INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No 7

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINAMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACION AMBIENTAL DEL ARROYO LEON EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO"

PERIODO DE EJECUCION

DEL (03 DE ENERO DE 2026 AL 23 DE ENERO DE 2026) Y DEL (18 DE FEBRERO DE 2026 AL 24 DE FEBRERO DE 2026)

`

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA
CONTRATO DE INTERVENTORIA 0280 DE 2025

Contenido

1. INTRODUCCION 5
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 7
2.1 Localización 7
2.2 Actividades Por Ejecutar 9
2.2.1 Localización, trazado y replanteo 9
2.2.2 Limpieza para recuperación ambiental 10
2.2.3 Retiro y disposición final de residuos 10
2.2.4 Especificaciones Técnicas Componente Socioambiental 11
Fitoplancton y Zooplancton 12
3.2 Presupuesto del Proyecto 16
3.3 Cronograma del Proyecto 19
3.3 Personal del Contratista 21
5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA 21
6. INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 30
5.2 Información General 30
5.2 Presupuesto de la Interventoría 31
5.3 Personal de la Interventoría 32
6. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA 32
6.2 Actividades Técnicas 32
6.2 Seguimiento a la Ejecución 41
6.3 COMPONENTE SST 42
6.3.1 INSPECCIONES DE SEGURIDAD 43
6.3.3 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 43
6.4 COMPONENTE SOCIAL 44
6.4.1 COMPONENTE SOCIAL 44
6.4.2 PROGRAMA ATENCION Y PARTICIPACION COMUNITARIA 46
6.4.3 PROGRAMA LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD 47
PROGRAMA LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD 47
6.4.4 PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA 48
CONCLUSIONES SOCIALES 48
6.4 COMPONENTE AMBIENTAL 48
6.5.1 PROGRAMA DE PROTECCION Y CONSERVACION DE HABITAT 50
6.5.1.1 PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA 50
6.5.1.2 PROGRAMA DE REVEGETACION 51
6.5.1.3 PROGRAMA ABIOTICO 51
6.5.1.4 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO SUELO 52
6.5.1.5 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO HÍDRICO 52
6.5.1.6 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS 53
6.5.1.7 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS LÍQUIDOS 53
6.5.1.8 PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS POR TRÁNSITO VEHICULAR 54
6.5.1.9 PROGRAMA DE MITIGACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS 54
6.5.2 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS DE OBRA 55

6.5.2.1 PROGRAMA DE RESTAURACION PAISAJISTICA 55
7. Pagos Realizados 56
7.1 Pagos realizados al Contratista 56
7.2 Pagos realizados a la Interventoría 56
8. CONCLUSIONES 57
9. ANEXOS: 58

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Parámetros a evaluar 11
Tabla 2: Coordenadas de estaciones de monitoreo 12
Tabla 3: Información del Contratista de obra 15
Tabla 4: Presupuesto del Proyecto 16
Tabla 5: Tabla de Hitos según programación 20
Tabla 6: Personal del Contratista 21
Tabla 7: Información de Interventoría 31
Tabla 8: Presupuesto de la Interventoría 32
Tabla 9: Personal de la Interventoría 32
Tabla 10: CHARLAS REPORTADAS POR EL CONTRATISTA 43
Tabla 11: INSPECCIONES DE SEGURIDAD 43
Tabla 12: INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 44
Tabla 13: INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 44
Tabla 14: INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 44
Tabla 15: COMPONENTE SOCIAL 45
Tabla 16: COMPONENTE SOCIAL 46
Tabla 17: INDICADORES INSTALACIÓN DE VALLAS INFORMATIVAS 46
Tabla 18: PROGRAMA ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA 46
Tabla 19: INDICADORES 47
Tabla 20: MANIFESTACIONES CIUDADANAS 47
Tabla 21: PROGRAMA LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD 47
Tabla 22: INDICADORES PERMISOS A PREDIOS 47
Tabla 23: INDICADORES ACTAS DE VECINDAD 47
Tabla 24: PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA 48
Tabla 25: PERSONAL DE MONC CIÉNAGA DEL TOTUMO **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 26: COMPONENTE AMBIENTAL 49
Tabla 27: PROGRAMA DE PROTECCION Y CONSERVACION DE HABITAT **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 28: Pagos al Contratista 56
Tabla 29: Pagos a la Interventoría 56

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Ubicación de Puerto Colombia en Colombia 7
Ilustración 2: Ubicación de Arroyo Leon 7
Ilustración 3: Ubicación de Piojo Colombia 8
Ilustración 4: Localización de la Ciénaga del Totumo 9
Ilustración 5: Sección Típica de Diseño 10
Ilustración 6: Ubicación de Puntos de Muestreo Ciénaga del Totumo 12
Ilustración 7: Gantt de Seguimiento 19
Ilustración 8: Curva de Avance 41

1. INTRODUCCION

El recurso agua, su planificación y gestión, ocupa un lugar prioritario en la agenda mundial por su situación de escasez, contaminación e impactos directos del cambio climático. Por tanto, proteger el agua en cada región, y en este caso en el Departamento del Atlántico que es de los más afectados por la sequía, se hace esencial. El cuidado, el ordenamiento de cuencas y cuerpos de agua específicos, su preservación y en muchos casos su recuperación, es una de las principales tareas de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico.

Junto con los recursos hídricos, en un proceso armónico y codependiente, se encuentra el ordenamiento ambiental de los recursos naturales y el territorio. Esenciales para que los usos de las poblaciones vecinas a los cuerpos de agua puedan armonizar con su protección. Asimismo, van de la mano en un proceso de gestión ambiental consistente y armónico, la gestión de riesgos, soporte de las decisiones sobre el suelo y la naturaleza de un territorio, y el manejo de los vertimientos que contaminan las aguas, suelos y vegetación. A su vez el término capital natural hace referencia a los recursos naturales como plantas, minerales, animales, aire o petróleo de la biosfera, vistos como medios de producción de bienes y servicios ecosistémicos: Producción de oxígeno, depuración natural del agua, prevención de la erosión, polinización y servicios recreativos en sí. Es una mirada dinámica, novedosa sobre el patrimonio natural, de tal forma que se inserta en la visión moderna de la gestión y funciones de la naturaleza para mejorar la calidad de vida de la humanidad. Involucra la dinámica de protección, recuperación y preservación de este capital a partir de su identificación específica, su simbología de respeto colectivo y su potencialización.

En virtud de lo anterior la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, ha venido implementando acciones encaminadas a la recuperación hídrica de la Ciénaga de Mallorquín, las cuales fueron priorizadas a partir del Plan de Acción 2024 – 2027, “Por un Ambiente Sin Fronteras”, en los que se establecieron un conjunto de intervenciones que contribuirían a disminuir la vulnerabilidad de las poblaciones aledañas de la zona ante eventos climatológicos extremos. Entre las cuales se encuentran la limpieza y recuperación ambiental del Arroyo León afluente de la ciénaga de Mallorquín.

Para la vigencia 2025 se tiene contemplado continuar con las labores de limpieza y recuperación ambiental del Arroyo León en dos sectores el No. 1 o tramo principal 3100 metros (desde la Vía a la Playa y la Cra 51 B aguas arriba) y adicionalmente el brazo del mismo desde la Cra 51B hasta su conexión 1.492 metros lineales aguas abajo, conforme las secciones propuestas por la Universidad del Magdalena producto del Convenio No. 005 del 2024 , cuyo objeto es: “AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y FINANCIEROS PARA DESARROLLAR LOS ESTUDIOS AMBIENTALES, HIDRODINÁMICOS Y MORFODINÁMICOS PARA LA RECUPERACIÓN Y SOSTENIBILIDAD DE LA CIÉNAGAS DE MALLORQUÍN, MANATÍES Y BALBOA EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO”.

Así mismo, producto del Contrato No. 471 del 2024 cuyo objeto es: “REALIZAR EL ESTUDIO HIDROSEDIMENTOLÓGICO DE LA CIÉNAGA TOTUMO EN EL MARCO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LOS CUERPOS DE AGUA ASOCIADOS A LA CUENCA DE LOS ARROYOS DIRECTOS AL MAR CARIBE”, se establecieron las acciones para la recuperación de la hidrodinámica de la Ciénaga del Totumo a través de la interconexión de la misma con sus

diferentes sectores, específicamente mediante la remoción de vegetación (biota)

acuática en el sector del Rodeo, el cual se encuentra colmatado de elodea. En este sentido, se requiere realizar las intervenciones necesarias que permitan garantizar el adecuado flujo e interconexión hidrodinámica de dicho hidrosistema (Ciénaga del Totumo), ubicado en la jurisdicción del Municipio de Piojó; toda vez que una adecuada regulación hídrica permitiría mantener el volumen de agua suficiente para la supervivencia de la flora y fauna de este cuerpo de agua, en épocas de sequías y además mitigar los riesgos por inundación en épocas de invierno.

La Corporación Autónoma Regional del Atlántico –CRA- en ejercicio de las funciones que le asignan la ley 99 de 1993 en su ánimo de conservar, recuperar y proteger los recursos naturales y el ambiente, en el Departamento del Atlántico, ejecuta políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables, así como dar cumplimiento y aplicación a las disposiciones legales vigentes sobre su disposición, administración, manejo y aprovechamiento conforme a las regulaciones, pautas y directrices expedidas por el ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

El presente informe relaciona el seguimiento detallado a las actividades técnicas ejecutadas por el contratista de obra durante el periodo comprendido entre el 03 de enero de 2026 y el 24 de febrero de 2026, incluyendo el análisis del avance físico y financiero alcanzado en dicho intervalo. Asimismo, se incorpora la verificación del cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), el Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y el componente social del proyecto, evidenciando el desarrollo integral de las obligaciones contractuales bajo criterios técnicos, normativos y de control establecidos.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 Localización

El proyecto se encuentra localizado en la región caribe en el departamento del Atlántico en la jurisdicción de los municipios de Puerto Colombia y Piojó.

En primer lugar, Puerto Colombia está ubicada a 15 km de la capital del departamento del Atlántico, Barranquilla, está ubicada en las coordenadas geográficas 10°59′2″ de latitud Norte y a 74º 57' 2'' de longitud Oeste, con una altitud promedio de 15 m s. n. m. Su extensión aproximada es de 93 km² y con temperatura media de 27,8 °C.



Ilustración 1: Ubicación de Puerto Colombia en Colombia

La ubicación específica de las intervenciones de mantenimiento y limpieza del Arroyo León son las siguientes:



Ilustración 2: Ubicación de Arroyo Leon

Seguido se encuentra el Municipio de Piojó ubicado a 61 km de la capital del departamento del Atlántico, Barranquilla, está ubicada en las coordenadas geográficas 10°45′01″ de latitud Norte y a 75º 06' 27" de longitud Oeste, con una altitud promedio de 516 m s. n. m. Su extensión aproximada es de 256 km² y con temperatura media de 27,3 °C.



Ilustración 3: Ubicación de Piojo Colombia

En la jurisdicción de este municipio están ubicado el CIENAGA DEL TOTUMO la cual se realizará mantenimiento a través de la extracción de vegetación acuática en 4.85 Ha, se muestra su ubicación:



Ilustración 4: Localización de la Ciénaga del Totumo

2.2 Actividades Por 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.

2.2.1 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 (m2) de localización, trazado y replanteo de comisión topográfica, cumpliendo con lo establecido en el presente documento.

2.2.2 Limpieza para recuperación ambiental

La limpieza consiste en el conjunto de las actividades de excavar y reconformar los taludes del Arroyo León afluente a la Ciénaga de Mallorquín. Las secciones de excavación deben realizarse según lo indicado en las secciones transversales tipo que se presentan a continuación:

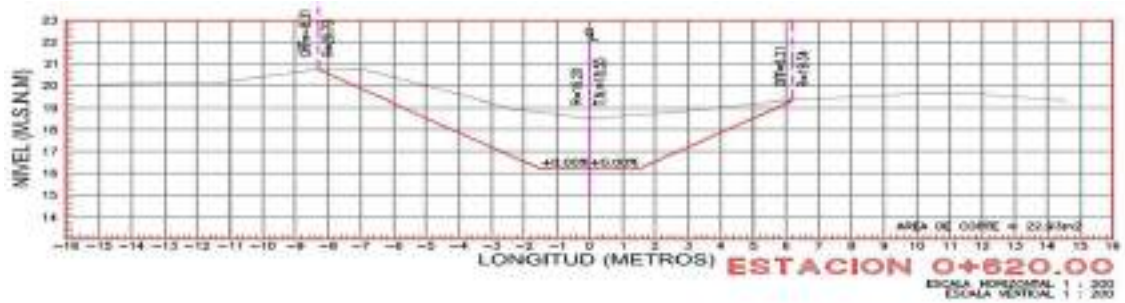


Ilustración 5: Sección Típica de Diseño

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.

2.2.3 Retiro y disposición final de residuos

Esta actividad corresponde a la disposición final del material retirado por limpieza para recuperación ambiental del arroyo. 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 del arroyo sujetos de intervención en el proyecto.

3. *2. 4 Limpieza para recuperación ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas*

La limpieza consiste en el conjunto de las actividades de extraer y acopiar en las orillas la vegetación acuática (elodea) en la Ciénaga del Totumo mediante el uso de retroexcavadora sobre planchón, de acuerdo con las áreas propuestas para lograr la

interconexión hidrodinámica del sector del Rodeo con el cuerpo principal de la Ciénaga del Totumo.

Medida y forma de pago: La unidad de medida será el metro cuadrado (m2), justificado en las carteras topográficas, de cálculo manual o digital con software. El trabajo de extracción se pagará al precio unitario del contrato por toda obra ejecutada de acuerdo con el proyecto.

2.2.4 Especificaciones Técnicas Componente Socioambiental

Toma de muestras, almacenamiento, procesamiento, embalaje y cadena de custodia para los análisis de calidad de agua de la Ciénaga del Totumo.

La toma de las muestras de agua se deberá realizar de la siguiente manera:

1. Preparación del muestreo.
2. Preparación de los envases para la toma de muestra.
3. Preparación de las hojas de cadena de custodia.
4. Coordinación para el transporte de las muestras.
5. Preparación del equipo de muestreo (guantes, GPS, cámara fotográfica, coolers, etc.)
6. Preparación del equipo de análisis In Situ.
7. Preparación de los equipos de seguridad (flotadores, gafas).
8. Organización de la logística para la campaña de muestreo (transporte terrestre y lancha).

Análisis de Calidad del Agua

Para la toma de muestras de los parámetro fisicoquímicos y microbiológicos, para realizar el análisis de calidad del agua y determinar el estado del cuerpo de agua, se determinaron tres (3) puntos de muestreo dentro de la Ciénaga del Totumo (Ver Figura 1 y precisados con coordenadas en la Tabla 2), donde se tomarán los parámetros fisicoquímicos por cada punto, se realizarán los muestreos en el cuerpo de agua previo al inicio de actividades para establecer la línea base y los siguientes muestreos de parámetros en referencia se realizarán al finalizar cada mes, una vez concluidas las actividades se llevará a cabo el muestreo final.

En cada muestreo se analizarán los parámetros fisicoquímicos descritos en la Tabla 1, que son necesarios para establecer los índices de calidad ICOMI, ICOMO, ICOSUS e ICOTRO:

Tabla 1: Parámetros a evaluar

PARÁMETROS	
Temperatura	Solidos totales
Salinidad	Sólidos suspendidos
Oxígeno disuelto	Demanda Bilógica de Oxigeno (DBO)
pH	Demanda Química de Oxigeno (DQO)
Turbidez	Nitratos
Clorofila	Nitrógeno Total

Grasas y aceites	Alcalinidad
Ortofosfatos	Tensoactivos (SAAM)
Fósforo	Coliformes termotolerantes
Dureza	Coliformes totales

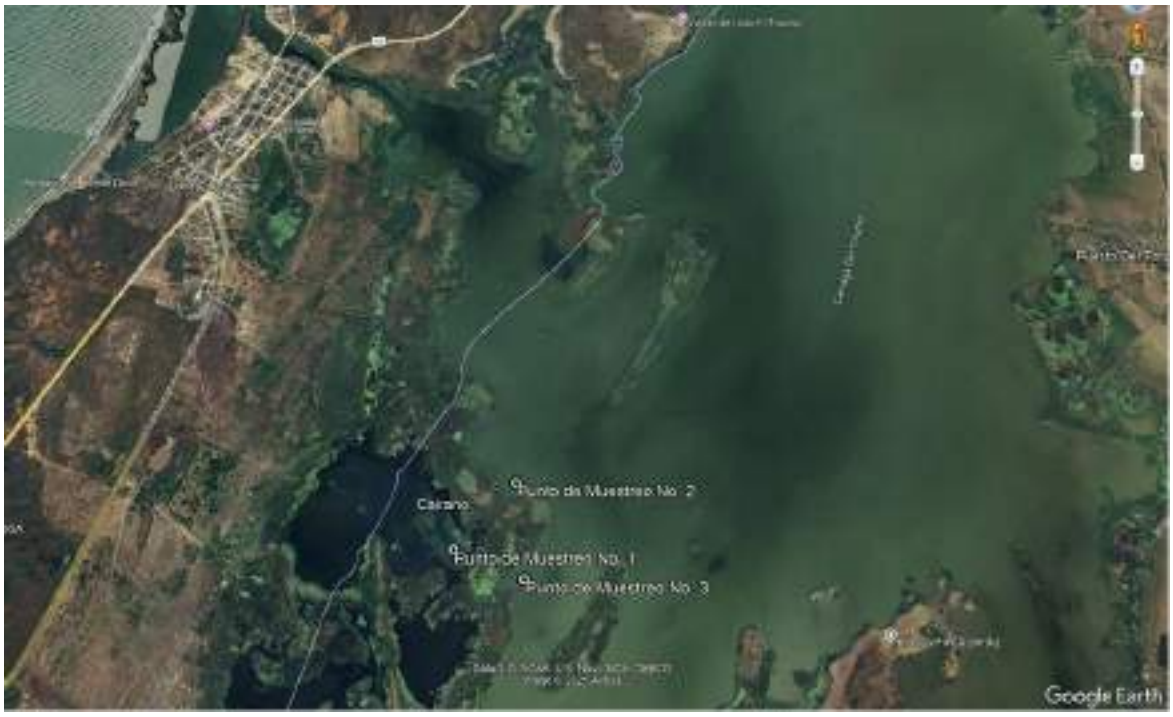


Ilustración 6: Ubicación de Puntos de Muestreo Ciénaga del Totumo

Tabla 2: Coordenadas de estaciones de monitoreo

COORDENADAS ESTACIONES MONITORE CIENAGA DEL TOTUMO		
ESTACIÓN	**LATITUD (N)**	**LONGITUD (O)**
Punto No. 1	10° 42′ 52.16″	75° 14′ 56.73″
Punto No. 2	10° 43′ 04.46″	75° 14′ 47.79″
Punto No. 3	10° 42′ 48.89″	75° 14′ 44.19″

Fitoplancton y Zooplancton

Para determinar la diversidad, composición, y estructura del fitoplancton y zooplancton en cada punto de muestreo se deberán tomar muestras de agua de la zona fótica utilizando una botella de Van Dorn de 2,2 Lt. Las muestras se deberán depositar en frascos plásticos de 250 ml debidamente rotulados, con una solución preservante para el análisis cualitativo y cuantitativo (Rice et al., 2017). Si la muestra contiene una elevada densidad y/o materia orgánica es conveniente diluir la muestra con agua del sitio de muestreo. Las muestras conservadas con Lugol/Etanol se deberán conservar protegidas de la luz y en un lugar fresco (<15º). Para determinaciones cuantitativas, se tomará un mililitro (1ml) de la muestra, el cual será depositado en una cámara de conteo Sedgwick-Rafter que limita el área y volumen, y permite calcular las densidades poblacionales mediante cuantificación en bandas, después de un periodo de asentamiento

Perifiton

Para determinar la diversidad, composición, y estructura del Perifiton las muestras deberán ser tomadas dependiendo de la disponibilidad de los sustratos naturales (Roca, Tronco, Macrófitas, Lodo) que se puedan encontrar en la Ciénaga de Mallorquín. Estas muestras serán tomadas mediante un raspado con un cuadrante de área determinada (9 x 9 cm) en las zonas litorales del cuerpo de agua. Se deberán tomar muestras de cada sustrato posible y se depositarán en frascos plásticos de 100 ml debidamente rotulados, con una solución preservante para su posterior análisis cualitativo y cuantitativo.

Macroinvertebrados bentónicos En los cuerpos lénticos es común tomar muestras de bentos, mediante la utilización de un equipo adecuado (tomador de muestras tipo draga) que permita llegar hasta el fondo del cuerpo de agua tomando la muestra de material béntico. El sedimento se podrá tamizar directamente en campo, con un tamiz de 300 µm para para disminuir la materia orgánica o sedimento dentro de la muestra o tamizar en el laboratorio certificado por el IDEAM al momento de procesar la muestra. El área para muestrear para que sea representativa deberá ser de 0.1m2. El material se deberá envasar en frascos plásticos de 500 ml o 1L de boca ancha o en bolsas plásticas de cierre hermético, se narcotizarán y se fijara con abundante alcohol al 70% hasta que la muestra quede sumergida, evitando el exceso de preservante y se debe rotular cada una de las muestras colectadas (Rice et al., 2017).

Macroinvertebrados asociados a Macrófitas

De acuerdo con la presencia de macrófitas en el cuerpo de agua en estudio se deberá realizar un transecto sobre el parche de las macrófitas de dimensiones conocidas (de ser posible mínimo 10 metros) y se deberá llevar a cabo un barrido con la red tipo D por debajo de las macrófitas, colectando los macroinvertebrados que se encuentren presentes en las raíces de las mismas. De no ser posible pasar la red tipo D por debajo de las macrófitas se puede sacar la planta del agua y sacudirla sobre a red D o Surber y de esta manera recuperar los macroinvertebrados que se encuentren asociados. Si no es posible demarcar transectos por la distribución de las macrófitas, se podrán demarcar áreas definidas con ayuda de un cuadrante o teniendo en cuenta el área de la red. Para preservar las muestras se deberá agregar alcohol al 70% hasta que la muestra quede sumergida, evitando el exceso de preservante (APHA, 2017).

Ictiofauna

La caracterización de la ictiofauna de la Ciénaga del Totumo se realizará mediante la utilización del enfoque de metabarcodin que permite documentar y/o caracterizar la diversidad de especies en el ecosistema y puede tener una mejor cobertura para identificar taxones raros dentro del ecosistema (Pavan-Kumar et al., 2015).

Todos los análisis de parámetros hidrobiológicos descritos se realizarán en tres (3) puntos de muestreo dentro de la Ciénaga del Totumo (correspondientes a los establecidos en las Figuras 1 y precisados con coordenadas en la Tabla 2), donde se realizarán los muestreos por cada punto previo al inicio de actividades para establecer la línea base y los siguientes muestreos de los parámetros en referencia se realizarán al finalizar cada dos meses (de manera bimensual), una vez concluidas las actividades se llevará a cabo el muestreo final.

4. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información General

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

Contratista	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO
Participantes	COMPAÑÍA DE TRABAJOS DE INGENIERIA S.A.S – 90,00% EMSAAC INGENIERIA S.A.S. - (10,00%)
Representante Legal	CESAR AUGUSTO CARO PINILLA, identificado con Cedula de Ciudadanía 1.140.843.698 expedida en Barranquilla
Contrato No.	0281 de 2025
Objeto	“REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO”
Valor Inicial	$ 6.163.657.461,00
Adiciones	$ 2.101.266.178,96
Valor Total	$ 8.264.923.639,96
Plazo Inicial de Ejecución	6 meses
Plazo adicional	2 meses
Plazo Definitivo	8 meses
Fecha de Inicio	3 de julio de 2025
Fecha de Terminación Programada	31 de diciembre de 2025
Fecha de Terminación No. 2.	28 de febrero 2026
Ampliaciones a la Fecha:	Otro si no. 2 - ampliación del plazo contractual por dos (2) meses
Suspensiones:	23 de enero de 2026
Reinicio:	18 de febrero de 20226
Fecha de Terminación actual.	25 de marzo 2026
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 DEL ESTADO SA, un seguro de cumplimiento para entidades estatales No. 85-44-101139045; y seguros de responsabilidad civil con la misma entidad, SEGUROS DEL ESTADO SA, con numero de Póliza 85-40-101064073, que ampara los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones asumidas por la contratita en virtud del OTROSÍ No. 1 del contrato de Obra No 0281 de 2025, a continuación, se detallan los amparos:

Amparo	**Valor**	**Vigencias**	
		Inicio	**Terminación**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 616.365.746,10	03/07/2025	03/07/2026
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	$ 616.365.746,10	03/07/2025	02/01/2029
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 1.232.731.492,20	02/01/2026	03/07/2027
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	$ 569.400.000,00	03/07/2025	02/01/2026

Tabla 3: Información del Contratista de obra

El Acta de Inicio para el desarrollo de las labores del Contrato de Obra No. 0281 DE 2025, fue suscrita el día 03 de julio de 2025 entre el Supervisor de la Entidad Contratante, el representante legal de la Interventoría, y el Representante Legal del Contratista para ejecutar las obras del proyecto.

3.2 Presupuesto del Proyecto

El contratista ejecutara el proyecto en base a la oferta económica presentada que a continuación se detalla:

PRESUPUESTO INICIAL DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**CAPÍTULO I - RECUPERACION ARROYO LEON**				
1.01	Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo	m2	68,880.00	$ 1,556.00	$ 107,177,280.00
1.02	Limpieza para Recuperación Ambiental	m3	91,219.00	$ 21,802.00	$ 1,988,756,638.00
1.03	Retiro y Disposición Final de Residuos	m3 - km	907,173.00	$ 1,343.00	$ 1,218,333,339.00
1.04	Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado	m3	9,660.00	$ 43,929.00	$ 424,354,140.00
2	**CAPÍTULO II - RECUPERACION CIENAGA DEL TOTUMO**				
2.01	Localización, Replanteo y Control Topográfico en Ciénaga	m2	48,500.00	$ 1,146.00	$ 55,581,000.00
2.02	Movilización Terrestre de Equipos	Und	1.00	$ 20,397,500.00	$ 20,397,500.00
2.03	Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas	m2	48,500.00	$ 17,492.00	$ 848,362,000.00
2.04	Desmovilización Terrestre de Equipos	Und	1.00	$ 20,397,500.00	$ 20,397,500.00
3	**CAPÍTULO III - COMPONENTE MONITOREO AMBIENTAL**				
3.01	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Físico-Químicos (Parámetros a medir en Muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Salinidad, 3. Oxígeno Disuelto, 4. pH, 5. Turbidez, 6. Clorofila, 7. Sólidos totales, 8. Sólidos Suspendidos, 9. Demanda Biológica de Oxigeno (DBO5), 10. Demanda Química de Oxigeno (DQO), 11. Nitratos, 12. Nitrógeno Total, 13. Grasas y Aceites, 14. Ortofosfatos, 15. Fósforo, 16. Dureza, 17. Alcalinidad, 18. Tensoactivos (SAAM), 19. Coliforme termotolerantes y 20. Coliformes totales).	Muestra	21	$ 1,126,141.00	$ 23,648,961.00
3.02	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (Parámetros hidrobiológicos a medir: 1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton, 4. Macroinvertebrados bentónicos, 5. Macroinvertebrados asociados a Macrófitos e 6. Ictiofauna).	Muestra	12	$ 2,855,551.00	$ 34,266,612.00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4,741,274,970.00**
				ADMINISTRACIÓN (22%)	1.043.080.493
				IMPREVISTOS (2%)	$142.238.249
				UTILIDAD (5%)	$237.063.749
				COSTO TOTAL	**$6.163.657.461**

Tabla 4: Presupuesto del Proyecto

3.2.1. PRESUPUESTO DE OBRO MODIFICATIVA No. 1 – ADICIONAL

El 21 de noviembre de 2025, se suscribe modificatorio al contrato de obra No. 1, en el cual se adicionan **DOSMIL CIENTO UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS MTE $2.101.266.178,96** y cuyas cantidades y valores definitivos a ejecutar se relacionan a continuación:

PRESUPUESTO						ADICIONAL	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
1	**CAPÍTULO I - RECUPERACION ARROYO LEON**						
1.01	Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo	m2	68.880,00	$ 1.556,00	$ 107.177.280,00	112.589,47	$ 175.189.210,13
1.02	Limpieza para Recuperacion Ambiental	m3	91.219,00	$ 21.802,00	$ 1.988.756.638,00	126.059,24	$ 2.748.343.550,48
1.03	Retiro y Disposicion Final de Residuos	m3 - km	907.173,00	$ 1.343,00	$ 1.218.333.339,00	1.091.825,06	$ 1.466.321.060,95
1,04	Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado	m3	9.660,00	$ 43.929,00	$ 424.354.140,00	21.970,14	$ 965.126.174,63
2	**CAPÍTULO II - RECUPERACION CIENAGA DEL TOTUMO**						
2.01	Localizacion, Replanteo y Control Topográfico en Cienaga	m2	48.500,00	$ 1.146,00	$ 55.581.000,00	48.500,00	$ 55.581.000,00
2.02	Movilizacion Terrestre de Equipos	Und	1,00	$ 20.397.500,00	$ 20.397.500,00	1,00	$ 20.397.500,00
2,03	Limpieza para Recuperacion Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas	m2	48.500,00	$ 17.492,00	$ 848.362.000,00	48.500,00	$ 848.362.000,00
2,04	Desmovilizacion Terrestre de Equipos	Und	1,00	$ 20.397.500,00	$ 20.397.500,00	1,00	$ 20.397.500,00
3	**CAPÍTULO III - COMPONENTE MONITOREO AMBIENTAL**						
3,1	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Físico-Químicos (Parámetros a medir en Muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Salinidad, 3. Oxígeno Disuelto, 4. pH, 5. Turbidez, 6. Clorofila, 7. Sólidos totales, 8. Sólidos Suspendidos, 9. Demanda Biológica de Oxigeno (DBO5), 10. Demanda Química de Oxigeno (DQO), 11. Nitratos, 12. Nitrógeno Total, 13. Grasas y Aceites, 14. Ortofosfatos, 15. Fósforo, 16. Dureza, 17. Alcalinidad, 18. Tensoactivos (SAAM), 19. Coliforme termotolerantes y 20. Coliformes totales).	Muestra	21	$ 1.126.141,00	$ 23.648.961,00	21	$ 23.648.961,00
3,2	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (Parámetros hidrobiológicos a medir: 1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton, 4. Macroinvertebrados bentónicos, 5. Macroinvertebrados asociados a Macrófitos e 6. Ictiofauna).	Muestra	12	$ 2.855.551,00	$ 34.266.612,00	12	$ 34.266.612,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.741.274.970,00**		**$ 6.357.633.569,20**
				ADMINISTRACION (22%)	$ 1.043.080.493,00		$ 1.398.679.385,22
				IMPREVISTO (3%)	$ 142.238.249,00		$ 190.729.007,08
				UTILIDAD (5%)	$ 237.063.749,00		$ 317.881.678,46
				COSTO TOTAL	**$ 6.163.657.461,00**		**$ 8.264.923.639,96**

3.1.2. PRESUPUESTO DE OBRO MODIFICATIVA No. 2 – BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

PRESUPUESTO						ADICIONAL	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
1	**CAPÍTULO I - RECUPERACION ARROYO LEON**						
1.01	Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo	m2	68.880,00	$ 1.556,00	$ 107.177.280,00	112.589,47	$ 175.189.210,13
1.02	Limpieza para Recuperacion Ambiental	m3	91.219,00	$ 21.802,00	$ 1.988.756.638,00	111.655.24	$ 2.434.307.542,48
1.03	Retiro y Disposicion Final de Residuos	m3 - km	907.173,00	$ 1.343,00	$ 1.218.333.339,00	429.723,44	$ 577.118.580,15
1,04	Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado	m3	9.660,00	$ 43.929,00	$ 424.354.140,00	33.100,29	$ 1.454.062.661,73
2	**CAPÍTULO II - RECUPERACION CIENAGA DEL TOTUMO**						
2.01	Localizacion, Replanteo y Control Topográfico en Cienaga	m2	48.500,00	$ 1.146,00	$ 55.581.000,00	48.500,00	$ 55.581.000.00
2.02	Movilizacion Terrestre de Equipos	Und	1,00	$ 20.397.500,00	$ 20.397.500,00	1,00	$ 20.397.500.00
2,03	Limpieza para Recuperacion Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas	m2	48.500,00	$ 17.492,00	$ 848.362.000,00	48.500,00	$ 848.362.000.00
2,04	Desmovilizacion Terrestre de Equipos	Und	1,00	$ 20.397.500,00	$ 20.397.500,00	1,00	$ 20.397.500.00
3	**CAPÍTULO III - COMPONENTE MONITOREO AMBIENTAL**						
3,1	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Físico-Químicos (Parámetros a medir en Muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Salinidad, 3. Oxígeno Disuelto, 4. pH, 5. Turbidez, 6. Clorofila, 7. Sólidos totales, 8. Sólidos Suspendidos, 9. Demanda Biológica de Oxigeno (DBO5), 10. Demanda Química de Oxigeno (DQO), 11. Nitratos, 12. Nitrógeno Total, 13. Grasas y Aceites, 14. Ortofosfatos, 15. Fósforo, 16. Dureza, 17. Alcalinidad, 18. Tensoactivos (SAAM), 19. Coliforme termotolerantes y 20. Coliformes totales).	Muestra	21	$ 1.126.141,00	$ 23.648.961,00	21	$ 23.648.961,00
3,2	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (Parámetros hidrobiológicos a medir: 1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton, 4. Macroinvertebrados bentónicos, 5. Macroinvertebrados asociados a Macrófitos e 6. Ictiofauna).	Muestra	12	$ 2.855.551,00	$ 34.266.612,00	12	$ 34.266.612,00
NP	**CAPÍTULO IV - NO PREVISTO**						
NP-1	suministro e instalación de geotextil tejido biaxial en poliéster de alta tenacidad	m2		$ 32.507,00		1.731,95	$ 56.300.521,70
NP-2	suministro e instalación de bolsas tipo big bags en colipolimetro de alto desempeño de 1x1x1 para izaje, incluye excavación y conformación de material	Und		$ 765.118,00		860,00	$658.001.480,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.741.274.970,00**		**$ 6.357.633.569,20**
				ADMINISTRACION (22%)	$ 1.043.080.493,00		**$ 1.398.679.385,22**
				IMPREVISTO (3%)	$ 142.238.249,00		**$ 190.729.007,08**
				UTILIDAD (5%)	$ 237.063.749,00		**$ 317.881.678,46**
				COSTO TOTAL	**$ 6.163.657.461,00**		**$ 8.264.923.639,96**

3.3 Cronograma del Proyecto

El contratista presenta con base en la adición, el cronograma de obra el cual se adapta a las condiciones y términos del contrato, por lo cual será insumo para la gestión de control y seguimiento. A continuación, se presenta cuadro con los hitos y el diagrama de Gantt, el cual se actualizó conforme al Otrosí No. 2.

