total se dispuso 1498.143 de material en Vehiculo tipo Volteo
- Continua monitoreo de calidad del aire en caño Cerrado con el equipo de monitoreo de alto Volumen (MAVs)
- fin de actividades: 05:00pm
- firma:

Viernes 20 de junio de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra = ing residente, Auxiliar Social, Seso forestal, Topografo, cadenero, Operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan manejo ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- limpieza manual con cupula de bolas en caño cerrado
- Retiro y disposicion de materiales producto de la limpieza de Cunetas autorizada por la entidad en total se dispuso 1498.143 materiales en Vehiculo tipo Volteo.
- Continuo monitoreo de calidad de aire caño cerrado

Powered by CamScanner

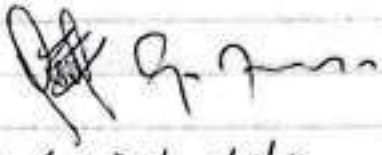
fin de actividades: 01:00pm
- firma:

Sabado 11 de junio de 2023
- Estado del tiempo: Soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 01:00am
- Equipo en obra: Perforadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Siso Jefe de Hoja Topografo, Cadenero, Operador maquinaria Conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion de manejo Ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- Pesaje y disposicion de material producto de la limpieza a cantera autorizada por la entidad en total se dispuso 44983 Mts de material en vehiculo tipo Volteo
- Continua el monitoreo de calidad de aire en cada cuadro
- fin de actividades: 12:00pm
- Firma:

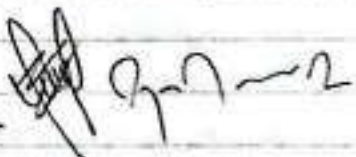
Domingo 12 de junio de 2023
Pesaje y disposición de material producto de la limpieza a cantera autorizada por la entidad, en total se dispuso 1050 M3 de material en vehiculo tipo Volteo.

Lunes 13 de junio 2023
- Estado del tiempo: Sucio todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Perforadora - volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Siso de Obra y Hoja Topografo, Cadenero, operador de maquinaria Conductores.
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion

del Plan de manejo ambiental
- Control e implementación del programa de SST
- Retiro y disposición de material producto de limpieza de Cantera autorizada por la entidad en total se dispuso 1064.M3 de material en Vehiculo tipo volteo de 14 M3
- Continuan monitoreo de calidad del Aire Caño Cemento Con el equipo de monitoreo de alto Volumen (CPM10)
- fin de actividades: 05:00pm
- firma:



Martes 24 de junio de 2025
- Estado del Tiempo Seco soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en Obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar social, Siso Planeador, Topografo, cadenero, operador maquinaria, Conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental.
- Control e implementación del programa SST
- Retiro y disposición de materiales producto de la limpieza de Cantera autorizada por la entidad, en total se dispuso 1526.M3 de material en Vehiculo tipo volteo
- Continua el monitoreo de calidad del Aire en caño cemento.
- fin de actividades = 05:00pm
- firma:



Miercoles 25 de junio del 2025
- Estado del Tiempo = Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en Obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Siso Planeador, Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores
- Actividades Ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo Ambiental.

Powered by CamScanner

- Control e implementación del programa SST
- Retiro y disposición de materiales de producto de limpieza de cantera autorizada por la entidad, en total se dispuso 1456 Ms de material en Volqueta tipo Volteo
- Continuan monitoreo de calidad del aire en cual cumple con el equipo de monitoreo de alto Volumen (Ver Foto)
- fin de actividades = 05 pm
- firma.



Jueves 26 de junio de 2025
- Estado del Tiempo. Soleado Todo el día
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra = Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra = Ing residente, Auxiliar Social, SSO Foto Plan Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores.
- Actividades ejecutadas = Seguimiento a la implementación del Plan de manejo ambiental.
- Control e implementación del programa SST
- Retiro y disposición de materiales producto de la limpieza de cantera autorizada por la entidad
- fin de actividades = 05:00 pm
- firma =



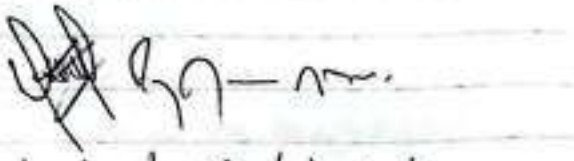
Viernes 27 de junio de 2025
- Estado del Tiempo = Sera soleado Todo el día
- Hora inicio de actividades = 07:00 am
- Equipo en obra = Retroexcavadora Volteo
- Personal en obra = Ing residente, auxiliar social, SSO Foto y Plan Topografo, cadenero, operador de maquinaria y conductores
- Actividades ejecutadas = Seguimiento a la implementación del plan de manejo ambiental.
- Control e implementación del programa SST
- Retiro y disposición de materiales producto de la limpieza a cantera autorizada por la entidad

Powered by CamScanner

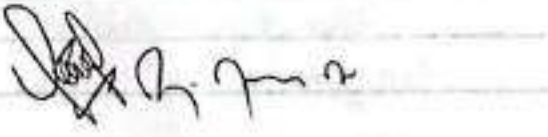
- Fin de actividades = 05.00pm
- firma =



Sábado 28 de junio de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado Todo el día
- Hora de inicio de actividades = 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Seual, Siso fauna y flora Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- Retiro y disposicion de material producto de limpieza a cantera autorizada por la entidad
- fin de actividades = 12:00pm
- firma =



Lunes 30 de junio del 2025
- Estado del Tiempo: Seco soleado durante todo el día
- Hora de inicio de actividades = 09:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteo
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Seual, Siso fauna flora Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, conductores.
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion del programa SST
- Retiro y disposicion de material producto de limpieza a Cantera Autorizado por la entidad
- fin actividades ejecutadas: 05:00pm
- firma



Powered by CamScanner

Martes 01 de julio de 2025
- Estado del tiempo: Soleado todo el día
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volco
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Seso Sava y Flor Topografo, cadenero, Operador maquinaria, Conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementación del Plan de manejo ambiental
- control e implementacion del programa SST
- Retiro y disposición de material producto de la limpieza a cantera autorizada por la entidad
- fin de actividades: 05:00 pm
- Firma:

Miercoles 02 de julio del 2025
- Estado del tiempo: Seco soleado todo el día
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volco
- Personal en obra: ing residente, Auxiliar Social, Seso Sava Flor Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductor
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementación del Plan de manejo ambiental.
- control e implementacion del programa SST
- Retiro y disposición de material producto de la limpieza de cuneta autorizada por la entidad
- fin de actividades: 05:00 Pm
- firma:

Jueves 03 de julio de 2025
- Estado del tiempo: Soleado Todo el día
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volco
- Personal en obra: ing residente, auxiliar Social, Seso Sava Flor

Powered by CamScanner

Topografo Cadenero, operador de maquinaria Conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental
- Control e implementacion al programa SST
- Retiro y disposicion de materiales producto de la limpieza de cuneta ejecutada por la entidad
- fin de actividades: 05:00 pm
- firma:

Viernes 04 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado durante el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora varios
- Personal en obra: ing residente, auxiliar Social Sisa fase dos Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores.
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion al Plan de manejo ambiental
- Control e implementacion al programa de SST
- Retiro y disposicion de materiales producto de la limpieza de cuneta ejecutada por la entidad
- fin de actividades: 05:00pm
- firma:

Sabado 05 de julio de 2025
- Estado del tiempo: Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora varios
- Personal en obra: ing residente, auxiliar Social, Sisa fase dos Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion al Plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion al programa SST

Powered by CamScanner

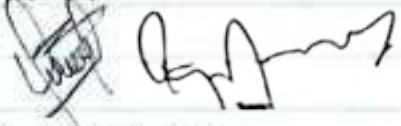
- Retiro y disposición de material producto de la limpieza en
- Canon arreglado por la entidad
- fin de actividades. 05:00 pm
- fuera



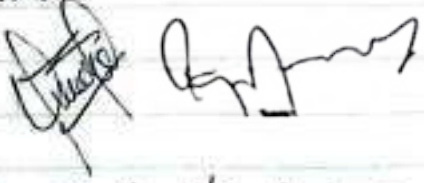
- Retiro y disposición de material producto de la limpieza en Cantera avalonzada por la entidad
- fin de actividades. 02:00 pm
- firma:



Domingo 06 de julio de 2025.
Actividad ejecutada: Seguimiento a la implementación en plan de manejo ambiental.



Lunes 07 de julio de 2025.
- Estado del Tiempo: Seco soleado todo el día
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: Ing residente, Auxiliar Social, Siso Firma y Plan Topografo, cadenero, Operador de maquinaria, Conductores
Actividades ejecutada: Seguimiento a la implementación del plan de manejo ambiental
- Control e implementación del programa SST
- Se realiza conformación del margen izquierdo que va hacia el puerto entre las abscisas Km 000 al Km 100
- Continuan actividades de retiro y disposición final hacia Cantera avalonzada AMD.
- fin de actividades: 05:00 pm
- firma:



Martes 08 de julio de 2025.
- Estado del tiempo: Soleado todo el dia

Powered by CamScanner

- Hora de inicio de actividades : 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra. Ing residente, Auxiliar Social, Siso fama flota Topografo, Cadenero, conductor maquinaria, Conductores.
- Actividades ejecutada: Seguimiento a la implementación del plan de manejo ambiental
- Control e implementación del programa SST
- Se realiza limpieza en la estructura hidraulica ubicada Sobre la via caño tigre
- Se realiza conformación y paisaje del margen izquierdo entre las abscisas Km 100 al Km 220
- Continuan actividades de retiro y disposición final hacia la cantera autorizada AMD.
- fin de actividades: 05:00 pm
- firma :

Miercoles 09 de julio de 2025.

- Estado del Tiempo: Soleado durante el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: Ing residente, Auxiliar Social, Siso fama flota Topografo, Cadenero, operador maquinaria, conductores.
- Actividades ejecutadas. Seguimiento a la implementación del plan del manejo ambiental.
- Control e implementacion del progma SST
- Se realiza Conformación y paisaje en el margen izquierdo entre las abscisas Km 220 al Km 350
- Se realiza limpieza de la estructura hidraulica ubicado Sobre la via que conduce Caño tigre
- Continuan actividades de retiro y disposición final hacia la Cantera autorizada AMD
- fin de actividades: 05:00pm
- firma :

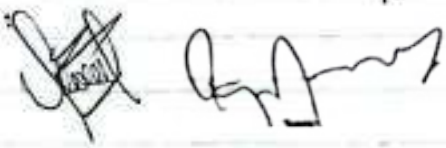
Powered by CamScanner

Jueves 10 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado y seco todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar social, SISO fauna flora Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores.
- Actividades ejecutadas. Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo Ambiental.
- Control e implementacion del programa de SST
- Continuan la limpieza para recuperacion ambiental en el municipio de Sabana grande entre las abscisas Km 350 al Km 382.
- Continuan actividades y retiro final hacia la Cantera.
- Se realiza limpieza de la estructura hidraulica ubicada sobre la Via que conduce caño tigre.
- fin de actividades: 05:00pm
- firma:

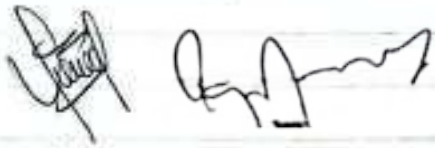
Viernes 11 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: seco soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- personal en obra: ing residente, auxiliar social, SISO fauna y flora topografo, cadenero, operador de maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementación del Plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion del programa SST
- Se realiza limpieza de la Estructura hidraulico ubicado sobre la via que conduce caño tigre
- Continuan limpieza para la recuperacion ambiental en sabana grande entre las abscisas Km 382 al Km 415
- siguen actividades de retiro y disposicion hacia la Cantera
- fin actividades = 05:00pm
- firma =

Powered by CamScanner

Sabado 12 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07.00 am
- Equipo en obra: Petroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar Social, Siso fauna flora, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental
- Control e implementación del progma SST
- Se realiza limpieza hidraulica sobre la via que conduce Caño Tigre.
- Continuan la limpieza para recuperación ambiental en Sabanagrande entre las obras abscisas Ko 415 al Ko+447
- Siguen actividad de retiro y disposición finas hacia la cam
- fin de actividades. 12:00 pm
- firma:



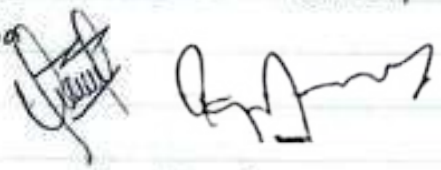
Domingo 13 de julio de 2025.
Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental



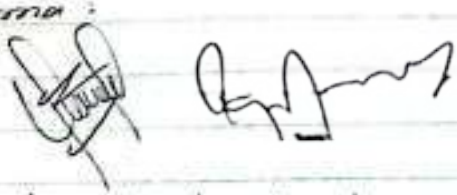
Lunes 14 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: Sea soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra. Petroexcavadora
- Personal en obra: ing residente, auxiliar social, Siso fauna flora Cadenero, Topografo, Operador maquinaria conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion del programa SST
- se realiza limpieza hidraulica sobre la via que conduce caño Tig
- Continuan limpieza para la recuperacion ambiental en Sabana grande entre las abscisas Ko+447 al Ko+479

Powered by CamScanner

- Siguen actividades de retiro y disposicion final hacia la cantera
- fin de actividades: 05:00pm
- firma

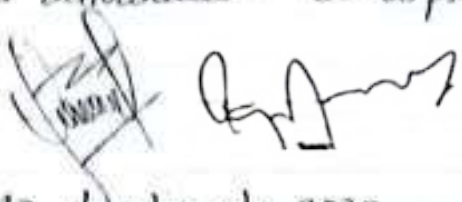


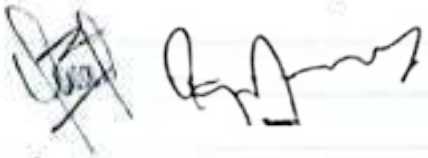
Martes 15 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: Seco todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07.00am
- Equipo en Obra: Perforcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar social, tiso fauna flora, Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental
- Control e implementacion del prgma SST
- Se realiza limpieza hidraulica sobre la via que conduce caño tigre.
- Siguen las limpiezas para la recuperacion ambiental en Subcuenca entre las abscisas absnoas Kot 479 al Kot 511
- Continuan actividades de retiro y disposicion final hacia la cantera
- fin actividades: 05:00pm
- firma:



Miercoles 16 de julio de 2025.
- Estado del Tiempo: Soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Perforcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar social, S.so fauna y flora Topografo, Cadenero, Operador maquina, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental.
- Control e aplementacion del prgma SST
- limpieza hidraulica sobre la via caño tigre
- Siguen las limpiezas para recuperacion ambiental en Subcuenca entre los abscisas Kot 511 al Kot 540

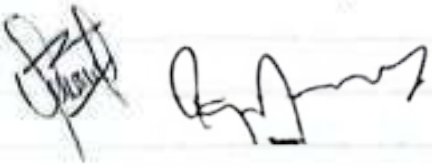
Powered by CamScanner

Continuan actividades de retiro y disposicion final hacia la Caniera
- fin de actividades 05:00 pm
- firma 

Jueves 17 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra Ing residente, auxiliar Social, Siso fura Hora Cadenero Topografo, Operador maquinaria, conductor
- Actividades ejecutada: Seguimiento a la implementacion al plan de manejo ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- Realizan limpiezas hidraulicas que conducen a caño Tigre
- Continuan la recuperacion ambiental en concreto que va hacia el punto entre las abscisas Km 350 al Km 390
- Retiro y disponen final hacia la Caniera.
- fin de actividades: 05:00pm
- firma: 

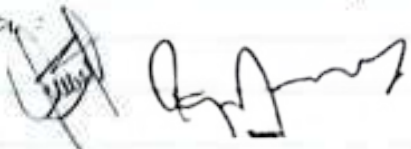
Viernes 18 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: Seco el dia completo
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra ing residente, Auxiliar Social, Siso fura Hora Topografo, cadenero, Operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutada Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion al programa SST
- limpieza hidraulica de santo tomas, patear en punto hacia
- Recuperacion ambiental y conformacion en el margen izquierdo que va hacia punto entre las abscisas Km 390 al Km 440
- Retiro y disposicion final hacia la Caniera

- Se hace reunión en conjunto con Veedores y funcionario de CRA para Verificación de avances en obras puestos Salvaguarda
- Fin de actividades. 08:00pm
- Firmas



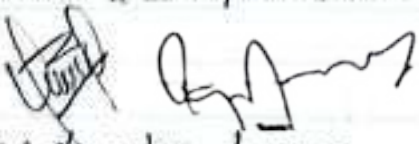
Sabado 19 de julio de 2025

- Estado del Tiempo: soleado
- Hora inicio de actividades. 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar social, Siso Topografo, cadenero, Operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion al programa SST
- limpieza de la estructura hidraulica en sacos dorras en el punto bonanza.
- Conformacion de taludes margen izquierdo entre las abscisas Km 440 al Km 490
- Continuan retiro y disposicion final hacia la Cantera
- Fin actividades 12:00pm
- Firmas:



Domingo 20 de julio 2025

Seguimiento a la implentacion al Plan de manejo ambiental

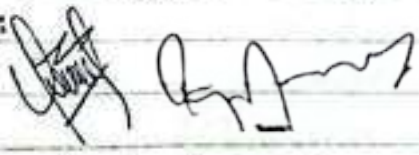


Lunes 21 de julio de 2025

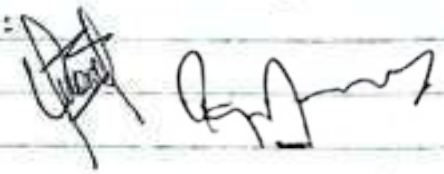
- Estado del Tiempo: Nublado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 pm
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra ing residente, auxiliar social, Siso Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductor.
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementación

del plan de manejo ambiental
- Control e implementación del programa SST
- limpieza de la estructura hidraulica ubicada en el limite de Santo tomas y palmar en el puente bananeio

Se realiza conformacion y talude del margen izquierdo entre las abscisas Kot 990 al Kot 540
- continuan actividades de retiro hacia la cantera.
- fin de actividades: 05:00 pm
- firma:



Martes 22 de julio de 2025
- Estado del tiempo: Soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00am
- Equipo en obra Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar social, siso fauna y flora topografo, cadenero. Operador maquinaria, conductor
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental
- Control e uplementacion del programa SST
- Se realiza limpieza de la estructura hidraulica en el limite de Santo tomas y de palmar en el puente bananeio
- Continuan limpieza para recuperación ambiental en puerto de Subonegrande entre las abscisas Kot 540 al Kot 580
- Continuan actividades de retiro y disposicion final hacia la cantera
- fin de actividades: 05:00pm
- firma:



Miercoles 23 de julio de 2025
- Estado del tiempo: Seco soleado durante todo el dia
- Hora inicio de llamado: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo
- Actividades ejec Personal en obras ing residente, auxiliar social siso fauna flora, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductor

Powered by CamScanner

- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental
  control e implementacion del programa SST
- Realizan limpieza de la estructura hidraulica ubicada sobre torres y palmeras en el puente benanero
  Continua limpieza cunetas en sabaneta desde las abscisa Km 580 al Km 620
- Siguen actividades de retiro y disposicion finas hacia la cantera
- fin de actividades: 05.00pm
- firma:

Jueves 24 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades 07.00 am
- Equipo en obra Retroexcavadora - Volteo
  Personal en obra ing residente, auxiliar social, siso fauna y flora, Topografo, cadenero, operador maquinaria, contadores.
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan del manejo ambiental
- Control e implementacion al programa SST
- Se realiza conformacion y talude del margen izquierdo en la via que va hacia Puerto entre las abscisas Km 540 al Km 580
- Actividades y retiro de disposicion final hacia la Cantera
- Se realiza comite institucional de Vereduna ambiental para acceso de maquinaria Para limpieza de estructura
- Fin de actividades: 05:00pm
- firma:

Viernes 25 de julio de 2025
- Estado del Tiempo Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07.00 am
- Equipo en obra Retroexcavadora - volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar social, siso fauna y flora

Powered by CamScanner

Topografo, cadenero. Operador maquinaria. conductor.
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental.
- control e implementacion en progra SST
- Se realiza conformacion de los taludes margen izquierda en la Vía en concreto que va hacia punto este los abscisas Km sea el Km 620
- Actividades y retiro final hacia la Cantera.
- Realizan recorrido en campaña de supervision CDA
- Fin de actividades = 05:00pm
- firma:

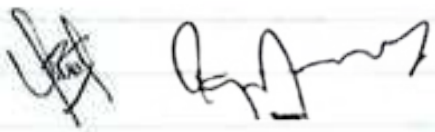
Sabado 26 de julio de 2025
- Estado del Tiempo: Soleado todo el dia
- Hora inicio de actividades 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteo
- Personal en obra: Ing residente, auxiliar social, sivo fauna flora, topografo, cadenero, Operador maquinaria, conductor.
- Actividades ejecutada: Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental.
- Control e implementacion del plan de manejo ambiental de SST
- limpieza de recuperacion ambiental puntisan de Solaya puente entre los abscisas Km 620 al Km 620.
- Continuan actividades de retiro y disposicion final hacia la cantera
- fin de actividades 12.00pm
- firma:

Domingo 27 de julio del 2025
Continuan Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental.

Powered by CamScanner

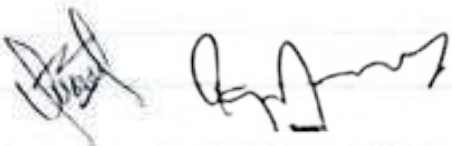
Lunes 28 de julio del 2025.

- Estado del tiempo Soleado durante todo el día
- Hora de inicio de actividades 07.00am
- Equipo en Obra Retroexcavadora - Volteo
- Personal en obra ing residente, auxiliar social, siso fauna y flora, Topografo, cadenero, Operador de maquinaria, conductors
- Actividades ejecutada Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- limpieza para la recuperacion ambiental en puerto de Salamanca entre las abscisas Km 6+20 al Km 7+20.
Continuar actividades de retiro y disposicion final hacia la cantera.
- Se realiza reunion con la personeria y Veeduria del proyecto para Tratar tema Sobre las maquinarias de limpieza
- fin de actividades 05:00pm
- Firma:



Martes 29 de julio de 2025

- Estado del tiempo: Parte nublado. Soleado todo el dia
- Hora de inicio de actividades 07:00am
- Equipo en obra Retroexcavadora - volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar social, siso fauna flora Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental
- Control e implementacion al programa SST
- Limpieza para la recuperacion ambiental en puerto Salamanca entre las abscisas Km 7+20 al Km 7+70
- Continuar actividades de retiro y disposicion final hacia la Cantera
- fin de actividades 05:00pm
- firma



Powered by CamScanner

Miercoles 30 de julio del 2025
- Estado del Tiempo: Soleado durante el dia
- hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteo
- Personal en obra: ing residente, auxiliar social, siso fauna topografo, cadenero, operador de maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas: Seguimiento a la implementacion del plan de manejo ambiental
- Control e implementacion del programa SST
- limpieza para Recuperacion ambiental a mayorna en punto Sabanagrande entre las abscisas Km 770 al Km 840.
- Seguen actividades de retiro y disposicion final hacia la cantera.
- fin de actividades 05.00pm
- firma:

Jueves 31 de julio de 2025
- Estado del tiempo. Nublado y soleado durante todo el dia.
- Hora de inicio de actividades 07:00 am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo.
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, siso, de fauna y flora, topografo, cadenero, operador de maquinaria, conductores
- Actividades Ejecutadas:
  Seguimiento a la implementacion del Plan de manejo ambiental.
  Control y seguimiento a la implementacion al Programa SST
  Conformacion y Paisajo del talud del margen izquierdo en caño Punto de Sabanagrande entre K0+620 al K0+660
  Movilizacion de Maquinaria a PIMSA.
- Fin de actividad: 05:00 pm.

firma:

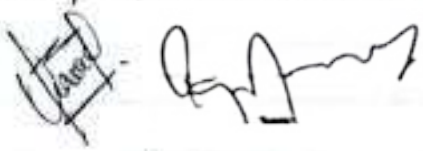
Powered by CamScanner

Viernes 01 de Agosto de 2025
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora inicio de Actividades: 07:00 Am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliares social, SST, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador de maquinaria, conductores.
- Actividades Ejecutadas:
  Seguimiento a la implementación al PMA.
  Seguimiento a la implementación al programa SST.
  Reconformación y Paisajeo al margen izquierdo en caño Puerto de Sabanagrande entre las abscisas K0+660 al K0+700
  Se dio inicio a las actividades de limpieza ambiental en caño bran. de en PIMSA entre K0+000 al K0+110
  Transporte para retiro y disposición final de 644 m³ en conjunto con 4 volteo.
- Hora fin de actividades: 05.00 pm.
- firmas:

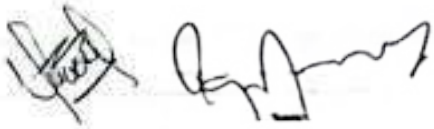
Sabado 02 de Agosto de 2025
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de actividad: 07:00 Am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo.
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar Social, SST, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores.
- Actividades Ejecutadas:
  Seguimiento y control a la implementación al PMA.
  Seguimiento y control a la implementación al programa SST.
  Reconformación y paisajeo del margen izquierdo en caño Puerto de Sabanagrande K0+700 al K0+760
  Limpieza ambiental caño Grande entre abscisas K0+110 al K0+170.
  Transporte y disposición de 546 m³ de material
- Hora fin actividad 02:00 pm.
- Firmas:

Powered by CamScanner

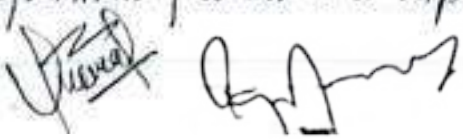
Domingo 03 de Agosto.
- Limpieza ambiental caño grande entre K0+170 al K0+230.
- Retiro y disposición final de 350 m³ a la cantera autorizada.



Lunes 04 de Agosto de 2025
- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteo.
- Personal en obra: Ing. Residente, auxiliar social, SST, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores.
- Actividades Ejecutadas.
  Seguimiento y control a la implementación del PMA y programa SST
  Reconformación y Paisajeo de los taludes del margen izquierdo del caño puerto de Sabanagrande entre K0+760 al K0+800.
  Limpieza ambiental en caño grande PIMSA entre las abscisas K0+3 al K0+340
  Retiro y disposición final de 644 m³ a la cantera autorizada.
- Hora fin de actividades: 05:00 pm.
- Firmas:



Martes 05 de Agosto de 2025
- Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el día.
- Hora de Inicio de actividades: 07:00 am.
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteo.
- Personal en obra: Ing. Residente, auxiliar social, SST, de flora y fauna topografo, cadenero, operador de maquinaria, conductor.
- Actividades Ejecutadas:
  Reconformación y Paisajeo en el margen izquierdo en caño puerto de Sabana Grande entre las abscisas K0+800 al K0+840.
  Limpieza ambiental en caño grande entre las abscisas K0+340 al
  Retiro y disposición final de 658 m³
  Seguimiento y control a la implementación al PMA y PGS y SST



Powered by CamScanner

Miercoles 06 de Agosto
- Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Retroexcavadora - Volteos
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de Flora y fauna, topografo, cadenero, operador de maquinaria, Conductor
- Actividades ejecutadas.
Se continuó con las actividades de limpieza para recuperación ambiental en el tramo comprendido entre las abscisas Km 1+140 y Km 1+328.
Se llevó a cabo el transporte y disposición final de los residuos generados durante las labores de limpieza para recuperación ambiental en el frente de obra de caño Grande
Seguimiento a la implementación de las medidas contenpladas en el plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo.