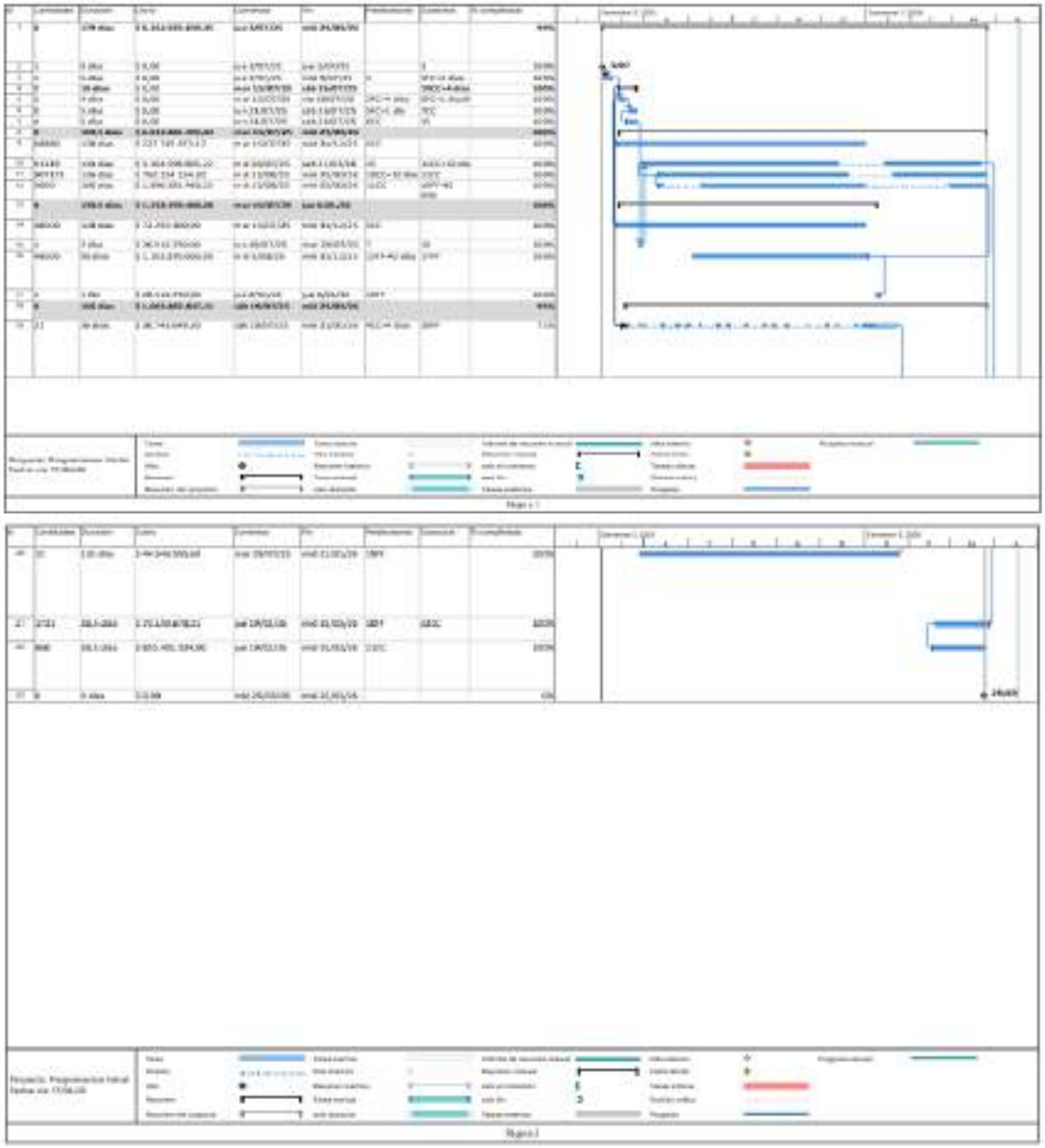


Ilustración 7: Gantt de Seguimiento

ACTIVIDADES	**$ 8,264,923,639.95**	**jue 03/07/25**	**mié 25/03/2026**
ACTA DE INICIO	$ 0.00	jue 03/07/25	jue 03/07/25
ENTREGA DE DOCUMENTACION INCIAL	$ 0.00	jue 03/07/25	mié 09/07/25
COMPONENTE SOCIAL	$ 0.00	**mar 15/07/25**	**sáb 26/07/25**
SOCIALIZACIONES	$ 0.00	mar 15/07/25	vie 18/07/25
ACTAS DE VECINDAD	$ 0.00	lun 21/07/25	sáb 26/07/25
ACTAS DE ENTORNO	$ 0.00	lun 21/07/25	sáb 26/07/25
CAPÍTULO I - RECUPERACION ARROYO LEON	**$ 6,961,473,995.05**	**sáb 30/08/25**	**mié 25/03/2026**
Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo	$ 227,745,973.17	jue 25/09/25	mié 31/12/25
Limpieza para Recuperación Ambiental	$ 3,572,846,615.62	jue 13/11/25	sab 21/03/2026
Retiro y Disposición Final de Residuos	$ 1,906,217,379.24	jue 20/11/25	mié 25/03/2026
Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado	$ 1,254,664,027.02	sáb 30/08/25	mié 25/03/2026
CAPÍTULO II - RECUPERACION CIENAGA DEL TOTUMO	**$ 1,228,159,400.00**	**vie 01/08/25**	**mié 25/03/2026**
Localización, Replanteo y Control Topográfico en Ciénaga	$ 72,255,300.00	vie 01/08/25	mié 31/12/25
Movilización Terrestre de Equipos	$ 26,516,750.00	jue 14/08/25	vie 29/08/25
Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas	$ 1,102,870,600.00	jue 02/10/25	mié 31/12/25
Desmovilización Terrestre de Equipos	$ 26,516,750.00	mié 25/03/2026	mié 25/03/2026
CAPÍTULO III - COMPONENTE MONITOREO AMBIENTAL	**$ 75,290,244.90**	**lun 14/07/25**	**mié 25/03/2026**
Análisis de Calidad del Agua Parámetros Físico-Químicos (Parámetros a medir en Muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Salinidad, 3. Oxígeno Disuelto, 4. pH, 5. Turbidez, 6. Clorofila, 7. Sólidos totales, 8. Sólidos Suspendidos, 9. Demanda Biológica de Oxigeno	$ 30,743,649.30	sáb 19/07/25	lun 26/01/2026
Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (Parámetros hidrobiológicos a medir: 1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton, 4. Macroinvertebrados bentónicos, 5. Macroinvertebrados asociados a Macrófitos e 6. Ictiofauna).	$ 44,546,595.60	lun 14/07/25	lun 26/01/2026
CAPÍTULO IV - NO PREVISTO			
NP-1 suministro e instalación de geotextil tejido biaxial en poliéster de alta tenacidad	$ 56.300.521,70	Sab 07/03/2026	mié 18/03/2026
NP-2 suministro e instalación de bolsas tipo big bags en colipolimetro de alto desempeño de 1x1x1 para izaje, incluye excavación y conformación de material	$658.001.480,00	mié 18/02/2026	mié 18/03/2026

Tabla 5: Tabla de Hitos según programación

3.3 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	PROFESION	CEDULA
Yesid de Jesús Barcasnegras Amor	Director de obra	Ingeniero Civil	73.167.715
Eduardo de Jesús Guzmán Arias	Residente de obra	Ingeniero Civil	9.178.072
Henry Alberto Santiago Oyuela	Profesional Experto Ambiental	Ingeniero Ambiental	72.005.323
Jhoryella Arenales Lobo	Profesional de Calidad	Especialista en Sistemas integrados de Gestión	1.140.871.808
Cesar Augusto Caro Pinilla	Profesional PGIO	Especialista en Administración	1.140.843.698
Alberto Tejera Higgins	Ingeniero Apoyo No. 1	Ingeniero Civil	1.044.392.990
Andrian Josue Arroyo Arrieta	Ingeniero Apoyo No. 2	Ingeniero Civil	1.193.065.301
Karolain Fontalvo Quintero	Residente SST	Profesional en SST	1.045.731.886
Liceth Carolina Maestre Bermúdez	Profesional Social	Comunicadora Social	1.065.659.538

Tabla 6: Personal del Contratista

5. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el periodo comprendido entre el 03 al 23 de enero de 2026 y del 18 al 25 de febrero de 2026, el consorcio Ambiental del Atlántico realizo las siguientes actividades del contrato de obra No, 0281 de 2025. Las cuales se dejan consignadas en el presente informe día a día.

Semana No. 27 del 03 al 7 de enero de 2026

Sábado 03 de enero de 2026

- No se programaron actividades.

Domingo 04 de enero de 2026

- No se programaron actividades.

Lunes 05 de enero de 2026.

- Se ejecutaron actividades de limpieza y recuperación ambiental en el tramo adicional del arroyo León, específicamente en el costado derecho, entre las abscisas K0+200 y K0+300, mediante el uso de retroexcavadoras. Las labores

incluyeron limpieza mecánica, retiro de material y conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, conforme a los diseños del proyecto.
- De manera paralela, se desarrollaron actividades correspondientes al Plan de Manejo Ambiental (PMA), así como la implementación de medidas del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y componente social.
- Se realizó la evacuación de material producto de la limpieza mediante 32 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, para un total de 512 m³, los cuales fueron transportados hasta el botadero autorizado ECOWORKS ING LTDA, ubicado aproximadamente a 10 km del frente de obra.

Martes 06 de enero de 2026.

- Se ejecutaron actividades de control topográfico, incluyendo verificación de cantidades ejecutadas, definición de lineamientos y demarcación de zonas de corte.
- Se continuaron las labores de limpieza y recuperación ambiental en el tramo adicional del arroyo León, costado derecho, entre las abscisas K0+300 y K0+400, mediante limpieza mecánica y conformación de la sección hidráulica del canal.
- Adicionalmente, se desarrollaron actividades del PMA, SST y componente social.
- Se evacuaron 16 viajes en volquetas de 16 m³, equivalentes a 256 m³ de material, transportados hacia el botadero autorizado ECOWORKS ING LTDA.

Miércoles 07 de enero de 2026.

- Se ejecutaron actividades de control y verificación topográfica de las cantidades de obra, así como demarcación de zonas de intervención.
- Se continuaron los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en el costado derecho de la adición del Arroyo León, entre las abscisas K0+400 y K0+500, incluyendo limpieza mecánica y conformación de la sección trapezoidal del cauce.
- Se dio cumplimiento a las actividades establecidas en el PMA, SST y componente social.
- Se realiza la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.
- Se realiza la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.

Semana No. 28 del 08 al 14 de enero de 2026

Jueves 08 de enero de 2026

- Se realiza la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.
- Se realiza la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

- De manera simultánea, se desarrollaron actividades de limpieza y recuperación ambiental en el tramo adicional del arroyo León, costado derecho, entre las abscisas K0+500 y K0+600, mediante limpieza mecánica y conformación de la sección transversal del cauce de acuerdo con los diseños establecidos.
- Se ejecutaron las actividades correspondientes al PMA, SST y componente social.

Viernes 09 de enero de 2026.

- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.
- Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+600 hasta K0+700, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.

Sábado 10 de enero de 2026.

- Se avanzó en los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del arroyo león, en el costado derecho entre las abscisas K0+700 y K0+800, mediante intervención mecánica con retroexcavadoras y conformación de la sección trapezoidal del cauce.
- Se realizaron actividades correspondientes al PMA, SST y componente social.
- Se lleva a cabo la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 256 m³ de material.
- Se lleva a cabo la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Domingo 11 de enero de 2026.

- No se programaron actividades.

Lunes 12 de enero 2026.

- No se programaron actividades, día festivo.

Martes 13 de enero de 2026.

- Se lleva a cabo los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+800 hasta K0+900, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- continua la evacuación de 18 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 288 m³ de material.
- continua la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 1kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Miércoles 14 de enero de 2026.

- Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+900 hasta K1+000, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realizan actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Se lleva a cabo a la evacuación de 18 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 288 m³ de material.
- Se lleva a cabo la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logra ndo la disposición final de 192 m³ de material.

Semana No. 29 del 15 al 21 de enero de 2026

Jueves 15 de enero de 2026.

- Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K1+000 hasta K1+100, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.

- Se lleva a cabo la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

viernes 16 de enero de 2026.

- Se avanzó en los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del Arroyo León, en el costado derecho entre las abscisas K1+100 y K1+180, mediante limpieza mecánica y conformación de la sección hidráulica del canal.
- Se ejecutaron actividades del PMA, SST y componente social.
- Se evacuó material mediante 20 viajes en volquetas de 16 m³ hacia el botadero LOS POCITOS, para un total de 320 m³.

Sábado 17 de enero de 2026.

- Se continuaron las actividades de limpieza y recuperación ambiental en la adición del Arroyo León, en el lecho del canal, específicamente entre las abscisas K1+180 y K1+080, mediante intervención mecánica, retiro de sedimentos y conformación de la sección transversal del cauce de acuerdo con los parámetros de diseño.
- Se ejecutaron actividades correspondientes al PMA, SST y componente social.
- Se realizó la evacuación de material mediante 20 viajes en volquetas de 16 m³ hacia el botadero LOS POCITOS, para un total de 320 m³.

Domingo 18 de enero de 2026.

- No se realizan Actividades

Lunes 19 de enero de 2026.

- Se continuaron los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del Arroyo León, en el lecho del canal entre las abscisas K1+080 y K0+980, mediante limpieza mecánica, retiro de material y conformación hidráulica del cauce.
- Se ejecutaron actividades del PMA, SST y componente social.
- Se lleva a cabo la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 256 m³ de material.
- Se lleva a cabo la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

Martes 20 de enero de 2026.

- Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+980 hasta K0+880, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.

- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Se lleva a cabo la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.
- Se lleva a cabo la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.

Miércoles 21 de enero de 2026.

- Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+880 hasta K0+780, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realizan las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Se lleva a cabo la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.
- Se lleva a cabo la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material

Semana No. 30 del 22 al 23 de enero de 2026

Jueves 22 de enero de 2026.

- Se ejecutaron actividades de limpieza y recuperación ambiental en el tramo adicional del arroyo León, específicamente en lecho de fondo entre las abscisas K0+780 y K0+680, mediante intervención mecánica con retroexcavadoras. Las labores incluyeron limpieza, retiro de material y conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, conforme a los diseños establecidos en el proyecto.
- De manera simultánea, se desarrollaron actividades correspondientes al Plan de Manejo Ambiental (PMA), Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y componente social, garantizando el cumplimiento de las obligaciones contractuales en materia ambiental, social y de seguridad industria

Viernes 23 de enero de 2026.

- Se llevó a cabo la **suspensión temporal de las actividades del contrato**, de conformidad con lo establecido en el acta de Suspensión No. 1 suscrita entre las partes, debido a condiciones que impedían la normal ejecución de las actividades en obra.

Semana No. 31 del 18 al 24 de febrero de 2026

Miércoles 18 de febrero de 2026.

- Se reiniciaron las actividades del contrato, ejecutando labores de limpieza y recuperación ambiental en el tramo adicional del arroyo León, específicamente en el lecho del canal entre las abscisas K0+680 y K0+580, mediante intervención mecánica con retroexcavadoras, incluyendo retiro de material y conformación de la sección hidráulica conforme a los diseños establecidos.
- Se realizó la evacuación de material mediante 16 viajes en volquetas de 16 m³ hacia el botadero autorizado ECOWORKS ING LTDA, para un total de 256 m³.
- Adicionalmente, se ejecutaron actividades de llenado de bolsas tipo JumboBag para protección de taludes, alcanzando un total de 55 unidades.
- De manera paralela, se desarrollaron actividades correspondientes al PMA, SST y componente social.

Jueves 19 de febrero de 2026.

- Se continuaron las actividades de llenado de bolsas tipo JumboBag para protección de taludes, ejecutando un total de 60 unidades.
- Se avanzó en los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del Arroyo León, en el lecho del canal entre las abscisas K0+580 y K0+480, mediante limpieza mecánica y conformación de la sección transversal del cauce.
- Se ejecutaron actividades del PMA, SST y componente social.
- Se evacuó material mediante 14 viajes en volquetas de 16 m³ hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA, para un total de 224 m³.

Viernes 20 de febrero de 2026.

- Se ejecutaron actividades de llenado de bolsas tipo JumboBag para protección de taludes, con un total de 60 unidades.
- Se continuaron los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del Arroyo León, en el lecho del canal entre las abscisas K0+480 y K0+380, mediante intervención mecánica y conformación hidráulica del cauce.
- Se desarrollaron actividades correspondientes al PMA, SST y componente social.
- Se realizó la evacuación de material mediante 12 viajes en volquetas de 16 m³ hacia el botadero autorizado, para un total de 192 m³.

Sábado 21 de febrero de 2026.

- Se avanzó en el llenado de bolsas tipo JumboBag para protección de taludes, ejecutando un total de 65 unidades.
- Se realizó la evacuación de material mediante 14 viajes en volquetas de 16 m³ hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA, para un total de 224 m³.
- Se ejecutaron actividades correspondientes al PMA, SST y componente social.

Domingo 22 de febrero de 2026.

- No se programan actividades

Lunes 23 de febrero de 2026.

- Se llevó a cabo la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.
- Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, específicamente entre las abscisas K0+380 hasta K0+280, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de taludes, en total se llenan 60 bolsas
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.

Martes 24 de febrero de 2026.

- Se realizan actividades de llenado de las bolsas JumboBags para protección de taludes, en total se llenan 50 bolsas.
- Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+280 hasta K0+180, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realizan las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Se lleva a cabo la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.

RESUMEN ITEMS EJECUTADOS

Ítem 1.1. Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo.

Durante el presente periodo se ejecutaron labores de topografía orientadas a realizar el control y seguimiento detallado de los volúmenes de material intervenido en las actividades de limpieza y recuperación ambiental. Estas mediciones permitieron verificar con precisión los avances en la remoción de sedimentos, residuos y otros elementos presentes en el cauce y áreas adyacentes, asegurando la correspondencia entre lo proyectado en los diseños y lo realmente ejecutado en campo.

Durante el periodo de reporte se ejecutaron actividades de control y verificación topográfica asociadas a las labores de limpieza para recuperación ambiental correspondientes a la adición del tramo principal del arroyo León. Dichas actividades se desarrollaron sobre la margen derecha en el sector comprendido entre las abscisas K0+200 hasta la K1+180, así como en el lecho del cauce entre las abscisas K1+180 hasta la K0+180, garantizando la conformidad geométrica de las intervenciones conforme a los lineamientos técnicos establecidos.

Ítem 1.2. Limpieza para Recuperación Ambiental.

Durante el periodo de ejecución se desarrollaron actividades orientadas al restablecimiento de la capacidad hidráulica y funcional del arroyo, mediante la implementación de labores de limpieza general y retiro de materiales contaminantes acumulados a lo largo del cauce. Estas acciones tuvieron como propósito mejorar las condiciones ambientales del entorno y mitigar el riesgo de desbordamientos durante la temporada invernal, garantizando una adecuada conducción de las aguas pluviales.

Para el desarrollo de los trabajos se dispuso de maquinaria amarilla, principalmente retroexcavadoras y volquetas, lo que permitió la ejecución eficiente, segura y controlada de las actividades tanto en el lecho como en las márgenes del canal. En este sentido, se llevó a cabo la recolección y remoción mecánica de residuos sólidos, basuras, escombros y sedimentos depositados en el fondo del arroyo, los cuales fueron acopiados temporalmente en zonas previamente definidas dentro del área del proyecto, en cumplimiento de la normatividad ambiental y de seguridad vigente. Estas labores contribuyeron a la eliminación de obstrucciones que afectaban la libre circulación del flujo, optimizando así la capacidad hidráulica del cauce.

De manera complementaria, se ejecutaron actividades de perfilamiento de taludes en el costado izquierdo, con el fin de garantizar su adecuada conformación conforme a las pendientes y geometrías establecidas en los diseños aprobados, asegurando la estabilidad estructural del tramo intervenido y su adecuada integración con las condiciones proyectadas.

Las intervenciones comprendieron el tramo adicional del canal entre las abscisas K0+180 y K1+180, desarrollándose principalmente sobre la margen derecha en el rango comprendido entre K0+200 hasta la K1+180, y de manera complementaria en el lecho del canal entre K1+180 hasta la K0+180, mediante la ejecución de actividades de limpieza, retiro de material y conformación de la sección transversal del cauce.

Ítem 1.3. Retiro y Disposición Final de Residuos

La actividad de retiro, transporte y disposición final de los residuos generados en la obra se lleva a cabo con el apoyo de volquetas asignadas al proyecto, las cuales movilizan materiales producto de las labores constructivas, tales como residuos de vegetación, suelos removidos y demás desechos no peligrosos. Dichos materiales son trasladados hasta un botadero autorizado (pósitos), ubicado a una distancia promedio de 15 km, el cual cuenta con licencia ambiental vigente y permisos expedidos por la autoridad competente, garantizando de esta manera una gestión ambientalmente segura y conforme a la normatividad aplicable.

Durante este último mes se retiró el material de más sacado de las zonas del arroyo en el brazo auxiliar y arroyo principal en los tramos contractuales, en este periodo se sacó un total de 451 viajes, por lo que a la fecha en lo que va de ejecución se han retirado de obra 1758 viajes, cada uno con una capacidad de 16 m^3, lo que corresponde a un volumen total transportado de 28.128m^3. logrando transportar a sitio autorizado un total de 336.560 $m^3 \cdot km$.

Ítem 1.4. Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado.

La gestión de los materiales producto de la obra se ha realizado a través de su traslado y disposición en el botadero autorizado Los Pósitos, sitio que cuenta con licencia ambiental vigente y habilitación para la recepción de este tipo de residuos. Este procedimiento inicia con la carga y transporte del material desde el frente de obra hasta el lugar de disposición, donde es sometido a un proceso de control que incluye el pesaje en báscula y el registro en el sistema interno del botadero. Se relacionan un control de viajes y volumen realizado hacia el sitio autorizado, documento que se constituye en el soporte técnico y administrativo de la adecuada disposición de los residuos. Este mecanismo garantiza la trazabilidad del material, el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable y de las obligaciones contractuales.

Cabe resaltar que, a la fecha, se ha evacuado un volumen acumulado aproximado de 28.128 m³. lo que evidencia un manejo responsable y verificable de los materiales generados durante la ejecución de la obra.

Ìtem 1.5. Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas.

La actividad de Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón se desarrolla con el propósito de restablecer la capacidad hidráulica y mejorar las condiciones ambientales del cuerpo de agua intervenido.

El procedimiento inicia con el desplazamiento del personal operativo y los equipos de apoyo, entre ellos el planchón, el cual sirve como plataforma flotante para facilitar el acceso y retiro de la vegetación acuática que obstruye el flujo natural del canal de comunicación entre los dos cuerpos de agua. Sobre el planchón se emplean maquinaria amarrilla, en este caso una excavadora Cat 320DL.

Una vez retirada la vegetación, el material es acarreado cuidadosamente hacia las orillas, donde se realiza el acopio temporal en zonas previamente definidas dentro del área del proyecto, garantizando que no se afecte la fauna. Posteriormente, se efectúa la limpieza del área de trabajo, asegurando que quede libre de elementos que puedan obstaculizar la corriente. Estas actividad finalizaron el día 02 de diciembre de 2025.

6. INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.2 Información General

Contratista	CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRAULICA
Representante Legal	FABIO ANDRES MARTINEZ YANCY, identificado con Cedula de Ciudadanía 1.065.629.241 expedida en Valledupar
Contrato No.	0280 de 2025

Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINAMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACION AMBIENTAL DEL ARROYO LEON EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO"
Valor Total	$ 396.766.230,00
Plazo Inicial	6 meses
Fecha de Inicio	03 de julio de 2025
Fecha de Terminación	31 de diciembre 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:	

Amparo	**Valor**	**Vigencias**	
		Inicio	**Terminación**
Cumplimiento del contrato	$ 39.676.623,00	03/07/2025	03/07/2026
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	$ 19.838.311,50	03/07/2025	03/01/2029
Calidad del Servicio	$ 79.353.246,00	03/07/2025	03/01/2027

Tabla 7: Información de Interventoría

5.2 Presupuesto de la Interventoría

En la tabla a continuación se presenta el presupuesto ofertado por la interventoría

PRESUPUESTO					
DESCRIPCIÓN	**CANT.**	**MESES**	**DEDIC.**	**SUELDO**	**VAOR PARCIAL**
A. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
A.1 PERSONAL PROFESIONAL					
Director de Interventoría	1	6	50%	$ 6,700,000	$ 20,100,000.00
Residente de Interventoría	1	6	100%	$ 5,000,000	$ 30,000,000.00
Profesional Ambiental	1	6	25%	$ 6,000,000	$ 9,000,000.00
Ingeniero de Apoyo a la Supervisión	1	6	100%	$ 3,520,000	$ 21,120,000.00
A.2 PERSONAL TECNICO					
Profesional SISO de Interventoría	1	6	100%	$ 2,300,000	$ 13,800,000.00
SUBTOTAL PERSONAL					**$ 94,020,000.00**

FACTOR MULTIPLICADOR				**2.40**
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL				**$ 225,648,000.00**
B. OTROS COSTOS DIRECTOS				
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
Alquiler de Vehículo (Incluye conductor, combustible y mantenimiento)	MES	6	$7,000,000.00	$ 42,000,000.00
Seguimiento y Control Topográfico. (Incluye: Un Topógrafo, Un Cadenero y Equipos de Medición: Sistema GNSS - RTK Base y Rover (Incluye bastón y trípode), Estación Total Topográfica (Incluye bastón y trípode), Nivel de precisión (Incluye: bastón y trípode))	MES	6	$10,011.500.00	$ 60,069,000.00
Informes, papelería, reproducción de documentos, planos y fotografías.	MES	6	$ 950,000.00	$ 5,700,000.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS				**$ 107,769,000.00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS				**$ 333,417,000.00**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA-19%)				**$ 63,349,230.00**
COSTO TOTAL INTERVENTORIA				**$ 396,766,230.00**

Tabla 8: Presupuesto de la Interventoría

5.3 Personal de la Interventoría

De acuerdo con el pliego de condiciones se dispuso en obra del siguiente personal de interventoría:

NOMBRE	CARGO	PROFESION	CEDULA
Manuel de Jesús Rodríguez Gómez	Director de Interventoría	Ingeniero Civil	8.726.301
Fabio Andrés Martínez Yancy	Residente de Interventoría	Ingeniero Civil	1.065.629.241
Eyleen Tatiana Pérez Maestre	Profesional Experto Ambiental	Ingeniero Ambiental	1.065608.102
Félix Joaquín Vides de la Hoz	Ingeniero Apoyo Supervisión	Ingeniero Civil	7.571.034
Claudia Patricia Arévalo Ariza	Profesional SST	Profesional SST	57.434.997

Tabla 9: Personal de la Interventoría

6. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA

6.2 Actividades Técnicas

A continuación, se relacionan las actividades que por parte de la interventoría se han desarrollado en el periodo comprendido entre el 03/01/2026 al 23/01/2026 y del 18/02/2026 al 24/02/2026.

Semana No. 27 del 03 al 7 de enero de 2026

Sábado 03 de enero de 2026

- No se programaron actividades.

Domingo 04 de enero de 2026

- No se programaron actividades.

Lunes 05 de enero de 2026.

- Continúan seguimiento los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en el tramo adicional del arroyo León, específicamente en el costado derecho entre las abscisas K0+200 y K0+300, mediante el uso de retroexcavadoras. Las labores incluyeron limpieza mecánica, retiro de material y conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, conforme a los diseños del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades correspondientes al Plan de Manejo Ambiental (PMA), así como la implementación de medidas del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y componente social.
- Seguimiento y control a la evacuación de material producto de la limpieza mediante 32 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, para un total de 512 m³, los cuales fueron transportados hasta el botadero autorizado ECOWORKS ING LTDA, ubicado aproximadamente a 10 km del frente de obra.

Martes 06 de enero de 2026.

- Se realiza seguimiento a las actividades de control topográfico, incluyendo verificación de cantidades ejecutadas, definición de lineamientos y demarcación de zonas de corte.
- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en el tramo adicional del arroyo León, costado derecho, entre las abscisas K0+300 y K0+400, mediante limpieza mecánica y conformación de la sección hidráulica del canal.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, SST y componente social.
- Seguimiento y control a la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³, equivalentes a 256 m³ de material, transportados hacia el botadero autorizado ECOWORKS ING LTDA.

Miércoles 07 de enero de 2026.

- Se realiza seguimiento a las actividades de control y verificación topográfica de las cantidades de obra, así como demarcación de zonas de intervención.
- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en el costado derecho entre las abscisas K0+400 y K0+500, incluyendo limpieza mecánica y conformación de la sección trapezoidal del cauce.
- Se realiza seguimiento a las actividades establecidas en el PMA, SST y componente social.
- Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero

ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.

Semana No. 28 del 08 al 14 de enero de 2026

Jueves 08 de enero de 2026

- Se realizan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+500 hasta K0+600, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Viernes 09 de enero de 2026.

- Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+600 hasta K0+700, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Sábado 10 de enero de 2026.

- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+700 hasta K0+800, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 256 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Domingo 11 de enero de 2026.

- No se realizan actividades

Lunes 12 de enero 2026.

- No se realizan actividades, día festivo.

Martes 13 de enero de 2026.

- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+800 hasta K0+900, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 18 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 288 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Miércoles 14 de enero de 2026.

- Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado

derecho específicamente entre las abscisas K0+900 hasta K1+000, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.

- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 18 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 288 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Semana No. 29 del 15 al 21 de enero de 2026

Jueves 15 de enero de 2026.

- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K1+000 hasta K1+100, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

viernes 16 de enero de 2026.

- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K1+100 hasta K1+180, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

Sábado 17 de enero de 2026.

- Seguimiento a las actividades de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K1+180 hasta K1+080, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

Domingo 18 de enero de 2026.

- No se realizan actividades.

Lunes 19 de enero de 2026.

- Inspección de los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K1+080 hasta K0+980, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 256 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

Martes 20 de enero de 2026.

- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+980 hasta K0+880, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero

ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.

Miércoles 21 de enero de 2026.

- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+880 hasta K0+780, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.
- Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.

Semana No. 30 del 22 al 23 de enero de 2026

Jueves 22 de enero de 2026.

- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el fondo entre las abscisas K0+780 hasta K0+680, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.

viernes 23 de enero de 2026.

- Se suspenden temporalmente las actividades en el contrato.

Semana No. 31 del 18 al 24 de febrero de 2026

Miércoles 18 de febrero de 2026.

- Se reinician el contrato de obra y se retoman las actividades asociadas al mismo.
- Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de taludes, en total se llenan 55 bolsas

- Inspección de los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+680 hasta K0+580, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 256 m³ de material.