Jueves 07 de Agosto
- Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de Flora y fauna, topografo, cadenero, operador de maquinaria, conductor.
- Actividades ejecutadas.
Se realizaron acercamientos con los propietarios de locales comerciales en el frente de obra del caño del puerto de Sabana Grande.
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del programa de Seguridad y Salud en el trabajo
- Hora fin de actividad: 05:00 pm
- Firma:

Powered by CamScanner

Viernes 08 de Agosto
- Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar Social, SST, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, Conductores.
- Actividades ejecutadas
Se realizó la reconformacion y Paisajeo de los taludes, en el frente de obra del Caño Grande, desde la abscisa K0+528 hasta la K0+518.
Se llevó a cabo una reunion en conjunto con la interventoria para definir acciones que permitan la realizacion de las actividades pertinentes en el frente de obra del Caño del Puerto de Sabana grande.
Seguimiento a la implementacion de las medidas Contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del programa de seguridad y salud en el trabajo
- Hora fin de actividad: 05:00 PM.
- Firma:

Sabado 09 de Agosto
- Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia.
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en Obra: Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, sst, de Flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, Conductores.
- Actividades ejecutadas.
Se realizó la reconformacion y Paisajeo de los taludes, en el frente de obra del caño grande, desde la abscisa K0+518 hasta la K0+500.
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el plan de manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del programa de

Powered by CamScanner

seguridad y salud en el trabajo.
-Hora fin de actividad: 05:00 PM
-Firma



·Domingo 10 de Agosto
-No se programaron actividades de obra

·Lunes 11 de Agosto
-Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
-Hora de inicio de actividades: 07:am.
-Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
-Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, sst, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, Conductores.
-Actividades ejecutadas:
se realizó la reconformacion y parsaleo de los taludes, en el frente de obra del caño Grande, desde la abscisa K0+500 hasta la K0+480
seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el plan de manejo Ambiental (PMA)
seguimiento a la implementación del programa de seguridad y salud en el trabajo.
-Hora Final de actividad: 05:00 PM
-Firma:



Martes 12 de Agosto
-Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
-Hora de inicio de actividades: 07:00 am
-Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
-Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, sst, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, Conductores.
-Actividades ejecutadas:

Powered by CamScanner

Se realizó la reconformacion y Perfilado de los taludes, en el frente de obra del caño Grande, desde la abscisa K0+480 hasta la K0+470
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
-Hora final de actividades: 05:00 PM
-Firma:

Miercoles 13 de Agosto
-Estado del tiempo: Seco y soleado durante todo el dia
-Hora inicio de actividades: 07:00 am
-Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteos
-Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, topografo, cadenero, Operador maquinaria, Conductores
-Actividades ejecutadas:
Se realizó un mantenimiento Preventivo a la retroexcavadora Caterpillar CAT 320
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
-Hora Final de actividades: 05:00 PM
-Firma:

Jueves 14 de Agosto
-Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el dia
-Hora inicio de actividades: 07:00 am
-Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
-Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, topografo, cadenero, Operador de maquinaria,

Powered by CamScanner

Conductores.
- Actividades ejecutadas
- Se realizó la reconformación y pasaleo de los taludes, en el frente de obra del caño Grande, desde la abscisa K0+470 hasta la K0+440
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de Manejo (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de seguridad y salud en el trabajo.
- Hora final de actividades: 05:00 Pm
- Firma:

Viernes 15 de Agosto
- Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el día
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteos
- Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, topógrafo, cadenero, operador maquinaria, conductores.
- Actividades ejecutadas
Se realizó la reconformación y pasaleo de los taludes, en el Frente de obra del caño Grande, desde la abscisa K0+440 hasta la K0+410
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de seguridad y salud en el trabajo.
- Hora final de actividades: 05:00 Pm
Firma:

Sabado 16 de Agosto.
- Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el día
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am

Powered by CamScanner

-Equipo en obra: ing Residente, Auxiliar social, SST, de flora y Fauna, TOPOGRAFO, cadenero, operador maquinaria, Conductores
-Equipo en obra: Retroexcabadora - Volteos
-Actividades ejecutadas:
Se realizó la reconformación y Paisajeo de los taludes, en el frente de obra del caño Grande, desde la abscisa K0+410 hasta la K0+380.
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de seguridad y salud en el trabajo
-Hora Final de actividades: 05:00 PM
-Firma:

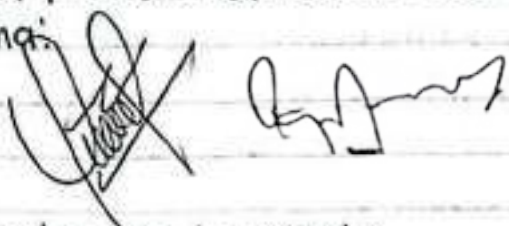
Domingo 17 de Agosto
-No se programaron, actividades de obra.

Lunes 18 de Agosto.
-No se Programaron actividades de obra, dia festivo

Martes 19 de Agosto
-Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
-Hora inicio de actividades: 07:00 am
-Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteos
-Personal en obra: ing Residente, Auxiliar social, SST, de flora y fauna, TOPOGRAFO, cadenero, Operador maquinaria, Conductores
-Actividades ejecutadas:
Se realizó la reconformación y Paisajeo de los taludes, en el frente de obra del Caño Grande, desde la abscisa K0+350 hasta la K0+330.

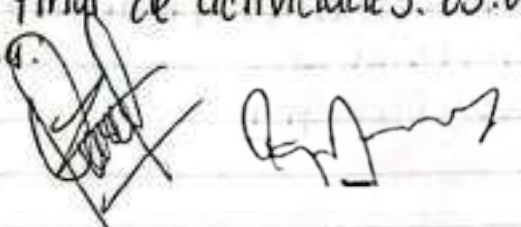
Powered by CamScanner

Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de Seguridad y salud en el trabajo.
- Hora Final de actividades: 05:00 pm
Firma:



Miercoles 20 de Agosto
- Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Hora de inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en Obra: Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: Ing. Residente, Auxiliar social, SST, de flora y Fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores

Actividades ejecutadas:
Se realizó la reconformacion y paisajeo de los taludes, en el frente de obra del caño Grande desde la abscisa K0T330 hasta la K0+300
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el plan de Manejo Ambiental (PMA).
Seguimiento a la implementacion del Programa de Seguridad y salud en el trabajo
- Hora Final de actividades: 05:00 Pm
- firma:



Jueves 21 de Agosto
- Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de flora y fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores

Actividades ejecutadas:
Se realizó la reconformacion y paisajeo de los taludes

Powered by CamScanner

en el frente de Obra del caño Grande, desde la abscisa K0+300 hasta la K0+260
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
-Hora final de actividades: 05:00 pm
-Firma:

Viernes 22 de AGOSTO
-Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
-Hora inicio de actividades: 07:00 am
-Equipo en Obra: Retroexcavadora - Volteos
-Personal en Obra: Ing Residente, Auxiliar Social, SST, de flora y fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores
-Actividades ejecutadas:
Se realizó la reconformacion y Paisajeo de los taludes, en el frente de la obra del caño Grande, desde la abscisa K0+260 hasta la K0+220
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
-Hora final de actividades: 05:00 pm
-Firma:

Sabado 23 de AGOSTO
-Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
-Hora inicio de actividades 07:00am
-Equipo en Obra: Retroexcavadora - volteos
-Personal en Obra: Ing Residente, Auxiliar Social, SST, de flora y fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores

Powered by CamScanner

Actividades ejecutadas:
Se realizó la reconformación y Paisajeo de los taludes, en el frente de obra del Caño Grande, desde la abscisa Km220 hasta la Km180
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
-Hora Final de actividades: 05:00 Pm
-Firma

Domingo 24 de Agosto
No se programaron actividades de obra

Lunes 25 de Agosto
-Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el día
-Hora inicio de actividades: 07:00 am
-Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteos
-Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar Social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores
Actividades ejecutadas:
Se realizó la reconformación y Paisajeo de los taludes, en el Frente de la obra del Caño Grande, desde la abscisa Km 180 hasta la Km 140.
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el plan de manejo ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación de Programa de seguridad y Salud en el trabajo
-Hora Final de actividades: 05:00 Pm
-Firma:

Powered by CamScanner

Martes 26 de Agosto
- Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteos
- Personal en obra: ing Residente, auxiliar social, SST, Flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores.

Actividades ejecutadas
Se realizó la reconformacion y Paisajeo de los taludes, en el frente de obra del caño Grande, desde la abscisa K0+140 hasta la K0+100
Seguimiento de implementacion de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del programa de Seguridad y Salud en el trabajo
Hora Final de actividades: 05:00 Pm
Firma:

Miercoles 27 de AGOSTO.
- Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: ing Residente, auxiliar social, SST, de Flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas

Se realizó la reconformacion y Paisajeo de los taludes, en el frente de obra de caño Grande desde la abscisa K0+100 hasta la K0+050
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el Plan de manejo ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
Hora Final de actividades: 05:00 Pm
Firma:

Powered by CamScanner

Jueves 28 de Agosto
- Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en Obra: Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de fauna y Flora, topografo, Cadenero, Operador maquinaria, conductores

Actividades ejecutadas
Se realizó la reconformacion y paisajeo de los taludes, en el frente de obra del Caño Grande desde la abscisa Km0+050 hasta la Km0+030
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora Final de actividades: 05:00 PM
Firma:

Viernes 29 de Agosto
- Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
- personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de fauna y Flora, topografo, cadenero, Operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas

Se realizó la reconformacion y paisajeo de los taludes, en el frente de obra del caño Grande, desde la abscisa Km0+030 hasta la Km0+015
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el plan de manejo ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora Final de actividades: 05: PM
Firma:

Powered by CamScanner

Sábado 30 de AGOSTO
- Estado de tiempo: Seco y soleado durante todo el día
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteos
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de flora y fauna, topógrafo, cadenero, operador retroexcavadora, Conductores

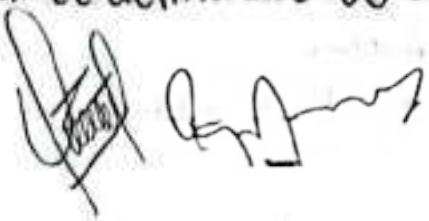
Actividades ejecutadas
Se realizó la reconformación y parcheo de los taludes, en el frente de obra del cerro Grande, desde la abscisa K0+015 hasta la K0+000
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del programa de Seguridad y Salud en el trabajo
Hora final de actividades: 05:00 Pm
Firma:

Domingo 31 de agosto
- No se programaron actividades de obra

Lunes 01 de Septiembre
- Estado de tiempo Seco y Soleado durante todo el día
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteos
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de fauna y flora, topógrafo, cadenero, operador retroexcavadora, Conductores

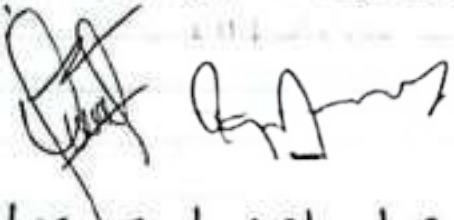
Actividades ejecutadas
Se realizó una reunión en conjunto con la interventoría para la definición de cual de los puntos IEAC identificados previamente se empleará como base para las actividades de georeferenciación para la instalación de mirras hidrológicas
Seguimiento a la implementación de las medidas

Contempladas en el plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
Hora Final de actividades 05:00 Pm.
Firma:



Martes 02 de septiembre
- Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Hora de actividades: 07:00am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteos.
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, fauna y flora, topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores

Actividades ejecutadas.
Se realizó una inspección en campo de los puntos 16AC disponibles, con la finalidad de definir la logistica de las actividades topograficas.
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de manejo Ambiental (PMA).
Seguimiento a la implementación del programa de seguridad y salud en el trabado.
Hora final de actividades: 05:00pm
firma:

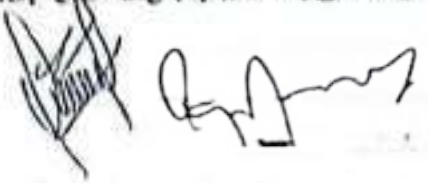


Miercoles 03 de septiembre
- Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Hora de inicio actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - Volteos
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar siso, SST, de flora y fauna, topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores.

Actividades ejecutadas
Se iniciaron actividades de levantamiento topografico para la georeferenciación de mojón en el punto en el cual

Powered by CamScanner

Se instalará la mira en el Puente de caño Fistula.
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora final de actividades: 05:00 PM
Firma



Jueves 04 de septiembre
- Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 Am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores

Actividades ejecutadas
Se realizó la instalación de la placa de identificación del mojón ubicado en el Puente de caño Fistula.
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora final de actividades: 05:00 Pm
Firma.



Viernes 05 de septiembre
- Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
- Hora inicio de actividades: 07:00 am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de Fauna y Flora, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria Conductores.

Actividades ejecutadas

Powered by CamScanner

Se iniciaron las actividades de levantamiento topografico para la georeferenciación de molón en el punto en el cual se instalará la mira en la box puerto sabanagrande.
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementación del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora final de actividades: 05:PM
Firma:



Powered by CamScanner

Se iniciaron las actividades de levantamiento topografico. Para la georeferenciacion de mojon en el punto en el cual se instalará la mira en la box puerto sabanagrande.
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA)
Seguimiento a la implementacion del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora final de actividades: 05:PM
Firma:

Sábado 06 de septiembre
- Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia.
- Hora inicio actividades: 7:00 Am
- Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
- Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de flora y fauna, topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores
- Actividades ejecutadas.
  Instalacion de la placa de identificacion del mojon ubicado en el box del puerto de sabanagrande
  Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el Plan de manejo ambiental (PMA).
  Implementacion del programa de seguridad y salud en el trabajo.
- Hora final de actividades: 05:00 PM.

Firma:

- Domingo 07 de septiembre
  No se programaron actividades de obra.

Lunes 08 de septiembre
-Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia.
Inicio de actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores
Actividades Ejecutadas
se iniciaron las actividades de levantamiento topografico para la georeferenciacion de mojon en el punto en el cual se instalará la mira en la compuerta de Caño Luisa.
seguimiento a la implementacion de medidas contempladas en el plan de manejo ambiental (PMA)
Implementacion del programa de seguridad y salud en el trabajo.
Hora Final de actividades: 05:00PM
Firma:

Martes 09 de septiembre
Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Inicio de actividades 07:00 Am
Equipo en obra Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductore
Actividades ejecutadas
instalacion de placa de identificacion de mojon ubicado en la compuerta de caño Luisa
seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el plan de manejo ambiental (PMA)
Implementacion del programa de seguridad y salud en el trabajo.
Hora Final de Actividades: 05:00 PM
Firma:

Powered by CamScanner

Miercoles 10 Septiembre
Estado de tiempo: seco Y soleado durante todo el dia
Hora inicio de actividades 07:00 Am
Equipo en obra Retro excavadora - volteos
personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores
Actividades ejecutadas
Se iniciaron actividades de levantamiento topografico
seguimiento a la implementacion de medidas contempladas
Implementacion del programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora final de actividades: 05:00 PM.
Firma.

Jueves 11 de septiembre.
Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio de actividades: 07:00 PM.
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores
Actividades ejecutadas.
Instalacion de placa de identificacion del mojon ubicado en la compuerta de caño tigre
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el plan de manejo ambiental
Implementacion del Programa de seguridad y salud en el trabajo.
Hora final de actividades: 05:00 PM.
Firma:

Viernes 12 de septiembre
Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio de actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, cadenero, Operador maquinaria, Conductores
Actividades ejecutadas
Se iniciaron actividades de levantamiento topografico
Seguimiento a la implementacion de medidas contempladas en el plan de manejo ambiental
Implementacion del programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora Final actividades: 05:00 PM
Firma:

Sabado 13 de septiembre
Estado de tiempo seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio de actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, cadenero, operador maquinaria, Conductores
Actividades ejecutadas
Instalacion de la placa de identificacion del mojon ubicado en la Compuerta de Paraiso,
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el plan de manejo ambiental
Implementacion del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora Final de actividades: 05:00 PM
Firma:

Powered by CamScanner

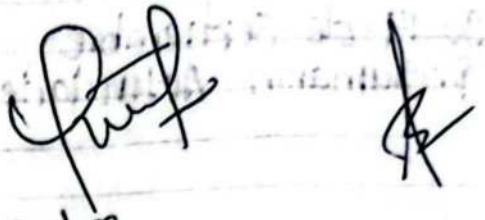
Domingo 14 de septiembre
No se programaron Actividades

Lunes 15 de septiembre
Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retro excavadora, - volteos
personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, cadenero, Operador maquinaria, conductores
Actividades Ejecutadas
se iniciaron actividades de limpieza, orden aseo y adecuación
seguimiento a la implementación de medidas contempladas en el plan de manejo ambiental
Implementación del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora final de actividades: 05:00 PM.
Firma:

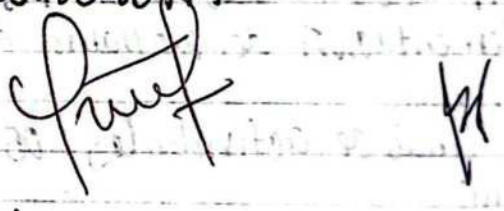
Martes 16 de septiembre
Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el tiempo
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora, - volteos
Personal en obra: Ing residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, cadenero, Operador maquinaria, Conductores
Actividades ejecutadas
se continúo con la actividad de limpieza y adecuación
seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el plan de manejo ambiental (PMA)
Implementación del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora final de actividades: 05:00 PM.

Powered by CamScanner

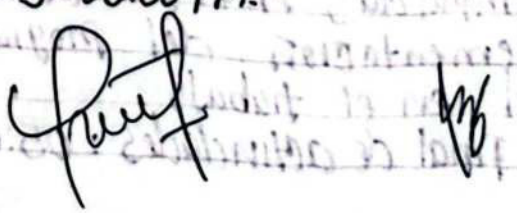
Firma:



Miercoles 17 de septiembre
Estado del tiempo seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, TOPOGRAFO, cadenero, operador maquinaria, conductores
Actividades ejecutadas
Seguimiento a la implementacion de las medidas contempladas en el plan de manejo Ambiental (PMA)
Implementacion del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora Final actividades: 05:00 PM
Firma:



Jueves 18 de Septiembre.
Estado del tiempo seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos.
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, TOPOGRAFO, Cadenero, operador maquinaria, conductores
Actividades Ejecutadas
Se realizó la actividad de aplicacion de Pintura anticorrosiva a los perfiles tipo tubo
Se dió inicio a las actividades de localizacion
Implementacion del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
Hora Final actividades: 05:00 PM.
Firma:



Viernes 19 de Septiembre
Estado del tiempo: Seco y Soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 AM.
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, auxiliar Social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, Cadenero, maquinaria, conductores
Actividades ejecutadas
se continúo con la aplicación de Pintura anticorosiva en los Perfiles tipo tubo rectangular
se continúo con la localización y replanteo
seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de manejo Ambiental (PMA)
Implementación del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
Hora Final actividades: 05:00 PM.
Firma:

Sabado 20 de septiembre
Estado del tiempo: seco y Soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, Cadenero, maquinaria, Conductores
Actividades ejecutadas
se realizó el proceso de unión mediante soldadura de los perfiles de acero
se continúo con la localización de replanteo
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de manejo Ambiental (PMA)
Implementación del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo.
Hora Final actividades: 05:00 PM.
Firma

Domingo 21 de septiembre.
No se programaron actividades en obra.

Lunes 22 de septiembre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el día
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing. Residente, auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, topógrafo, cadenero, operador maquinaria, conductores
actividades ejecutadas
Se realizó la revisión del trazado y la localización del eje del proyecto
Se continúo con las actividades de limpieza
seguimiento a las medidas contempladas del plan de manejo ambiental (PMA)
Implementación del programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora Final de actividades: 05:00 PM.
Firma:

Martes 23 del septiembre
Estado de tiempo: seco y soleado durante todo el día
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing. Residente, auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, topógrafo, cadenero, operador maquinaria, conductores
Actividades ejecutadas
Se continúo con las actividades de limpieza
Se llevó a cabo el transporte y disposición de residuos generados durante las labores de limpieza,
Se dió inicio a las actividades de limpieza manual
seguimiento a la implementación de las medidas

Powered by CamScanner

Contempladas. en el plan de manejo ambiental (PMA)
Implementación del Programa de Seguridad y salud
en el trabajo.
Hora Final actividades: 05:00 PM.
Firma:

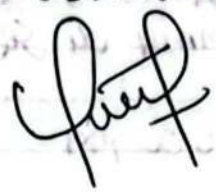
Miercoles 24 de septiembre
Estado del tiempo seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio de actividades: 07:00 AM.
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST, de Flora
y Fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores
Actividades ejecutadas
se continúo con las actividades de limpieza
se llevó a cabo el transporte y disposición Final de los
residuos generados durante las labores de limpieza
se continúo con las actividades de limpieza manual
se dió inicio a las actividades de mantenimiento
de las cunetas
seguimiento a la implementación de las medidas
contempladas en el Plan de manejo ambiental
Implementación del Programa de seguridad y salud
en el trabajo
Hora Final de actividades: 05:00 PM.
Firma:

Jueves 25 de septiembre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio de actividades: 07:00 AM
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar Social, SST, de Flora
y Fauna, Topografo, cadenero, Operador maquinaria, Conductores

Actividades ejecutadas
Se continuo con las actividades de limpieza.
Se llevó a cabo actividades de control topografico
Se realizó la instalacion de la mira Hidraulica
en la compuerta de caño Tigre y Paraiso.
Se continúo con las actividades de mantenimiento
de las compuertas
Seguimiento a las actividades de las medidas
contempladas en el plan de manejo ambiental (PMA)
Implementacion del programa de seguridad y salud
en el trabajo
Hora Final actividades: 05:00 PM.
Firma:

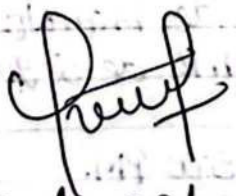
Viernes 26 de septiembre.
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora
y Fauna, topografo, cadenero, Operador maquinaria, conductores
Actividades ejecutadas
Se dió inicio a las actividades de limpieza manual
Se continúo con las actividades de mantenimiento
de las compuertas
Se realizó la instalacion de la mira Hidrologica
en la estructura de la compuerta de caño Luisa.
Se llevó a cabo la Socializacion Final del Proyecto en
el municipio de palmar de varela
Se llevó a cabo el transporte y disposicion Final
de los residuos generados durante las labores de
limpieza
Seguimiento a la implementacion de las medidas
contempladas en el plan de manejo ambiental (PMA)
Implementacion del Programa de Seguridad y

Salud en el trabajo.
Hora final de actividades: 05:00 PM
Firma:





Sabado 27 de septiembre.
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar Social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores
Actividades ejecutadas
Se continuo con las actividades de limpieza manual
Se continuo con las actividades de mantenimiento de las compuertas
Se dió inicio a las actividades de escarificación de losa existente
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de manejo Ambiental (PMA)
Implementación del Programa de Seguridad y salud en el trabajo
Hora final Actividades: 05:00 PM
Firma





Domingo 28 de septiembre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volteos
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar Social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, cadenero, operador maquinaria, conductores
Actividades ejecutadas.
Se continuo con las actividades de limpieza manual
Se continuo con las actividades de mantenimiento

de las compuertas
Se continuo con las actividades de escarificacion
Implementacion del Programa de seguridad y
Salud en el trabajo
Hora Final actividades 05:00 pm
Firma:

Lunes 29 de septiembre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - Volquetas
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Flora y Fauna, Topografo, cadenero, Operador maquinaria, conductores
Actividades ejecutadas
Se continuo con las actividades de limpieza manual
Se continuo con las actividades de mantenimiento de las compuertas
Se llevo a cabo el armado y Figurado del acero de refuerzo con una Resistencia Fy=4.200kg/cm²
Se realizó la instalacion de la mira hidrologica
Se llevo a cabo la socializacion Final del Proyecto
Seguimiento a la implementacion de medidas contempladas en el plan de manejo ambiental (PMA)
Implementacion del Programa de seguridad y salud en el trabajo.
Hora Final actividades: 05:00 PM.
Firma:

Martes 30 de Septiembre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retro-excavadora - volquetas
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST,

de Flora y Fauna, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria y Conductores
Actividades Ejecutadas
Se continuó con las actividades de mantenimiento de las compuertas
Se llevó a cabo el armado de la Formaleta
Se llevo a cabo la socialización Final del Proyecto
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de manejo Ambiental (PMA)
Implementación del Programa de Seguridad y salud en el trabajo
Hora Final actividades 05:00Pm
Firma:

Miercoles 01 de Octubre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora + volquetas
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar Social, SST de Fauna y Flora, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores
Actividades Ejecutadas
Se finalizan actividades de mantenimiento de las Compuertas
Se efectuo el suministro y vaciado de concreto
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de manejo ambiental (PMA)
Implementación del Programa de Seguridad y salud en el trabajo
Hora Final actividades: 05:00 PM
Firma:

Powered by CamScanner

Jueves 02 de octubre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST de Fauna y Flora, Topografo, cadenero, Operador maquinaria, conductores
Actividades ejecutadas
Se realizó el armado del acero de refuerzo
Se llevó a cabo el comité institucional con la Participación de las alcaldias
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el plan de manejo ambiental
Implementación del Programa de Seguridad y Salud en el trabajo
Hora Final actividades 05:00 PM.
Firma

Viernes 03 de octubre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volquetas
Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST de Fauna y Flora, Topografo, cadenero, Operador maquinaria conductores
Actividades ejecutadas
Se ejecutó el desencofre de las formaletas utilizadas en la construcción
Seguimiento a la implementación de las medidas contempladas en el Plan de manejo Ambiental
Implementación del Programa de seguridad y salud en el trabajo
Hora final actividades. 05:00 PM.
Firma:

Sabado 04 de octubre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia.
Hora inicio actividades: 07:00 AM.
Personal en obra: Retroexcavadora - volquetas
Personal en obra: Ing Residente, auxiliar social, SST,
De Fauna y Flora, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria
Conductores
Actividades ejecutadas.
Se llevó a cabo el transporte y disposicion final de
los residuos generados durante las labores de limpieza
natural
Se realizo la revision de la matriz PARS del Proyecto
seguimiento a la implementacion de las medidas
contempladas en el Plan de manejo ambiental (PMA)
Implementación del Programa de seguridad y salud
en el trabajo
Hora Final de actividades: 05:00 PM.
Firma

Domingo 05 de octubre
Estado del tiempo: seco y soleado durante todo el dia.
Hora inicio actividades: 07:00 Am
Equipo en obra: Retroexcavadora - volquetas
Personal en obra: Ing Residente, Auxiliar social, SST, de Fauna
y Flora, Topografo, Cadenero, Operador maquinaria, Conductores
Actividades ejecutadas
Se llevó a cabo el desmonte y retiro del campamento de obra
y del Principal ubicado en en municipio de Palmar
se efectuó el retiro y traslado de los equipos utilizados
durante la ejecución de las obras.
Hora final actividades: 05:00PM.
Firma:

- Seguimiento al PMA

FORMATO SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL DEFINIDAS EN EL PMA DEL PROYECTO

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

PERIODO REPORTADO: del 06 de febrero al 06 de octubre del 2025

FECHA DE INSPECCIÓN: Tiempo de ejecución del proyecto

CONTRATO DE OBRA No.: 0493 de 2024	**CONTRATISTA:** CONSORCIO ALIANZA AMBIENTAL.