Jueves 19 de febrero de 2026.

- Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de taludes, en total se llenan 60 bolsas
- Control de los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+580 hasta K0+480, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.

Viernes 20 de febrero de 2026.

- Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de taludes, en total se llenan 60 bolsas
- Control de los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+480 hasta K0+380, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Sábado 21 de febrero de 2026.

- Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de taludes, en total se llenan 65 bolsas.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.

Domingo 22 de febrero de 2026.

- No se programaron actividades.

Lunes 23 de febrero de 2026.

- Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de taludes, en total se llenan 60 bolsas
- Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, específicamente entre las abscisas K0+380 hasta K0+280, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Martes 24 de febrero de 2026.

- Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de taludes, en total se llenan 50 bolsas.
- Control de los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+280 hasta K0+180, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
- Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
- Seguimiento y control a la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.

6.2 Seguimiento a la Ejecución

El contratista Durante el periodo comprendido entre el 03 al 23 de enero de 2026 y del 18 al 25 de febrero de 20266, se realizó el seguimiento correspondiente al avance del proyecto. Este corresponde al Informe mensual No. 7. El contrato de obra, identificado con el número 0281 de 2025 ejecutado por la firma CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO, presenta un valor total de $ 8.264.923.639,96 COP.

Antes de continuar con la descripción el avance es preciso decir que el contrato de obra fue formalizado con inicio en SECOP II el 03 de julio de 2025 teniendo fecha de finalización el día 28 de febrero de 2025.

Durante el mes de enero y febrero de 2026, el proyecto de obra presentó un avance físico de acuerdo con los trabajos en campo que progresan con un ritmo constante y organizado, logrando así una progresión acumulativa significativa en la ejecución contractual.

Habiendo transcurrido 31 semanas de ejecución contractual, el proyecto presenta un avance físico ejecutado del 86,71%. Frente a un avance físico programado del 77,95% para el mismo periodo, se evidencia un adelanto físico de 8,76 puntos porcentuales. las principales actividades del mes fueron Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo y Ciénaga (seguimiento); Limpieza para Recuperación Ambiental; Retiro y Disposición Final de Residuos; Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado; Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas y componente de monitoreo ambiental.

Las principales actividades del mes fueron Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo y Ciénaga; Limpieza para Recuperación Ambiental; Retiro y Disposición Final de Residuos; Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado; Movilización Terrestre de Equipos; Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas.

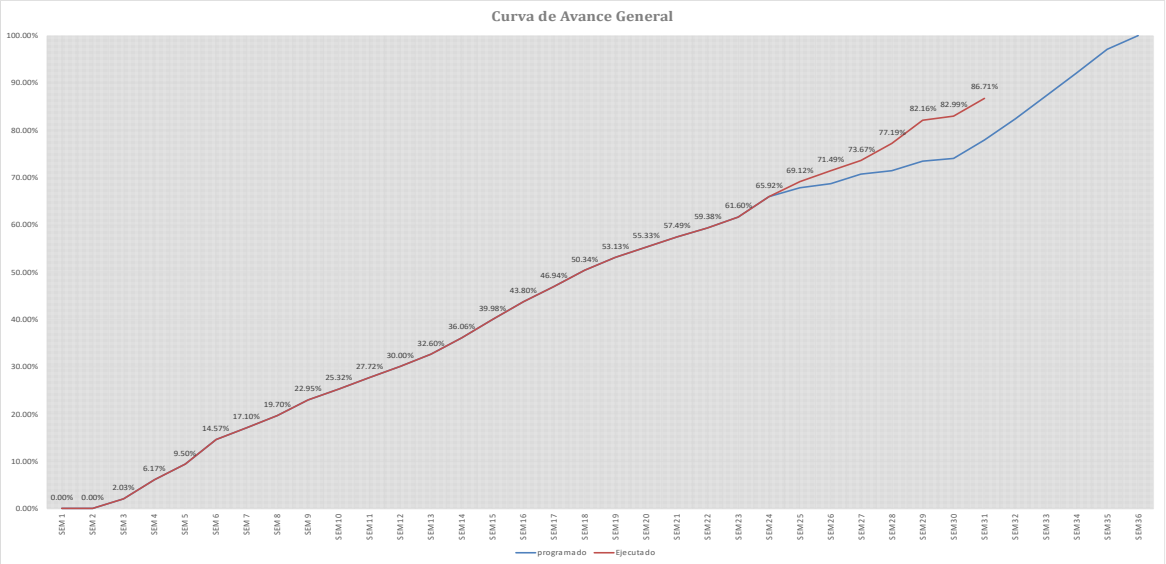


Ilustración 8: Curva de Avance.

6.3 COMPONENTE SST

El presente documento corresponde al informe de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para el período comprendido entre el 03 al 22 de enero y del 18 al 25 de febrero de 2026, en el cual se evidencia el cumplimiento y la efectividad de las actividades en materia de seguridad y salud en el trabajo, necesarias para el adecuado desarrollo del proyecto denominado: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIÉNAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO", bajo el contrato de obra No. 0281 de 2025.

En el presente informe se describen las actividades ejecutadas por el contratista de obra "CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO", con el fin de brindar a la entidad contratante una visión general del desarrollo del contrato en los aspectos relacionados con Seguridad y Salud en el Trabajo. Asimismo, se define el alcance del Sistema de Gestión, las responsabilidades de los diferentes participantes del proyecto, lo que permite su adecuada implementación en todos los niveles de la organización, bajo el enfoque del ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar y Actuar), orientado a la mejora continua y al fortalecimiento del desempeño en SST.

Durante el período comprendido entre el 03 al 23 de enero y del 18 al 24 de febrero de 2026, se realizaron inducciones al personal que ingresó en dicho período, dando cumplimiento al procedimiento de inducción y reinducción establecido por el CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO.

- Presentación de la empresa
- Reglamento interno de trabajo
- Política SST
- Política de prevención de uso de alcohol, drogas y tabaco.
- Política de prevención de acoso laboral
- Objetivos y metas SST
- Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
- Generalidades del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo
- Funcionamiento del Copasst
- Funcionamiento del plan de emergencias y de las brigadas de emergencia
- Matriz de Peligros, Riesgos y Controles
- Procedimientos de trabajo seguro aplicables según el cargo
- Derechos y deberes del sistema de riesgos laborales.

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO realizó el pago de la seguridad social (ARL, EPS, CCF, AFP) de todo el personal. Se anexa las afiliaciones a seguridad social correspondiente al periodo comprendido entre el 03 al 23 de enero y del 18 al 24 de febrero del 2026 del personal de obra, tanto profesionales como obreros.

Se realizaron las charlas y capacitaciones mostradas a continuación:

CHARLAS SST		
FECHA	TEMA	RESPONSABLE
05/01/2026	Comportamiento seguro	Karolain Fontalvo Quintero
08/01/2026	Yo me cuido	Karolain Fontalvo Quintero
13/01/2026	Peligros en la obra	Karolain Fontalvo Quintero
15/01/2026	Cuidado de los EPP	Karolain Fontalvo Quintero
17/01/2026	Protección de las manos	Karolain Fontalvo Quintero
20/01/2026	Estilos de vida saludable	Karolain Fontalvo Quintero
22/01/2026	Bioseguridad	Karolain Fontalvo Quintero
18/02/2026	Uso de los EPP	Karolain Fontalvo Quintero
21/02/2026	Prevención del dengue	Karolain Fontalvo Quintero
24/02/2026	Riesgo respiratorio- material particulado	Karolain Fontalvo Quintero

Tabla 10: Charlas Reportadas Por El Contratista.

El CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO cumplió con la entrega de la dotación al personal, consistente en camisas y pantalones industriales. De igual manera, garantizó la entrega de los elementos de protección personal (EPP) necesarios para el desarrollo seguro de las actividades diarias.

Se evidencia que el personal hizo uso adecuado de los EPP, los cuales se encontraron en buen estado. Asimismo, se realizaron labores de mantenimiento y correcto almacenamiento de estos elementos. Además, se efectuarán inspecciones mensuales con el fin de prevenir la ocurrencia de incidentes y accidentes de trabajo.

Los EPP utilizados en obra son:

- Casco de seguridad
- Botas de seguridad
- Gafas de seguridad
- Tapa bocas según lo amerite
- Protectores auditivos según lo amerite

6.3.1 INSPECCIONES DE SEGURIDAD

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO realiza inspecciones preventivas a todas las herramientas y equipos utilizados en la obra cumpliendo con el programa de inspecciones para la obra, con la finalidad de evitar accidentes e incidentes de trabajo producidos por las mismas:

Inspecciones	Periodicidad
Inspección de extintores	Mensual
Inspección de botiquines y camillas	Mensual
Inspección de maquinaria pesada	Diario
Inspección de EPP	Mensual

Tabla 11: Inspecciones de seguridad.

6.3.3 INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

En el periodo comprendido entre el 03 al 23 de enero y del 18 al 24 de febrero del 2026, se presentaron cero (0) accidentes de trabajo y cero (0) incidentes laborales, durante la ejecución de actividades de obra en el proyecto que tiene por objeto: “REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL

ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO”

DESCRIPCIÓN	TOTAL
No. De accidentes laborales	0
Días de incapacidad por accidentes laborales	0
No. De incidentes laborales	0

Tabla 12: INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

COMPORTAMIENTO TOTAL DE TRABAJADORES DURANTE EL MES DE ENERO Y FEBRERO	
Personal	15
Horas extras	0.0
Total personal	15

Tabla 13: INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

INCAPACIDADES Y DIAS DE AUSENTISMO POR ENFERMEDAD GENERAL-ENERO Y FEBRERO DEL 2026	
No. Incapacidad por EG	0
Días de ausentismo por EG	0
Horas de ausentismo por EG	0
Ausentismo por EG	0.00%
TASA DE AUSENTISMO POR EG	0.00%

Tabla 14: INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

6.4 COMPONENTE SOCIAL

Desde el componente social de la interventoría, se lleva a cabo la verificación del cumplimiento del Plan de Gestión Social del proyecto, garantizando que las actividades relacionadas con la participación ciudadana, socialización, atención de quejas y reclamaciones, así como el manejo de conflictos, se desarrollarán de manera adecuada, oportuna y en concordancia con la normativa vigente y los compromisos establecidos con las comunidades del área de influencia.

6.4.1 COMPONENTE SOCIAL

PROGRAMA DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN	
Actividades Realizadas	Observaciones
1. Invitación a reunión	Se realiza él envió de comunicación al Consorcio Recuperación Hidráulica, informando e invitando a la reunión de cierre de la Ciénaga el Totumo.

2. Reunión Final Ciénaga el Totumo. (ACTA 11)	Se realizo reunión de entrega final, en la Ciénaga el Totumo, en presencia de los lideres del sector, integrantes de participación comunitaria, interventoría y contratista del proyecto. Durante el desarrollo de la reunión se socializo cada una de las actividades realizadas en todas las áreas, las cuales fueron recibidas a conformidad con los presentes. Una vez finalizada la reunión se realiza recorrido en la Ciénaga y se corrobora la conformidad de los lideres ante el proyecto ejecutado.
3. Oficios sociales	A continuación, se relacionan los oficios sociales enviados. **1. CAA-49.02.2026** Solicitud de permiso de ingreso a predio Destinatario: Familia Carrascal Enviado: 18 febrero 2026.

Tabla 15: Componente social.

REGISTRO FOTOGRAFICO

Registro Fotografico- Informacion y comunicación – Divulgacion	
	
Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.	Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo
	
Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo	Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.

Registro Fotografico- Informacion y comunicación – Divulgacion	
	
Ref. Cierre de participación Comunitaria,	Ref. Donación de árboles Ciénega el Totumo.

Tabla 16: COMPONENTE SOCIAL

INDICADORES

SOCIALIZACIONES		
REALIZADAS	PROGRAMADAS	EFICIENCIA %
08	08	100%

Tabla 17: INDICADORES INSTALACIÓN DE VALLAS INFORMATIVAS

6.4.2 PROGRAMA ATENCION Y PARTICIPACION COMUNITARIA

PROGRAMA ATENCION Y PARTICIPACION COMUNITARIA	
Actividades Realizadas	**Observaciones**
1. Atención a la comunidad	Se continua con los canales de comunicación activos, por medio de los cuales se mantiene el contacto informativo con cada uno de los interesados en el proyecto. medios de comunicación oficiales: Correo electrónico: consorcioambientaldelatlantico@gmail.com Línea telefónica: 3162267333
2.	En el desarrollo de este periodo, no se recibieron manifestaciones ciudadanas. A la fecha cada una de las PQRS, recepcionadas se encuentran cerradas.
3.	Durante este periodo, el Consorcio Ambiental del Atlántico, realizo el cierre a conformidad con los integrantes de participación comunitaria de la Ciénaga el Totumo, dando cumplimiento a los compromisos pactados y el objeto del contrato.

Tabla 18: PROGRAMA ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

INDICADORES

Tipología	SI (Solicitud Información)	R(Reclamos)	P(Peticiones)	Q(Quejas)	S(Sugerencias)
Solución		RP(Reparación)	I(Indemnización)	EV(Escrito, Verbal)	D(Donación o servicio)

Tabla 19: Indicadores

Manifestaciones ciudadanas				
Periodo	PQRS atendidas	PQRS solucionadas	Eficiencia %	Eficiencia global %
03/08/2025 – 02/09/2025	2	2	100%	100%
03/09/2025 – 02/10/2025	1	1		
Total	3	3		

Tabla 20: Manifestaciones ciudadanas

6.4.3 PROGRAMA LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD

PROGRAMA LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD	
Actividades Realizadas	Observaciones
1. Permiso de ingreso a predio.	En el desarrollo de este periodo se solicitó por medio del oficio CAA49.02.2026, el permiso de ingreso a predio de la familia Carrascal ubicado en Arroyo León.

Tabla 21: PROGRAMA LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD

INDICADORES

PERMISOS A PREDIOS		
REQUERIDOS	FIRMADOS	EFICIENCIA %
12	12	100%

Tabla 22: INDICADORES PERMISOS A PREDIOS

ACTAS DE VECINDAD		
VISITADOS	TOTALES	EFICIENCIA %
0	0	0 %

Tabla 23: INDICADORES ACTAS DE VECINDAD

Durante el período evaluado se dio cumplimiento al seguimiento de las actividades programadas, asegurando la adecuada ejecución de cada una de las acciones definidas. De igual manera, se realizó el cierre a satisfacción de las actividades desarrolladas en la Ciénaga del Totumo, evidenciando el cumplimiento de los objetivos establecidos y el compromiso con el bienestar del territorio y su comunidad.

Asimismo, se mantuvieron activos los canales de comunicación para la atención oportuna de la comunidad, fortaleciendo la participación, el acompañamiento institucional y la gestión de inquietudes o requerimientos. Con ello, se reafirma la continuidad del trabajo articulado y el compromiso con el desarrollo social del área de influencia.

6.4.4 PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA

PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA	
Actividades Realizadas	Observaciones
1. Ingreso de personal	A la fecha de este corte se continuo con la vinculación de un trabajador del área de influencia del frente de obra Ciénaga del Totumo en la contratación de las embarcaciones para el transporte para la entrega del proyecto, a la fecha este consorcio se encuentra a la espera del certificado de residencia, el cual ya fue solicitado a los lideres de esta zona.

Tabla 24: PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA

CONCLUSIONES SOCIALES

Durante el período evaluado se garantizó el seguimiento de las actividades programadas, asegurando la adecuada ejecución de cada una de las acciones definidas. Asimismo, se realizó el cierre a satisfacción de las actividades desarrolladas en la Ciénaga del Totumo, evidenciando el cumplimiento de los objetivos propuestos y el compromiso con el bienestar del territorio y su comunidad. De igual manera, se mantuvieron habilitados los canales de comunicación para la atención oportuna de la comunidad, fortaleciendo la participación, el acompañamiento institucional y la gestión de inquietudes y requerimientos. En este sentido, se reafirma la continuidad del trabajo articulado y el compromiso con el desarrollo social del área de influencia.

6.4 COMPONENTE AMBIENTAL

El presente informe se genera con el fin de realizar al Plan de Manejo Ambiental (PMA) desarrollado en el marco del cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas entre la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CRA y el CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO,** como parte del proyecto denominado **“REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIÉNAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO”**.

Desde el componente ambiental, se abordan aspectos fundamentales como el manejo de residuos, la calidad del agua, suelo y aire, el control de ruido, la protección de la fauna y flora, la seguridad industrial, la señalización y el monitoreo ambiental. Para ello, se definieron programas y procedimientos orientados a garantizar la sostenibilidad de las intervenciones, minimizando los impactos sobre los ecosistemas intervenidos.

Desde el componente social, se incorporan estrategias enfocadas en la participación de las comunidades locales, la socialización de las actividades, la

educación ambiental, la prevención de conflictos y el fortalecimiento del tejido social en las zonas de influencia. En este contexto, se reconoce la importancia de la interacción con las comunidades, la inclusión de sus percepciones y la promoción de espacios de diálogo que permitan el desarrollo del proyecto en armonía con las dinámicas sociales y culturales del territorio.

El presente informe describe las actividades ejecutadas durante el desarrollo del proyecto, desde la suscripción del acta de inicio hasta la fecha de corte del documento. En este sentido, se presentan los programas ambientales y las medidas implementadas durante el período comprendido entre el 03 al 23 de enero y del 18 al 24 de febrero de 2026.

Programa	Proyecto		Código
BIOTICO	1	Programa de protección y conservación de hábitat	FMB1.1
	2	Programa de conservación de flora	FMB-1.2
	3	Programa de revegetación	FMB-1.3
ABIOTICO	4	Programa de emisiones atmosféricas de material particulado, gases y vapores	FMA-2.1
	5	Programa de manejo ambiental del recurso suelo	FMA-2.2
	6	Programa de manejo ambiental del recurso hídrico	FMA-2.3
	7	Programa de manejo ambiental de los residuos sólidos	FMA-2.4
	8	Programa de manejo ambiental de los residuos líquidos	FMA-2.5
	9	Programa de mitigación de los impactos por tránsito vehicular	FMA-2.6
	10	Programa de mitigación para el transporte de materiales y equipos	FMA-2.7
	11	Programa para el manejo de campamentos de obra	FMA-2.8
PAISAJISTICO	12	Programa restauración paisajística	FMP-3
SOCIECONOMICO	14	Programa de información y comunicación	FMS-4.1
	15	Programa de vinculación de mano de obra no calificada	FMS-4.2
	16	Programa de levantamiento de actas de vecindad	FMS-4.3
	17	Programa de atención y participación comunitaria	FMS-4.4

Tabla 25: COMPONENTE AMBIENTAL

6.5.1 PROGRAMA DE PROTECCION Y CONSERVACION DE HABITAT

Durante el período evaluado, la intervención realizó la verificación de las jornadas de capacitación ambiental dirigidas al personal técnico y operativo del proyecto, incluyendo operadores de maquinaria, auxiliares de campo y demás integrantes del equipo de obra. Las actividades desarrolladas estuvieron orientadas a fortalecer la sensibilización, apropiación y cultura ambiental del personal vinculado al proyecto, así como a mejorar sus competencias para la adecuada implementación de las medidas de manejo ambiental establecidas.
En este contexto, se abordan temas relacionados con el manejo integral de residuos sólidos generados en obra, incluyendo su clasificación, almacenamiento y disposición final, así como la gestión de residuos de construcción y demolición (RCD). De igual manera, se promovieron buenas prácticas enfocadas en la conservación de la flora y fauna del área de influencia, haciendo énfasis en la identificación de especies sensibles y la prevención de afectaciones sobre los recursos naturales.
Asimismo, se realizó la socialización de las medidas de control ambiental asociadas a las actividades constructivas, orientadas a la prevención, mitigación y control de los impactos sobre el entorno, en cumplimiento de los lineamientos establecidos en el instrumento ambiental del proyecto.

6.5.1.1 PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA

En el marco de las actividades relacionadas con el componente forestal, la intervención implementará acciones complementarias orientadas a garantizar la protección y el manejo adecuado de la fauna silvestre presente en el área de intervención. Para ello, se adelantó un proceso de planificación y caracterización del área de influencia, el cual permitió identificar la cobertura vegetal a intervenir, las zonas de importancia ecológica y la posible presencia de especies asociadas.

Se destacó que las áreas intervenidas correspondieron principalmente a sectores con vegetación rastrera y especies tapizantes, donde las labores de limpieza se ejecutaron de manera manual, con el fin de reducir la afectación sobre la cobertura vegetal y evitar impactos innecesarios en el entorno.

En este contexto, la interventoría verificó que el contratista llevó a cabo procesos de sensibilización dirigidos al personal operativo, incluyendo operadores de maquinaria y trabajadores de obra, mediante jornadas de capacitación enfocadas en la identificación, manejo adecuado y conservación de las especies presentes en el área de influencia. Estas acciones contribuirán a la adopción de prácticas responsables y al desarrollo de las actividades bajo criterios de respeto ambiental.

De igual manera, se evidencia que los trabajos ejecutados en zonas aledañas al arroyo se desarrollaron bajo un enfoque preventivo, evitando la intervención directa sobre árboles y demás especies del entorno. Conforme a los registros fotográficos, las actividades se realizaron alrededor de los individuos arbóreos existentes, garantizando su estabilidad estructural y funcional, y previniendo afectaciones en su crecimiento y desarrollo.

Lo anterior permitió evidenciar la aplicación de manejo ambiental acorde con los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), contribuyendo a la medidas de protección de la cobertura vegetal y la conservación de los recursos naturales en el área de intervención.

6.5.1.2 PROGRAMA DE REVEGETACION

Durante el período evaluado, la intervención realizó el seguimiento a las acciones preventivas implementadas con el fin de preservar y mantener las condiciones de las especies vegetales ubicadas en el área de intervención del proyecto Arroyo León. En el desarrollo de estas actividades, se efectuarán visitas de inspección en campo para revisar el estado de la cobertura vegetal, así como espacios de capacitación dirigidos al personal operativo, orientados a fortalecer la conciencia ambiental y prevenir posibles afectaciones a la vegetación durante la ejecución de las labores constructivas.

Se dejó constancia de que, a la fecha, el proyecto Arroyo León no incluye dentro de su alcance la siembra de nuevas especies vegetales; no obstante, en caso de incorporarse esta actividad, el contratista deberá adelantar su ejecución conforme a los lineamientos técnicos y requisitos normativos establecidos por la autoridad ambiental competente.

6.5.1.3 PROGRAMA ABIOTICO

PROGRAMA DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y VAPORES.

Durante el período evaluado, la intervención adelantó la verificación del cumplimiento de los requisitos legales y técnicos asociados a la maquinaria y vehículos empleados en el desarrollo de la obra. En este proceso, se revisaron los soportes documentales de los equipos utilizados, incluyendo retroexcavadoras, validando información como la titularidad, origen y legalidad de los mismos.

De igual manera, se efectuó la revisión de los documentos correspondientes a los vehículos de transporte de material, confirmando la vigencia del SOAT, la revisión técnico-mecánica y requisitos demás exigidos para su operación, con el fin de asegurar su idoneidad para las actividades desarrolladas.

Paralelamente, se ejecutaron actividades de inspección en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), orientadas a verificar las condiciones de seguridad de los equipos y vehículos, incluyendo la revisión del estado de los extintores, la disponibilidad de botiquines y las condiciones generales de funcionamiento, contribuyendo a la prevención de incidentes durante la ejecución de la obra.

A continuación, se presenta la maquinaria reportada durante el período:

•3 Retroexcavadoras Arroyo León:
Caterpillar 320D2- Mod 2014
Caterpillar 320D-Mod 2013
Caterpillar 320GX-Mod 2022

• 4 volquetas para el traslado del material en el periodo del: 03 al 22 de enero del 2026:
TVB-946
TVB-947
TVB-950
TVC-042

• 3 volquetas para el traslado del material en el periodo del: 18 al 25 de febrero del 2026:
TVB-947
TVB-950
TVC-042.

6.5.1.4 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO SUELO

Durante el período evaluado, la intervención realizó el seguimiento a las actividades asociadas al retiro, movilización y disposición final de los sedimentos provenientes de las labores de limpieza y recuperación del cauce en el frente de obra del Arroyo León. Se evidencia que el material extraído fue trasladado hasta el relleno sanitario Los Pocitos, cumpliendo con los procedimientos operativos definidos y con la normativa ambiental vigente aplicable.

Estas actividades contaron con los respectivos soportes documentales, tales como registros de transporte, certificados de disposición final y demás evidencias, los cuales permitieron asegurar la trazabilidad del material y su adecuada gestión en sitios autorizados.

De forma complementaria, se desarrollaron trabajos de estabilización de taludes mediante el aprovechamiento del material resultante de la limpieza del arroyo, siempre que este cumpliera con los criterios técnicos y ambientales requeridos. Estas acciones estuvieron orientadas a mitigar procesos de erosión, evitar la pérdida de suelo y mejorar las condiciones de estabilidad en las zonas intervenidas, favoreciendo la recuperación del comportamiento geomorfológico del cauce.

Además, culminación a las actividades ejecutadas en la Ciénaga del Totumo. Estas intervenciones contribuyeron a mejorar la dinámica hidráulica del sistema, facilitando la circulación del agua y apoyando los procesos de recuperación ambiental del ecosistema.

Como resultado de estas acciones, se evidencio una mejora en la conectividad del flujo hídrico, la disminución de obstrucciones en el espejo de agua y la recuperación de las condiciones naturales de intercambio hídrico en la ciénaga, en línea con los objetivos de restauración ambiental del proyecto.

En términos generales, las actividades ejecutadas reflejan el cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), especialmente en lo relacionado con la gestión de sedimentos, el control de procesos erosivos y la recuperación de ecosistemas estratégicos.

6.5.1.5 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO HÍDRICO

Durante el período evaluado, la intervención realizó seguimiento al cumplimiento de la limitación de realizar vertimientos directos de aguas residuales o contaminadas en los cuerpos hídricos del área de influencia, evidenciando su acatamiento conforme a la normativa ambiental vigente.
Como parte de las medidas de control implementadas, se verificó la permanencia de una unidad sanitaria en el frente de obra, destinada a la recolección de los residuos líquidos de origen doméstico generados por el personal. Estos residuos fueron gestionados mediante recolecciones periódicas efectuadas por un operador autorizado,

garantizando su traslado y disposición final en sitios aprobados por la autoridad ambiental competente.
La implementación de estas acciones contribuyó a la protección de los recursos hídricos, al fortalecimiento de las buenas prácticas ambientales en obra y al control adecuado de los vertimientos asociados al proyecto. Como soporte de lo anterior, en los anexos del informe se incluyen los registros de mantenimiento de la cabina sanitaria, suministrados por la empresa prestadora del servicio.

6.5.1.6 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Durante el período evaluado, la intervención evidencia en el frente de obra del Arroyo León la implementación y adecuado funcionamiento de un punto ecológico compuesto por cuatro recipientes diferenciados en colores blanco, negro, verde y rojo, conforme a lo establecido en la Resolución 2184 de 2019. Estos elementos fueron destinados a la separación en la fuente y almacenamiento temporal de los residuos sólidos generados en las actividades de obra.

Se constató que los residuos recolectados fueron trasladados al campamento ambiental ubicado dentro del área de intervención, desde donde fueron entregados a la empresa prestadora del servicio de aseo Triple A con una frecuencia aproximada de tres (3) veces por semana. Durante el período, la interventoría realizó inspecciones periódicas, verificando el uso adecuado, condiciones de mantenimiento y funcionamiento de los puntos ecológicos.

Se dejó constancia de que no se registraron disposiciones finales adicionales de residuos, debido a que la generación se limitó a los residuos ordinarios propios de las actividades desarrolladas en obra.

Asimismo, se verificó la ejecución continua de jornadas de orden y aseo, las cuales fueron registradas en los formatos correspondientes y anexadas como evidencia en el presente informe, reflejando el cumplimiento de buenas prácticas ambientales.

Además, se suministraron bolsas plásticas resistentes a los operadores para la recolección de residuos generados durante la jornada laboral, los cuales fueron posteriormente trasladados a la oficina principal del proyecto para su disposición en los puntos ecológicos establecidos.

Estas acciones contribuyeron a mantener condiciones adecuadas de limpieza en el área intervenida, prevenir impactos negativos sobre el ecosistema de la ciénaga y dar cumplimiento a las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto.

6.5.1.7 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS LÍQUIDOS

Durante el período evaluado, la interventoría constató la permanencia de una cabina sanitaria en el frente de obra del Arroyo León, destinada al manejo adecuado de los residuos líquidos de origen doméstico y al aseguramiento de condiciones sanitarias apropiadas para el personal vinculado al proyecto. Se evidencia que el mantenimiento de la unidad y la disposición final de los residuos estuvieron a carga de la empresa proveedora del servicio.
De igual manera, se verificó la existencia de una unidad sanitaria en la oficina principal del proyecto, la cual contó con mantenimientos periódicos, garantizando su adecuado funcionamiento.
Además, la intervención evidenciará la realización de actividades de capacitación

dirigidas al personal, enfocadas en el manejo adecuado y la disposición final de los residuos líquidos, como parte del fortalecimiento de las buenas prácticas ambientales en obra.
Durante la ejecución del proyecto, se realizó seguimiento al cumplimiento de la restricción relacionada con el lavado de maquinaria y equipos dentro de las áreas de intervención. En este sentido, se evidencia la reiteración constante a los operadores sobre la importancia de prevenir afectaciones a los ecosistemas y evitar la generación de vertimientos que puedan impactar negativamente el entorno.

6.5.1.8 PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS POR TRÁNSITO VEHICULAR

Durante el período evaluado, la intervención realizó el seguimiento a la documentación legal y técnica de los equipos y vehículos utilizados en el proyecto, evidenciando que el contratista efectuó la revisión correspondiente. Para la maquinaria amarilla, se validaron documentos como tarjetas de propiedad, declaraciones de importación, certificados de GPS y guías de movilización. En cuanto a los vehículos, se revisó la vigencia de la tarjeta de propiedad, el SOAT y la revisión técnico-mecánica.

De igual manera, la interventoría constató la ejecución de inspecciones en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), dentro de las cuales se evaluaron aspectos como el estado de los extintores, la disponibilidad de botiquines y las condiciones generales de funcionamiento de los equipos y vehículos, verificando el cumplimiento de los requisitos básicos de seguridad operativa.

En los frentes de obra Arroyo León y Ciénaga del Totumo, se evidencia que no existió tránsito interno de peatones ni vehículos, debido a que estas áreas no corresponden a zonas de circulación pública. Sin embargo, en el acceso al frente Arroyo León, donde se localiza una vía principal, la intervención verificó la implementación de medidas de control de tráfico, incluyendo la instalación de señalización vertical preventiva para advertir a los usuarios sobre las actividades en ejecución.

Además, se evidencia la presencia de personal encargado de la regulación del tránsito (paletero), quien controló el flujo vehicular durante las maniobras de ingreso y salida de las volquetas, contribuyendo a la seguridad vial y la reducción de riesgos asociados a la operación en el área de influencia.

6.5.1.9 PROGRAMA DE MITIGACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS

Durante el período evaluado, la intervención realizó el seguimiento a las condiciones operativas para el desplazamiento de los vehículos vinculados al proyecto, tales como volquetas y camionetas, evidenciando que la asignación de rutas fue gestionada por el área logística del Consorcio. Asimismo, se constató que cada vehículo contaba con la documentación requerida vigente, incluyendo tarjeta de propiedad, SOAT y certificado de revisión técnico-mecánica.

Se verificó que dichos soportes fueron revisados y aprobados previamente por los profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y del componente ambiental, antes del inicio de las actividades, garantizando el cumplimiento de los requisitos y legales de seguridad establecidos.

De manera complementaria, la intervención evidencia que, previo al inicio de los trabajos

diarios, se realizaron inspecciones preoperacionales en conjunto con el profesional de SST, con el propósito de evaluar el estado de los equipos y vehículos. Estas acciones permitieron programar de manera oportuna los mantenimientos preventivos y correctivos requeridos, asegurando condiciones adecuadas de operación y seguridad durante la ejecución del proyecto.

6.5.2 PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS DE OBRA

Durante el período evaluado, la intervención evidenció la adecuación de un área destinada a campamento en el frente de obra del Arroyo León, la cual fue acondicionada con una carpa que funcionó como punto de atención para emergencias, equipada con botiquín, camilla y extintor.

De igual manera, se verificó la disposición de elementos complementarios como puntos ecológicos, unidades sanitarias, así como mobiliario básico (sillas y mesas), destinadas a garantizar condiciones adecuadas para el personal de obra y la atención de la comunidad.

Asimismo, la intervención constató la instalación de señalización informativa en el área del campamento, orientada a reforzar las condiciones de seguridad, la organización del espacio y el cumplimiento de los lineamientos establecidos en Seguridad y Salud en el Trabajo, así como de las buenas prácticas ambientales durante la ejecución de las actividades.