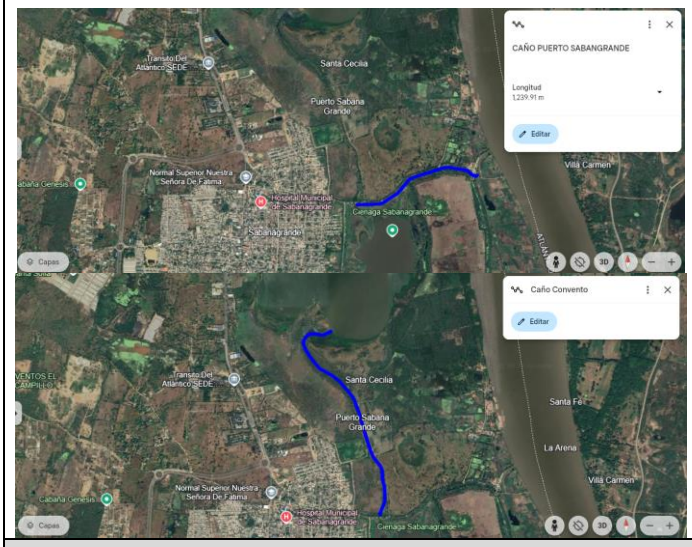
OBJETO DEL CONTRATO: "REALIZAR LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LOS CAÑOS Y LAS ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS DEL PROYECTO DE REGULACIÓN Y MANEJO INTEGRAL DEL SISTEMA DE CIÉNAGAS DE LOS MUNICIPIOS DE SABANAGRANDE, SANTO TOMAS Y PALMAR DE VARELA EN CUMPLIMIENTO DE LA LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA MEDIANTE RESOLUCIÓN No. 293 DEL 2017"

ENTIDAD CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - CRA

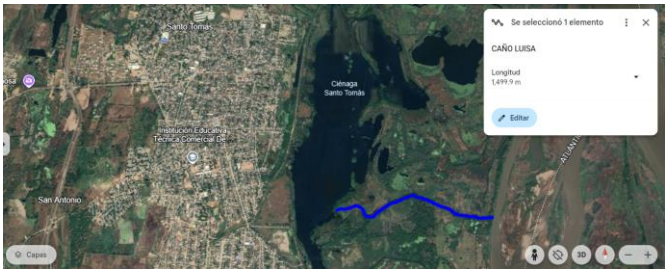
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto se encontraba localizado en la región caribe en el departamento del Atlántico en la jurisdicción de los municipios de Sabanagrande, Santo Tomás y Palmar de Varela

Las actividades de limpieza y disposición final de residuos se realizarán en los caños que intercomunican las ciénagas de los Municipios de Sabanagrade, Santo Tomas y Palmar de Varela, precisando los siguientes caños: Caño Puerto Sabanagrande, Caño Tigre, Caño Luisa, Caño Convento, Caño Grande









2. OBJETIVO

Llevar a cabo el seguimiento a las medidas de manejo ambiental definidas en los programas de manejo ambiental formulados por el Contratista de Obra en el Plan de Manejo Ambiental, con la finalidad de prever, controlar y mitigar la generación de efectos adversos en el área de influencia del proyecto.

3. INSPECCIÓN GENERAL Se debe diligenciar marcando con una "X" según corresponda en cada uno de los requerimientos descritos a continuación, de igual manera diligenciar los datos adicionales requeridos:					
Información ambiental general asociada al proyecto sujeta de inspección	**Si**	**No**	**NA**	**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
Indicar el número de trabajadores en obra que se encuentran laborando durante el periodo reportado	**X**			Relación lista de personal en obra	**Sí**
				Inspección en obra	**Si**
				Otros:	
¿Se requiere de licencia Ambiental para la ejecución del proyecto?		**X**		En caso de requerirse, especificar:	
¿El proyecto cuenta con un Plan de Manejo Ambiental y/o documento equivalente para el manejo y control de impactos ambientales?	**X**			Plan de manejo ambiental aprobado	**Si**
¿El Contratista de Obra dispone del personal encargado para la implementación del PMA en la Obra?	**X**			Indique Nombre **Nombre:**	
¿El Contratista de Obra cuenta con un cronograma de charlas y/o capacitaciones?	**X**			Cronograma de capacitaciones	**Si**
¿Se llevan a cabo charlas y/o capacitaciones al equipo de trabajo relacionadas con temáticas ambientales?	**X**			Lista de asistencia de capacitaciones	**Si**
				Registro Fotográfico de capacitación	**Si**
¿El Contratista de Obra dio a conocer al equipo de trabajo el alcance y las medidas de manejo a realizar en la obra mediante una jornada de socialización?	**X**			Lista de asistencia	**Si**
¿El Contratista de Obra cuenta con los insumos, materiales didácticos, personal, y recursos disponibles para la implementación del PMA?	**X**			Registros fotográficos	**Si**
¿Se encuentran ubicados en obras puntos ecológicos (canecas) para la disposición adecuada de los residuos sólidos generados?	**X**			Registros fotográficos	**Si**

4. SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN INSPECCIONES ANTERIORES	
COMPROMISO	**ESTADO**
• Instalación de puntos ecológicos acorde al código de colores establecidos en la resolución 2184 del 2019 • Jornadas de orden y aseo • Desarrollo de capacitaciones y Charlas diarias en temas ambientales	**CUMPLE**

5. SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL DEFINIDOS EN EL PMA

5.1. PROGRAMA DE PROTECCIÓN Y CONSERVACACIÓN DE HABITAT

MEDIO BIÓTICO

Objetivo: Minimizar los impactos ocasionados por la presencia del proyecto sobre la fauna y flora que habitan la zona circundante.

Meta: Sensibilizar e informar al 100% del personal vinculado al proyecto acerca de la importancia de adoptar actitudes y comportamientos que promuevan la conservación de las especies silvestres

Ítem	Indicador	Cumplimiento de Indicador			Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)	Marque (Si /No según sea el caso)
		Si	No	NA		
	(No de capacitaciones realizadas /No de capacitaciones programadas) X 100 (37X437100= 100%	X			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	Si
	(No. de especies encontradas / No. De especies trasladadas) x 100% (47/47) *100% = 0%	X				
	(No. de encuestas con compresión y/o apropiación hacia la conservación de la fauna silvestre / No. de encuestas realizadas de las actividades de sensibilización) x 100% (36/36)*100 = 100%	X				
	(No. de sitios revegetalizadas / No de sitios propuestos para la actividad.) x 100% (121.894,954 m2 /121.894,954 m2)*100% = 100% 7.693,554 m2 en Caño Luisa 10.673,37 m2 en Caño Tigre	X				

	11.490,34 m2 en Caño Puerto de Sabanagrande 60.823,56 m2 Caño convento 31.214,13 m2 Caño Grande - PIMSA					

Durante el periodo del 6 de febrero al 6 de octubre de 2025, el contratista se encargó de realizar las charlas al personal de obra sobre: sobre como conservar la fauna silvestre, cómo podemos proteger y conservar el ecosistema que es la flora, que es fauna, como hacer buen uso del suelo, consecuencias y efectos de la desforestación importancia de la protección de los ecosistemas. cómo cuidar el agua, prohibida la caza de animales, protocolos de rescate de fauna silvestre que son los recursos hídricos, diferencia entre desforestación y reforestación, cuáles son los tipos de suelo, medidas para la protección y conservación de hábitat, como identificar fauna en campo, qué hacer si encuentro un nido, madriguera o animal herido; que es la reforestación y sus beneficios; ahuyentamientos, rescate/liberación de la fauna silvestre; porque es importante el suelo; importancia de los complejos humedales en el ecosistema. Identificación de animales venenosos en campo, beneficios de los suelos, cuidados al momento de derrumbar un árbol, como prevenir los daños en la vegetación, especies tóxicas de flora, y unas capacitaciones sobre fauna acuática y terrestre de la zona de influencia; prohibido la caza de animales.

























































Durante el tiempo de ejecución del proyecto, se presentaron ayuntamientos de fauna, los cuales se especificaran en el capítulo de salvamento de fauna terrestre.

De igual forma, se realizó la instalación de señalización ambiental

1. Peligro serpientes

2. Prohibido la fauna silvestre

3. Prohibiciones ambientales









Durante la ejecución del proyecto, el contratista realizó la elaboración de una encuesta de comprensión y/o apropiación hacia la conservación de la fauna silvestres dirigida a trabajadores y comunidad del área de influencia; las encuestas se realizan de manera horizontal, eso quiere decir que hay un dialogo que construye conceptos atreves de las experiencias, nutriendo significativa.









ONTRATO DE INTERVENTORIA 0496 DE 2024
CONSTRUPROYECTOS DEL NORTE S.A.S.























Durante el desarrollo del proyecto el contratista realizó la revegetalización de las áreas intervenidas en caño tigre, caño luisa, caño puerto sabana grande, caño convento y caño grande en PIMSA.











5.2. PROGRAMA DE SALVAMENTO DE FAUNA TERRESTRE

MEDIO BIÓTICO

Objetivo: Proteger la fauna existente en el Área de Influencia Directa e indirecta.

Meta: Capacitar al 100% del personal de obra en mecanismos de protección de fauna

Dejar registro del 100% de los mecanismos de rescate y/o ahuyentamiento realizado

Ítem	Indicador	Cumplimiento de Indicador			Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)	Marque (Si /No según sea el caso)
		Si	No	NA		
1	(No de capacitaciones realizadas /No de capacitaciones programadas) X 100 **(17X17) *100=100%**	X			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**SI**
2	(No. de especies encontradas / No. De especies trasladadas) x 100% **(47X47) *100=0%**	X			Formato y Registro fotográfico.	**SI**

Durante este proyecto se realizaron jornadas de inducción dirigidas al personal, con el fin de socializar el protocolo establecido para actuar en caso de encontrar alguna especie en el área de trabajo. Además, se efectuaron monitoreos exhaustivos de las especies presentes en la zona, utilizando la técnica de muestreo intensivo, que consistió en un registro detallado de toda la fauna observada. Se realizó un reconocimiento del contexto a través de un diagnóstico que involucró un diálogo y una encuesta física, permitiendo explorar los conocimientos de los habitantes locales sobre la fauna y flora, así como su comprensión de la importancia de estas en el ecosistema y las problemáticas que enfrentan debido a la intervención humana.

Asimismo, en el transcurso del presente proyecto se llevaron a cabo charlas al personal de obra sobre: como identificar fauna en campo, como conservar la fauna silvestre, que es la fauna, prohibido la caza de animales, protocolos de rescate de fauna silvestre, identificación de animales venenosos en campo, herramientas necesarias para la manipulación de fauna silvestre, perturbación a la fauna silvestre y unas capacitaciones sobre fauna acuática y terrestre de la zona de influencia; prohibido la cazar de animales.

Finalmente, también se llevaron a cabo el rescate y liberación de especies u organismos hallados dentro de la zona de obra o en las proximidades de las máquinas. El procedimiento consistió en la identificación del individuo, seguido de su manipulación utilizando los implementos adecuados para prevenir riesgos de mordeduras o picaduras. Posteriormente, se procedió a la captura del organismo, que fue liberado en un área ubicada a un mínimo de 500 metros en dirección opuesta al avance de las máquinas, asegurando que la liberación se realizara en un área no previamente recorrida por el equipo, con el fin de evitar futuros encuentros con el animal. Además, en el caso de especies que exhiben mimetismo batesiano (como las serpientes), se verificó que la zona de liberación contara con una adecuada cobertura vegetal, garantizando un entorno propicio para la supervivencia del organismo.

















Tabla 1 Control Rescate, Ahuyentamiento y/o Liberación – RAL

FECHA	CANTIDAD	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTÍFICO	FRENTE DE OBRA	TIPO DE PROCEDIMIENTO
28-02-2025	1	Iguana	*Iguana Iguana*	Caño Tigre	Rescate y liberación
04-03-2025	1	Culebra	*Leptophis ahaetulla*	Caño Tigre	Ahuyentamiento
12-03-2025	5	Anguilla de río	*Monopterus albus*	Caño Luisa	Rescate y liberación
24-03-2025	1	Patoco	*Porthidium lansbergii*	Caño Luisa	Rescate y liberación
12-04-2025	1	Guardacamino	*Lygophis lineatus*	Caño Luisa	Rescate y liberación
16-04-2025	1	Boa Arcoíris Café	*Epicrates maurus*	Caño Luisa	Rescate y liberación
24-04-2025	1	Sapo Grande	*Rhinella horribilis*	Caño Luisa	Rescate y liberación
24-05-2025	1	Raya del Magdalena	*Potamotrygon magdalenae*	Caño Luisa	Rescate y liberación
29-04-2025	1	Boa Constrictor	*Boa constrictor*	Caño Luisa	Ahuyentamiento
30-04-2025	1	Hicotea	*Trachemys callirostris*	Caño Luisa	Rescate y liberación
5-05-2025	2	Zarigüeya	*Didelphis marsupialis*	Caño Luisa	Rescate y liberación
15-05-2025	1	Boa constrictor	*Boa constrictor*	Caño convento	Rescate y liberación
23-05-2025	1	Mapana de agua	*Helicops danieli*	Caño convento	Ahuyetamiento
26-05-2025	3	Anguililla de rio	*Monopterus albus*	Caño convento	Rescate y liberación
30-05-2025	1	Mapana de agua	*Helicops danieli*	Caño convento	Ahuyentamiento
03-06-2025	1	Boa constrictor	*Boa constrictor*	Caño convento	Rescate y liberación
03-06-2025	1	Rana espumera	*Leptodactylus insularum*	Caño convento	Rescate y liberación

03-06-2025	3	Gurami	*Trichopodus pectoralis*	Caño convento	Rescate y liberación
05-06-2025	1	Mapana de agua	*Helicops danieli*	Caño convento	Rescate y liberación
06-06-2025	3	Anguilla de río	*Monopterus albus*	Caño convento	Rescate y liberación
07-06-2025	1	Lagartija azul	*Cnemidophorus lemniscatus*	Caño convento	Ahuyentamiento
10-06-2025	4	Mojarra amarilla	*Caquetaia kraussii*	Caño convento	Rescate y liberación
12-06-2025	1	Bejuquillo cafe	*Oxybelis aeneus*	Caño convento	Rescate y liberación
20-06-2025	1	Babilla	*Caiman crocodilus*	Caño convento	Rescate y liberación
25-06-2025	7	Zarigüeya	*Didelphis marsupialis*	Caño convento	Ahuyentamiento
08/07/2025	1	Ratón de monte	*Zygodontomys brevicauda*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
08/07/2025	1	Anguilla de río	*Monopterus albus*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
08/07/2025	1	Ciempiés gigante	*Scolopendra gigantea*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
10/07/2025	1	Gallito de cienaga	*Jacana jacana*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
15/07/2025	2	Cangrejo	*Hypolobocera sp.*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
16/07/2025	4	Gallito de cienaga	*Jacana jacana*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
18/07/2025	1	Boa Arcoíris Café	*Epicrates maurus*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
21/07/2025	1	Ciempiés gigante	*Scolopendra gigantea*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación

23/07/2025	1	Iguana	*Iguana Iguana*	Caño puerto de Sabanagrande	Ahuyentamiento
24/07/2025	1	Zarigüeya	*Didelphis marsupialis*	Caño puerto de Sabanagrande	Ahuyentamiento
24/07/2025	3	Caracoles	*Pomacea maculata*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
30/07/2025	1	Mapana de agua	*Helicops danieli*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
04/08/2025	5	Caracoles	*Pomacea maculata*	Caño puerto de Sabanagrande	Rescate y liberación
05/08/2025	1	Rana platanera	*Boana pugnax*	Caño puerto de Sabanagrande	Ahuyentamiento
9/08/2025	1	Hicotea	*Trachemys callirostris*	Caño grande	Rescate y liberación
13/08/2025	1	Boa constrictor	*Boa constrictor*	Caño grande	Rescate y liberación
13/08/2025	1	Guardacamino	*Lygophis lineatus*	Caño grande	Rescate y liberación
20/08/2025	1	Rana platanera	*Boana pugnax*	Caño grande	Rescate y liberación
20/08/2025	1	Rana picuda	*Leptodactylus fuscus*	Caño grande	Rescate y liberación
21/08/2025	1	Ratón de monte	*Zygodontomys brevicauda*	Caño grande	Rescate y liberación
22/082025	1	Sapito de los termiteros	*Elachistocleis panamensis*	Caño grande	Rescate y liberación
26/082025	1	Anguililla de rio	*Monopterus albus*	Caño grande	Rescate y liberación
27/082025	1	Iguana	*Iguana Iguana*	Caño grande	Rescate y liberación

5.3. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL						
MEDIO BIÓTICO						
Objetivo: Proteger la flora existente en el Área de Influencia directa e indirecta.						
Meta: Capacitar al 100% del personal de obra en mecanismos de protección de flora						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas /No de capacitaciones programadas) X 100 **(10/10)*100=100%**	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**SI**

A lo largo del proyecto se realizaron charlas al personal de obra sobre temas de cómo prevenir los daños en la vegetación y como hace un buen uso del suelo, que es la flora, consecuencia y efectos de la desforestación, importancia de la protección y conservación de ecosistemas, que es la reforestación y sus beneficios, cuidados al momento de derrumbar un árbol, especies toxicas de flora.