6.5.2.1 PROGRAMA DE RESTAURACION PAISAJISTICA

Durante el período evaluado, la intervención realizó el seguimiento a las acciones implementadas para la protección y conservación de las especies vegetales presentes en la zona de intervención del Arroyo León. En este marco, se evidencia la ejecución de recorridos de inspección en campo, así como actividades de capacitación dirigidas al personal de obra, orientadas a fortalecer el cuidado de la cobertura vegetal y prevenir posibles afectaciones durante el desarrollo de las labores.

Se precisó que, a la fecha, el proyecto no contempla la siembra de nuevas especies vegetales; Sin embargo, en caso de que esta actividad sea incorporada dentro de los compromisos ambientales, el contratista deberá ejecutarla de manera oportuna, en cumplimiento de los lineamientos técnicos y normativas aplicables.

7. Pagos Realizados

7.1 Pagos realizados al Contratista

Hasta el corte del presente informe se encuentra en trámite el acta de cobro No. 7, correspondiente al periodo comprendido del el 03 al 23 de enero de 2026 y del 18 al 25 de febrero de 2026, tal como se relaciona en el siguiente cuadro:

INFORME FINANIERO					
Valor total del contrato			$ 8.264.923.639,96	100%	
Anticipo			N/A	0%	
Concepto	Valor Acta	%	Valor neto recibido	Fecha de pago	Estado
ACTA No. 1	$ 655,616,446.70	10.64%	$ 655,616,446.70		**PAGADO**
ACTA No. 2	$1,096,144,183.2	28.42%	$1,096,144,183.2		**PAGADO**
ACTA No. 3	$937,125,174.06	43.62%	$937,125,174.06		**PAGADO**
ACTA No. 4	$1.147.573.059.00	46.43%	$1.147.573.059.00		**PAGADO**
ACTA No. 5	$774.096.555,75	55.80%	$774.096.555,75		**PAGADO**
ACTA No. 6	$ 1.245.993.144,83	70.87%	$ 1.245.993.144,83		**EN TRAMITE**
TOTAL	$ 4.620.555.418,71	70.87%	$ 4.620.555.418,71		**PAGADO**

Tabla 26: Pagos al Contratista

7.2 Pagos realizados a la Interventoría

Hasta el corte del presente informe se encuentra en trámite el acta de cobro No. 7, correspondiente al periodo comprendido del el 03 al 23 de enero de 2026 y del 18 al 25 de febrero de 2026, tal como se relaciona en el siguiente cuadro

INFORME FINANIERO					
Valor total del contrato			$ 396.684.120,00	100%	
Anticipo			N/A	0%	
Concepto	Valor Acta	%	Valor neto recibido	Fecha de pago	Estado
ACTA No. 1	$ 66,114,020,00	12.50%	$ 66,114,020,00		**PAGADO**
ACTA No. 2	$ 66,114,020.00	12.50%	$ 66,114,020.00		**PAGADO**
ACTA No. 3	$ 66,114,020.00	12.50%	$ 66,114,020.00		**PAGADO**
ACTA No. 4	$ 66,114,020.00	12.50%	$ 66,114,020.00		**PAGADO**
ACTA No. 5	$ 66,114,020.00	12.50%	$ 66,114,020.00		**PAGADO**
ACTA No. 6	$ 66,114,020.00	12.50%	$ 66,114,020.00		**EN TRAMITE**
TOTAL	$ 330,571,180.00	75%	$ 330,571,180.00	-	**PAGADO**

Tabla 27: Pagos a la Interventoría

8. CONCLUSIONES

- Durante el periodo evaluado, se ejecutaron de manera satisfactoria las actividades de limpieza y recuperación ambiental en el tramo adicional del arroyo León, logrando la intervención progresiva del canal dentro del rango de abscisas comprendido entre K0+180 y K1+180, tanto en costados como en el lecho del cauce, conforme a los lineamientos establecidos en el proyecto.
- Las intervenciones realizadas han permitido recuperar progresivamente la capacidad hidráulica del cauce, mediante labores de limpieza, perfilado y conformación de la sección transversal, así como la adecuada disposición final del material en sitios autorizados, contribuyendo a la mitigación de riesgos por desbordamientos y al mejoramiento de las condiciones ambientales del entorno.
- Se destaca el cumplimiento del cronograma físico, alcanzando un avance del 86.71%, cifra superior al 77.95% programado acumulado para el periodo, lo cual representa un adelanto de 8.77 puntos porcentuales, evidenciando eficiencia en la ejecución y una adecuada articulación entre los actores del proyecto.
- Durante el periodo se evacuó un total de 7.408 m³ de material, mediante 463 viajes, los cuales fueron transportados a botaderos autorizados, garantizando el cumplimiento de la normativa ambiental vigente y la correcta disposición final de los residuos.
- Adicionalmente, se ejecutaron actividades complementarias como la implementación de estructuras tipo JumboBag, orientadas a la estabilización de taludes y protección de las márgenes del canal, contribuyendo al control de procesos erosivos en los sectores intervenidos.
- El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) se implementó de manera continua, mediante capacitaciones, jornadas preventivas y aplicación de protocolos operativos, fortaleciendo la cultura de autocuidado y minimizando los riesgos laborales asociados a la ejecución de las actividades.
- De igual manera, la gestión social e institucional permitió un relacionamiento efectivo con propietarios de predios, comunidades y entidades públicas, facilitando la obtención de permisos, el acceso a las zonas de intervención y el desarrollo de las actividades sin contratiempos relevantes.
- Finalmente, pese a la suspensión temporal presentada durante el periodo, se logró retomar y continuar las actividades de manera eficiente, manteniendo la dinámica operativa y el cumplimiento de los objetivos establecidos para el proyecto.

9. ANEXOS:

ANEXO 1. ACTAS DE COMITES SEMANALES
ANEXO 2. INFORMES SEMANALES
ANEXO 3. REGISTRO FOTOGRAFICO
ANEXO 4. PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA
ANEXO 5. PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA
ANEXO 6. SEGUIMIENTO SST
ANEXO 7. SEGUIMIENTO SOCIAL
ANEXO 8. SEGUIMIENTO AMBIENTAL
ANEXO 9. BITACORA DE OBRA
ANEXO 10. SEGUIMIENTO CRONOGRAMA DE OBRA
ANEXO 11. PLANOS Y CARTERAS TOPOGRAFICAS
ANEXO 12. CERTIFICADO DE DISPOSICION FINAL

ANEXO 1. ACTAS DE COMITES SEMANALES

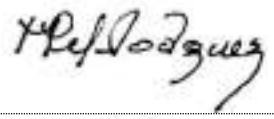
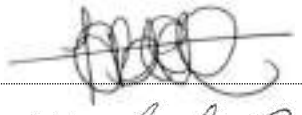
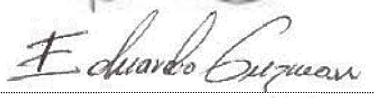
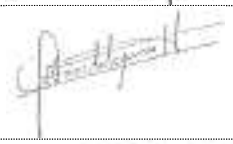
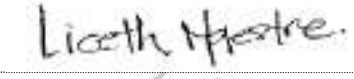
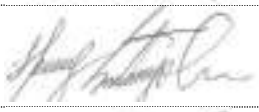
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A.

SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA No. 0281 de 2025

PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 22
(8 de ENERO de 2026)

CONTRATO DE OBRA No.	0281 - 2025
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	0280 - 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	"REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

I. PARTICIPANTES	CARGO	Firma
Ing. Manuel Rodríguez Gómez	Director de interventoría – Consorcio recuperación hidráulica.	
Ing Fabio Martínez Yancy	Residente de interventoría – Consorcio recuperación hidráulica.	
Eduardo Guzmán	Residente de obra – Consorcio Ambiental del Atlántico	
Alberto Tejera Higgins	Ingeniero de apoyo – Consorcio Ambiental del Atlántico	
Karolain Fontalvo	Profesional SST - Consorcio Ambiental del Atlántico	
Liceth Maestre Bermúdez	Profesional Social - Consorcio Ambiental del Atlántico	
Henry Santiago Oyuela	Profesional ambiental - Consorcio Ambiental del Atlántico	
Eyleen Tatiana Pérez Maestre	Profesional ambiental - Consorcio recuperación Ambiental	

II. OBJETO

REALIZAR SEGUIMIENTO A LA EJECUCION DEL CONTRATO.

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Se tienen los siguientes compromisos del comité anterior.

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 22
(8 de ENERO de 2026)

COMPROMISOS PACTADOS Y FECHA	RESPONSABLES	CUMPLIMIENTO
Personal de limpieza en los puntos de salida de volquetas	CONTRATISTA	CUMPLIDO
Paletero permanente en los puntos de salidas de volquetas.	CONTRATISTA	CUMPLIDO
Revisión y presentación de modificativa a Entidad	INTERVENTORIA	CUMPLIDO

IV. ORDEN DEL DIA

1. Componente técnico
2. Componente Ambiental
3. Componente SST
4. Componente Social
5. Proposiciones y otros.

V. TEMAS TRATADOS

La interventoría da inicio al **comité de obra Nro. 22** siendo las **10:00 am** exponiendo las actividades y situaciones realizadas hasta la fecha

Componente técnico.

- Luego de que se generara la adición para el contrato de obra, loas porcentajes programados y ejecutados han sido actualizados.
- El componente técnico inicia con el residente de interventoría realizando un recuento del avance que se tiene obra, en donde presenta un porcentaje programado del 70.46% y un ejecutado del 76.11%. teniendo un adelanto del 5.65%.
- El contratista relaciona que reactivaron después de fiestas decembrinas actividades con toda la logística necesaria para terminar en los tiempos previstos y se avanzó en la intervención de la adición del tramo principal entre las abscisas K0+200 a K0+500; también continúa la disposición de residuos sólidos a botadero autorizado.
- Por parte de la Familia Carrascal, dueños del predio contiguo a EDS papiros, solicitan proteger su predio en margen derecha del brazo o tramo auxiliar, específicamente entre las abscisas k0+000 a K0+048 que históricamente se ha desbordado el arroyo en ese punto. Se pondrá a consideración de la entidad.

Componente Socio Ambiental SST

- Esta interventoría solicita al contratista reforzará la señalización en campo, teniendo en cuenta que, debido a la dinámica propia de la obra, esta presenta un rápido deterioro, lo que puede afectar las condiciones de seguridad en el área de intervención.
- Se le requiere al contratista la implementación de jornadas periódicas de orden y aseo en los frentes de obra donde se encuentren operando maquinaria y personal, con el fin de mantener condiciones adecuadas de limpieza, organización y control ambiental.
- Desde el componente social, se le solicita al contratista dar continuidad al seguimiento con los propietarios de los predios ubicados en el área de influencia, con el objetivo de verificar la no existencia de quejas o inconformidades asociadas a la ejecución del proyecto.

V. COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS Y FECHA	RESPONSABLES
Presentar alternativa para protección en zona de predio Carrascal	CONTRATISTA
Reforzar las jornadas de orden y aseo	CONTRATISTA
Realizar seguimiento a predios	CONTRATISTA
Reforzar señalización	CONTRATISTA

VI. PRÓXIMA REUNIÓN

El próximo comité queda definido para el 15 de enero de 2026 a las 9:00 am.

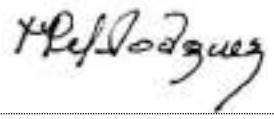
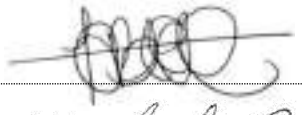
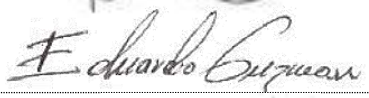
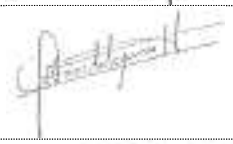
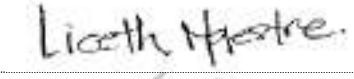
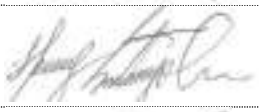
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A.

SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA No. 0281 de 2025

PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 23
(24 de FEBRERO de 2026)

CONTRATO DE OBRA No.	0281 - 2025
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	0280 - 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	"REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

I. PARTICIPANTES	CARGO	Firma
Ing. Manuel Rodríguez Gómez	Director de interventoría – Consorcio recuperación hidráulica.	
Ing Fabio Martínez Yancy	Residente de interventoría – Consorcio recuperación hidráulica.	
Eduardo Guzmán	Residente de obra – Consorcio Ambiental del Atlántico	
Alberto Tejera Higgins	Ingeniero de apoyo – Consorcio Ambiental del Atlántico	
Karolain Fontalvo	Profesional SST - Consorcio Ambiental del Atlántico	
Liceth Maestre Bermúdez	Profesional Social - Consorcio Ambiental del Atlántico	
Henry Santiago Oyuela	Profesional ambiental - Consorcio Ambiental del Atlántico	
Eyleen Tatiana Pérez Maestre	Profesional ambiental - Consorcio recuperación Ambiental	

II. OBJETO

REALIZAR SEGUIMIENTO A LA EJECUCION DEL CONTRATO.

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Se tienen los siguientes compromisos del comité anterior.

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 23
(24 de FEBRERO de 2026)

COMPROMISOS PACTADOS Y FECHA	RESPONSABLES	CUMPLIMIENTO
Presentar alternativa para protección en zona de predio Carrascal	CONTRATISTA	CUMPLIDO
Reforzar las jornadas de orden y aseo	CONTRATISTA	CUMPLIDO
Realizar seguimiento a predios	CONTRATISTA	CUMPLIDO
Reforzar señalización	CONTRATISTA	CUMPLIDO

IV. ORDEN DEL DIA

1. Componente técnico
2. Componente Ambiental
3. Componente SST
4. Componente Social
5. Proposiciones y otros.

V. TEMAS TRATADOS

La interventoría da inicio al **comité de obra Nro. 23** siendo las **10:00 am** exponiendo las actividades y situaciones realizadas hasta la fecha

Componente técnico.

- El componente técnico inicia con el residente de interventoría realizando un recuento del avance que se tiene obra, en donde presenta un porcentaje programado del 77.95% y un ejecutado del 86.71%. teniendo un adelanto del 8.77%.
- Se continúan las actividades de limpieza del tramo auxiliar o anexo de la adición, entre las abscisas K0+680 a K0+180. Se continúa la evacuación de residuos a botadero autorizado.
- Por parte del Contratista se presenta la Alternativa a la Entidad de optimizar las zonas de protección, incluyendo la zona solicitada por la Familia Carrascal, que en periodos de fuertes precipitaciones, con el bloqueos de las basuras se desborda y la propuesta es la siguiente:

INICIO	FINAL	UBICACIÓN	TALUD	LONGITUD	ALTURA	LONG. TOTAL
K0+000	K0+048	BRAZO	IZQUIERDO	48.00	3.00	144.00
K0+320	K0+390	BRAZO	IZQUIERDO	70.00	2.00	140.00
K0+600	K0+760	BRAZO	IZQUIERDO	155.00	2.00	310.00
K1+050	K1+115	BRAZO	IZQUIERDO	65.00	2.00	130.00
K1+070	K1+120	BRAZO	DERECHO	50.00	2.00	100.00
K0+680	K0+697	PRINCIPAL	DERECHO	17.00	2.00	34.00

- Se realiza llenado de bolsas tipo Jumbo Bags, para protección de taludes, la logística es primeramente realizar el llenado de 460 bolsas, para luego proceder con instalación.

Componente Socio Ambiental SST

- La interventoría requirió al contratista fortalecer las medidas de control y manejo de la flora en el área de intervención, teniendo en cuenta el compromiso de preservar las especies existentes. En este sentido, se solicitó la asignación de un trabajador que supervise las maniobras de la maquinaria en proximidad a los árboles, con el fin de prevenir posibles afectaciones a la cobertura vegetal.

- Desde el componente social, la intervención solicitada al contratista realizará visitas semanales a los propietarios de los predios ubicados en el área de influencia del proyecto, con el propósito de verificar la ausencia de quejas o inconformidades asociadas a la ejecución de las actividades.

V. COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS Y FECHA	RESPONSABLES
Medidas de control para la flora existente	CONTRATISTA
Visitas semanales a los predios	CONTRATISTA

VI. PRÓXIMA REUNIÓN

El próximo comité queda definido para el 5 de marzo de 2026 a las 9:00 am.

ANEXO 2. INFORMES SEMANALES

CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA / C.R.A	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Versión 001** **Fecha Aprobación** **2020-11-24**

FECHA	jueves, 8 de enero de 2026	**PERIODO No.**	27	DEL	**01/01/2026**	AL	**07/01/2026**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MUNICIPIOS DE PUERTO COLOMBIA Y CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA JURISDICCIÓN ATLANTICO		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	0280 DE 2025	CONTRATO No.:	0281 DE 2025
PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO	PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025	FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025
**FECHA DE SUSPENSIÓN:		**FECHA DE SUSPENSIÓN:	
**FECHA DE REINICIACIÓN:		**FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	31 de diciembre de 2025	FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	31 de diciembre de 2025
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES	PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES
PLAZO ACTUALIZADO:	240.00	PLAZO ACTUALIZADO:	240.00
PLAZO TRANSCURRIDO:	189 EQUIVALE AL 78.8%	PLAZO TRANSCURRIDO:	189 EQUIVALE AL 78.8%
VALOR INICIAL :	$ 396,766,230.00	VALOR INICIAL :	$ 6,163,657,461.00
VALOR ADICION(ES):	$ -	VALOR ADICION(ES):	$ 2,101,266,178.00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 396,766,230.00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 8,264,923,639.00
VALOR PAGADO:	$ 132,255,410.00	VALOR PAGADO:	$ 1,751,760,629.90
VALOR POR PAGAR:	$ 264,510,820.00	VALOR POR PAGAR:	$ 8,264,923,639.00
SUPERVISOR CRA:	PEDRO SARMIENTO ARIZA	INTERVENTOR:	CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. CONTROL DE HITOS.

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA	FECHA FINALIZACION DE ACTIVIDADES	DÍAS
1	**SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO (HITO OBLIGATORIO)**	**03/07/2025**	03/07/2025	-
2	**CAPITULO I - RECUPERACION ARROYO LEON**	31/12/2025		
3	Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo	31/12/2025	31/12/2025	-
4	Limpieza para Recuperación Ambiental	11/12/2025		
5	Retiro y Disposición Final de Residuos	30/12/2025		
6	Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado	30/12/2025		
7	**CAPÍTULO II - RECUPERACION CIENAGA DEL TOTUMO**	31/12/2025		
8	Localización, Replanteo y Control Topográfico en Ciénaga	31/12/2025	31/12/2025	-
9	Movilización Terrestre de Equipos	29/08/2025	29/08/2025	-
10	Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas	30/12/2025	31/12/2025	-1.00
11	Desmovilización Terrestre de Equipos	24/12/2025	31/12/2025	-7.00
12	**CAPÍTULO III - COMPONENTE MONITOREO AMBIENTAL**	31/12/2025	31/12/2025	-
13	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Físico-Químicos (Parámetros a medir en Muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Salinidad, 3.	31/12/2025	31/12/2025	-
14	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (Parámetros hidrobiológicos a medir: 1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton,	31/12/2025	31/12/2025	-
15	**ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (HITO OBLIGATORIO)**	31/12/2025		
Plazo del proyecto en días		**181**		

***** Inserte las filas que requiera según el número de hitos (capítulos de obra). Los hitos aprobados por la interventoría se socializarán con el supervisor del contrato para su Vo. Bo.**

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 5,906,523,499.14	70.46%	5.65%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 6,379,849,820.14	76.11%	

3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

4. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR: Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros.

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Jueves, 1 de enero de 2026:
•No se realizan actividades.

Viernes, 2 de enero de 2026
•No se realizan actividades.

FECHA	jueves, 8 de enero de 2026	**PERIODO No.**	27	DEL	**01/01/2026**	AL	**07/01/2026**

Sábado, 3 de enero de 20256
•No se programan actividades

Domingo, 4 de enero de 2026

•No se realizan actividades.

Lunes, 5 de enero de 2026
•Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+200 hasta K0+300, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 32 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 512 m³ de material

Martes, 6 de enero de 2026
•Se realiza seguimiento seguimiento y control a las cantidades ejecutadas hasta la fecha y conocer el avance que lleva el proyecto a cierre del presente informe, se definen lineamientos topográficos y se demarcan zonas de corte.
•Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+300 hasta K0+400, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 256 m³ de material.

Miércoles, 7 de enero de 2026
•Se realiza seguimiento y control a las cantidades ejecutadas hasta la fecha y conocer el avance que lleva el proyecto a cierre del presente informe, se definen lineamientos topográficos y se demarcan zonas de corte.
•Seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+400 hasta K0+500, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.
•Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+300 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+320 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+380 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+420 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+450 costado derecho



Seguimiento al traslado de residuos a botadero, por medio de volquetas doble troque de 16 m3

FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)
NOMBRE: FABIO ANDRES MARTINEZ YANCY- ING RESIDENTE

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA / C.R.A	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Versión 001** **Fecha Aprobación** **2020-11-24**

FECHA	jueves, 15 de enero de 2026	**PERIODO No.**	28	DEL	**08/01/2026**	AL	**14/01/2026**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MUNICIPIOS DE PUERTO COLOMBIA Y CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA JURISDICCIÓN ATLANTICO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	0280 DE 2025	CONTRATO No.:	0281 DE 2025
PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO	PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025	FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025
**FECHA DE SUSPENSIÓN:		**FECHA DE SUSPENSIÓN:	
**FECHA DE REINICIACIÓN:		**FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	31 de diciembre de 2025	FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	31 de diciembre de 2025
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES	PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES
PLAZO ACTUALIZADO:	240.00	PLAZO ACTUALIZADO:	240.00
PLAZO TRANSCURRIDO:	196 EQUIVALE AL 81.7%	PLAZO TRANSCURRIDO:	196 EQUIVALE AL 81.7%
VALOR INICIAL :	$ 396,766,230.00	VALOR INICIAL :	$ 6,163,657,461.00
VALOR ADICION(ES):	$ -	VALOR ADICION(ES):	$ 2,101,266,178.00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 396,766,230.00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 8,264,923,639.00
VALOR PAGADO:	$ 132,255,410.00	VALOR PAGADO:	$ 1,751,760,629.90
VALOR POR PAGAR:	$ 264,510,820.00	VALOR POR PAGAR:	$ 8,264,923,639.00
SUPERVISOR CRA:	PEDRO SARMIENTO ARIZA	INTERVENTOR:	CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. CONTROL DE HITOS.

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA	FECHA FINALIZACION DE ACTIVIDADES	DÍAS
1	**SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO (HITO OBLIGATORIO)**	**03/07/2025**	03/07/2025	-
2	**CAPITULO I - RECUPERACION ARROYO LEON**	31/12/2025		
3	Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo	31/12/2025	31/12/2025	-
4	Limpieza para Recuperación Ambiental	11/12/2025		
5	Retiro y Disposición Final de Residuos	30/12/2025		
6	Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado	30/12/2025		
7	**CAPÍTULO II - RECUPERACION CIENAGA DEL TOTUMO**	31/12/2025		
8	Localización, Replanteo y Control Topográfico en Ciénaga	31/12/2025	31/12/2025	-
9	Movilización Terrestre de Equipos	29/08/2025	29/08/2025	-
10	Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas	30/12/2025	31/12/2025	-1.00
11	Desmovilización Terrestre de Equipos	24/12/2025	31/12/2025	-7.00
12	**CAPÍTULO III - COMPONENTE MONITOREO AMBIENTAL**	31/12/2025	31/12/2025	-
13	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Físico-Químicos (Parámetros a medir en Muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Salinidad, 3.	31/12/2025	31/12/2025	-
14	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (Parámetros hidrobiológicos a medir: 1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton,	31/12/2025	31/12/2025	-
15	**ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (HITO OBLIGATORIO)**	31/12/2025		
Plazo del proyecto en días		**181**		

***** Inserte las filas que requiera según el número de hitos (capítulos de obra). Los hitos aprobados por la interventoría se socializarán con el supervisor del contrato para su Vo. Bo.**

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 5,906,523,499.14	70.46%	5.65%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 6,379,849,820.14	76.11%	

3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

4. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR: Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros.

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Jueves, 8 de enero de 2026:

•Se realizan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+500 hasta K0+600, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.

•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.

•Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

•Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Viernes, 9 de enero de 2026

•Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+600 hasta K0+700, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.

•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.

•Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

•Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

FECHA	jueves, 15 de enero de 2026	**PERIODO No.**	28	DEL	**08/01/2026**	AL	**14/01/2026**

Sábado, 10 de enero de 20256

•Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+700 hasta K0+800, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 256 m³ de material.
•Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Domingo, 11 de enero de 2026

•No se programan actividades

Lunes, 12 de enero de 2026

•No se programan actividades

Martes, 13 de enero de 2026

•Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+800 hasta K0+900, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 18 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 288 m³ de material.
•Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Miércoles, 14 de enero de 2026

•Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K0+900 hasta K1+000, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 18 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 288 m³ de material.
•Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+600 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+850 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+900 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+950 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K1+000 costado derecho



Seguimiento al traslado de residuos a botadero, por medio de volquetas doble troque de 16 m3

FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)
NOMBRE: FABIO ANDRES MARTINEZ YANCY- ING RESIDENTE

	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	**Versión 001**
		Fecha Aprobación 2020-11-24

FECHA	jueves, 22 de enero de 2026	**PERIODO No.**	29	DEL	**15/01/2026**	AL	**21/01/2026**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MUNICIPIOS DE PUERTO COLOMBIA Y CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA JURISDICCIÓN ATLANTICO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	0280 DE 2025	CONTRATO No.:	0281 DE 2025
PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO	PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025	FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025
**FECHA DE SUSPENSIÓN:		**FECHA DE SUSPENSIÓN:	
**FECHA DE REINICIACIÓN:		**FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	31 de diciembre de 2025	FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	31 de diciembre de 2025
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES	PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES
PLAZO ACTUALIZADO:	240.00	PLAZO ACTUALIZADO:	240.00
PLAZO TRANSCURRIDO:	196 EQUIVALE AL 81.7%	PLAZO TRANSCURRIDO:	196 EQUIVALE AL 81.7%
VALOR INICIAL :	$ 396,766,230.00	VALOR INICIAL :	$ 6,163,657,461.00
VALOR ADICION(ES):	$ -	VALOR ADICION(ES):	$ 2,101,266,178.00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 396,766,230.00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 8,264,923,639.00
VALOR PAGADO:	$ 132,255,410.00	VALOR PAGADO:	$ 1,751,760,629.90
VALOR POR PAGAR:	$ 264,510,820.00	VALOR POR PAGAR:	$ 8,264,923,639.00
SUPERVISOR CRA:	PEDRO SARMIENTO ARIZA	INTERVENTOR:	CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. CONTROL DE HITOS.

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA	FECHA FINALIZACION DE ACTIVIDADES	DÍAS
1	**SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO (HITO OBLIGATORIO)**	**03/07/2025**	03/07/2025	-
2	**CAPITULO I - RECUPERACION ARROYO LEON**	31/12/2025		
3	Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo	31/12/2025	31/12/2025	-
4	Limpieza para Recuperación Ambiental	11/12/2025		
5	Retiro y Disposición Final de Residuos	30/12/2025		
6	Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado	30/12/2025		
7	**CAPÍTULO II - RECUPERACION CIENAGA DEL TOTUMO**	31/12/2025		
8	Localización, Replanteo y Control Topográfico en Ciénaga	31/12/2025	31/12/2025	-
9	Movilización Terrestre de Equipos	29/08/2025	29/08/2025	-
10	Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas	30/12/2025	31/12/2025	-1.00
11	Desmovilización Terrestre de Equipos	24/12/2025	31/12/2025	-7.00
12	**CAPÍTULO III - COMPONENTE MONITOREO AMBIENTAL**	31/12/2025	31/12/2025	-
13	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Físico-Químicos (Parámetros a medir en Muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Salinidad, 3.	31/12/2025	31/12/2025	-
14	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (Parámetros hidrobiológicos a medir: 1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton,	31/12/2025	31/12/2025	-
15	**ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (HITO OBLIGATORIO)**	31/12/2025		
Plazo del proyecto en días		**181**		

***** Inserte las filas que requiera según el número de hitos (capítulos de obra). Los hitos aprobados por la interventoría se socializarán con el supervisor del contrato para su Vo. Bo.**

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 6,071,023,499.14	72.43%	8.59%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 6,790,743,995.14	81.01%	

3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Con ocasión de la aprobación de los ítems no previstos, se adelantó el proceso de adquisición de materiales especializados por parte del Contratista de Obras, los cuales no hacen parte del inventario regular del mercado, por tratarse de elementos fabricados bajo pedido.

En este sentido, mediante comunicación oficial de la empresa proveedora GeoMetrix, se informó que, una vez efectuado el pago correspondiente el 13 de enero de 2026, el plazo máximo para la producción y suministro de los materiales es de treinta (30) días calendario, contados a partir de dicha fecha, estableciendo como fecha estimada de entrega el 12 de febrero de 2026. Estos tiempos de fabricación y suministro son ajenos a la voluntad del contratista y constituyen una condición objetiva que impide la ejecución inmediata de las actividades asociadas a dichos materiales. Manifiestan que han tenido retraso por causa de las fiestas de fin de año.

De acuerdo con lo consignado en los informes de balance y seguimiento, se ha dejado constancia de que la ejecución de varios frentes de obra se encuentra condicionada a la llegada de los materiales aprobados dentro de los ítems no previstos. estatal.

4. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
COMITÉ DE OBRA CON ENTIDAD CONTRATANTE	INTERVENTORÍA	23/01/2025

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR: Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros.

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Jueves, 15 de enero de 2026:

•Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K1+000 hasta K1+100, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.

•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.

•Seguimiento y control a la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

Viernes, 16 de enero de 2026

•Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el costado derecho específicamente entre las abscisas K1+100 hasta K1+180, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.

•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.

•Seguimiento y control a la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

FECHA	jueves, 22 de enero de 2026	**PERIODO No.**	29	DEL	**15/01/2026**	AL	**21/01/2026**

Sábado, 17 de enero de 20256

•Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, específicamente entre las abscisas K1+180 hasta K1+080, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

Domingo, 18 de enero de 2026

•No se programan actividades.

Lunes, 19 de enero de 2026

•Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, específicamente entre las abscisas K1+080 hasta K0+980, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 256 m³ de material.
•Seguimiento y control a la evacuación de 20 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 320 m³ de material.

Martes, 20 de enero de 2026

•Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, específicamente entre las abscisas K0+980 hasta K0+880, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.
•Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.

Miércoles, 21 de enero de 2026

•Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, específicamente entre las abscisas K0+880 hasta K0+780, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.
•Seguimiento y control a la evacuación de 15 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero LOS POCITOS ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 240 m³ de material.

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K1+000 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K1+110 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K1+180 costado derecho



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K1+400 en fondo



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K1+410 en fondo



Trazado y replanteo incial en barzo auxiliar K0+400 tramo adicional

FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)
NOMBRE FABIO ANDRES MARTINEZ YANCY- ING RESIDENTE

CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA / C.R.A	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Versión 001** **Fecha Aprobación** **2020-11-24**

FECHA	viernes, 23 de enero de 2026	**PERIODO No.**	30	DEL	**22/01/2023**	AL	**23/01/2025**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MUNICIPIOS DE PUERTO COLOMBIA Y CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA JURISDICCIÓN ATLANTICO		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	0280 DE 2025	CONTRATO No.:	0281 DE 2025
PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO	PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025	FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025
**FECHA DE SUSPENSIÓN:	23 de enero de 2026	**FECHA DE SUSPENSIÓN:	23 de enero de 2026
**FECHA DE REINICIACIÓN:		**FECHA DE REINICIACIÓN:	
FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	28 de febrero de 2026	FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	28 de febrero de 2026
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES	PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES
PLAZO ACTUALIZADO:	240.00	PLAZO ACTUALIZADO:	240.00
PLAZO TRANSCURRIDO:	206 EQUIVALE AL 85.8%	PLAZO TRANSCURRIDO:	206 EQUIVALE AL 85.8%
VALOR INICIAL :	$ 396,766,230.00	VALOR INICIAL :	$ 6,163,657,461.00
VALOR ADICION(ES):	$ 132,337,520.00	VALOR ADICION(ES):	$ 2,101,266,178.00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 529,103,750.00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 8,264,923,639.00
VALOR PAGADO:	$ 132,255,410.00	VALOR PAGADO:	$ 1,751,760,629.90
VALOR POR PAGAR:	$ 396,848,340.00	VALOR POR PAGAR:	$ 8,264,923,639.00
SUPERVISOR CRA:	PEDRO SARMIENTO ARIZA	INTERVENTOR:	CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. CONTROL DE HITOS.

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA	FECHA FINALIZACION DE ACTIVIDADES	DÍAS
1	**SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO (HITO OBLIGATORIO)**	**03/07/2025**	03/07/2025	-
2	**CAPITULO I - RECUPERACION ARROYO LEON**	31/12/2025		
3	Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo	31/12/2025	31/12/2025	-
4	Limpieza para Recuperación Ambiental	11/12/2025		
5	Retiro y Disposición Final de Residuos	30/12/2025		
6	Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado	30/12/2025		
7	**CAPÍTULO II - RECUPERACION CIENAGA DEL TOTUMO**	31/12/2025		
8	Localización, Replanteo y Control Topográfico en Ciénaga	31/12/2025	31/12/2025	-
9	Movilización Terrestre de Equipos	29/08/2025	29/08/2025	-
10	Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas	30/12/2025	31/12/2025	-1.00
11	Desmovilización Terrestre de Equipos	24/12/2025	31/12/2025	-7.00
12	**CAPÍTULO III - COMPONENTE MONITOREO AMBIENTAL**	31/12/2025	31/12/2025	-
13	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Físico-Químicos (Parámetros a medir en Muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Salinidad, 3.	31/12/2025	31/12/2025	-
14	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (Parámetros hidrobiológicos a medir: 1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton,	31/12/2025	31/12/2025	-
15	**ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (HITO OBLIGATORIO)**	31/12/2025		
Plazo del proyecto en días		**181**		

***** Inserte las filas que requiera según el número de hitos (capítulos de obra). Los hitos aprobados por la interventoría se socializarán con el supervisor del contrato para su Vo. Bo.**

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 6,118,023,499.14	74.02%	8.96%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 6,858,724,550.14	82.99%	

3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

Con ocasión de la aprobación de los ítems no previstos, se adelantó el proceso de adquisición de materiales especializados por parte del Contratista de Obras, los cuales no hacen parte del inventario regular del mercado, por tratarse de elementos fabricados bajo pedido.

En este sentido, mediante comunicación oficial de la empresa proveedora GeoMetrix, se informó que, una vez efectuado el pago correspondiente el 13 de enero de 2026, el plazo máximo para la producción y suministro de los materiales es de treinta (30) días calendario, contados a partir de dicha fecha, estableciendo como fecha estimada de entrega el 12 de febrero de 2026. Estos tiempos de fabricación y suministro son ajenos a la voluntad del contratista y constituyen una condición objetiva que impide la ejecución inmediata de las actividades asociadas a dichos materiales. Manifiestan que han tenido retraso por causa de las fiestas de fin de año.

De acuerdo con lo consignado en los informes de balance y seguimiento, se ha dejado constancia de que la ejecución de varios frentes de obra se encuentra condicionada a la llegada de los materiales aprobados dentro de los ítems no previstos. estatal.

4. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
SUSCRIBIR ACTA DE SUSPENSIÓN	CONTRATANTE	23/01/2025

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA / C.R.A	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Versión 001**	
		Fecha Aprobación	**2020-11-24**

FECHA	viernes, 23 de enero de 2026	**PERIODO No.**	30	DEL	**22/01/2023**	AL	**23/01/2025**

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR: Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros.

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Jueves, 22 de enero de 2026:
•Continúan seguimiento a los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el fondo específicamente entre las abscisas K0+780 hasta K0+680, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.

Viernes, 23 de enero de 2026
Se suspenden temporalmente las actividades en el contrato.

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+780 en el fondo del arroyo.



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+710 en el fondo del arroyo.



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+680 en el fondo del arroyo.

FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)
NOMBRE: FABIO ANDRES MARTINEZ YANCY- ING RESIDENTE

CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA / C.R.A	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Versión 001** **Fecha Aprobación** **2020-11-24**

FECHA	jueves, 22 de enero de 2026	**PERIODO No.**	31	DEL	**18/02/2026**	AL	**24/02/2026**

1. INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO		
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MUNICIPIOS DE PUERTO COLOMBIA Y CORREGIMIENTO DE LOMA DE ARENA JURISDICCIÓN ATLANTICO		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	0280 DE 2025	CONTRATO No.:	0281 DE 2025
PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO	PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN:	SEIS (06) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO
FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025	FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN:	3 de julio de 2025
**FECHA DE SUSPENSIÓN:	23 de enero de 2026	**FECHA DE SUSPENSIÓN:	23 de enero de 2026
**FECHA DE REINICIACIÓN:	18 de febrero de 2026	**FECHA DE REINICIACIÓN:	18 de febrero de 2026
FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	25 de marzo de 2026	FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN:	25 de marzo de 2026
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES	PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES
PLAZO ACTUALIZADO:	240.00	PLAZO ACTUALIZADO:	240.00
PLAZO TRANSCURRIDO:	206 EQUIVALE AL 85.8%	PLAZO TRANSCURRIDO:	206 EQUIVALE AL 85.8%
VALOR INICIAL :	$ 396,766,230.00	VALOR INICIAL :	$ 6,163,657,461.00
VALOR ADICION(ES):	$ 132,337,520.00	VALOR ADICION(ES):	$ 2,101,266,178.00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 529,103,750.00	VALOR ACTUALIZADO:	$ 8,264,923,639.00
VALOR PAGADO:	$ 132,255,410.00	VALOR PAGADO:	$ 1,751,760,629.90
VALOR POR PAGAR:	$ 396,848,340.00	VALOR POR PAGAR:	$ 8,264,923,639.00
SUPERVISOR CRA:	PEDRO SARMIENTO ARIZA	INTERVENTOR:	CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

** Inserte las filas que requiera según el número de suspensiones y reinicios.

2. CONTROL DE HITOS.

No.	*** DESCRIPCIÓN DEL HITO	FECHA PROGRAMADA	FECHA FINALIZACION DE ACTIVIDADES	DÍAS
1	**SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO (HITO OBLIGATORIO)**	**03/07/2025**	03/07/2025	-
2	**CAPITULO I - RECUPERACION ARROYO LEON**	31/12/2025		
3	Localización, Trazado, Replanteo y Control Topográfico en Arroyo	31/12/2025	31/12/2025	-
4	Limpieza para Recuperación Ambiental	11/12/2025		
5	Retiro y Disposición Final de Residuos	30/12/2025		
6	Tarifa de Recibo de Basura en Botadero Autorizado	30/12/2025		
7	**CAPÍTULO II - RECUPERACION CIENAGA DEL TOTUMO**	31/12/2025		
8	Localización, Replanteo y Control Topográfico en Ciénaga	31/12/2025	31/12/2025	-
9	Movilización Terrestre de Equipos	29/08/2025	29/08/2025	-
10	Limpieza para Recuperación Ambiental mediante retiro de vegetación (biota) acuática sobre planchón, incluye acarreo y acopio en orillas	30/12/2025	31/12/2025	-1.00
11	Desmovilización Terrestre de Equipos	24/12/2025	31/12/2025	-7.00
12	**CAPÍTULO III - COMPONENTE MONITOREO AMBIENTAL**	31/12/2025	31/12/2025	-
13	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Físico-Químicos (Parámetros a medir en Muestra Simple: 1. Temperatura, 2. Salinidad, 3.	31/12/2025	31/12/2025	-
14	Análisis de Calidad del Agua Parámetros Hidrobiológicos (Parámetros hidrobiológicos a medir: 1. Fitoplancton, 2. Zooplancton, 3. Perifiton,	31/12/2025	31/12/2025	-
15	**ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (HITO OBLIGATORIO)**	31/12/2025		
Plazo del proyecto en días		**181**		

***** Inserte las filas que requiera según el número de hitos (capítulos de obra). Los hitos aprobados por la interventoría se socializarán con el supervisor del contrato para su Vo. Bo.**

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 6,442,209,614.74	77.95%	8.77%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 7,166,655,006.14	86.71%	

3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS

4. PLAN DE ACCIÓN RESULTADO DEL ANÁLISIS DE CAUSAS REGISTRADO EN EL NUMERAL ANTERIOR - CON EL OBJETIVO DE ELIMINAR LA CAUSA RAÍZ DE LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA
SUSCRIBIR ACTA DE REINICIO	CONTRATANTE	18/02/2026

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	Versión 001	
		Fecha Aprobación	2020-11-24

FECHA	jueves, 22 de enero de 2026	PERIODO No.	31	DEL	18/02/2026	AL	24/02/2026

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR: Por favor realice la descripción general del estado del contrato y según aplique informe sobre: actividades realizadas en la semana, control de lluvias, compra y suministro de materiales, mano de obra, subcontratos y tramites ante las diferentes empresas prestadoras de servicios, entre otros.

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Miércoles, 18 de febrero de 2026:
•Se reinicial las actividades contratadas.
•Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de talides, en total se llenan 55 bolsas
•Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+680 hasta K0+580, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 16 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 256 m³ de material.

Jueves, 19 de febrero de 2026:
•Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de talides, en total se llenan 60 bolsas
•Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+580 hasta K0+480, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.

Viernes, 20 de febrero de 2026:

•Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de talides, en total se llenan 60 bolsas
•Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+480 hasta K0+380, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 15 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Sábado, 21 de febrero de 2026:

•Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de talides, en total se llenan 65 bolsas.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.

Domingo, 22 de febrero de 2026:
Día no laboral

Lunes, 23 de febrero de 2026:

•Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de talides, en total se llenan 60 bolsas
•Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, específicamente entre las abscisas K0+380 hasta K0+280, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 12 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 192 m³ de material.

Martes, 24 de febrero de 2026:

•Se realiza seguimiento a la actividad de llenado de las bolsas JumboBags para protección de talides, en total se llenan 50 bolsas.
•Continúan los trabajos de limpieza y recuperación ambiental en la adición del tramo principal del arroyo león, específicamente en el lecho o fondo, entre las abscisas K0+280 hasta K0+180, mediante el uso de retroexcavadoras. Las actividades incluyen Limpieza recuperación mecánica, conformación de la sección transversal del cauce con geometría trapezoidal, en concordancia con las especificaciones establecidas en los planos de diseño del proyecto.
•Se realiza seguimiento a las actividades del PMA, Plan SST y sociales por parte de contratista e interventoría.
•Seguimiento y control a la evacuación de 14 viajes en volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuos sólidos hacia el botadero ECOWORKS ING LTDA ubicado a una distancia aproximada de 10 kilómetros, logrando la disposición final de 224 m³ de material.

CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA / C.R.A	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**Versión 001** **Fecha Aprobación** **2020-11-24**

FECHA	jueves, 22 de enero de 2026	**PERIODO No.**	31	DEL	**18/02/2026**	AL	**24/02/2026**

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Seguimiento a llenado de bolsas JumboBags para obras de protección de taludes ante erosión



Seguimiento a llenado de bolsas JumboBags para obras de protección de taludes ante erosión



Seguimiento a llenado de bolsas JumboBags para obras de protección de taludes ante erosión



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K+620 en fondo



Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+410 en fondo



Seguimiento al retiro de residuos productos de la limpieza para la recuperación ambiental

FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORIA O CONTRATISTA INTERVENTOR)
NOMBRE: FABIO ANDRES MARTINEZ YANCY- ING RESIDENTE

ANEXO 3. REGISTRO FOTOGRAFICO

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL (03/01/26 AL 23/01/26) Y DEL (18/02/2026 AL 25/02/2026)

	
Foto 1: Vista General del arroyo León - perspectiva aérea de puentes via al mar	**Foto 2**: Vista General limpieza del arroyo León - perspectiva desde la abscisa K0+180 vista general - Tramo adicional
	
Foto 3: traslado de residuos a botadero, por medio de volquetas doble troque de 16 m3	**Foto 4**: Vista General del arroyo León - perspectiva aérea de puentes via al mar
	
Foto 5: Limpieza y recuperación hidráulica, abscisa K0+400 – arroyo principal, tramo adicional	**Foto 6**: Limpieza y recuperación hidráulica fondo; abscisa K0+300 arroyo principal, tramo adicional

	
Foto 7: Limpieza y recuperación hidráulica en tramo principal – tramo adicional	**Foto 8**: Limpieza y recuperación hidráulica en tramo principal – tramo adicional
	
Foto 9: Limpieza y recuperación hidráulica en tramo principal – tramo adicional	**Foto 10**: traslado de residuos a botadero, por medio de volquetas doble troque de 16 m3
	
Foto 11: traslado de residuos a botadero, por medio de volquetas doble troque de 16 m3	**Foto 12**: llenado de bolsas JumboBags para obras de protección de taludes ante erosión

	
Foto 13: Limpieza para recuperación ambiental en arroyo león tramo adicional fondo – vista general	**Foto 14**: Limpieza para recuperación ambiental en tramo principal en abscisa Puente de la via al mar
	
Foto 15: Vista General de bolsas llenadas en punto No, 2	**Foto 16**: Vista General de bolsas llenadas en punto No, 2
	
Foto 17: llenado de bolsas JumboBags para obras de protección de taludes ante erosión	**Foto 18**: Vista General del arroyo León, Limpieza para recuperación mecánica, perfilado y conformación de la sección transversal abscisa K0+ 560 en margen izquierda

	
Foto 19: traslado de residuos a botadero, por medio de volquetas doble troque de 16 m3	**Foto 20**: Limpieza y recuperación hidráulica en costado derecho K0+430 – tramo adicional.
	
Foto 21: Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+850 costado derecho	**Foto 22**: Vista General del arroyo León, abscisa K0+530 costado derecho- Tramo adicional
	
Foto 23: Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+600 costado derecho	**Foto 24**: Vista General del arroyo León, abscisa K0+730 costado derecho - Tramo adicional

	
Foto 25: llenado de bolsas JumboBags para obras de protección de taludes ante erosión	**Foto 26**: Seguimiento a limpieza para la recuperación ambiental en el adicional del tramo principal, específicamente en la abscisa K0+410 en fondo
	
Foto 27: retiro de residuos productos de la limpieza para la recuperación ambiental	**Foto 28**: llenado de bolsas JumboBags para obras de protección de taludes ante erosión
	
Foto 29: limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+780 costado derecho	**Foto 30**: limpieza para la recuperación ambiemntal en el adicional del tramo principal, especificamente en la abscisa K0+710 costado derecho

ANEXO. PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA OBRA

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901960293	8	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 66 75 76	3156283321	CESAR.CARO@COTRAING.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-02	2026-03	36537422	E	2026-03-20	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	6.832.200	0	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
15 de 15	36537422	2026-03-20	Pagada

| EMPLEADO | | | | | NOVEDADES | | | | |

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901960293	8	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 66 75 76	3156283321	CESAR.CARO@COTRAING.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-02	2026-03	36537422	E	2026-03-20	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	6.832.200	0	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
15 de 15	36537422		Pagada

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
22.060.448	22.060.448	22.060.448	22.060.448	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				15	3.530.500	0	0	0	3.530.500
PORVENIR	230301	800224808	8	6	1.990.700	0	0	0	1.990.700
COLFONDOS	231001	800227940	6	4	299.200	0	0	0	299.200
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	3	686.500	0	0	0	686.500
PROTECCION	230201	800229739	0	2	554.100	0	0	0	554.100
EPS(Administradoras: 6)				15	882.900	0	0	0	882.900
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	37.400	0	0	0	37.400
EPS PROTEGER	CCFC55	901543211	6	1	18.700	0	0	0	18.700
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	1	18.700	0	0	0	18.700
EPS-S MUTUAL SER	EPS048	806008394	7	3	184.200	0	0	0	184.200
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	68.500	0	0	0	68.500
EPS SURA	EPS010	800088702	2	7	555.400	0	0	0	555.400
ARP(Administradoras: 1)				15	1.535.900	0	0	0	1.535.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	15	1.535.900	0	0	0	1.535.900
CCF(Administradoras: 2)				15	882.900	0	0	0	882.900
COMBARRANQUILLA	CCF06	890102002	2	14	864.200	0	0	0	864.200
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890101994	9	1	18.700	0	0	0	18.700
Gran Total					6.832.200	0	0	0	6.832.200

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900324855
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA S.A.S
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR
DIRECCIÓN:	CL 31 # 81 - 116	TELÉFONO:	3008149
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - CARTAGENA
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**6009350411**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:			4				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2026/03/16	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			145039268

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	5	$ 794.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.100	$ 0	$ 794.000	$ 2.100	$ 796.100
25-14	25-14 COLPENSIONES	3	$ 840.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.200	$ 0	$ 840.600	$ 2.200	$ 842.800
230301	230301-PORVENIR	8	$ 1.634.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.300	$ 0	$ 1.634.600	$ 4.300	$ 1.638.900
230201	230201- PROTECCION	7	$ 1.784.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.600	$ 0	$ 1.784.000	$ 4.600	$ 1.788.600
SUBTOTALES:										**$ 5.053.200**	**$ 13.200**	**$ 5.066.400**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	6		$ 0		$ 0		$ 0	$ 352.900	$ 0	$ 1.000	$ 0	$ 352.900	$ 1.000	$ 0	$ 353.900
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 203.400	$ 0	$ 600	$ 0	$ 203.400	$ 600	$ 0	$ 204.000
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 236.000	$ 0	$ 700	$ 0	$ 236.000	$ 700	$ 0	$ 236.700
ESSC07	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 233.700	$ 0	$ 700	$ 0	$ 233.700	$ 700	$ 0	$ 234.400
ESSC24	ESSC24-COOSALUD ESS	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 168.300	$ 0	$ 500	$ 0	$ 168.300	$ 500	$ 0	$ 168.800
EPS005	EPS005-SANITAS S.A	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 70.100	$ 0	$ 200	$ 0	$ 70.100	$ 200	$ 0	$ 70.300
SUBTOTALES:													**$ 1.264.400**	**$ 3.700**	**$ 0**	**$ 1.268.100**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	23		$ 0	$ 0		$ 0	$ 2.076.600	$ 2.076.600	$ 5.400	$ 0	$ 2.082.000
SUBTOTALES:									**$ 2.076.600**	**$ 5.400**	**$ 0**	**$ 2.082.000**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF06	CCF06-COMBARRANQUILLA	6	$ 292.200	$ 800	$ 293.000
CCF08	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	16	$ 902.100	$ 2.400	$ 904.500
SUBTOTALES:			**$ 1.194.300**	**$ 3.200**	**$ 1.197.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																												PARAFISCALES						
																									PENSIÓN									SALUD							ARP										CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1003563237	MORELO CORREA BENJAMIN FERNANDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1007591298	LLERENA TORRES BRAYAN	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI	21															230301-PORVENIR	10	$ 583.635	$ 93.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 93.400	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	10	$ 583.635	$ 23.400	$ 0	$ 23.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	10	$ 583.635		$ 40.700	10	$ 583.635	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 23.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1042973206	MUÑOZ MORENO OSCAR ANTONIO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI	19															231001-COLFONDOS	12	$ 700.362	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 112.100	ESSC24-COOSALUD ESS	12	$ 700.362	$ 28.100	$ 0	$ 28.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	12	$ 700.362		$ 48.800	12	$ 700.362	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1044431656	CANTILLO BOHORQUEZ ROICER ALEXANDER	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		12														231001-COLFONDOS	12	$ 700.362	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 112.100	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	12	$ 700.362	$ 28.100	$ 0	$ 28.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	12	$ 700.362		$ 48.800	12	$ 700.362	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 1047406718	GUZMAN RODRIGUEZ ANDYS MANUEL	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900324855
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA S.A.S
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR
DIRECCIÓN:	CL 31 # 81 - 116	TELÉFONO:	3008149
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - CARTAGENA
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6009350411**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	4						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/03/16			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	145039268		

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES / SEGURIDAD SOCIAL

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES: ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	SEGURIDAD SOCIAL: PENSIÓN — ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
6	CC 1129488512	ROCA MARTINEZ DAIRO RAFAEL	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
7	CC 1143236898	QUINTERO TONCEL JAVIER ALFONSO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI	17																	230301-PORVENIR	14	$ 817.089	$ 130.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 130.800
8	CC 1193139097	LOPEZ MARTINEZ BRAYAN DAVID	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
9	CC 1235041421	BERRIO MARRUGO OSCAR ENRIQUE	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
10	CC 1235043790	LORDUY BARRIOS ANA MARIA	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
11	CC 19792949	ALVAREZ CELUAN EDUARDO NELSON	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
12	CC 2950717	RAMIREZ CANTILLO JOSE RODRIGO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		11																230201-PROTECCION	11	$ 641.999	$ 102.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 102.800
13	CC 45555763	SOSSA JACOMES TANIA MARGARITA	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
14	CC 72045245	GALINDO DE ALBA FERNANDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
15	CC 72139615	MARQUEZ BENITEZ OSCAR OMAR	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		231001-COLFONDOS	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
16	CC 72151617	MONTAÑO BERDUGO ALVARO SEGUNDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
17	CC 73157635	LAMBIS AGUAS EDGARDO ENRIQUE	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		01																230301-PORVENIR	1	$ 58.364	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 9.400
18	CC 73209516	NINO VIZCAINO LEONARDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200

SEGURIDAD SOCIAL: SALUD / ARP / PARAFISCALES

Nº	SALUD — ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP — ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	PARAFISCALES: DÍAS COT	IBC	CCF — ADMIN	CCF — TOTAL APORTE	SENA — TOTAL APORTE	ICBF — TOTAL APORTE	ESAP — TOTAL APORTE	MINEDU — TOTAL APORTE
6	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	14	$ 817.089	$ 32.700	$ 0	$ 32.700	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	14	$ 817.089		$ 56.900	14	$ 817.089	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 32.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	EPS037-NUEVA EPS	11	$ 641.999	$ 25.700	$ 0	$ 25.700	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	11	$ 641.999		$ 44.700	11	$ 641.999	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 25.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	EPS002-SALUD TOTAL	1	$ 58.364	$ 2.400	$ 0	$ 2.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1	$ 58.364		$ 4.100	1	$ 58.364	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 2.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900324855
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA S.A.S
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR
DIRECCIÓN:	CL 31 # 81 - 116	TELÉFONO:	3008149
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - CARTAGENA
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6009350411**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	4						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/03/16			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	145039268		

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
19	CC 73560476	BELTRAN MARRUGO LUIS JAVIER	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	CC 79756025	HERRERA NUÑEZ JOSE JOSE	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	EPS005-SANITAS S.A	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	CC 79911353	HERRERA NUÑEZ JORGE LUIS	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		01															231001-COLFONDOS	1	$ 58.364	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 9.400	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	$ 58.364	$ 2.400	$ 0	$ 2.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1	$ 58.364		$ 4.100	1	$ 58.364	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 2.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	CC 8866948	JIMENEZ SORACA LUIS ANTONIO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
23	CC 9290065	GUTIERREZ DEVOZ GABRIEL	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI												01-30					231001-COLFONDOS	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 0	30	$ 875.453	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO:	**$ 9.614.000**

Planilla Pagada

ANEXO 5. PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901958877	2	CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CARRERA 71 94 23 APTO 810 TORRE 3		3012009031			F.MARTINEZ@AFATOP.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-02	36454135	E	2026-03-02	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	3.905.000	30.100	BANCO AV VILLAS
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
6	36454135	2026-02-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN				
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 7571034	VIDES DE LA HOZ FELIX JOAQUIN	3.520.000	F		X														0			23	23	23	23	COLPENSION ES-25-14	2.698.667	431.800	0	0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	2.698.667	108.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	2.698.667	108.000	2.698.667	187.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	835.700	S	5711001
2	CC 8726301	RODRIGUEZ GOMEZ MANUEL DE JESUS	3.350.000	F		X														0			0	23	23	23	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SANITAS-EPS005	2.568.334	102.800	COMBARRANQUILLA-CCF06	2.568.334	102.800	2.568.334	178.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	5	384.400	S	5711001
3	CC 57434997	AREVALO ARIZA CLAUDIA PATRICIA	2.300.000	F		X														0			23	23	23	23	COLPENSION ES-25-14	1.763.334	282.200	0	0	FAMISANAR-EPS017	1.763.334	70.600	COMBARRANQUILLA-CCF06	1.763.334	70.600	1.763.334	122.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	546.200	S	5711001
4	CC 1065608102	PEREZ MAESTRE EYLEEN TATIANA	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMBARRANQUILLA-CCF06	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
5	CC 1065629241	MARTINEZ YANCY FABIO ANDRES	5.000.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	5.000.000	800.000	0	0	EPS SURA-EPS010	5.000.000	200.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	5.000.000	200.000	5.000.000	348.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.548.000	S	5711001
6	CC 1121042629	ALVAREZ BRITO JEISON DAVID	1.750.905	F		X														0			1	1	1	1	PORVENIR-230301	58.364	9.400	0	0	SANITAS-EPS005	58.364	2.400	COMBARRANQUILLA-CCF06	58.364	2.400	58.364	4.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	18.300	S	5711001

PAGADO

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901958877	2	CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CARRERA 71 94 23 APTO 810 TORRE 3		3012009031			F.MARTINEZ@AFATOP.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-02	36454135	E	2026-03-02	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	3.905.000	30.100	BANCO AV VILLAS
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
6	36454135	2026-02-18	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
11.271.270	13.839.604	13.839.604	13.839.604	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				5	1.803.600	0	13.900	0	1.817.500
PORVENIR	230301	800224808	8	3	1.089.600	0	8.400	0	1.098.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	2	714.000	0	5.500	0	719.500
EPS(Administradoras: 4)				6	553.900	0	4.500	0	558.400
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	1	108.000	0	900	0	108.900
SANITAS	EPS005	800251440	6	3	175.300	0	1.400	0	176.700
EPS SURA	EPS010	800088702	2	1	200.000	0	1.600	0	201.600
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	1	70.600	0	600	0	71.200
ARP(Administradoras: 1)				6	963.500	0	7.400	0	970.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	6	963.500	0	7.400	0	970.900
CCF(Administradoras: 1)				6	553.900	0	4.300	0	558.200
COMBARRANQUILLA	CCF06	890102002	2	6	553.900	0	4.300	0	558.200
Gran Total					3.874.900	0	30.100	0	3.905.000

RESUMEN PLANILLA GENERADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901958877	2	CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CARRERA 71 94 23 APTO 810 TORRE 3		3022869007			RHUMANOCORRESPONDENCIA@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-02	2026-03	37109780	E		TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	3.150.600	61.800	

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
5	37109780	2026-03-18	Sin pagar

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN				
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 7571034	VIDES DE LA HOZ FELIX JOAQUIN	3.520.000	F	X															0			13	13	13	13	COLPENSION ES-25-14	1.525.334	244.100	0	0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	1.525.334	61.100	COMBARRANQUILLA-CCF06	1.525.334	61.100	1.525.334	106.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	472.500	S	5711001
2	CC 8726301	RODRIGUEZ GOMEZ MANUEL DE JESUS	3.350.000	F	X															0			0	13	13	13	SINAFP-SINAFP	0	0	0	0	SANITAS-EPS005	1.451.667	58.100	COMBARRANQUILLA-CCF06	1.451.667	58.100	1.451.667	101.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	5	217.300	S	5711001
3	CC 57434997	AREVALO ARIZA CLAUDIA PATRICIA	2.300.000	F	X															0			13	13	13	13	PORVENIR-230301	996.667	159.500	0	0	FAMISANAR-EPS017	996.667	39.900	COMBARRANQUILLA-CCF06	996.667	39.900	996.667	69.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	308.700	S	5711001
4	CC 1065608102	PEREZ MAESTRE EYLEEN TATIANA	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMBARRANQUILLA-CCF06	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
5	CC 1065629241	MARTINEZ YANCY FABIO ANDRES	5.000.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	5.000.000	800.000	0	0	EPS SURA-EPS010	5.000.000	200.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	5.000.000	200.000	5.000.000	348.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.548.000	S	5711001

SIN PAGAR

RESUMEN PLANILLA GENERADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901958877	2	CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CARRERA 71 94 23 APTO 810 TORRE 3		3022869007			RHUMANOCORRESPONDENCIA@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-02	2026-03	37109780	E		TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	3.150.600	61.800	
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	37109780	2026-03-18	Sin pagar							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
9.272.906	10.724.573	10.724.573	10.724.573	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				4	1.483.800	0	29.600	0	1.513.400
PORVENIR	230301	800224808	8	3	1.239.700	0	24.700	0	1.264.400
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	244.100	0	4.900	0	249.000
EPS(Administradoras: 4)				5	429.200	0	8.700	0	437.900
EPS SURA	EPS010	800088702	2	1	200.000	0	4.000	0	204.000
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	1	39.900	0	800	0	40.700
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	128.200	0	2.600	0	130.800
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	1	61.100	0	1.300	0	62.400
ARP(Administradoras: 1)				5	746.600	0	14.900	0	761.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	5	746.600	0	14.900	0	761.500
CCF(Administradoras: 1)				5	429.200	0	8.600	0	437.800
COMBARRANQUILLA	CCF06	890102002	2	5	429.200	0	8.600	0	437.800
Gran Total					3.088.800	0	61.800	0	3.150.600

ANEXO 6. SEGUIMIENTO SST INTERVENTORIA

	SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST	CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICCA	Código: SST-F - 01 Versión: 01 Fecha aprobación: 02/07//2025

FECHA: 26/02/2026	RESPONSABLE: CLAUDIA AREVALO
LUGAR:	ARROYO LEON Y CIENAGA DEL TOTUMO
PROYECTO:	**REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

	SEMANA DEL 05 AL 10 DE ENERO 2026	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			OBSERVACIONES:
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
REQUISITOS LEGALES	¿Se ha sociabilizado las políticas de SST.	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con matriz de requisitos legales?	X			X			X			X			X			X			
	¿Incluye un compromiso para cumplir con la legislación vigente aplicable de Seguridad y Salud en el Trabajo y con otros requisitos que haya suscrito la organización?	X			X			X			X			X			X			
	¿Existe la identificación de los requisitos legales, matriz ambiental y de otra índole?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con un Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias?	X			X			X			X			X			X			
	¿Existen un documento de SST para mejoramiento continuo?	X			X			X			X			X			X			
PLAN DE EMERGENCIA	¿Existe un documento para la evolución y valoración de emergencia y la implementación de medidas de control necesarias?	X			X			X			X			X			X			
	¿Realizar las actividades de seguimiento y monitoreo a través de registros e inspecciones?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con inspección de botiquín y camilla?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con inspección de señalización?	X			X			X			X			X			X			
	¿Existe un programa de brigada para la prevención conformada, capacitada y dotada?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con un plan de comunicación?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo?	X			X			X			X			X			X			
GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	¿Existe un documento para la Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgo?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se ha implementado medidas de prevención y control de peligros/riesgos identificados?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se realizan charlas de riesgo y peligros?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con ATS?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se evidencias las acciones correctivas?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se realizan pausas activas?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se realizan reporte de Accidentes de Trabajo y enfermedad Laboral?			X			X			X			X			X			X	Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
	¿Se realizan Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales?			X			X			X			X			X			X	Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
GESTIÓN DE LA SALUD	¿Se cuenta Descripción sociodemográfica – Diagnóstico de condiciones de salud?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado de Evaluaciones Médicas Ocupacionales?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado inducciones y reinducciones?	X			X			X			X			X			X			
	¿Realizar las actividades de Promoción y Prevención en Salud?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta restricciones y recomendaciones médico/laborales?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta medición del ausentismo por causa médica?	X			X			X			X			X			X			
EPP	¿Cuenta con la matriz de EPP?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado reporte diario de monitoreo y seguimiento de estado de los EPP?	X			X			X			X			X			X			
	¿Existe un programa de inspección de los EPP?	X			X			X			X			X			X			
INSPECCIONES	¿Se cuenta con un programa de inspecciones?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo de las herramientas manuales?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con Preoperacional de equipos eléctricas?			X			X			X			X			X			X	No se cuenta con equipos electricos
	¿Se ha realizado las inspecciones de Botiquín de primeros auxilios?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado las inspecciones de extintores?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado las inspecciones de maquinarias y/o equipos?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado las inspecciones de orden y Aseo?	X			X			X			X			X			X			
ORDEN Y ASEO	¿Se cuenta con un programa de orden y aseo?	X			X			X			X			X			X			
	¿Cuenta con puntos ecológicos?	X			X			X			X			X			X			
	¿Cuenta con programa de manejo de residuos?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con puntos de acopio de material e insumos?	X			X			X			X			X			X			
	¿Se realiza seguimiento diario aleatorio de los puestos de trabajo?	X			X			X			X			X			X			
	¿Los campamentos se encuentran debidamente señalizados y organizados	X			X			X			X			X			X			
	¿Realizar charlas informativas periódicas respecto de la implementación del orden y aseo	X			X			X			X			X			X			

Firma del contratista _____

CC:_____1045731886_____

Firma del Inspector HSE _____

CC:_____ 00494997_____

El responsable de HSE no validará el permiso si esta lista de chequeo no ha sido diligenciada totalmente o si verifica el no cumplimiento de todas las recomendaciones.