En el mes de febrero de 2025, antes de iniciar las actividades de obra, se realizó recorrido en los diferentes frentes de trabajo para evidenciar el estado inicial de caño tigre, caño luisa, caño convento, caño puerto Sabanagrande y caño grande.






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAÑO TIGRE ANTES DE INICIAR ACTIVIDADES

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAÑO LUISA ANTES DE INICIAR ACTIVIDADES






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAÑO PUERTO SABANAGRANDE ANTES DE INICIAR ACTIVIDADES






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAÑO CONVENTO ANTES DE INICIAR ACTIVIDADES



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAÑO GRANDE ANTES DE INICIAR ACTIVIDADES



En la fecha 14 de febrero se inició con el descapote de la cobertura vegetal que se encuentra en el caño tigre para dar inicio a la localización y replante; y el 17 de febrero se da inicio a la limpieza y recuperación de este afluente.








REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CAÑO TIGRE, CAÑO LUISA, CAÑO PUERTO SABANAGRANDE Y CAÑO CONVENTO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE RETIRO DE COBERTURA VEGETAL









REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN DE TALUD EN CAÑO TIGRE




Durante el proyecto se dio inicio a la limpieza de maleza que se encuentran en la vía hacia caño tigre para proceder con la conformación del acceso para las volquetas, para estas limpiezas se contó con el apoyo de la fundación AGROAFRO.






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA DE VÍA

Asimismo, durante el proyecto continuo con la limpieza y recuperación de caño tigre; el día 22 de marzo se dio inicio al descapote de la cobertura vegetal que se encuentra en el caño luisa para dar inicio a la limpieza y recuperación de este afluente.













REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN DE TALUD EN CAÑO TIGRE

Durante el proyecto, también se dio inicio a la limpieza de maleza que se encuentran en caño luisa para proceder con la conformación del acceso para los equipos, para estas limpiezas se contó con el apoyo de la fundación AGROAFRO.






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA DE VÍA









REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN DE TALUD EN CAÑO LUISA

Asimismo, durante el proyecto se inició la limpieza de maleza que se encuentran en caño convento para proceder con la conformación del acceso para los equipos, para estas limpiezas se contó con el apoyo de la fundación AGROAFRO.











REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN DE TALUD EN CAÑO CONVENTO




REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA DE VÍA






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA DE TARUYA

Durante este proyecto se inició la limpieza de maleza que se encuentran en caño Puerto de Sabanagrande para proceder con la conformación del acceso para los equipos, para estas limpiezas se contó con el apoyo de la Asociación Campesina Productora de Sabanagrande – ASCAMPROSA.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA DE MALEZA Y LIMPIEZA DE VÍA

Durante el proyecto se continuó con la limpieza y recuperación de caño Puerto Sabanagrande y caño Grande.










REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA Y CONFORMACIÓN DE TALUD EN CAÑO PUERTO DE SABANAGRANDE Y CAÑO GRANDE

En el desarrollo del proyecto se inició la limpieza de maleza que se encuentran en caño Puerto Grande para proceder con la conformación del acceso para los equipos, para estas limpiezas se contó con el apoyo de la Asociación Campesina Productora de Sabanagrande – ASCAMPROSA.




REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA DE VÍA

También se continuó con la limpieza y recuperación manual del caño Puerto Sabanagrande








REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LIMPIEZA MANUAL DEL CAÑO PUERTO SABANAGRANDE

De la misma manera se realizó apoyo social, con la limpieza manual del puente Venancio, ubicado en el Municipio de Santo Tomas.



Registro fotográfico de limpieza manual del Puente Venancio

Al finalizar las actividades de obra, se realizó recorrido en los diferentes frentes de obra, para verificar el estado final de caño tigre, caño luisa, caño convento, caño puerto Sabanagrande y caño grande.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ESTADO FINA DE CAÑO TIGRE



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ESTADO FINA DE CAÑO LUISA






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ESTADO FINA DE CAÑO CONVENTO






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ESTADO FINA DE CAÑO PUERTO SABANAGRANDE



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ESTADO FINA DE CAÑO GRANDE – PUERTO PIMSA

FLORA EN EL ÁREA DE TRABAJO

Especies más representativas de Bosque Seco Tropical encontrada aledañas a los caños:



- *Crescentia cujete*



- *Ceiba pentandra*



- *Cordia alba*



- *Ficus sp.*



- *Tabebuia rosea*



- *Albizia saman*



- *Guazuma ulmifolia*



- *Coccoloba acuminata*



- *Crescentia cujete*



- *Olea europaea*



- *Cocos nucifera*



- *Tamarindus indica*



- *Cordia alba*



- *Tabebuia rosea*



- *Tabebuia rosea*



- *Cordia alba*



- *Prosopis juliflora*



- *Crescentia cujete*



- *Enterolobium cyclocarpum*



- *Albizia saman*

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE FLORA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA

5.4. PROGRAMA DE REVEGETACIÓN						
MEDIO BIÓTICO						
Objetivo: Proteger la flora existente en el Área de Influencia Directa e indirecta.						
Meta: Capacitar al 100% del personal de obra en mecanismos de protección de flora Revegetalizar el 100% del área intervenida						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% **(7/7) *100=0%**	**X**			Formato de capacitaciones y registro fotográfico	**SI**
2	(m3 de áreas revegetalizadas/ m3 de áreas a revegetalizar) X 100% (121.894,954 m2 /121.894,954 m2)*100% =100% Nota: 7.693,554 m2 en Caño Luisa 10.673,37 m2 en Caño Tigre 11.490,34 m2 en Caño Puerto de Sabanagrande 60.823,56 m2 Caño convento 31.214,13 m2 Caño Grande - PIMSA	**X**			Formatos de revegetalización y registros fotográficos	**SI**

Durante el desarrollo de este proyecto se realizaron charlas al personal de obra sobre flora y las consecuencias y efectos de la desforestación enfocada la importancia de mantener las zonas verdes; diferencia entre desforestación y reforestación; reforestación y sus beneficios; cómo prevenir los daños en la vegetación; especies toxicas de flora; la flora del área de influencia.












REGISTRO FOTOGRAFICO DE CHARLAS

En el proyecto se realizó la revegetalización de las áreas intervenidas en caño tigre, caño luisa, caño puerto sabana grande, caño convento y caño grande en PIMSA.

















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE REVEGETALIZACIÓN

5.5. PROGRAMA DE EMISIONES ATMOSFERICAS DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y VAPORES DE AIRE						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Mitigar las molestias causadas a la comunidad durante la ejecución de la obra. Controlar la generación de Controlar la generación de ruido y material en suspensión que se genere durante la ejecución de la obra.						
Meta: Capacitar al 100% del personal de obra en el manejo de los equipos y maquinaria y en el uso adecuado de los elementos de protección individual. Revisar el 100% de los certificados de gases de los vehículos vinculados al proyecto Monitorear el 100% de material particulado en el área de influencia. Monitorear el 100% de del ruido en el área de influencia						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100 **(8/8) *100=110%**	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**
2	((No de inspecciones realizadas/ No de inspecciones a realizar) x100% **(83/83) *100=100%** **Nota: Equipos en obra durante toda la ejecución**	**X**			Registro de inspecciones y preoperacionales	**si**
3	(No de certificados vigentes/ No. total, de certificados) x100% **(15/15)*100=100%** **No. De vehículos total en obra = 14 (Volquetas) y 1 Camioneta**	**X**			Registro fotográfico y registro de tecnomecanica	**Si**
4	(N° de monitoreos de la calidad de aire realizados/N° total de monitoreos) x100% **(4/4) *100=100%**	**X**			Registro fotográfico	**Si**

En el transcurso del proyecto se realizaron charlas al personal de obra sobre salud y protección auditiva de los trabajadores; importancia del uso de las mascarillas y tapa oídos; y sobre el control de material particulado; cómo mejorar la calidad del aire, velocidad moderada; importancia del uso de las mascarillas.














REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CHARLAS

Durante el este proyecto se realizó la revisión de las tarjeta de propiedad, certificado de compra y declaración de importación de la retroexcavadora Hitachi EX200, CAT320GX, CAT 320 C1 y motoniveladora 12H que se encuentra realizando las actividades de obra; se realizó la revisión de la documentación tarjeta de propiedad, soat y tecnomecánica del vehículo de placa EMZ 517 que realiza el transporte del personal de obra y las volquetas STS 221, WEL 863, WEL 866, STS 223, WOK 812, SSY 055, TAV 113, TAX 234, SSZ 635, USD 392, GQV 493, TTR 473, SOI 951 y STR 906, que realizan el transporte de material en obra, seguidamente se realizaron las inspecciones de seguridad y salud en el trabajo como la revisión de extintor, botiquín y estado general de los equipos y vehículos.































Durante la semana del 6 al 23 de marzo de 2025, se dio inicio al primer monitoreo de calidad de aire en el frente de obra de caño Luisa, se establecerán dos puntos estratégicos de medición uno ubicado en cercanía al frente de obra y otro ubicado en el Municipio de Palmar de Varela, los cuales permitirán obtener una línea base representativa de las condiciones actuales de calidad del aire en la zona de influencia del proyecto; el parámetro a monitorear es el PM10 las cuales son partículas en suspensión atmosférica con un diámetro aerodinámico igual o inferior a 10 µm; este monitoreo se realizó bajo el procedimiento establecido en Protocolo para Monitoreo y Seguimiento de Calidad del Aire: Manual de Operación y Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el laboratorio Control de la Descontaminación el cual se encuentra acreditado por el IDEAM.



Caño tigre



Municipio - Palmar de Varela

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

Durante la semana del 9 al 26 de abril de 2025, se dio inicio al primer monitoreo de calidad de aire en el frente de obra de caño Convento, se establecerán dos puntos estratégicos de medición uno ubicado en cercanía al frente de obra y otro ubicado en el Municipio de Sabanagrande, los cuales permitirán obtener una línea base representativa de las condiciones actuales de calidad del aire en la zona de influencia del proyecto; el parámetro a monitorear es el PM10 las cuales son partículas en suspensión atmosférica con un diámetro aerodinámico igual o inferior a 10 µm; este monitoreo se realizó bajo el procedimiento establecido en Protocolo para Monitoreo y Seguimiento de Calidad del Aire: Manual de Operación y Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el laboratorio Control de la Descontaminación el cual se encuentra acreditado por el IDEAM.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE1ER MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE – CAÑO CONVENTO






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE1ER MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE – MUNICIPIO DE SABANAGRANDE

Durante la semana del 18 de abril al 5 de mayo de 2025, se dio inicio al segundo monitoreo de calidad de aire en el frente de obra de caño Luisa, se establecieron dos puntos estratégicos de medición uno ubicado en cercanía al frente de obra y otro ubicado en el Municipio de Sabanagrande, los cuales permitirán obtener una línea base representativa de las condiciones actuales de calidad del aire en la zona de influencia del proyecto; el parámetro a monitorear es el PM10 las cuales son partículas en suspensión atmosférica con un diámetro aerodinámico igual o inferior a 10 µm; este monitoreo se realizó bajo el procedimiento establecido en Protocolo para Monitoreo y Seguimiento de Calidad del Aire: Manual de Operación y Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el laboratorio Control de la Descontaminación el cual se encuentra acreditado por el IDEAM.






REGISTRO FOTOGRÁFICO 2DO MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE- MUNICIPIO DE PALMAR






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE 2DO MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE- CAÑO LUISA

Durante la semana del 16 de junio al 4 de julio de 2025, se dio inicio al segundo monitoreo de calidad de aire en el frente de obra de caño Convento, se establecerán dos puntos estratégicos de medición uno ubicado en cercanía al frente de obra y otro ubicado en el Municipio de Sabanagrande, los cuales permitirán obtener una línea base representativa de las condiciones actuales de calidad del aire en la zona de influencia del proyecto; el parámetro a monitorear es el PM10 las cuales son partículas en suspensión atmosférica con un diámetro aerodinámico igual o inferior a 10 µm; este monitoreo se realizó bajo el procedimiento establecido en Protocolo para Monitoreo y Seguimiento de Calidad del Aire: Manual de Operación y Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible con el laboratorio Control de la Descontaminación el cual se encuentra acreditado por el IDEAM.



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE 2DO MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE – CAÑO CONVENTO






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE 2DO MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE – MUNICIPIO DE SABANAGRANDE

Durante el proyecto se realizó transporte de material del sitio hacia cantera autoriza, para esta actividad se utilizaron 14 volquetas doble troque, las cuales utilizaran un sistema de carpado durante el transporte para evitar la dispersión del material particulado.



























REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CARPADO DE VOLQUETAS

5.6. PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO SUELO

MEDIO ABIÓTICO

Objetivo: Realizar e implantar acciones necesarias para prevenir, controlar, corregir y mitigar los posibles impactos que se presenten o potencialicen procesos de erosión, sedimentación que puedan afectar el suelo

Meta:
Capacitar al 100% del personal del proyecto sobre el uso del suelo
Disponer el 100% del material sobrante de excavación en sitios autorizados
Monitorear los metales del 100% del material a retirar

Ítem	Indicador	Cumplimiento de Indicador			Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)	Marque (Si /No según sea el caso)
		Si	No	NA		
1	(No. de capacitaciones desarrolladas/No. de capacitaciones programadas) x 100% **(13/13) *100=100%**	X			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**
2	(m3 de material dispuesto en cantera autorizada / m3 de material total a disponer) * 100% **(101986/ 101986)*100% = 100%**	X			Registro fotográfico y planilla de disposición final	**Si**

	13.440 Caño Tigre del 6 al 20 de marzo de 2025 1. 412 Caño Tigre del 6 al 7 abril de 2025 16.308 Caño Luisa del 7 al 21abril de 2025 4.830 Caño Tigre del 29 mayo al 5 junio de 2025 7.630 Caño Luisa del 6 al 11 junio de 2025 20.538 Caño Convento 11 al 25 junio de 2025 13440 Caño Puerto Sabanagrande y estructuras hidráulicas del 7 al 30 de julio de 2025 4130 Caño Grande del 1 al 8 de agosto de 2025. 20258 caño convento, estructuras hidráulicas y caño puerto Sabanagrande del 23 de septiembre al 4 de octubre de 2025 Nota: De acuerdo al balance N°2 se adicionan 1456m3 de limpieza manual de caño puerto Sabanagrande y brazos.					
3	No de monitoreos realizados / No de monitoreos a realizar) X 100% **(3/3) *100=33,33%**	**X**			Registro fotográfico	**Si**

Durante este proyecto se realizaron charlas al personal de obra sobre cómo hacer un buen uso del suelo; son los tipos de suelo que se pueden encontrar en la zona de trabajo; porque es importante el suelo; beneficios de los suelos.










REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CHARLAS

Para el manejo de suelos durante este proyecto se mantuvieron los dos puntos ecológico de 55 galones conformados por 4 canecas de colores blanco, negro, verde y roja para la recolección temporal de los residuos sólidos que se generen en los frentes de obra, seguidamente se realizó la instalación de dos cabina de baño en el frente de obra activos, con el fin de gestionar de manera eficiente los residuos líquidos domiciliarios y proporcionar las condiciones sanitarias adecuadas al personal de obra.






















Asimismo, durante el proyecto se realizó la reconformación de taludes en caño tigre, caño luisa, caño convento, caño puerto Sabanagrande y caño grande, de tal manera que se logró disminuir las pérdidas del suelo por erosión.













CAT









REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CONFORMACIÓN DE TALUD

Durante este proyecto se realizó la actividad de cargue, transporte y disposición final de sedimentos extraídos en el frente de trabajo del Caño Tigre, caño luisa, caño convento, caño puerto Sabanagrande, caño grande y estructuras hidráulicas, para esta actividad se utilizaron 4 retroexcavadora y 14 volquetas doble troque que transportaban los sedimentos hacia la cantera AMD localizada en Palmar de Varela por la carretera oriental la cual se en cuenta autorizada por la autoridad ambiental. Desde el 6 febrero al 6 de octubre de 2025 se dispuso 101986m3 de sedimentos en la cantera AMD























































REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE RCD

Se realizaron charlas sobre manejo de residuos y manejo y disposición de residuos líquidos con el personal de obra; importancia de separar los residuos y sobre el orden y aseo en el área de trabajo; clase de residuos, manejo y disposición final; importancia del orden y aseo de los campamentos de obra; código de los colores de las canecas; manejos de plásticos u artículos que pueden perturbar en la zona y tipos de residuos solidos


















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CHARLAS

Durante este proyecto para evitar derrames de combustibles, todos equipos que puedan transportarse por sí solos se les suministro combustible en la estación de servicio más cercano en el área de trabajo y la maquinaria amarilla son abastecidos por medio de tanques de 55 galones con un surtidor manual.







CAT

















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES

5.7. PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Garantizar el manejo adecuado de los residuos líquidos generados en proceso constructivo, evitando la contaminación del agua						
Meta: Monitorear el 100% de la calidad agua de los caños y/o arroyos, antes durante y después de la ejecución de las actividades.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de Capacitaciones programadas) X 100% **(9/9)*100=100%** Quejas de la comunidad por vertimientos líquidos	**X**			Formatos de capacitaciones Registro fotográfico.	**Si**

	= 0 Nota: no se presentaron quejas por vertimientos por pate de la comunidad					
2	(No de monitoreos realizados/ No de monitoreos a realizar) X 100% **(4/4)*100=100%**	**X**			Registro fotográfico e informes	**Si**

Durante este proyecto se realizó una charla al personal de obra sobre uso racional del agua y energía; que son los recursos hídricos, que es un vertimiento; porque es importante el agua; importancia de los complejos humedales en el ecosistema; porque es importante monitorear la calidad del agua; cómo podemos realizar un buen consumo de agua.

















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CHARLAS

En este proyecto se prohibieron los vertidos directos de las aguas contaminadas a los cuerpos de agua, por tal motivo se realizó la instalación de dos cabinas de baño en los frentes de obra, las cuales recolectan los residuos líquidos domiciliarios y estos son recogidos por un vactor para luego disponer en sitios autorizados.







SANIPUBLIC
SERVICIOS
POZO SÉPTICO

















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE INSTALACIÓN DE CABINAS DE BAÑO

Durante la ejecución de las actividades se instalaron 2 puntos ecológicos para manejar y disponer adecuadamente los residuos sólidos que los colaboradores generales durante las actividades diarias.


















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PUNTOS ECOLÓGICOS

En el área de trabajo se prohibió el almacenamiento de aceite usado y/o combustibles, por tal razón el suministro de combustible se realiza por medio de un carro cisterna.



















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES POR CARRO CISTERNA

En el transcurso del proyecto se realizaron 4 monitoreos de calidad de agua, programados al inicio (1), durante (2) y a finalizar las actividades (1).

Coordenadas Estaciones de Monitoreo		
Ciénaga de Sabanagrande		
ESTACIÓN	LATITUD (N)	LONGITUD (O)
Punto 1 Sabanagrande	10°47´28.53"N	74°44´40.62"O
Ciénaga de Santo Tomas		
ESTACIÓN	LATITUD (N)	LONGITUD (O)
Punto 3 Ciénaga de santo tomas P1	10°45´18.41"N	74°44´47.16"O
Ciénaga de Palmar		
ESTACIÓN	LATITUD (N)	LONGITUD (O)
Punto 3 Ciénaga de Mana	10°42´58.78"N	74°44´13.53"O



El 21 de febrero de 2025, se dio inicio al primer monitoreo de calidad de agua en 3 puntos de monitoreos ubicados uno en el cuerpo de agua de Ciénaga Manatí en el Municipio de Palmar de Varela, uno en Ciénaga Santo Tomas y uno en Ciénega Sabanagrande, se tomaron los siguientes parámetros para el seguimiento de la calidad del agua: Temperatura, conductividad, oxígeno disuelto, pH, sólidos suspendidos totales, demanda biológica de oxígeno, demanda química de oxígeno, coliformes termotolerantes y coliformes totales, para estas mediciones se contó con el apoyo de la comunidad para el alquiler de canoas para poder movilizarse hacia los puntos de monitoreo, las muestras fueron tomadas por un equipos especializado del laboratorio para la industria y el medio ambiente – LIMA, quienes se encuentran acreditados por el IDEAM.

Punto 1 Sabanagrande








Punto 3 Ciénaga de Santo Tomas








Punto 3 Ciénaga de Manatí



El 27 de junio de 2025, se dio inicio al segundo monitoreo de calidad de agua en 3 puntos de monitoreos ubicados uno en el cuerpo de agua de Ciénaga Manatí en el Municipio de Palmar de Varela, uno en Ciénaga Santo Tomas y uno en Ciénega Sabanagrande, se tomaron los siguientes parámetros para el seguimiento de la calidad del agua: Temperatura, conductividad, oxígeno disuelto, pH, sólidos suspendidos totales, demanda biológica de oxígeno, demanda química de oxígeno, coliformes termotolerantes y coliformes totales, para estas mediciones se contó con el apoyo de la comunidad para el alquiler de canoas para poder movilizarse hacia los puntos de monitoreo, las muestras fueron tomadas por un equipos especializado del laboratorio para la industria y el medio ambiente – LIMA, quienes se encuentran acreditados por el IDEAM.

Punto 1 Sabanagrande






Punto 3 Ciénaga de Santo Tomas






Punto 3 Ciénaga de Manatí






El 31 de julio de 2025, se dio inicio al tercer monitoreo de calidad de agua en 3 puntos de monitoreos ubicados uno en el cuerpo de agua de Ciénaga Manatí en el Municipio de Palmar de Varela, uno en Ciénaga Santo Tomas y uno en Ciénega Sabanagrande, se tomaron los siguientes parámetros para el seguimiento de la calidad del agua: Temperatura, conductividad, oxígeno disuelto, pH, sólidos suspendidos totales, demanda biológica de oxígeno, demanda química de oxígeno, coliformes termotolerantes y coliformes totales, para estas mediciones se contó con el apoyo de la comunidad para el alquiler de canoas para poder movilizarse hacia los puntos de monitoreo, las muestras fueron tomadas por un equipos especializado del laboratorio para la industria y el medio ambiente – LIMA, quienes se encuentran acreditados por el IDEAM.

Punto 1 Sabanagrande







Punto 3 Ciénaga de Santo Tomas






Punto 3 Ciénaga de Manatí






El 26 de agosto de 2025, se dio inicio al cuarto monitoreo de calidad de agua en 3 puntos de monitoreos ubicados uno en el cuerpo de agua de Ciénaga Manatí en el Municipio de Palmar de Varela, uno en Ciénaga Santo Tomas y uno en Ciénega Sabanagrande, se tomaron los siguientes parámetros para el seguimiento de la calidad del agua: Temperatura, conductividad, oxígeno disuelto, pH, sólidos suspendidos totales, demanda biológica de oxígeno, demanda química de oxígeno, coliformes termotolerantes y coliformes totales, para estas mediciones se contó con el apoyo de la comunidad para el alquiler de canoas para poder movilizarse hacia los puntos de monitoreo, las muestras fueron tomadas por un equipos especializado del laboratorio para la industria y el medio ambiente – LIMA, quienes se encuentran acreditados por el IDEAM.

Punto 1 Sabanagrande



Punto 3 Ciénaga de Santo Tomas






Punto 3 Ciénaga de Manatí






5.8. PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS SOLIDOS

MEDIO ABIÓTICO

Objetivo: Minimizar cualquier impacto adverso sobre la salud de los trabajadores y el medio ambiente por el mal manejo y disposición final de los residuos sólidos generados durante el desarrollo del proyecto

Meta:
Capacitar al 100% del personal del proyecto en el manejo integral de residuos ordinarios, peligrosos y especiales.
Clasificar el 100% de los residuos sólidos desde la fuente
Instalar 100% de los puntos ecológicos en obra
Aprovechar el 100% de los residuos reutilizables

Ítem	Indicador	Cumplimiento de Indicador			Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)	Marque (Si /No según sea el caso)
		Si	No	NA		
1	(No de puntos instalados/No de puntos a instalar) x 100% **(2/2) *100=100%**	X			Registro fotográfico.	**Si**
2	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100 **(13/13)*100=100%**	X			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**
3	(Volumen de residuos generados / Volumen de residuos con disposición segura) X 100 **(121/121) *100=100%**	X			Registro fotográfico, certificado de disposición final	**Si**

En los frentes de obra de caño tigre, caño luisa, caño convento, caño puerto Sabanagrande y caño grande se realizó la instalación de dos puntos ecológico de 55 galones conformados por 4 canecas de colores blanco, negro, verde y roja, de acuerdo con el código de colores 2184 de 2019; para la recolección temporal de los residuos sólidos que se generen en la obra, esto residuos fueron acopiados para luego ser transportados hasta en campamento central (PAC) donde fueron entregados a la empresa recolecta INTERASEO tres veces a la semana, en las cuales se realizó la inspección a los puntos ecológicos.















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PUNTO ECOLÓGICO E INSPECCIÓN

En los frentes de obra se realizaron charlas sobre manejo de residuos y manejo y disposición de residuos líquidos con el personal de obra; importancia de separar los residuos; clase de residuos, manejo y disposición final; importancia del orden y aseo de los campamentos de obra; código de los colores de las canecas; manejos de plásticos u artículos que pueden perturbar en la zona y Tipos de residuos sólidos; manejo seguro y responsable de los residuos; clases de residuos, manejo y disposición final.










REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CHARLAS

Durante este proyecto se realizó la disposición final de los sedimentos extraídos en los frentes de trabajo de caño tigre, caño luisa, caño convento, caño puerto Sabanagrande, caño grande y estructuras hidráulicas, los cuales se transportaron hacia la cantera AMD la cual se encuentra autorizada por la autoridad ambiental.



