OBSERVACIONES GENERALES:

Durante este periodo El contratista Consorcio Ambiental del atlántico cumplió con todas las actividades establecidas en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Algunas de las prácticas destacadas incluyen:

charlas de 5 min y capacitaciones a todo el personal en la obra
Entrega de elementos de protección personal
-Inspecciones de seguridad de maquinaria.
-Durante este periodo NO se presentaron accidentes ni incidentes de trabajo durante la ejecución de las actividades en ninguno de los frentes de obra.

	SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST	CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICCA	Código: SST-F - 01 Versión: 01 Fecha aprobación: 02/07//2025

FECHA: 26/02/2026	RESPONSABLE: CLAUDIA AREVALO
LUGAR:	ARROYO LEON Y CIENAGA DEL TOTUMO
PROYECTO:	**REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

	SEMANA DEL 12 AL 17 DE ENERO 2026	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			OBSERVACIONES:
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
REQUISITOS LEGALES	¿Se ha sociabilizado las políticas de SST?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con matriz de requisitos legales?				X			X			X			X			X			
	¿Incluye un compromiso para cumplir con la legislación vigente aplicable de Seguridad y Salud en el Trabajo y con otros requisitos que haya suscrito la organización?				X			X			X			X			X			
	¿Existe la identificación de los requisitos legales, matriz ambiental y de otra índole?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con un Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias?				X			X			X			X			X			
	¿Existen un documento de SST para mejoramiento continuo?				X			X			X			X			X			
PLAN DE EMERGENCIA	¿Existe un documento para la evolución y valoración de emergencia y la implementación de medidas de control necesarias?				X			X			X			X			X			
	¿Realizar las actividades de seguimiento y monitoreo a través de registros e inspecciones?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con inspección de botiquín y camilla?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con inspección de señalización?				X			X			X			X			X			
	¿Existe un programa de brigada para la prevención conformada, capacitada y dotada?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con un plan de comunicación?				X			X			X			X			X			
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo?				X			X			X			X			X			
GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	¿Existe un documento para la Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgo?				X			X			X			X			X			
	¿Se ha implementado medidas de prevención y control de peligros/riesgos identificados?				X			X			X			X			X			
	¿Se realizan charlas de riesgo y peligros?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con ATS?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores?				X			X			X			X			X			
	¿Se evidencias las acciones correctivas?				X			X			X			X			X			
	¿Se realizan pausas activas?				X			X			X			X			X			
	¿Se realizan reporte de Accidentes de Trabajo y enfermedad Laboral?						X			X			X			X			X	Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
	¿Se realizan Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales?						X			X			X			X			X	Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
GESTIÓN DE LA SALUD	¿Se cuenta Descripción sociodemográfica – Diagnóstico de condiciones de salud?				X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado de Evaluaciones Médicas Ocupacionales?				X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado inducciones y reinducciones?				X			X			X			X			X			
	¿Realizar las actividades de Promoción y Prevención en Salud?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta restricciones y recomendaciones médico/laborales?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta medición del ausentismo por causa médica?				X			X			X			X			X			
EPP	¿Cuenta con la matriz de EPP?				X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado reporte diario de monitoreo y seguimiento de estado de los EPP?				X			X			X			X			X			
	¿Existe un programa de inspección de los EPP?				X			X			X			X			X			
INSPECCIONES	¿Se cuenta con un programa de inspecciones?				X			X			X			X			X			
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo de las herramientas manuales?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con Preoperacional de equipos eléctricas?						X			X			X			X			X	No se cuenta con equipos electricos
	¿Se ha realizado las inspecciones de Botiquín de primeros auxilios?				X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado las inspecciones de extintores?				X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado las inspecciones de maquinarias y/o equipos?				X			X			X			X			X			
	¿Se ha realizado las inspecciones de orden y Aseo?				X			X			X			X			X			
ORDEN Y ASEO	¿Se cuenta con un programa de orden y aseo?				X			X			X			X			X			
	¿Cuenta con puntos ecológicos?				X			X			X			X			X			
	¿Cuenta con programa de manejo de residuos?				X			X			X			X			X			
	¿Se cuenta con puntos de acopio de material e insumos?				X			X			X			X			X			
	¿Se realiza seguimiento diario aleatorio de los puestos de trabajo?				X			X			X			X			X			
	¿Los campamentos se encuentran debidamente señalizados y organizados				X			X			X			X			X			
	¿Realizar charlas informativas periódicas respecto de la implementación del orden y aseo				X			X			X			X			X			

Firma del contratista _____

CC: _____***1045731886***_____

Firma del Inspector HSE _____

CC: _____***00494997***_____

El responsable de HSE no validará el permiso si esta lista de chequeo no ha sido diligenciada totalmente o si verifica el no cumplimiento de todas las recomendaciones.

OBSERVACIONES GENERALES:

Durante este periodo El contratista Consorcio Ambiental del atlántico cumplió con todas las actividades establecidas en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Algunas de las prácticas destacadas incluyen:

charlas de 5 min y capacitaciones a todo el personal en la obra

Entrega de elementos de protección personal

-Inspecciones de seguridad de maquinaria.

-Durante este periodo NO se presentaron accidentes ni incidentes de trabajo durante la ejecución de las actividades en ninguno de los frentes de obra.

	SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST	CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICCA	Código: SST-F - 01 Versión: 01 Fecha aprobación: 02/07//2025

FECHA: 26/02/2026		RESPONSABLE: CLAUDIA AREVALO	
LUGAR:	ARROYO LEON Y CIENAGA DEL TOTUMO		
PROYECTO:	**REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**		

SEMANA DEL 19 AL 24 DE ENERO 2026		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			OBSERVACIONES:
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
REQUISITOS LEGALES	¿Se ha sociabilizado las políticas de SST.	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con matriz de requisitos legales?	X			X			X			X									
	¿Incluye un compromiso para cumplir con la legislación vigente aplicable de Seguridad y Salud en el Trabajo y con otros requisitos que haya suscrito la organización?	X			X			X			X									
	¿Existe la identificación de los requisitos legales, matriz ambiental y de otra índole?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con un Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias?	X			X			X			X									
	¿Existen un documento de SST para mejoramiento continuo?	X			X			X			X									
PLAN DE EMERGENCIA	¿Existe un documento para la evolución y valoración de emergencia y la implementación de medidas de control necesarias?	X			X			X			X									
	¿Realizar las actividades de seguimiento y monitoreo a través de registros e inspecciones?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con inspección de botiquín y camilla?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con inspección de señalización?	X			X			X			X									
	¿Existe un programa de brigada para la prevención conformada, capacitada y dotada?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con un plan de comunicación?	X			X			X			X									
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo?	X			X			X			X									
GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	¿Existe un documento para la Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgo?	X			X			X			X									
	¿Se ha implementado medidas de prevención y control de peligros/riesgos identificados?	X			X			X			X									
	¿Se realizan charlas de riesgo y peligros?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con ATS?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores?	X			X			X			X									
	¿Se evidencias las acciones correctivas?	X			X			X			X									
	¿Se realizan pausas activas?	X			X			X			X									
	¿Se realizan reporte de Accidentes de Trabajo y enfermedad Laboral?			X			X			X			X							Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
	¿Se realizan Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales?			X			X			X			X							Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
GESTIÓN DE LA SALUD	¿Se cuenta Descripción sociodemográfica – Diagnóstico de condiciones de salud?	X			X			X			X									
	¿Se ha realizado de Evaluaciones Médicas Ocupacionales?	X			X			X			X									
	¿Se ha realizado inducciones y reinducciones?	X			X			X			X									
	¿Realizar las actividades de Promoción y Prevención en Salud?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta restricciones y recomendaciones médico/laborales?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta medición del ausentismo por causa médica?	X			X			X			X									
EPP	¿Cuenta con la matriz de EPP?	X			X			X			X									
	¿Se ha realizado reporte diario de monitoreo y seguimiento de estado de los EPP?	X			X			X			X									
	¿Existe un programa de inspección de los EPP?	X			X			X			X									
INSPECCIONES	¿Se cuenta con un programa de inspecciones?	X			X			X			X									
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo de las herramientas manuales?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con Preoperacional de equipos eléctricas?			X			X			X			X							No se cuenta con equipos electricos
	¿Se ha realizado las inspecciones de Botiquín de primeros auxilios?	X			X			X			X									
	¿Se ha realizado las inspecciones de extintores?	X			X			X			X									
	¿Se ha realizado las inspecciones de maquinarias y/o equipos?	X			X			X			X									
	¿Se ha realizado las inspecciones de orden y Aseo?	X			X			X			X									
ORDEN Y ASEO	¿Se cuenta con un programa de orden y aseo?	X			X			X			X									
	¿Cuenta con puntos ecológicos?	X			X			X			X									
	¿Cuenta con programa de manejo de residuos?	X			X			X			X									
	¿Se cuenta con puntos de acopio de material e insumos?	X			X			X			X									
	¿Se realiza seguimiento diario aleatorio de los puestos de trabajo?	X			X			X			X									
	¿Los campamentos se encuentran debidamente señalizados y organizados	X			X			X			X									
	¿Realizar charlas informativas periódicas respecto de la implementación del orden y aseo	X			X			X			X									

Firma del contratista _____

CC:_____1045731886_____

Firma del Inspector HSE _____

CC:_____ 00494997_____

El responsable de HSE no validará el permiso si esta lista de chequeo no ha sido diligenciada totalmente o si verifica el no cumplimiento de todas las recomendaciones.

OBSERVACIONES GENERALES:

Durante este periodo El contratista Consorcio Ambiental del atlántico cumplió con todas las actividades establecidas en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Algunas de las prácticas destacadas incluyen:

charlas de 5 min y capacitaciones a todo el personal en la obra
Entrega de elementos de protección personal
-Inspecciones de seguridad de maquinaria.
-Durante este periodo NO se presentaron accidentes ni incidentes de trabajo durante la ejecución de las actividades en ninguno de los frentes de obra.

	SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST	CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICCA	Código: SST-F - 01 Versión: 01 Fecha aprobación: 02/07//2025

FECHA: 26/02/2026	RESPONSABLE: CLAUDIA AREVALO
LUGAR:	ARROYO LEON Y CIENAGA DEL TOTUMO
PROYECTO:	**REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

	SEMANA DEL 18 AL 21 DE FEBRERO 2026	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			OBSERVACIONES:
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
REQUISITOS LEGALES	¿Se ha sociabilizado las políticas de SST.							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con matriz de requisitos legales?							X			X			X			X			
	¿Incluye un compromiso para cumplir con la legislación vigente aplicable de Seguridad y Salud en el Trabajo y con otros requisitos que haya suscrito la organización?							X			X			X			X			
	¿Existe la identificación de los requisitos legales, matriz ambiental y de otra índole?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con un Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias?							X			X			X			X			
	¿Existen un documento de SST para mejoramiento continuo?							X			X			X			X			
PLAN DE EMERGENCIA	¿Existe un documento para la evolución y valoración de emergencia y la implementación de medidas de control necesarias?							X			X			X			X			
	¿Realizar las actividades de seguimiento y monitoreo a través de registros e inspecciones?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con inspección de botiquín y camilla?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con inspección de señalización?							X			X			X			X			
	¿Existe un programa de brigada para la prevención conformada, capacitada y dotada?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con un plan de comunicación?							X			X			X			X			
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo?							X			X			X			X			
GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	¿Existe un documento para la Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgo?							X			X			X			X			
	¿Se ha implementado medidas de prevención y control de peligros/riesgos identificados?							X			X			X			X			
	¿Se realizan charlas de riesgo y peligros?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con ATS?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores?							X			X			X			X			
	¿Se evidencias las acciones correctivas?							X			X			X			X			
	¿Se realizan pausas activas?							X			X			X			X			
	¿Se realizan reporte de Accidentes de Trabajo y enfermedad Laboral?									X			X			X			X	Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
	¿Se realizan Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales?									X			X			X			X	Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
GESTIÓN DE LA SALUD	¿Se cuenta Descripción sociodemográfica – Diagnóstico de condiciones de salud?							X			X			X			X			
	¿Se ha realizado de Evaluaciones Médicas Ocupacionales?							X			X			X			X			
	¿Se ha realizado inducciones y reinducciones?							X			X			X			X			
	¿Realizar las actividades de Promoción y Prevención en Salud?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta restricciones y recomendaciones médico/laborales?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta medición del ausentismo por causa médica?							X			X			X			X			
EPP	¿Cuenta con la matriz de EPP?							X			X			X			X			
	¿Se ha realizado reporte diario de monitoreo y seguimiento de estado de los EPP?							X			X			X			X			
	¿Existe un programa de inspección de los EPP?							X			X			X			X			
INSPECCIONES	¿Se cuenta con un programa de inspecciones?							X			X			X			X			
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo de las herramientas manuales?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con Preoperacional de equipos eléctricas?									X			X			X			X	No se cuenta con equipos electricos
	¿Se ha realizado las inspecciones de Botiquín de primeros auxilios?							X			X			X			X			
	¿Se ha realizado las inspecciones de extintores?							X			X			X			X			
	¿Se ha realizado las inspecciones de maquinarias y/o equipos?							X			X			X			X			
	¿Se ha realizado las inspecciones de orden y Aseo?							X			X			X			X			
ORDEN Y ASEO	¿Se cuenta con un programa de orden y aseo?							X			X			X			X			
	¿Cuenta con puntos ecológicos?							X			X			X			X			
	¿Cuenta con programa de manejo de residuos?							X			X			X			X			
	¿Se cuenta con puntos de acopio de material e insumos?							X			X			X			X			
	¿Se realiza seguimiento diario aleatorio de los puestos de trabajo?							X			X			X			X			
	¿Los campamentos se encuentran debidamente señalizados y organizados							X			X			X			X			
	¿Realizar charlas informativas periódicas respecto de la implementación del orden y aseo							X			X			X			X			

Firma del contratista _____

CC:_____1045731886_____

Firma del Inspector HSE _____

CC:_____ 00494997_____

El responsable de HSE no validará el permiso si esta lista de chequeo no ha sido diligenciada totalmente o si verifica el no cumplimiento de todas las recomendaciones.

OBSERVACIONES GENERALES:

Durante este periodo El contratista Consorcio Ambiental del atlántico cumplió con todas las actividades establecidas en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Algunas de las prácticas destacadas incluyen:

charlas de 5 min y capacitaciones a todo el personal en la obra
Entrega de elementos de protección personal
-Inspecciones de seguridad de maquinaria.
-Durante este periodo NO se presentaron accidentes ni incidentes de trabajo durante la ejecución de las actividades en ninguno de los frentes de obra.

	SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST	CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICCA	Código: SST-F - 01 Versión: 01 Fecha aprobación: 02/07//2025

FECHA: 26/02/2026	RESPONSABLE: CLAUDIA AREVALO
LUGAR:	ARROYO LEON Y CIENAGA DEL TOTUMO
PROYECTO:	**REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

	SEMANA DEL 23 AL 24 DE FEBRERO 2026	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO			OBSERVACIONES:
		SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
REQUISITOS LEGALES	¿Se ha sociabilizado las políticas de SST.	X			X															
	¿Se cuenta con matriz de requisitos legales?	X			X															
	¿Incluye un compromiso para cumplir con la legislación vigente aplicable de Seguridad y Salud en el Trabajo y con otros requisitos que haya suscrito la organización?	X			X															
	¿Existe la identificación de los requisitos legales, matriz ambiental y de otra índole?	X			X															
	¿Se cuenta con acciones preventivas y correctivas con base en resultados del SG-SST?	X			X															
	¿Se cuenta con un Plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias?	X			X															
	¿Existen un documento de SST para mejoramiento continuo?	X			X															
PLAN DE EMERGENCIA	¿Existe un documento para la evolución y valoración de emergencia y la implementación de medidas de control necesarias?	X			X															
	¿Realizar las actividades de seguimiento y monitoreo a través de registros e inspecciones?	X			X															
	¿Se cuenta con inspección de botiquín y camilla?	X			X															
	¿Se cuenta con inspección de señalización?	X			X															
	¿Existe un programa de brigada para la prevención conformada, capacitada y dotada?	X			X															
	¿Se cuenta con un plan de comunicación?	X			X															
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo?	X			X															
GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	¿Existe un documento para la Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgo?	X			X															
	¿Se ha implementado medidas de prevención y control de peligros/riesgos identificados?	X			X															
	¿Se realizan charlas de riesgo y peligros?	X			X															
	¿Se cuenta con ATS?	X			X															
	¿Se cuenta con verificación de aplicación de medidas de prevención y control por parte de los trabajadores?	X			X															
	¿Se evidencias las acciones correctivas?	X			X															
	¿Se realizan pausas activas?	X			X															
	¿Se realizan reporte de Accidentes de Trabajo y enfermedad Laboral?			X			X													Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
	¿Se realizan Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales?			X			X													Durante este periodo no se presentaron accidentes ni enfermedades laboraales
GESTIÓN DE LA SALUD	¿Se cuenta Descripción sociodemográfica – Diagnóstico de condiciones de salud?	X			X															
	¿Se ha realizado de Evaluaciones Médicas Ocupacionales?	X			X															
	¿Se ha realizado inducciones y reinducciones?	X			X															
	¿Realizar las actividades de Promoción y Prevención en Salud?	X			X															
	¿Se cuenta restricciones y recomendaciones médico/laborales?	X			X															
	¿Se cuenta medición del ausentismo por causa médica?	X			X															
EPP	¿Cuenta con la matriz de EPP?	X			X															
	¿Se ha realizado reporte diario de monitoreo y seguimiento de estado de los EPP?	X			X															
	¿Existe un programa de inspección de los EPP?	X			X															
INSPECCIONES	¿Se cuenta con un programa de inspecciones?	X			X															
	¿Se ha verificado las inspecciones de seguimiento y monitoreo de las herramientas manuales?	X			X															
	¿Se cuenta con Preoperacional de equipos eléctricas?			X			X													No se cuenta con equipos electricos
	¿Se ha realizado las inspecciones de Botiquín de primeros auxilios?	X			X															
	¿Se ha realizado las inspecciones de extintores?	X			X															
	¿Se ha realizado las inspecciones de maquinarias y/o equipos?	X			X															
	¿Se ha realizado las inspecciones de orden y Aseo?	X			X															
ORDEN Y ASEO	¿Se cuenta con un programa de orden y aseo?	X			X															
	¿Cuenta con puntos ecológicos?	X			X															
	¿Cuenta con programa de manejo de residuos?	X			X															
	¿Se cuenta con puntos de acopio de material e insumos?	X			X															
	¿Se realiza seguimiento diario aleatorio de los puestos de trabajo?	X			X															
	¿Los campamentos se encuentran debidamente señalizados y organizados	X			X															
	¿Realizar charlas informativas periódicas respecto de la implementación del orden y aseo	X			X															

Firma del contratista _____

CC:_____1045731886_____

Firma del Inspector HSE _____

CC:_____00494997_____

El responsable de HSE no validará el permiso si esta lista de chequeo no ha sido diligenciada totalmente o si verifica el no cumplimiento de todas las recomendaciones.

OBSERVACIONES GENERALES:

Durante este periodo El contratista Consorcio Ambiental del atlántico cumplió con todas las actividades establecidas en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Algunas de las prácticas destacadas incluyen:

charlas de 5 min y capacitaciones a todo el personal en la obra
Entrega de elementos de protección personal
-Inspecciones de seguridad de maquinaria.
-Durante este periodo NO se presentaron accidentes ni incidentes de trabajo durante la ejecución de las actividades en ninguno de los frentes de obra.

ANEXO 6. SEGUIMIENTO SST CONTRATISTA

INFORME DE IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

Contrato de obra No. 0281 de 2025

Objeto “REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO”

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

PERIODO
Del 03 al 22 de enero y del 18 al 25 de febrero del 2026

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. ASPECTOS TECNICOS 4
2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
2.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO 4
2.2.1 FRENTE CIÉNAGA DEL TOTUMO – PIOJO. 5
2.2.2 FRENTE ARROYO LEÓN – PUERTO COLOMBIA. 5
3. SEGUIMIENTO AL SG-SST 6
3.1 ACTIVIDADES DEL SG-SST 6
3.2 INDUCCION AL PERSONAL 7
3.3 PERSONAL EN OBRA 7
3.4 SEGURIDAD SOCIAL 7
3.5 EXAMENES MEDICOS 7
3.6 CHARLAS Y CAPACITACIONES 7
4. SUMINISTRO DE DOTACION Y EPP 8
5. MAQUINARIA Y EQUIPOS 8
6. INSPECCIONES DE SEGURIDAD 10
7. ATENCION DE EMERGENCIAS 11
8. SEÑALIZACION EN LA OBRA 11
9. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 12
10. ANEXOS 15

CONTROL DE SEGUIMIENTO		
VERSIÓN	**FECHA**	**DESCRIPCIÓN**
7	02/MAR/2026	Informe de implementación del SG-SST

ELABORADO POR	APROBADO POR
Karolain Fontalvo Quintero Profesional SST Consorcio Ambiental del Atlántico	**Cesar Caro Pinilla** Representante Legal Consorcio Ambiental del Atlántico

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el informe de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, correspondiente al período entre el 03 al 22 de enero y del 18 al 25 de febrero del 2026, en el cual se evidencia la efectividad y el cumplimiento de las actividades de seguridad y salud en el trabajo, necesarias para el buen desarrollo del proyecto denominado: **"REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"** bajo el contrato de obra No. **0281 de 2025.**

En este Informe, se hace una descripción de las actividades realizadas por "CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO", de tal manera que le permita tener a la entidad contratante, una visión general del desarrollo del contrato, en los aspectos de seguridad y salud en el trabajo, además determina el alcance del sistema de Gestión, las responsabilidades de los diferentes participantes del proyecto, que permitirán el desarrollo del sistema de gestión involucrando a todos los niveles de la organización en su implementación, basados en el ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar, Actuar), permitiendo así mejorar los procesos con un alto desempeño en Seguridad y Salud en el Trabajo.

2. ASPECTOS TECNICOS

2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en:

- Realizar las intervenciones necesarias que permitan garantizar el adecuado flujo e interconexión hidrodinámica de dicho hidrosistema (Ciénaga del Totumo), ubicado en la jurisdicción del Municipio de Piojó; toda vez que una adecuada regulación hídrica permitiría mantener el volumen de agua suficiente para la supervivencia de la flora y fauna de este cuerpo de agua, en épocas de sequías y además mitigar los riesgos por inundación en épocas de invierno.

2.2 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El contrato de obra No. 0281 contempla la intervención en dos frentes de obra ubicados en los municipios de Puerto Colombia y Piojo, los cuales hacen parte del departamento del atlántico, los cuales se describen a continuación

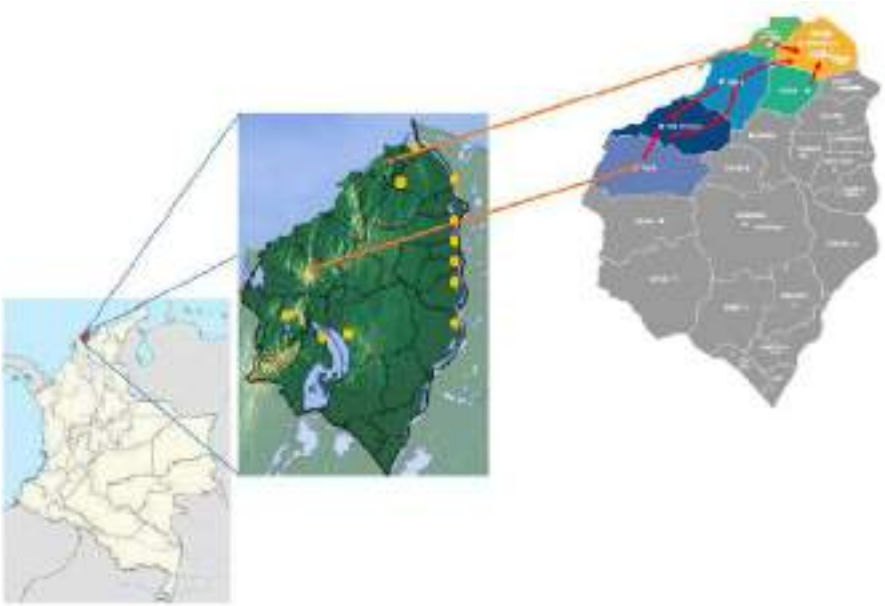


Imagen 1. *vista general departamento del atlántico.*

2.2.1 Frente Ciénaga del Totumo – Piojo.

La Ciénaga del Totumo se sitúa en el extremo sur del Atlántico, justo en la línea divisoria con el departamento de Bolívar, compartida entre los municipios de Piojó (Atlántico) y Santa Catalina (Bolívar), particularmente en los corregimientos de Loma de Arena, Pueblo Nuevo y Galerazamba.

La mayor parte del espejo de agua se ubica dentro de la jurisdicción del municipio de piojo y tiene un área aproximada de 1.200 hectáreas. La Ciénaga del Totumo es un cuerpo lagunar marino, pero también se retroalimenta del drenaje de arroyos provenientes de las colinas y cerros adyacentes.





Imagen 2 y 3. *vista general de zonas a intervenir dentro de la ciénega del totumo*

2.2.2 Frente Arroyo León – Puerto Colombia.

El arroyo León se encuentra localizado en el municipio de Puerto Colombia, departamento del Atlántico, en la región Caribe colombiana. Este cuerpo de agua es un canal natural que recoge las aguas lluvias provenientes de las zonas altas del municipio y drena hacia el mar Caribe, cumpliendo una función ecológica e hidráulica importante

para el entorno urbano y rural.

El recorrido del arroyo atraviesa sectores estratégicos del municipio, incluyendo áreas residenciales que, durante la temporada invernal, se ven afectadas por desbordamientos y procesos de erosión. Debido a esta problemática, se ha identificado la necesidad de intervenir técnicamente parte de su cauce para mitigar riesgos y mejorar las condiciones ambientales y de saneamiento del entorno.

La intervención se centrará específicamente en el tramo comprendido entre la carrera 51B y la vía Sabanilla – La Playa, zona que presenta condiciones críticas en cuanto al manejo de aguas pluviales y acumulación de sedimentos. Este segmento ha sido priorizado por su cercanía a zonas urbanizadas y su impacto directo en la infraestructura vial y la calidad de vida de la comunidad.



Imagen 4. *vista general de zonas a intervenir dentro del arroyo León*

3. SEGUIMIENTO AL SG-SST

3.1 ACTIVIDADES DEL SG-SST

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO, conocedor de las obligaciones establecidas en el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizó del 03 al 22 de enero y del 18 al 25 de febrero del 2026, la ejecución de las siguientes actividades de seguridad y salud en el trabajo, cumpliendo así con lo establecido en el

plan de trabajo:

3.2 INDUCCION AL PERSONAL

Durante el periodo comprendido entre el 03 al 22 de enero y del 18 al 25 de febrero del 2026, No se realizaron inducciones ya que no se registraron nuevos ingresos durante este periodo.

3.3 PERSONAL EN OBRA

Por parte de SST se realiza el registro diario de asistencia del personal de obra incluyendo el personal profesional, técnicos, obreros, visitantes y demás personal de obra.

Ver anexo 1. Listado de personal.

3.4 SEGURIDAD SOCIAL

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO realizó el pago de la seguridad social (ARL, EPS, CCF, AFP) de todo el personal. Se anexa la planilla de seguridad social correspondiente al periodo comprendido entre el 03 al 22 de enero y del 18 al 25 de febrero del 2026, del personal de obra, tanto profesionales como obreros.

Ver anexo 2. Seguridad social.

3.5 EXAMENES MEDICOS

En el **CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO**, Durante este periodo NO se presentaron ingresos nuevos, por lo tanto, no se realizaron exámenes médicos ocupacionales.

3.6 CHARLAS Y CAPACITACIONES

Durante el periodo comprendido entre el 03 al 22 de enero y del 18 al 25 de febrero del 2026, se llevaron a cabo las charlas de 5 minutos a todo el personal tanto directo como subcontratistas, generando la cultura de seguridad y autocuidado en la ejecución de la obra. Con esto se da cumplimiento al cronograma de charlas y capacitación con el fin en la prevención de accidentes labores y enfermedades derivadas de sus actividades fortaleciendo las costumbres, hábitos y la cultura de seguridad en la ejecución de la

obra. Donde recordamos el autocuidado y las normas básicas de seguridad y salud en el trabajo.

FECHA	TEMA	TIPO	RESPONSABLE
5/01/2026	Comportamiento seguro	Charla	Karolain Fontalvo
8/01/2026	Yo me cuido	Charla	Karolain Fontalvo
13/01/2026	Peligros en la obra	Charla	Karolain Fontalvo
15/01/2026	Cuidado de los EPP	Charla	Karolain Fontalvo
17/01/2026	Protección de las manos	Charla	Karolain Fontalvo
20/01/2026	Estilos de vida saludable	Charla	Karolain Fontalvo
22/01/2026	Bioseguridad	Charla	Karolain Fontalvo
18/02/2026	Uso de los EPP	Charla	Karolain Fontalvo
21/02/2026	Prevencion del dengue	Charla	Karolain Fontalvo
25/02/2026	Riesgo respiratorio- material particulado	Charla	Karolain Fontalvo

Ver anexo 3. Registros de charlas y capacitaciones en SST.

4. SUMINISTRO DE DOTACION Y EPP

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO cumple con la entrega de dotación al personal: Camisas industriales y pantalón industrial, además cumple con la entrega de los EPP al personal para la ejecución de manera segura de sus actividades diarias, se evidencia que el personal hace buen uso de los elementos de protección personal ya que estos están en buen estado, se llevan a cabo los mantenimientos y almacenamiento de los mismos, se realizan inspecciones mensuales con la finalidad de prevenir cualquier incidente o accidente de trabajo.

Los EPP utilizados en obra son:

- Casco de seguridad
- Botas de seguridad
- Gafas de seguridad
- Tapa bocas según lo amerite
- Protectores auditivos según lo amerite

5. MAQUINARIA Y EQUIPOS

Durante el periodo comprendido entre el 03 al 22 de enero y del 18 al 25 de febrero del 2026, CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO utilizó los siguientes equipos para

la ejecución del proyecto:

- RETROEXCAVADORAS:

Arroyo León	Ciénaga del Totumo
Caterpillar 320D2- Mod 2014	0
Caterpillar 320DH-Mod 2013	0
Caterpillar 320GX-Mod 2022	0

- 4 volquetas para el traslado del material en el periodo del: 03 al 22 de enero del 2026:
  TVB-946
  TVB-947
  TVB-950
  TVC-042

- 3 volquetas para el traslado del material en el periodo del: 18 al 25 de febrero del 2026:
  TVB-947
  TVB-950
  TVC-042

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS	
	



Imágenes 9, 10, 11 y 12 *Evidencias de las retroexcavadora- Arroyo Leon*

Ver anexo 4. Documentación de Caterpillar 320DH-Mod 2013
Ver anexo 5. Documentación de Caterpillar 320D2- Mod 2014
Ver anexo 6. Documentación de Caterpillar 320GX

6. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO realiza inspecciones preventivas a todas las herramientas y equipos utilizados en la obra cumpliendo con el programa de inspecciones para la obra, con la finalidad de evitar accidentes e incidentes de trabajo producidos por las mismas:

Inspecciones	Periodicidad
Inspección de extintores	Mensual
Inspección de botiquines y camillas	Mensual
Inspección de maquinaria pesada	Diario
Inspección de EPP	Mensual

Ver Anexo 7. Inspección botiquín y camilla.
Ver Anexo 8. Inspección extintores.
Ver Anexo 9. Inspección CAT320DH.
Ver Anexo 10. Inspección CAT320D2.
Ver Anexo 11. Inspección CAT320GX.
Ver Anexo 12. Inspección de volquetas.

7. ATENCION DE EMERGENCIAS

Para la atención de emergencias dentro de la obra CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO cuenta con los siguientes elementos:
(1) Camillas
(1) Botiquines
(3) Extintores multipropósito de 20 Libras
(1) Kit de derrame

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS





Imágenes 13 y 14 *Evidencias de equipos de emergencias.*

8. SEÑALIZACION EN LA OBRA

En cumplimiento a las medidas de prevención y control, en el frente de obra de Arroyo León, se cuenta con señalización en la obra, para así garantizar medidas óptimas de seguridad tanto para el personal vinculado al proyecto, como para los usuarios afectados por las obras.

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS









Imágenes 15, 16, 17 y 18 *Evidencias de señalización en la obra.*

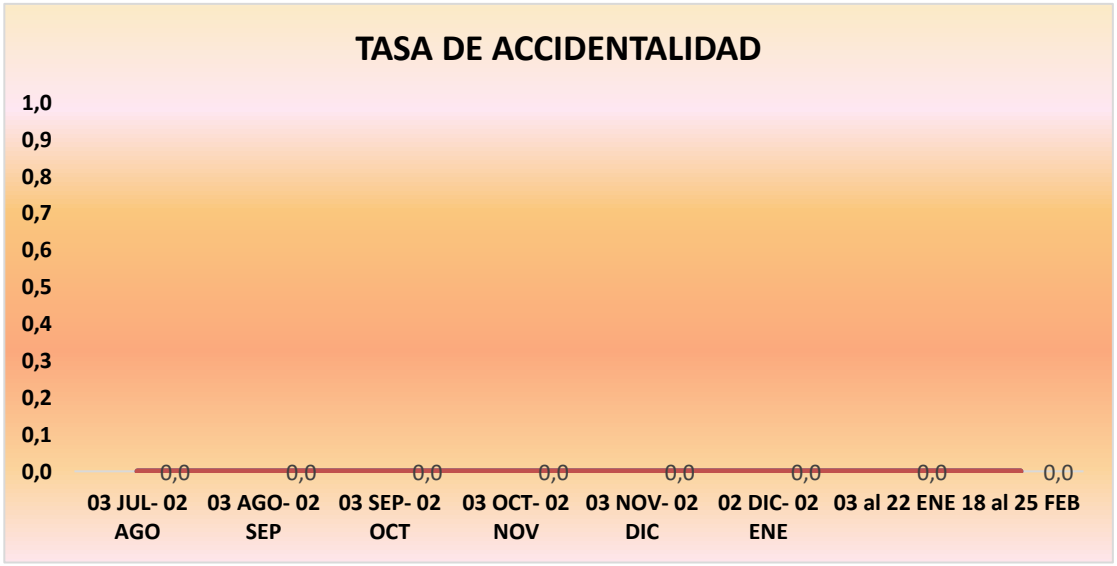
9. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

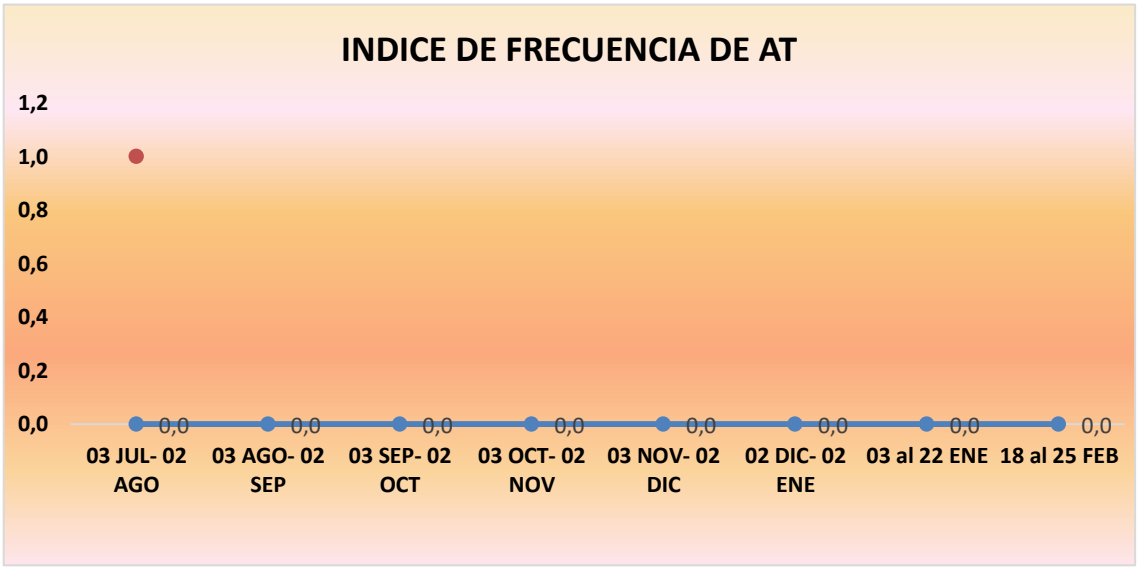
En el periodo comprendido entre el 03 al 22 de enero y del 18 al 25 de febrero del 2026, se presentaron cero (0) accidentes de trabajo y cero (0) incidentes laborales, durante la ejecución de actividades de obra en el proyecto que tiene por objeto: **"REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"**

DESCRIPCIÓN	03 AL 22 DE ENE 2026	18 AL 25 DE FEB 2026	TOTAL
No. De accidentes laborales	0	0	0
Días de incapacidad por accidentes laborales	0	0	0
No. De incidentes laborales	0	0	0

COMPORTAMIENTO TOTAL DE TRABAJADORES DURANTE EL PERIODO	
Personal	15
Horas extras	0.0
Total personal	15

INCAPACIDADES Y DIAS DE AUSENTISMO POR ENFERMEDAD GENERAL	
No. Incapacidad por EG	0
Días de ausentismo por EG	0
Horas de ausentismo por EG	0
Ausentismo por EG	0.00%
TASA DE AUSENTISMO POR EG	0.00%





Ver anexo 13. Indicadores HSE.

10. ANEXOS

Anexo 1. Listado de personal en obra.
Anexo 2. Seguridad social.
Anexo 3. Registros de charlas y capacitaciones SST.
Anexo 4. Documentación de Caterpillar 320D2-Mod 2013.
Anexo 5. Documentación de Caterpillar 320D- Mod 2013.
Anexo 6. Documentación de Caterpillar 320GX-Mod 2022.
Anexo 7. Inspección de botiquín y camilla.
Anexo 8. Inspección de extintores.
Anexo 9. Inspección CAT320D2.
Anexo 10. Inspección CAT320DH.
Anexo 11. Inspección CAT320GX
Anexo 12. Inspección de volquetas
Anexo 13. Indicadores HSE.

LISTADO DEL PERSONAL

CONTROL DE PERSONAL DE OBRA

PROYECTO: REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

ID	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO
CONTRATISTA			
1	Yesid de Jesus Barcasnegras Amor	73167715	Director de obra
2	Eduadro Alfonso Guzman	9178072	Residente de obra
3	Henrry Alberto Santiago Oyuela	72005323	Ingeniero Ambiental
4	Andrian Josue Arroyo Arrieta	1193065301	Ingeniero de apoyo 2
5	Cesar Caro Pinilla	1140843698	Profesional PGIO
6	Alberto Carlos Tejera Higgins	1044392990	Ingeniero de apoyo
7	Jhoryella Arenales Lobo	1140871808	Profesional de calidad
8	Lizeth Carolina Maestre Bermudez	1065659538	Profesional Social
9	Karolain Fontalvo Quintero	1045731886	Profesional SST
10	Deivis de Jesus España Martinez	73377879	Cadenero
11	Humberto Rafael Escorcia Trejo	72233471	
OPERARIOS, VOLQUETAS, MAQUINARIAS Y EQUIPOS			
12	Dairo Rafael Roca Martinez	1129488512	Operador excavadora
13	Roicer Alexander Cantillo Bohorquez	1044431656	Operador excavadora
14	Jose Rodrigo Ramirez Cantillo	2950717	Operador excavadora
15	Alvaro Segundo Montaño Berdugo	72151617	Supervisor Maquinaria

*** ESTE FORMATO DEBE IR ACOMPAÑADO CON EL SOPORTE DEL PAGO DE TODAS LAS PRESTACIONES**

FIRMA PROFESIONAL SST

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901960293	8	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 66 75 76	3156283321	CESAR.CARO@COTRAING.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-12	2026-01	35813612	E	2026-01-20	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	11.578.800	0	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
11	35813612	2026-01-23	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 9178072	GUZMAN ARIAS EDUARDO ALFONSO	5.500.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	5.500.000	880.000	0	0	EPS-S MUTUAL SER-EPS048	5.500.000	220.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	5.500.000	220.000	5.500.000	382.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.702.800	S	5711001
2	CC 72005323	SANTIAGO OYUELA HENRY ALBERTO	3.300.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	3.300.000	528.000	0	0	EPS SURA-EPS010	3.300.000	132.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	3.300.000	132.000	3.300.000	229.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.021.700	S	5711001
3	CC 72233471	ESCORCIA TREJO HUMBERTO RAFAEL	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	57.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
4	CC 73167715	BARCASNEGRAS AMOR YESID DE JESUS	3.950.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	3.950.000	632.000	0	0	SANITAS-EPS005	3.950.000	158.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	3.950.000	158.000	3.950.000	275.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.223.000	S	5711001
5	CC 73377879	ESPAÑA MARTINEZ DEIBIS DE JESUS	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.423.500	227.800	0	0	EPS-S MUTUAL SER-EPS048	1.423.500	57.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
6	CC 1044392990	TEJERA HIGGINS ALBERTO CARLOS	5.300.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	5.300.000	848.000	0	0	EPS SURA-EPS010	5.300.000	212.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	5.300.000	212.000	5.300.000	368.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.640.900	S	5711001
7	CC 1045731886	FONTALVO QUINTERO KAROLAIN	2.300.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.300.000	368.000	0	0	EPS SURA-EPS010	2.300.000	92.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	2.300.000	92.000	2.300.000	160.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	712.100	S	5711001
8	CC 1065659538	MAESTRE BERMUDEZ LIZETH CAROLINA	2.300.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.300.000	368.000	0	0	EPS SURA-EPS010	2.300.000	92.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	2.300.000	92.000	2.300.000	160.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	712.100	S	5711001
9	CC 1140843698	CARO PINILLA CESAR AUGUSTO	2.200.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	2.200.000	352.000	0	0	EPS SURA-EPS010	2.200.000	88.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	2.200.000	88.000	2.200.000	153.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	681.200	S	5711001
10	CC 1140871808	ARENALES LOBO JHORYELLA	4.400.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	4.400.000	704.000	0	0	EPS SURA-EPS010	4.400.000	176.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	4.400.000	176.000	4.400.000	306.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.362.300	S	5711001
11	CC 1193065301	ARROYO ARRIETA ANDRIAN JOSUE	5.300.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	5.300.000	848.000	0	0	EPS SURA-EPS010	5.300.000	212.000	COMBARRANQUILLA-CCF06	5.300.000	212.000	5.300.000	368.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.640.900	S	5711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901960293	8	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 66 75 76		3156283321			CESAR.CARO@COTRAING.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-12	2026-01	35813612	E	2026-01-20	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	11.578.800	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
11	35813612	2026-01-23	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
37.397.000	37.397.000	37.397.000	37.397.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				11	5.983.600	0	0	0	5.983.600
PROTECCION	230201	800229739	0	2	859.800	0	0	0	859.800
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	3	1.584.000	0	0	0	1.584.000
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	227.800	0	0	0	227.800
PORVENIR	230301	800224808	8	5	3.312.000	0	0	0	3.312.000
EPS(Administradoras: 4)				11	1.496.000	0	0	0	1.496.000
EPS SURA	EPS010	800088702	2	7	1.004.000	0	0	0	1.004.000
EPS-S MUTUAL SER	EPS048	806008394	7	2	277.000	0	0	0	277.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	57.000	0	0	0	57.000
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	158.000	0	0	0	158.000
ARP(Administradoras: 1)				11	2.603.200	0	0	0	2.603.200
ARL SURA	14-11	890903790	5	11	2.603.200	0	0	0	2.603.200
CCF(Administradoras: 1)				11	1.496.000	0	0	0	1.496.000
COMBARRANQUILLA	CCF06	890102002	2	11	1.496.000	0	0	0	1.496.000
Gran Total					11.578.800	0	0	0	11.578.800

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900324855
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA S.A.S
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR
DIRECCIÓN:	CL 31 # 81 - 116	TELÉFONO:	3008149
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - CARTAGENA
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**6009350411**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:			4				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2026/03/16	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			145039268

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	5	$ 794.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.100	$ 0	$ 794.000	$ 2.100	$ 796.100
25-14	25-14 COLPENSIONES	3	$ 840.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.200	$ 0	$ 840.600	$ 2.200	$ 842.800
230301	230301-PORVENIR	8	$ 1.634.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.300	$ 0	$ 1.634.600	$ 4.300	$ 1.638.900
230201	230201- PROTECCION	7	$ 1.784.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.600	$ 0	$ 1.784.000	$ 4.600	$ 1.788.600
SUBTOTALES:										**$ 5.053.200**	**$ 13.200**	**$ 5.066.400**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	6		$ 0		$ 0		$ 0	$ 352.900	$ 0	$ 1.000	$ 0	$ 352.900	$ 1.000	$ 0	$ 353.900
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 203.400	$ 0	$ 600	$ 0	$ 203.400	$ 600	$ 0	$ 204.000
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 236.000	$ 0	$ 700	$ 0	$ 236.000	$ 700	$ 0	$ 236.700
ESSC07	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 233.700	$ 0	$ 700	$ 0	$ 233.700	$ 700	$ 0	$ 234.400
ESSC24	ESSC24-COOSALUD ESS	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 168.300	$ 0	$ 500	$ 0	$ 168.300	$ 500	$ 0	$ 168.800
EPS005	EPS005-SANITAS S.A	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 70.100	$ 0	$ 200	$ 0	$ 70.100	$ 200	$ 0	$ 70.300
SUBTOTALES:													**$ 1.264.400**	**$ 3.700**	**$ 0**	**$ 1.268.100**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	23		$ 0	$ 0		$ 0	$ 2.076.600	$ 2.076.600	$ 5.400	$ 0	$ 2.082.000
SUBTOTALES:									**$ 2.076.600**	**$ 5.400**	**$ 0**	**$ 2.082.000**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF06	CCF06-COMBARRANQUILLA	6	$ 292.200	$ 800	$ 293.000
CCF08	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	16	$ 902.100	$ 2.400	$ 904.500
SUBTOTALES:			**$ 1.194.300**	**$ 3.200**	**$ 1.197.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																												PARAFISCALES						
																									PENSIÓN									SALUD							ARP										CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1003563237	MORELO CORREA BENJAMIN FERNANDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1007591298	LLERENA TORRES BRAYAN	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI	21															230301-PORVENIR	10	$ 583.635	$ 93.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 93.400	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	10	$ 583.635	$ 23.400	$ 0	$ 23.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	10	$ 583.635		$ 40.700	10	$ 583.635	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 23.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1042973206	MUÑOZ MORENO OSCAR ANTONIO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI	19															231001-COLFONDOS	12	$ 700.362	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 112.100	ESSC24-COOSALUD ESS	12	$ 700.362	$ 28.100	$ 0	$ 28.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	12	$ 700.362		$ 48.800	12	$ 700.362	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1044431656	CANTILLO BOHORQUEZ ROICER ALEXANDER	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		12														231001-COLFONDOS	12	$ 700.362	$ 112.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 112.100	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	12	$ 700.362	$ 28.100	$ 0	$ 28.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	12	$ 700.362		$ 48.800	12	$ 700.362	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 1047406718	GUZMAN RODRIGUEZ ANDYS MANUEL	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900324855
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA S.A.S
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR
DIRECCIÓN:	CL 31 # 81 - 116	TELÉFONO:	3008149
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - CARTAGENA
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6009350411**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	4						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/03/16			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	145039268		

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES / SEGURIDAD SOCIAL

Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	NOVEDADES: ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	SEGURIDAD SOCIAL: PENSIÓN — ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
6	CC 1129488512	ROCA MARTINEZ DAIRO RAFAEL	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
7	CC 1143236898	QUINTERO TONCEL JAVIER ALFONSO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI	17																	230301-PORVENIR	14	$ 817.089	$ 130.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 130.800
8	CC 1193139097	LOPEZ MARTINEZ BRAYAN DAVID	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
9	CC 1235041421	BERRIO MARRUGO OSCAR ENRIQUE	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
10	CC 1235043790	LORDUY BARRIOS ANA MARIA	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
11	CC 19792949	ALVAREZ CELUAN EDUARDO NELSON	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
12	CC 2950717	RAMIREZ CANTILLO JOSE RODRIGO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		11																230201-PROTECCION	11	$ 641.999	$ 102.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 102.800
13	CC 45555763	SOSSA JACOMES TANIA MARGARITA	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
14	CC 72045245	GALINDO DE ALBA FERNANDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230201-PROTECCION	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
15	CC 72139615	MARQUEZ BENITEZ OSCAR OMAR	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		231001-COLFONDOS	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
16	CC 72151617	MONTAÑO BERDUGO ALVARO SEGUNDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200
17	CC 73157635	LAMBIS AGUAS EDGARDO ENRIQUE	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		01																230301-PORVENIR	1	$ 58.364	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 9.400
18	CC 73209516	NINO VIZCAINO LEONARDO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200

SEGURIDAD SOCIAL: SALUD / ARP / PARAFISCALES

Nº	SALUD — ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ARP — ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	PARAFISCALES: DÍAS COT	IBC	CCF — ADMIN	CCF — TOTAL APORTE	SENA — TOTAL APORTE	ICBF — TOTAL APORTE	ESAP — TOTAL APORTE	MINEDU — TOTAL APORTE
6	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	14	$ 817.089	$ 32.700	$ 0	$ 32.700	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	14	$ 817.089		$ 56.900	14	$ 817.089	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 32.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	EPS037-NUEVA EPS	11	$ 641.999	$ 25.700	$ 0	$ 25.700	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	11	$ 641.999		$ 44.700	11	$ 641.999	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 25.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF06-COMBARRANQUILLA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	EPS002-SALUD TOTAL	1	$ 58.364	$ 2.400	$ 0	$ 2.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1	$ 58.364		$ 4.100	1	$ 58.364	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 2.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900324855
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA S.A.S
CIUDAD/MUNICIPIO:	CARTAGENA	DEPARTAMENTO:	BOLIVAR
DIRECCIÓN:	CL 31 # 81 - 116	TELÉFONO:	3008149
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	01 - CARTAGENA
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**6009350411**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	febrero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	marzo	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	4						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/03/16			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	145039268		

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD						ARP													
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																							
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
19	CC 73560476	BELTRAN MARRUGO LUIS JAVIER	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA SOL. ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	CC 79756025	HERRERA NUÑEZ JOSE JOSE	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	EPS005-SANITAS S.A	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	CC 79911353	HERRERA NUÑEZ JORGE LUIS	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI		01															231001-COLFONDOS	1	$ 58.364	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 9.400	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	$ 58.364	$ 2.400	$ 0	$ 2.400	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1	$ 58.364		$ 4.100	1	$ 58.364	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 2.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	CC 8866948	JIMENEZ SORACA LUIS ANTONIO	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 121.900	30	$ 1.750.905	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
23	CC 9290065	GUTIERREZ DEVOZ GABRIEL	DEPEND		$ 1.750.905	FIJO			SI												01-30					231001-COLFONDOS	30	$ 1.750.905	$ 280.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 280.200	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 70.100	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 1.750.905		$ 0	30	$ 875.453	CCF08-COMFENALCO CARTAGENA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO:	**$ 9.614.000**

Planilla Pagada

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901960293	8	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 66 75 76	3156283321	CESAR.CARO@COTRAING.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-02	2026-03	36537422	E	2026-03-20	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	6.832.200	0	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
15 de 15	36537422	2026-03-20	Pagada

| EMPLEADO | | | | | NOVEDADES | | | | |

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901960293	8	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 66 75 76	3156283321	CESAR.CARO@COTRAING.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-02	2026-03	36537422	E	2026-03-20	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	6.832.200	0	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
15 de 15	36537422		Pagada

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
22.060.448	22.060.448	22.060.448	22.060.448	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 4)				15	3.530.500	0	0	0	3.530.500
PORVENIR	230301	800224808	8	6	1.990.700	0	0	0	1.990.700
COLFONDOS	231001	800227940	6	4	299.200	0	0	0	299.200
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	3	686.500	0	0	0	686.500
PROTECCION	230201	800229739	0	2	554.100	0	0	0	554.100
EPS(Administradoras: 6)				15	882.900	0	0	0	882.900
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	37.400	0	0	0	37.400
EPS PROTEGER	CCFC55	901543211	6	1	18.700	0	0	0	18.700
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	1	18.700	0	0	0	18.700
EPS-S MUTUAL SER	EPS048	806008394	7	3	184.200	0	0	0	184.200
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	68.500	0	0	0	68.500
EPS SURA	EPS010	800088702	2	7	555.400	0	0	0	555.400
ARP(Administradoras: 1)				15	1.535.900	0	0	0	1.535.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	15	1.535.900	0	0	0	1.535.900
CCF(Administradoras: 2)				15	882.900	0	0	0	882.900
COMBARRANQUILLA	CCF06	890102002	2	14	864.200	0	0	0	864.200
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890101994	9	1	18.700	0	0	0	18.700
Gran Total					6.832.200	0	0	0	6.832.200

REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES

	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo leon — FECHA: 08/01/2026

TEMA: Yo me cuido — HORA INICIAL: 07:40 HORA FINAL: 8:15

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA ✓

FACILITADOR: Randolph Fontalvo

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	72005323	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
2	1044431656	Roicer Cantillo	Operador	Roicer Co.
3	1.140.871.208	Shayella Arroyo F	profesional de calidad	
4	1.140.843.658	Cesar Caro Pitilla	PGTO	
5	1083065301	Andrian Arroyo	Ing Apoyo 2	Andrian A.
6	7337879	Debis Estaña	Cadenero	Debis E.
7	24507417	Jose Ruiz	operador	Jose Ruiz
8	73167915	Yesid Barrientos	Director obra	Yesid B.
9	1129498912	Dario Marmolejo	Operador	
10	1065659538	Lizeth Maestre	Profesional social.	
11	1067608102	Eyleen Perez	Interventora	
12	1044 392990	ALBERTO TEJEDA	Ing de Apoyo	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo Leon

TEMA: Comportamiento seguro

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA X

FACILITADOR: Jordan Fontalvo

FECHA: 05/01/2026

HORA INICIAL: 04:30 HORA FINAL: 08:00

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1.140.843.698	Cesar A. Cano Ruiz	PGIO	
2	1.140.871.908	Shagdlla Arroyo S.	prof. de calidad	
3	29.017	Jose Ramirez	Operador	
4	72005523	Henry Santiago	Ing Ambiental	
5	1044431686	Raicer Cantillo	operador	Raicer C.
6	1143866301	Andrian Arroyo	Ing Apoyo	Andrian A.
7	73161915	Yesed Barrasregus	Direct. Obra	Yesed B.
8	1129488512	Dairo Martinez	Operador	
9	1.065.659.538	Liceth Maestre B.	Profesional Social	
10	9337879	Delbis España	Cadenero	Delbis E.
11	1066008102	Gilbert Perez	Intervertura	
12	1044392990	ALBERTO TEJERA	Ing de Apoyo	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	**REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES**	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo León — FECHA: 13/01/2026

TEMA: Peligros en la obra — HORA INICIAL: 0800 — HORA FINAL: 08.20

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA ✓

FACILITADOR: Standerth Fontalvo Q.

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	7337879	Deibis Espitia	Cadenero	Deibis E.
2	1.140.843.678	Cesar Cano Pinilla	PGSO	
3	72005373	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
4	8450917	Jose Ramirez	Operador	Jose Ramirez
5	1044431656	Roicer Castillo	Operador	Roicer C.
6	1140871808	Shondlla Arnedo S	prof. de calidad	Shondlla A.
7	1193065301	Andrian Arroyo	Ing apoyo 2	Andrian A.
8	73167995	Yesid Betancourt	Prof. Obra	Yesid B.
9	1129498582	Pedro Martinez	Operador	Pedro M.
10	1065659528	Lucelh Patricia Perez	Profesional Social	
11	1065608102	Eylen Perez	Interventora	
12	1044392790	ALBERTO TOLEDA HIGGS	Ing de Apoyo	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Standerth F

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo León
TEMA: Cuidado de los EPP
FECHA: 15/01/2026
HORA INICIAL: 08:00 HORA FINAL: 08:15
TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ✓ CHARLA
FACILITADOR: Anderson Fontalvo R

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1193065301	Anderson Arrieta	Ing apoyo 2	Anderson A.
2	1065-659538	Liceth Maestre Bermudez	Profesional Social	
3	72005323	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
4	1044431656	Roicel Cantillo	Operador	Roicel C
5	1044392990	Alberto Tejera H	Ing de Apoyo	
6	1.140.843.698	César Caro Avilla	PGN	
7	1.140.811.808	Shayella Arenas Soto	prof de calidad	
8	2950717	Jose Quiroz	operador	Jose Quiroz
9	73 161915	Yesid Bonnemeyer	Direct. Obra	Yesid B.
10	7337879	Deibis España	Cadenero	Deibis E.
11	1229488512	Pedro Martinez	Operador	Pedro M.
12	1066608102	Eyleen Perez M.	Interventora	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Anderson F

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo León — FECHA: 17/01/2026

TEMA: Protección en las manos — HORA INICIAL: 10:00 — HORA FINAL: 10:20

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA ✓

FACILITADOR: Exarquin Fontalvo Q

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1.140871.823	Shorgello Arregoces Soto	prof de calidad	
2	1193065301	Andrian Arroyo	Ing apoyo 2	
3	72005323	Henry Santiago	Ing ambiental	Henry S.
4	1044431656	Roicer Castillo	Operador	Roicer C.
5	7337879	Delvis España	Cadenero	Delvis E.
6	1065659538	Lieth Maestre Bermudez	Profesional Social	
7	2950717	Jose Ramirez	Operador	Jose Ramirez
8	1129498912	Dario Martinez	Operador	
9	1140.843.698	Cesar Cera Avilla	PGD	
10	73167915	Yesid Barcenegra	Direct. Obra	
11	1065608107	Eyleen Perez	Interventoria	
12	1044392990	ALBERTO TEJERA	Ing de Apoyo	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Exarquin F.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA:02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo León
TEMA: Estilos de Vida saludable
FECHA: 20 / 01 / 2026
HORA INICIAL: 09:20 HORA FINAL: 09:00
TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA ___
FACILITADOR: Karolyn Fonseca Q

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	72005323	Henry Santiago	Ing ambiental	Henry S.
2	73167913	Yesid Bonarneyes	Direct. Obra	Yesid B
3	7337879	Delvis España	Cadenero	Delvis E.
4	7904+17	Jose Ramirez	operadora	Jose Ramirez
5	1044431656	Roicer Cuartillo	Operador	Roicer C.
6	1.140.871.808	Shirelly Arroyo d	prof de calidad	Shirelly A.
7	1065.659538	Lieth Mojestre Bermudez	Profesional social	Lieth M.
8	1.140.843.648	Cesar Cano Ruiz	PGD	Cesar C.
9	1193065301	Adrian Arroyo	Ing apoyo 2	Adrian A.
10	1129488512	Dairo Martinez	Operador	Dairo M.
11	1066608102	Dylan Perez	Interventoria	Dylan P.
12	1044392990	Alberto Mejeen	Ing de Apoyo	Alberto M.
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Karolyn F
Firma Responsable

Scanned with CamScanner

	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA:02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo Loco — FECHA: 22/01/2026

TEMA: Bioseguridad — HORA INICIAL: 07:45 HORA FINAL: 08:10

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA ✓

FACILITADOR: Karduan Fontalvo Q.

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	7337879	Deibis Español	Cadenero	Deibis G.
2	7480417	Jose Ramirez	operador	Jose Ramirez
3	72005323	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
4	1.140.871.808	Shirgelle Arregoces Lobo	prof de calidad	Shirgelle A.
5	73167915	Yesid Bustamante	Direct. Obra	Yesid B
6	1193065301	Adrian Arrolo	Ing Apoyo	Adrian A.
7	1044431656	Roicer Caballero	Operador	Roicer C.
8	1065659538	Lizeth Majestic Bermudez	Profesional Social	Lizeth B.
9	1044392970	Alberto Tejeda	Ing de Apoyo	Alberto T.
10	1.100.843.696	Cesar Cano Padilla	Pav	Cesar C.
11	1129488512	Dairo Martinez	Operador	Dairo M.
12	1065609102	Eyber Pozo	Instalador	Eyber P.
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Karduan F.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	**REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES**	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA:02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo León

FECHA: 18/02/2026

TEMA: Uso de los EPP

HORA INICIAL: 08:00am HORA FINAL: 08:30am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN CHARLA +

FACILITADOR: Kardwin Fontalvo Q

DATOS DE LOS ASISTENTES

ÍTEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	73164915	Yesid Barrameda	Director obra	
2	1.140871808	Shajella Aryal S.	prof de calidad	
3	1044431656	Heider Castillo	Operador	
4	2950717	Jose Ramirez.	operador	
5	1065602107	Eyleen Perez	Ing Ambiental	
6	2049392990	ALBERTO TEJERA	Ing de Apoyo	
7	3065699538	Liceth Maestre	Profesional Social	
8	1294885127	Ivan Martinez	operador	
9	1234094927	Kathleen Altamar Arias	Aux de ingeniería	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Kardwin F.

Firma Responsable

C.R.A

REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES

VERSION: 01

FECHA:02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo León

FECHA: 21/02/2026

TEMA: Prevención del dengue

HORA INICIAL: 10:00 am HORA FINAL: 10:20 am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA X

FACILITADOR: Kandoan Fonseca Q

DATOS DE LOS ASISTENTES

1	1.140.871.808	Shorella Arevalo S	prof de calidad	
2	1065601102	Ellen Perez	Ing Amb Intern	
3	1044392990	ALBERTO TEJERA	Ing de Apoyo	
4	1044431656	Roicer Castillo	Operador	
5	1200323	Henry Saumeyo	Ing Ambiental	
6	24507417	Jose Ramirez	operador	
7	1065659588	Liceth Maestre	Profesional Social	
8	73167915	Yesid Barranquero	Director de	
9	1129 488 812	Dairo Martinez	operador	
10	73378879	Deivis Espeso	cadenero	
11				
12				
13				
14				
16				
17				
18				
19				
20				

Firma Responsable

C.R.A	**REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES**	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA:02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Arroyo León FECHA: 25/02/2026

TEMA: Riesgo Respiratorio material particulado HORA INICIAL: 07:40 HORA FINAL: 08:00

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA X

FACILITADOR Kardian Fontalvo Q

DATOS DE LOS ASISTENTES

ÍTEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1234091927	Kathlen Altamar Arias	Aux de ingeniería	
2	1066608107	Gilma Perez M	Ing Amb. Inter.	
3	1044392490	ALBERTO TEJERA	Ing de Apoyo	
4	73167915	Yesid Barcenegros	Obrero obra	
5	1044431656	Roicar Cantillo	Operador	
6	1065659538	Lcdhy Maestre	Profesional Social	
7	1.140.871.808	Shoryelis Arevalos Sbo	prof. de calidad	
8	1124891512	Luis Martinez	Operador	
9	1130417	Jose Romero	Operador	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Kardian F

Firma Responsable

DOCUMENTACIÓN CAT 320D2

TRACKER DE COLOMBIA S.A.S.

RFC: 830.141.109-1

Carrera 7 # 156-78 Torre 2 Piso 12 - North Point

Teléfono: 2088900

TRACKER DE COLOMBIA S.A.S. Certifica que el vehículo relacionado a continuación está dotado con PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA

Contrato:	**03-195227**		
Proyecto:	**Particular**	Fecha instalación:	**19/oct./2023**
Compañía Ordenadora:	**Construcciones Civiles De La Costa Ltda**		
Fecha:	**21/may./2025**		
Sistema:	**PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA**	Producto:	**PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA**

DATOS DEL SUSCRIPTOR

Identificación:	**RFC**	**900324855**	
Nombre:	**Construcciones Civiles De La Costa Ltda**		
Direccion:	**KR 81 A 31 210 URB NIRVANA CS 1 BR EL EDEN**		
Teléfonos:	**3108289391**	Teléfonos 2:	**3108289391**
Email:	**operacionesccc ltda@gmail.com**		

DATOS DEL USUARIO (Usuario Habitual)

RFC:	**900324855**
Nombre:	**CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA LTDA**
Direccion:	**KR 81 A 31 210 URB NIRVANA CS 1 BR EL EDEN**
Teléfonos:	**3008149177**

DATOS DEL VEHÍCULO

Marca:	**CATERPILLAR**	Color:	**Amarillo**
Clase:	**EXCAVADORA**	Modelo:	**CATERPILLAR CONSTRUCCION 320D2**
Placa:	**MC009882**	Año:	**2014**
Carrocería/Chasis:	**CAT0320DCTMF00460**	Motor:	**D7A06183**
Renovación Hasta:	**28/nov./2025**	Revisión Hasta:	**01/dic./2025**

DATOS DEL SERVICIO

Fecha instalación:	**29/nov./2024**			Fecha renovación:	**28/nov./2025**
Marca Dispositivo:	**SKT300**	IMEI:	**863457050317393-**	Serial GPS:	**191917**
Empresa Operadora:	**TRACKER DE COLOMBIA S.A.S.**			Serie M.A.:	**TRKR00000000MC009882**

DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS ADQUIRIDOS:
El sistema monitoreo y gestión DETEKTOR GPS, es una herramienta que permite administrar y controlar vehículos, contando con una aplicación diseñada en la cual se visualiza la información trasmitida de acuerdo al plan adquirido.
El sistema DETEKTOR CAZADOR, es diseñado para el rastreo y localización de vehículos hurtados. Nuestro servicio se apalanca en un equipo que trasmite una señal de radio frecuencia con su propio ID, permitiendo su seguimiento, gracias a nuestra red de activación y detección única en el país.
Con DETEKTOR CAZADOR, podrá acceder a beneficios importantes en primas de hurto, ya que contamos con alianzas en las mayores aseguradoras del mercado.
El sistema DETEKTOR TELEMETRIA, es una tecnología que permite monitorear de manera remota y en tiempo real medidas de variables críticas de un proceso, almacenarlas, generar alertas y producir informes en forma automática.
La tecnología GPS instalada y aceptada por el SUSCRIPTOR, cumple con las condiciones técnicas que se fijan en el Artículo 2 de la Resolución N° 02086 del 30/05/14, en concordancia con el Decreto N° 723 del 10/04/14, la cual está sujeta a la cobertura de transmisión de acuerdo al plan escogido por el SUSCRIPTOR.