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DISPOSICIÓN DE RCD

5.9. PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS LIQUIDOS						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Minimizar cualquier impacto adverso sobre la salud de los trabajadores y el medio ambiente por el mal manejo y disposición final de los residuos líquidos generados durante el desarrollo del proyecto						
Meta: Capacitar al 100% del equipo de trabajo de la obra en el manejo adecuado de los residuos sólidos y/o líquidos Instalar 100% de los baños móviles						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100 **(8/8)*100=100%** Presencia o ausencia de poblaciones de vectores: insectos culicídeos (culicinos y anofelínos), similídoes y flebotomídeos y caracoles planorbídeos = Ausencia. Nota: no se presentan vectores en el área de trabajo.	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**
2	(No de baños instalados / No de baños a instalar) x 100% **(2/2)*100=100%**	**X**			Registro fotográfico. Certificado de disposición de residuos líquidos	**Si**

Durante este proyecto se realizó la instalación de dos cabinas de baño en los frente de obra caño tigre, caño luisa, caño convento, caño puerto Sabanagrande y caño grande, con el fin de gestionar de manera eficiente los residuos líquidos domiciliarios y proporcionar las condiciones sanitarias adecuadas al personal de obra, esta cabina de baño es suministrada por la empresa SANIPUBLIC la es la encargada del mantenimiento y disposición final de los residuos líquidos generados; adicionalmente en la oficina central se encontraba un baño, a estos baños se le realizaban mantenimientos constantes.






















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE BAÑOS EN OBRA

Durante este proyecto se realizaron charlas y/o capacitación sobre Manejo y disposición final de los residuos líquidos; uso de baños, que es un vertimiento.











REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CHARLAS

Durante la ejecución del proyecto se prohibió el lavado de la maquinaria o equipos presentes en obra, durante las actividades se les recalca a los operadores la importancia de cuidar los ecosistemas y no generar residuos que los contaminen

5.10. PROGRAMA DE MITIGACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS

MEDIO ABIÓTICO

Objetivo: Prevenir los impactos que se puedan generar por el manejo de la maquinaria, equipos y vehículos

Meta:
Capacitar al 100% del equipo de trabajo en obra sobre el manejo de las maquinarias, equipos y vehículos.
Realizar el 100% de las inspecciones de control.
El 100% de los vehículos utilizados en el proyecto deberán contar con los equipos de prevención y seguridad reglamentados.
El 100% de los vehículos utilizados en el proyecto deberán contar con los certificados de emisión de gases, SOAT, revisión técnico-mecánica.

Ítem	Indicador	Cumplimiento de Indicador			Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)	Marque (Si /No según sea el caso)
		Si	No	NA		
1	(No. de capacitaciones realizadas / No. de capacitaciones programadas) X 100 **(0/0)*100=0%**			X	Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**NO**
2	(No. de inspecciones desarrolladas / No. Inspecciones Programadas) **X 100% (0/0)*100=0%**			X	Registros de mantenimiento y/o inspecciones.	**Si**
3	(No documentos revisados/ No de equipos en obra) x 100% **(0/0) X 100% = 0%**			X		

Para la operación y movilización de maquinaria, equipos y vehículos se utilizó una cama baja para el traslado de los equipos a utilizar en obra, desde la ciudad de Barranquillas hasta el Municipio de Sabanagrande, se asignó la ruta y se aseguró de que la maquina portara la tarjeta de propiedad, declaración de importación, certificado de GPS y la guía de movilización emitida por el RUNT; para el desplazamiento de vehículos como volquetas, camionetas y cama baja, el encargado de la logística del Consorcio asignara la ruta y de asegurar de que cada vehículo porte con la tarjeta de propiedad, SOAT y tecno mecánica vigente; esta documentación fue revisada por el profesional SST y Ambiental antes de que el vehículo o equipo inicie actividades.

Vehiculo y/o Equipo	Cantidad
retroexcavadora CAT 320C1	1
Retroexcavadora CAT320GX	1
Retroexcavadora HITACHI	1
Motoniveladora	1
Camioneta EMZ 517	1
Volquetas doble troque	14
Retroexcavadora 320C2	1
Total	**20**












REGISTRO FOTOGRÁFICO DE MOVILIZACIÓN DE VEHÍCULOS Y/O EQUIPOS





REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS

Diariamente antes de iniciar las actividades de obra, los operadores realizaban un preoperacional para verificar el estado actual del equipo y poder realizar los mantenimientos preventivos y correctivos a tiempo.
































REGISTRO FOTOGRÁFICO DE DILIGENCIAMIENTO DE PREOPERACIONES

Durante el periodo del 6 de febrero al 6 de octubre de 2025, se realizó la disposición final de los sedimentos extraídos de Caño tigre, caño luisa, caño Convento, caño puerto Sabanagrande, caño grande y estructuras hidráulicas, para esta actividad las volquetas cuentan con un sistema de carpado en material resistente que no se rompe ni se rasgue, este está sujeto firmemente a la pared exterior del contenedor de tal forma que cae sobre el mismo, esto sirve para evitar la dispersión o emisiones fugitivas.

















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CARPADO DE VOLQUETAS

5.11. PROGRAMA DE MANEJO DE CAMPAMENTO EN OBRA						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.de obra.						
Meta: Capacitar al 100% del personal del proyecto sobre el uso de las instalaciones temporales del proyecto.						
Ítem	**Indicador**	**Cumplimiento de Indicador**			**Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque (Si /No según sea el caso)**
		Si	**No**	**NA**		
1	(No. De acciones desarrolladas/No. De acciones a ejecutar) x 100% **(2/2) *100=50%**	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**

Durante este proyecto se realizó la instalación y desmantelamiento de una carpa que se encontraba como campamento en el frente de obra, que cuenta con el punto de emergencia dotado con botequín, camilla y extintor, también cuenta con dos puntos ecológicos, dos cabinas de baño, sillas y mesas para la atención de los trabajadores y comunidad; adicionalmente cuenta con señales informativas. Durante este periodo se realizó el desmantelamiento de los frentes de obra.






























REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ELEMENTOS DEL CAMPAMENTO DE OBRA Y DESMANTELAMIENTO

Durante el desarrollo de este proyecto se realizaron charlas sobre orden y aseo en el área de trabajo; Importancia de los kits de emergencia (botiquín, camilla, extintor); desmantelamiento de campamentos de obra y dos capacitaciones sobre primeros auxilios, evacuación, control de incendios, extintores con la finalidad de que el personal de oba tenga conocimiento sobre el uso de los kits de emergencia que se encuentran en el campamento de obra.














REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CHARLAS

5.12. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
MEDIO SOCIOECONOMICO
Objetivo: Capacitar y sensibilizar al personal de obra y comunidades
Meta: Capacitar al 100% del personal de obra sobre temas ambientales, seguridad y salud en el trabajo y sobre el comportamiento con las comunidades Capacitar 160 personas de la comunidad sobre temática de gestión del riesgo, agua, suelo, legislación ambiental, fauna y flora. Capacitar 160 personas de obra sobre temática de gestión del riesgo, agua, suelo, legislación ambiental, fauna y flora.

Ítem	Indicador	Cumplimiento de Indicador			Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)	Marque (Si /No según sea el caso)
		Si	No	NA		
1	(No. de capacitaciones realizadas / No. de capacitaciones programadas) X 100 **(8/8) *100=100%**	X			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**SI**
2	(No de personal que asistió / No de personal programado) X 100% (320/320) x 100% =100%	X			Registro Asistencia capacitación.	**SI**
3	No de personal de la comunidad que asistió / No de personal de la comunidad programado) X 100% (320/320) x 100% = 100%	X			Registro Asistencia capacitación.	**SI**

Inducciones con Trabajadores

El día 29 de abril de 2025, se realizó una inducción ambiental a los trabajadores del Consorcio Alianza Ambiental, consorciados, contratista e interventoría del proyecto, se contó con la presencia de 40 colaboradores; durante esta sesión, se discutieron aspectos como los orígenes y etimología de algunas palabras relacionadas con el ecosistema, así como una descripción del Bosque Seco Tropical, su relevancia y el uso que las comunidades locales le dan. También se exploraron las influencias hidrográficas que impactan a los municipios y zonas cercanas al proyecto, destacando el Río Magdalena y la función de las ciénagas, así como su formación. Además, se abordó la diversidad taxonómica de la fauna y flora, abarcando desde las plantas hasta las aves, mamíferos, reptiles, anfibios y peces. En particular, se hizo énfasis en los animales que podrían representar un peligro en la zona, cómo identificarlos y qué medidas tomar en caso de que se presentara algún inconveniente. Para asegurar un aprendizaje significativo, se realizó un ejercicio práctico y participativo, basado en el enfoque cualitativo, en el que los participantes pudieron identificar y poner en práctica lo aprendido, fomentando así el saber hacer; Durante esta jornada se contó con silla, mesa, video beam, realizó la entrega de cartillas, refrigero y alimentación.














REGISTRO FOTOGRÁFICO DE INDUCCIÓN AMBIENTAL A LOS TRABAJADORES

Capacitaciones/ Talleres – Pesqueros

El día 4 de junio de 2025, se realizó una inducción ambiental a pescadores, agricultores y comunidad en general, consorciados, contratista e interventoría del proyecto, se contó con la presencia de 40 colaboradores; durante esta sesión, se discutieron aspectos como se realiza la pesca artesanal en Colombia la cual Es la principal Fuente de alimentación y trabajo para las comunidades pesqueras, especialmente en las regiones más vulnerables del país, ya que la pesca artesanal suele ser más selectiva y menos invasiva que la pesca industrial, ayudando a conservar hábitats y especies. Sin embargo, nos enfrentamos a problemas como la sobrepesca, contaminación de aguas, cambio climático y pérdida de biodiversidad, que afectan los ecosistemas y las poblaciones de peces. En esta capacitación se hizo énfasis en el tema por lo que las personas presentes pudieron identificar la importancia de la actividad pesquera. Durante esta jornada se contó con silla, mesa, video beam, realizó la entrega de cartillas, refrigero y alimentación
















REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAPACITACIONES / TALLERES - PESQUEROS

El día 11 de junio de 2025, se realizó en el municipio de Santo Tomas una inducción ambiental a pescadores, agricultores y comunidad en general, consorciados, contratista e interventoría del proyecto, se contó con la presencia de 40 colaboradores; durante esta sesión, se discutieron aspectos como se realiza la pesca artesanal en Colombia la cual es la principal fuente de alimentación y trabajo para las comunidades pesqueras, especialmente en las regiones más vulnerable del País, ya que la pesca artesanal suele ser más selectiva y menos invasiva que la pesca industrial, ayudando a conservar hábitats y especies.

Sin embargo, nos enfrentamos a problemas como la sobrepesca, contaminación de aguas, cambio climático y pérdida de biodiversidad, que afectan los ecosistemas y las poblaciones de peces. En esta capacitación se hizo énfasis en el tema por lo que las personas presentes pudieron identificar la importancia de la actividad pesquera. Durante esta jornada se contó con silla, mesa, video beam, realizó la entrega de cartillas, refrigero y alimentación.






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAPACITACIONES / TALLERES - PESQUEROS

El día 18 de junio de 2025, se realizó en el municipio de Sabanagrande una inducción ambiental a pescadores, agricultores y comunidad en general, consorciados, contratista e interventoría del proyecto, se contó con la presencia de 40 colaboradores; durante esta sesión, se discutieron aspectos como se realiza la pesca artesanal en Colombia la cual es la principal fuente de alimentación y trabajo para las comunidades pesqueras, especialmente en las regiones más vulnerable del País, ya que la pesca artesanal suele ser más selectiva y menos invasiva que la pesca industrial, ayudando a conservar hábitats y especies. Sin embargo, nos enfrentamos a problemas como la sobrepesca, contaminación de aguas, cambio climático y pérdida de biodiversidad, que afectan los ecosistemas y las poblaciones de peces. En esta capacitación se hizo énfasis en el tema por lo que las personas presentes pudieron identificar la importancia de la actividad pesquera. Durante esta jornada se contó con silla, mesa, video beam, realizó la entrega de cartillas, refrigero y alimentación.






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE CAPACITACIONES / TALLERES – PESQUEROS

Inducciones con comunidades

El día 15 de Julio de 2025, se realizó en el municipio de Palmar de Varela una capacitación de inducción ambiental a pescadores, agricultores y comunidad en general, consorciados, contratista e interventoría del proyecto, se contó con la presencia de 40 colaboradores; durante esta sesión, se conversaron temas relacionados con Agua, Suelos, Tratamiento y manejos de aguas residuales domésticas, Manejo de escombros y residuos de obra, Legislación ambiental, Fauna y flora, Patrimonio arqueológico, Relaciones con la comunidad. Durante esta jornada se contó con silla, mesa, video beam, refrigero y alimentación.








REGISTRO FOTOGRÁFICO DE INDUCCIONES A COMUNIDADES

El día 25 de Julio de 2025, se realizó en el municipio de Santo Tomás una capacitación de inducción ambiental a pescadores, agricultores y comunidad en general, consorciados, contratista e interventoría del proyecto, se contó con la presencia de 40 colaboradores; durante esta sesión, se conversaron temas relacionados con Agua, Suelos, Tratamiento y manejos de aguas residuales domésticas, Manejo de escombros y residuos de obra, Legislación ambiental, Fauna y flora, Patrimonio arqueológico, Relaciones con la comunidad. Durante esta jornada se contó con silla, mesa, video beam, refrigero y alimentación.






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE INDUCCIONES A COMUNIDADES

El día 1 de agosto de 2025, se realizó en el municipio de Sabanagrande una capacitación de inducción ambiental a pescadores, agricultores y comunidad en general, consorciados, contratista e interventoría del proyecto, se contó con la presencia de 40 colaboradores; durante esta sesión, se conversaron temas relacionados con Agua, Suelos, Tratamiento y manejos de aguas residuales domésticas, Manejo de escombros y residuos de obra, Legislación ambiental, Fauna y flora, Patrimonio arqueológico, Relaciones con la comunidad. Durante esta jornada se contó con silla, mesa, video beam, refrigero y alimentación.






REGISTRO FOTOGRÁFICO DE INDUCCIONES A COMUNIDADES

El día 28 de agosto de 2025, se realizó en el municipio de Palmar de Varela una Inducción ambiental sobre Legislación Ambiental Colombiana se contó con la presencia de 40 personas entre pescadores, agricultores, comunidad en general, contratista e interventoría del proyecto, en donde se dieron a conocer las principales normas que regulan los procedimientos, tramites y permisos en el suelo, agua, aire, fauna y flora que deben cumplir cualquier persona natural y/o jurídica. Durante esta jornada se contó con silla, mesa, video beam, refrigero y alimentación.








REGISTRO FOTOGRÁFICO DE INDUCCIONES A COMUNIDADES