FIRMA Y SELLO DE FUNCIONARIO AUTORIZADO

21/05/2025 14:09:28z



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 15903

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC009882	CATERPILLAR	320D2	2014

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0320DCTMF00460

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	D7A06183	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
19200 Kg	2830 mm	2490 mm	7610 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
HERRERA Y DURAN LTDA	NIT 890.404.029



LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA TTOYTTE MCPAL TURBACO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
21-10-2014	23-05-2016	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	482014000417536	11/10/2014

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM02000013446

JOSE
JOSE

EX000635

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

Año **2014**

4. Número de formulario: **4820140004175365**

5. NIT: 860035576 — 1 — 11. Apellidos y nombre o Razón Social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA

12. Dirección: AV AMERICAS 40 A 21 — 13. Subpartida: 4555644 — 14. Cód. Aduana: 48 — 15. Cód. Op.: 11 — 17. Cód. Sección Aduanera: 001

Declarante: 24. Número de identificación Tributaria (NIT): 860035576 — 25. DV: 1 — 26. Razón social o denominación social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. GECOLSA — 27. Territorio: 37 — 28. Cód. Depto: 019

29. Número documento de identificación: 39393052 — 30. Apellidos y nombres: MARTINEZ BELTRAN TATIANA

Importador: 7. Clase: 02 — 8. Tipo declaración: Inicial — 9. Cód: 1 — 10. No. de Formulario Anulado: XXXXXXXXXXXXXX — 11. Año - Mes - Día: XXXX - XX - XX — 12. Cód. Aduana: XX — 13. Declaración de Importación No.: XXXXXXXXXXXXXX — 14. Año - Mes - Día: XXXX - XX - XX — 15. Cód. Aduana: XX

16. Cód. Lugar Arribo de las mercancías: CTG — 17. Cód. Dependencia: 13911 — 18. Identificación del viaje No.: 618227351 — 19. Año - Mes - Día: 2014 - 10 - 11 — 20. Documento de transporte No.: PA1469585 — 21. Año - Mes - Día: 2014 - 08 - 27

22. Nombre exportador o proveedor de la mercancía: CATERPILLAR AMERICAS C.V. — 23. Cód País: GENEVA — 24. Cód País Exportación: 757

25. Dirección exportador o proveedor de la mercancía: BOITE POSTALE 6308 CH-1211 — 26. Correo electrónico: alvaro_william_v@cat.com

30. No. de Factura: 2203122781 — 31. Año - Mes - Día: 2014 - 09 - 26 — 32. Cód. Lugar Procedencia: 616 — 33. Cód. Modo Transporte: 1 — 34. Código de Ajuste: 740 — 35. Cód. Depto Destino: 25 — 37. Empresa transportadora o Razón Social: NAVES S.A. — 39. Tasa de cambio Divisa: 2,021.46

S — 40. Subpartida arancelaria: 8429.2000.00 — 41. Cód. Clase de mercancía: 01 — 42. Cód. Subclase: — 43. Cód. Modalidad: C220 — 44. No. de ítem: XX — 45. Valor aduana USD: XXXX — 46. Forma de pago: XX — 47. Cód. país de origen: 249 — 48. Cód. Acuerdo: XXX

49. Cód. de la forma de pago de la importación: 01 — 50. Tipo de pago parcial: 01 — 51. Cód. unidad comercial: 797 — 52. Cantidad: 19,200.00 — 53. Peso bruto kg.: 10,380.00 — 54. Código Embalaje: PK — 55. No. bultos: 5 — 56. Subpartidas: 1 — 57. Cód. unidad comercial: 6 — 58. Cantidad comercial: 1.00

59. Valor FOB USD: 132,683.45 — 60. Valor flete USD: 4,387.02 — 61. Valor Seguro USD: 113.02 — 62. Valor Otros Gastos USD: 165.00 — 63. Subtotal en Valor aduana USD: 4,665.64 — 64. Ajuste valor USD: 2.30 — 65. Valor aduana $: 141,548.47 — 66. Cálculo Indirecto: X — 67. No. Items: XXXXXXXXX — 68. Cód. Vista: 98 — 69. Año: XXXX — 70. Programa No.: XXXXXXXXXX — 71. Subpartida Complementaria: 0

Autoliquidación:

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	285,734,519	0	0	0
IVA	16.00	285,734,519	45,718,900	0	0
Sobretasa	0.00	0	0	0	0
Derecho Compensatorio	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Recargo	0	0	0	0	
		Total	45,718,900		0

97. Descripción de las mercancías: Cada ítem debe ser descrito en forma clara y precisa, indicando marca, modelo y serie. Para vehículos usados, indicar el kilometraje y el número de chasis o serie.

901 PA1469585 SOL SIIQ 901 POR ACUERDOS AL DTO. 925 DE 9 MAYO/2013, PRODUCTO: EXCAVADORA HIDRAULICA, MARCA : CATERPILLAR, MODELO: 320D2, USO O DESTINO: CONSTRUCCION, SIDERIA, Mva asignada Al Dto. 733 de abril 12 de 2014, SEGUN DECLARACION JURADA, OVX320D2CHNF00450 MODELO 320D2 GC02 MOTOR D7A00785 MODELO C7.1 SERIAL/ CHASIS 5ADD0081, MANIFIESTO DE CARGA 87167710 85556161, FECHA 28-09-2014, DIAMELAMIO DE IMPUESTO A SOBRETASA N°[illegible] FECHA 10-10-2014, ORDEN DE COMPRA, EDS, NIT, XXXXXXXXXXXXX

DOCUMENTACIÓN CAT 320GX

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 99286

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC034457	CATERPILLAR	320D	2013

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0320DHFAL10408

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	GDC72782	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
19200 Kg	3050 mm	2800 mm	9460 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA	NIT 900.324.855

Escaneado con CamScanner

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN



LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA TTOYTTE MCPAL TURBACO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
26-02-2016	10-06-2022	******
ORIGEN	**DEC. IMPORTACIÓN**	**FECHA DE LEVANTE**
IMPORTACIÓN	482013000435066	25/10/2013

INTELCAV 61733.6.0-1 07/19

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000048108

Escaneado con CamScanner

DOCUMENTACIÓN CAT 320DH

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año 2022

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario
352022000077262-5

Importador

5. Número de identificación Tributaria (NIT): 860002576 | 6. DV: 1 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA

12. Dirección: AV AMERICAS 42 A 21 | 13. Teléfono: 4055554 | 14. Cód. Admón.: 35 | 15. Cód. Ope.: 11 | 17. Cód. Ciudad/Municipio: 001

Declarante

18. Número de identificación Tributaria (NIT): 802600764 | 19. DV: 8 | 20. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS LOPEZ HERMANOS S.A. NIVEL 1 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. Usuario: 210

23. Número documento de identificación: 1447055 | 24. Apellidos y nombres: GOMEZ LUNA LIBIO ALEXANDER

01. Clase importador	02. Tipo declaración	03. Cod.	04. No. Formulario Anterior	05. Año - Mes - Día	06. Cod. Admón.	07. Declaración de Exportación	08. Año - Mes - Día	09. Cod. Admón.
02	Corrección	4	352022000054632	2022 - 02 - 08	35	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

10. Cód. lugar ingreso de las mercancías	11. Cód. Depósito	12. Manifiesto de carga	13. Año - Mes - Día	14. Documento de transporte	15. Año - Mes - Día
BUN	20850	No. 116570012158T26	2022 - 02 - 13	No. EUKOSHC81798171	2022 - 01 - 24

16. Nombre exportador o proveedor en el exterior: CATERPILLAR AMERICAS CV | 17. Ciudad: GENEVA | 18. Cód País Exportador: 767

19. Dirección exportador o proveedor en el exterior: BOITE POSTALE 6000 1208 | 20. E-mail: rojas_steve@cat.com

21. No. de factura	22. Año - Mes - Día	23. Cód. país procedencia	24. Cód. Medio Transporte	25. Código de Bandera	26. Cód. Depto. Destino	27. Empresa transportadora	28. Tasa de cambio $ Cop
ZQHB108165	2022 - 01 - 04	215	1	077	76	NAVES S.A.	3,951.00

S	29. Subpartida arancelaria	30. Cód. Complementario	31. Cód. Suplementario	32. Cód. Modalidad	33. No. cuotas	34. Valor cuota USD	35. Periodicidad del pago de la cuota	36. Cód. país de origen	37. Cód. Arancel
	8429520000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

38. Forma de pago de la importación	39. Tipo de importación	40. Cód. país compra	41. Peso bruto kgs. (Kilos)	42. Peso neto kgs. (Kilos)	43. Código de unidad	44. No. bultos	45. Subpartidas	46. Cód. unidad comercial	47. Cantidad en la unidad
01	01	767	99.000,00	99.000,00	PK	5	1	U	5,00

48. Valor FOB USD	49. Valor fletes USD	50. Valor Seguros USD	51. Valor Otros Gastos USD	52. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	53. Ajuste valor USD	54. Valor aduana USD	55. Código régimen aduanero	56. Número
591,917.60	43,462.12	564.80	0.00	44,026.92	0.00	635,944.52	X	XXXXXXXXXX

57. Cód. Oficina	58. Mo.	59. Programa No.	60. Cód. Sistema del Productor
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	2,513,227,305	0	0	0
I.V.A.	19.00	2,513,227,305	477,513,000	0	0
Sobretasa	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sanción		0	0	0	
Recargo		0	0	0	
		Total	477,513,000		0

61. Declaro(amos) bajo la gravedad de los juramentos a cumplir por lo señalado en el artículo 83 siguiente en la subpartida liquidada. Indique nombre, apellido y (No. C.) cuando se suscriba como persona natural.

DUI EXPORTACION(Pais) PAIS (767) DUI. Bus acreganca al Dia, 21 de abril 10 de 2014, MERCANCIA NUEVA, IMPORTADO POR: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. MARCA: CATERPILLAR, MODELO: 320GX, USO O DESTINO: INDUSTRIAL, MINERIA, CONSTRUCCION, PLACA DE IDENTIFICACION: FACTURA: ZQHB 108165, FECHA: 2022-01-04, REFERENCIA: 613-4329, ORDEN NUMERO: EX0021496/0H0000195, SERIAL PRINCIPAL: CAT0320GVWH07238, SERIAL MOTOR: 2W01837, CANTIDAD: (00001) Un; CM. FACTURA: ZQHB 108165, FECHA: 2022-01-04, REFERENCIA: 613-4329, ORDEN NUMERO: EX0021496/0H0000195, SERIAL PRINCIPAL: CAT0320GVWH07238, SERIAL MOTOR: 2W01837, CANTIDAD: (00001) Un; CM. FACTURA: ZQHB 108165, FECHA: 2022-01-04, REFERENCIA: 613-4329, ORDEN NUMERO: EX0021496/0H0000195, SERIAL PRINCIPAL: CAT0320GVWH07238, SERIAL MOTOR: 2W01837, CANTIDAD:

62. Valor pagos anteriores: 0	63. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	64. Fecha: XXXX XX XX
65. Espacio reservado DIAN - Aforador asignado / Estado de levante / Levante automático / No hay declaración posterior	66. Espacio reservado con exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	67. No. Aceptación declaración: 352022000077262 / 68. Fecha: 2022 02 16
69. Levante No. 352022000073080	70. Fecha: 2022 - 02 - 16	71. Firma Funcionario Habilitado	72. Nombre / 73. C.C. No.

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)	650. Pago Total $: 0
	Coloque el sticker de la máquina registradora al cerrar de este formulario	998. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del sticker): SYGA Autoadhesivo 923522003522215 Fecha presentacion 2022-02-16 08:31:05 Valor pagado $No se aplicó el pago

Fecha de Impresión: 2022-02-16 08:39:40

20220473538810

Powered by CamScanner

DIAN

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **352022000077262-5**
Subpartida : **8429520000**

352022000077262-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 95210

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC431298	CATERPILLAR	320GX	2022

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0320GJSYW15416

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	2W231808	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
19800 Kg	3200 mm	2810 mm	9600 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
BANCOLOMBIA S.A.	NIT 890.903.938

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
ET PROYECTOS SAS	NIT 900.546.455

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA DTAL TTO BARRANQUILLA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
18-03-2022	18-03-2022	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352022000077262	16/02/2022

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM0700020124

Powered by CamScanner

INSPECCIONES DE BOTIQUINES Y CAMILLAS

C.R.A	**FORMATO** **INSPECCIÓN DE BOTIQUINES Y CAMILLAS**	CODIGO: SST-F-07 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

Nombre de quien inspecciona:	Kardan Fontalvo Q	**Fecha de inspección:**	14/01/26
Ubicación del botiquin:	Arroyo leon	**Ubicación camilla:**	Arroyo leon

Marque con una X según las condiciones observadas:

El botiquin se encuentra instalado en la pared?	SI	✓	NO		**Localizado en lugar visible?**	SI	✓	NO	
El botiquin se encuentra libre de obstáculos?	SI	✓	NO		**El botiquin se encuentra señalizado?**	SI	✓	NO	

Bueno	**B**	-	**Regular**	**R**	-	**Malo**	**M**	-	**No tiene**	**NT**	**No aplica**	**NA**

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	Descripción del elemento del botiquin de primeros auxilios	B	R	M	NT	NA	Cantidad	Observaciones
1	Estado del botiquin	✓					5	
2	Guantes de látex / nitrilo	✓					1	
3	Lodopovidona solución	✓					1	
4	Solucion salina 250 cc ó 500 cc	✓					1	
5	Gasa estéril	✓					1	
6	Venda elástica	✓					1	
7	Tapabocas	✓					1	
8	Esparadrapo micropore	✓					1	
9	Algodón	✓					1	
10	Curas	✓					1	
11	Bajalenguas	✓					1	
12	Parches oculares					✓		
13	Termometro de mercurio o digital					✓		
14	Tijera trauma	✓					1	
15	Linterna	✓					1	
16	Alcohol acéptico	✓					1	
17	Tensiometro					✓		

* Nota: Solo se deben tener medicamentos en el botiquín si existe personal entrenado para suministrarlo (médico o enfermera)

INSPECCIÓN DE CAMILLA

	Descripción del elemento	B	R	M	NT	NA	Observaciones
1	Instalación (Sitio de ubicación)	✓					
2	Señalización	✓					
3	Estado del soporte	✓					
4	Correas de seguridad	✓					
5	Sujetadores para agarre	✓					
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior	✓					

Otras observaciones:

C.R.A	**FORMATO** **INSPECCIÓN DE BOTIQUINES Y CAMILLAS**	CODIGO: SST-F-07 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

Nombre de quien inspecciona:	Karolain Fonseca	**Fecha de inspección:**	22/02/26
Ubicación del botiquin:	Arroyo leon	**Ubicación camilla:**	Arroyo leon

Marque con una X según las condiciones observadas:

El botiquín se encuentra instalado en la pared?	SI	✓	NO		**Localizado en lugar visible?**	SI	✓	NO	
El botiquín se encuentra libre de obstáculos?	SI	✓	NO		**El botiquín se encuentra señalizado?**	SI	✓	NO	

Bueno	**B**	-	**Regular**	**R**	-	**Malo**	**M**	-	**No tiene**	**NT**	**No aplica**	**NA**

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	Descripción del elemento del botiquín de primeros auxilios	B	R	M	NT	NA	Cantidad	Observaciones
1	Estado del botiquín	✓					5	
2	Guantes de látex / nitrilo	✓					1	
3	Lodopovidona solución	✓					1	
4	Solucion salina 250 cc ó 500 cc	✓					1	
5	Gasa estéril	✓					1	
6	Venda elástica	✓					1	
7	Tapabocas	✓					1	
8	Esparadrapo micropore	✓					1	
9	Algodón	✓					1	
10	Curas	✓					1	
11	Bajalenguas	✓					1	
12	Parches oculares					✓		
13	Termometro de mercurio o digital					✓		
14	Tijera trauma	✓					1	
15	Linterna	✓					1	
16	Alcohol acéptico	✓					1	
17	Tensiometro					✓		

* Nota: Solo se deben tener medicamentos en el botiquín si existe personal entrenado para suministrarlo (médico o enfermera)

INSPECCIÓN DE CAMILLA

	Descripción del elemento	B	R	M	NT	NA	Observaciones
1	Instalación (Sitio de ubicación)	✓					
2	Señalización	✓					
3	Estado del soporte	✓					
4	Correas de seguridad	✓					
5	Sujetadores para agarre	✓					
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior	✓					

Otras observaciones:

INSPECCIONES DE EXTINTORES

C.R.A	**INSPECCION DE EXTINTORES**	CODIGO: SST-F-08 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Karolyn Fontalvo
CARGO: Inspectora SST

FECHA: 22/02/2026
HORA: 03:00pm

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: **B:** BUENO **R:** REGULAR **M:** MALO **NT:** NO TIENE **N/A:** NO APLICA

No	TIPO DE EXTINTOR	UBICACIÓN	CAPACIDAD	FECHA DE PROXIMA RECARGA	ESTADO DEL EXTINTOR										OBSERVACIONES
					MANOMETRO	PASADOR DE SEGURIDAD	MANGUERA	BOQUILLA	MANIJA	CILINDRO	PINTURA	SEÑALIZACIÓN	ACCESO	VISIBILIDAD	
1	Multiproposito	Arroyo León	20lb	06-2026	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

OBSERVACIONES:

FIRMA DE RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Karolyn F

C.R.A	**INSPECCION DE EXTINTORES**	CODIGO: SST-F-08 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Alexander Fontalvo Q.
CARGO: Inspector SST

FECHA: 14/01/2026
HORA: 09:00am

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: **B:** BUENO **R:** REGULAR **M:** MALO **NT:** NO TIENE **N/A:** NO APLICA

No	TIPO DE EXTINTOR	UBICACIÓN	CAPACIDAD	FECHA DE PROXIMA RECARGA	ESTADO DEL EXTINTOR										OBSERVACIONES
					MANOMETRO	PASADOR DE SEGURIDAD	MANGUERA	BOQUILLA	MANIJA	CILINDRO	PINTURA	SEÑALIZACIÓN	ACCESO	VISIBILIDAD	
1	Multiproposito	Arroyo León	20lb	06/2026	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

OBSERVACIONES:

FIRMA DE RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Alexander F.

INSPECCION RETROEXCAVADORA CAT 320D2

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 05/01/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Anderson F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 D2	MODELO: 2014

C: cumple NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISA	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LCUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Anderson F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 07/01/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Romero
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Nardan Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO,	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHIELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Rodriguez

FIRMA DEL RESPONSABLE: Nardan Fontalvo

Scanned with CamScanner

	SEGURI[illegible]D Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-01
C.R.A	INSPECCION PRE[illegible]OPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 09/01/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo bon	PERSONA RESPONSABLE: Karolin Fonseca

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHIELO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DELANTERO/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Karolin F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 13/01/2025	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Karolara Fonseca

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Karolara F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 03/03/2025

FECHA DE INSPECCION: 15/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Alexander Fontalvo R

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 Dz	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELGO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez.	FIRMA DEL RESPONSABLE: Alexander F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 17/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Amgoleos	PERSONA RESPONSABLE: Yardany Fontalvo Q

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
Excavadora	CAT320D2	2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LUCIADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Yardany F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 20/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo Leon	PERSONA RESPONSABLE: Alexander Fonseca

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 DL	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Alexander F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 22/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo Leon	PERSONA RESPONSABLE: Alexander Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Alexander F.

Scanned with CamScanner

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 18/02/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo león	PERSONA RESPONSABLE: Kardan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 21/02/2026	INSPECTOR: Kordan F
AREA: Amaro León	PERSONA RESPONSABLE: Jose Ramirez

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELGO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION	✓		✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kordan F

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 25/02/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Kordian F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO C	ESTADO NC	ESTADO NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kordian F

INSPECCION RETROEXCAVADORA CAT 320GX

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/01/2025

FECHA DE INSPECCION: 05/01/2026	INSPECTOR: Roicer Contillo
AREA: Amoleon	PERSONA RESPONSABLE: Kardan Fontalvo R

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D H	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Contillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: KardanF

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 07/01/2026	INSPECTOR: Roiser Cantillo
AREA: Arroyo Leon	PERSONA RESPONSABLE: ~~Yordan Tarazo~~

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
Excavadora	CAT 320 DH	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roiser Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Yordan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 09/01/2026	INSPECTOR: Roiser Cuello
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Hardon Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 DH	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELGO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roiser Cuello	FIRMA DEL RESPONSABLE: Hardon F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 13/01/2026	INSPECTOR: Roicer Carrillo
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Abraham Fontalvo P

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 04	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Carrillo	FIRMA DEL RESPONSABLE:

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 15/01/2026	INSPECTOR: Roiner Cantillo
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Jordan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 DH	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	UCUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roiner Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Jordan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 01/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 17/01/2026	INSPECTOR: Roicer Castillo
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Fabian Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320 DH	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Castillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Fabian F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 20/01/2026	INSPECTOR: Roicer Cuntillo
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Abdon Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320 DH	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ.	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cuntillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Abdon F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 22/01/2026	INSPECTOR: Roicer Cantillo
AREA: Arroyo Loco	PERSONA RESPONSABLE: Kardwin Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
Excavadora	CAT 320 D4	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardwin F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 18/02/2026	**INSPECTOR:** Roicer Cantillo
AREA: Arroyo León	**PERSONA RESPONSABLE:** Kordain F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	**MARCA:** CAT 320 DH	**MODELO:** 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	**FIRMA DEL RESPONSABLE:** Kordain F

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 24/02/2026	INSPECTOR: Roicer Cuntillo
AREA: Amoyo León	PERSONA RESPONSABLE: Kardan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320DH	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cuntillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 25/02/2026	**INSPECTOR:** Noiver Cantillo
AREA: Arroyo León	**PERSONA RESPONSABLE:** Kardoin F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	**MARCA:** CAT 320 DH	**MODELO:** 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Noiver Cantillo	**FIRMA DEL RESPONSABLE:** Kardoin F.

INSPECCION RETROEXCAVADORA CAT 320DH

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 05/01/2026	INSPECTOR: Dario Martinez
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Fabian Tamayo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 GX	MODELO: 2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dario Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Fabian F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 07/01/2026	INSPECTOR: Dairo Martinez
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Kardan Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 6X	MODELO: 2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE			

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dairo Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 09/01/2026	INSPECTOR: Dario Martinez
AREA: Arroz leon	PERSONA RESPONSABLE: Kardum Jaramillo Q

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
Excavadora	CAT 320GX	2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dario Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardum

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 15/01/2026	INSPECTOR: Doiro Martinez
AREA: Arroyoleon	PERSONA RESPONSABLE: Kardam Fontalvo R

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320GX	2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Doiro Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardam F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 15/01/2026	INSPECTOR: Dairo Martinez
AREA: Arroyoleon	PERSONA RESPONSABLE: Fanderson Fontalvo G.

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320GX	2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dairo Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Fanderson F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 17/01/2026	INSPECTOR: Dairo Martinez
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Kardan Fonseca Q

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320GX	MODELO: 2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dairo Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 20/01/2026	INSPECTOR: Dairo Martinez
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Kardan Fontalvo Q

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320GX	2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dairo Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 22/01/2026	INSPECTOR: Dairo Martinez
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Kardan Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320GX	MODELO: 2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dairo Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F

Scanned with CamScanner

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 18/02/2026	INSPECTOR: Dario Martinez
AREA: Amaya León	PERSONA RESPONSABLE: Kardapin F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320 GX	2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dario Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardapin F.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 21/02/2026	INSPECTOR: Dairo Martinez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Kardan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
Excavadora	CAT 320GX	2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dairo Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 25/02/2026	INSPECTOR: Dairo Martinez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Kardin F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 GX	MODELO: 2022

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Dairo Martinez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardeen F

INSPECCION DE VOLQUETAS

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-32 VERSION: 01 FECHA: 01/07/2020	

SEMANA DEL: 05 AL: 11 de enero PROYECTO: Arroyo León

PLACA: TUB 946 MODELO: 205 OPERADOR: Oscar Benitez RESPONSABLE: Kardenf

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:			Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B			
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardenf		Kardenf		Kardenf		Kardenf		Kardenf		Kardenf			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-32 VERSION: 01 FECHA: 02/01/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 18 enero	PROYECTO: Amaro León	
PLACA: TVB946	MODELO: 205	OPERADOR: Oscar Benitez	RESPONSABLE: Alexander Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B			
FIRMA INSPECTOR SST:					Alexander F		Alexander F		Alexander F		Alexander F		Alexander F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA		Código: SST-F-12 VERSION: 03 FECHA: 02/01/2021

SEMANA DEL: 19	AL: 22 de enero	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB946	MODELO: 205	OPERADOR: Oscar Beltrez	RESPONSABLE: Hardwin Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
	STOP		✓		✓		✓		✓							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PEDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓							
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO DE PEDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓							
	REVERSA		✓		✓		✓		✓							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ.	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓							
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓							
	TENSION Y DESGASTE DE COFREAS		✓		✓		✓		✓							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓							
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓							
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓							
FIRMA OPERADOR																
FIRMA INSPECTOR SST:			Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 05	AL: 11 enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez	RESPONSABLE: Hardwin Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
	STOP		√		√		√		√		√		√			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√		√		√			
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√		√		√			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√		√		√			
	REVERSA		√		√		√		√		√		√			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√		√		√			
	RETROVISOR		√		√		√		√		√		√			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√		√		√			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√		√		√			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√		√		√			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√		√		√			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√		√		√			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√		√		√			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√		√		√			
	EXTINTOR		√		√		√		√		√		√			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√		√		√			
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√		√		√			
FIRMA OPERADOR:			Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A			
FIRMA INSPICTOR SST:			Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-4-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 18 enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB 947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez	RESPONSABLE: Kardwin Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL, ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A			
FIRMA INSPECTOR SST:					Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F			

Reactivo

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-32 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 19	AL: 22 enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez	RESPONSABLE: Klardwin Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
	STOP		√		√		√		√							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√							
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√							
	REVERSA		√		√		√		√							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√							
	RETROVISOR		√		√		√		√							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√							
	EXTINTOR		√		√		√		√							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√							
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√							
FIRMA OPERADOR:			Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A							
FIRMA INSPECTOR SST:			Klardwin F		Klardwin F		Klardwin F		Klardwin F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12	
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01	
		FECHA: 03/07/2025	

SEMANA DEL: 05	AL: 11 enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB050	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Kardain Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
	STOP		√		√		√		√		√		√			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√		√		√			
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√		√		√			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√		√		√			
	REVERSA		√		√		√		√		√		√			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√		√		√			
	RETROVISOR		√		√		√		√		√		√			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√		√		√			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 1mm	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√		√		√			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√		√		√			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√		√		√			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√		√		√			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√		√		√			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√		√		√			
	EXTINTOR		√		√		√		√		√		√			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√		√		√			
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√		√		√			
FIRMA OPERADOR:			Andy G		Andy G		Andy G		Andy G		Andy G		Andy G			
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Codigo: SST-F-32 VERSION: 01 FECHA: 02/01/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 18 enero 2026	PROYECTO: Arroyolesn	
PLACA: TVB 950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Kardan Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Andy G		Andy G		Andy G		Andy G		Andy G			
FIRMA INSPECTOR SST:					Kardan F		Kardan F		Kardan F		Kardan F		Kardan F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-A-12 VERSION: 01 FECHA: 01/07/2025	

SEMANA DEL: 19 AL: 22 enero 2026 PROYECTO: Arroyo León

PLACA: TVB 950 MODELO: 2015 OPERADOR: Andy Guzman RESPONSABLE: Klandwin Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
	STOP		✓		✓		✓		✓							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓							
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓							
	REVERSA		✓		✓		✓		✓							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓							
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓							
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓							
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓							
FIRMA OPERADOR:			Andy G		Andy G		Andy G		Andy G							
FIRMA INSPECTOR SST:			Klandwin F		Klandwin F		Klandwin F		Klandwin F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Codigo: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2021	

SEMANA DEL: 05 AL: 11 enero PROYECTO: Arroyo Leon

PLACA: TVC042 MODELO: 2015 OPERADOR: Angel Nazzer RESPONSABLE: Hardwin Fontalvo.

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES. LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL RIT DE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:			Angel N		Angel N.		Angel N		Angel N		Angel N		Angel N			
FIRMA INSPECTOR SST:			Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F		Hardwin F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/01/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 19 enero	PROYECTO:	
PLACA: TUC 042	MODELO: 2015	OPERADOR: Angel Nazar	RESPONSABLE: Haroldin Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.			
FIRMA INSPECTOR SST:					Haroldin F		Haroldin F		Haroldin F		Haroldin F		Haroldin F			

Scanned with CamScanner

C.R.A

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA

Código: SST-F-12
VERSION: 01
FECHA: 02/01/2025

SEMANA DEL: 19	AL: 22 enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVC 042	MODELO: 2015	OPERADOR: Angel Nazir	RESPONSABLE: Kardain Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
	STOP		√		√		√		√							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√							
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√							
	REVERSA		√		√		√		√							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√							
	RETROVISOR		√		√		√		√							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√							
	EXTINTOR		√		√		√		√							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√							
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√							
FIRMA OPERADOR:			Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.							
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12	
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01	
		FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 16	AL: 22 Feb 2026	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB 947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez.	RESPONSABLE: Kandarin Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
	STOP						✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.					✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS						✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS					✓		✓		✓		✓			
	REVERSA						✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD					✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR						✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA					✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)					✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE						✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION						✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS						✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO						✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME					✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR						✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE					✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA						✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:							Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A			
FIRMA INSPECTOR SST:							Kandarin		Kandarin		Kandarin		Kandarin			

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 23	AL: 25 Febrero 2026	PROYECTO: Arroyo Leon	
PLACA: TVB447	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo A.	RESPONSABLE: Fandiño F

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
	STOP		✓		✓		✓									
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓									
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓									
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓									
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓									
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓									
	REVERSA		✓		✓		✓									
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓									
	RETROVISOR		✓		✓		✓									
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓									
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓									
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓									
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓									
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓									
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓									
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		✓		✓									
	EXTINTOR		✓		✓		✓									
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓									
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓									
FIRMA OPERADOR:			Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A									
FIRMA INSPECTOR SST:			Fandiño F		Fandiño F		Fandiño F									

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 16	AL: 22 Feb 2026	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Kordain F

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
	STOP						✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.					✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS						✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS					✓		✓		✓		✓			
	REVERSA						✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD					✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR						✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA					✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)					✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE						✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION						✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS						✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO						✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME					✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR						✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE					✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA						✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:							Andy G		Andy G		Andy G		Andy G			
FIRMA INSPECTOR SST:							Kordain F		Kordain F		Kordain F		Kordain F			

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 23	AL: 25 Feb 2026	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB 950	MODELO: 2015	OPERADOR: Judy G.	RESPONSABLE: Kardwin F

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
	STOP		✓		✓		✓									
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓									
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓									
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓									
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓									
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓									
	REVERSA		✓		✓		✓									
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓									
	RETROVISOR		✓		✓		✓									
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓									
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓									
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓									
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓									
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓									
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓									
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		✓		✓									
	EXTINTOR		✓		✓		✓									
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓									
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓									
FIRMA OPERADOR:			Judy G		Judy G		Judy G									
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F									

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 16	AL: 22 Feb	PROYECTO: Arroyo leon			
PLACA: TUC042	MODELO: 2015	OPERADOR: Angel Nailir	RESPONSABLE: Kordan F.		

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
	STOP						✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.					✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS						✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS					✓		✓		✓		✓			
	REVERSA						✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD					✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR						✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA					✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)					✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE						✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION						✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS						✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO						✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE					✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR						✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE					✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA						✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:							Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.			
FIRMA INSPECTOR SST:							Kordan F		Kordan F		Kordan F		Kordan F			

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 23	AL: 25 Feb 2026	PROYECTO: Amayo 600			
PLACA: TVC 042	MODELO: 2015	OPERADOR: Angel Nariño	RESPONSABLE: Fandiño F.		

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
	STOP		✓		✓		✓									
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓									
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓									
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓									
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓									
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓									
	REVERSA		✓		✓		✓									
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓									
	RETROVISOR		✓		✓		✓									
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓									
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓									
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓									
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓									
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓									
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓									
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓									
	EXTINTOR		✓		✓		✓									
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓									
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓									
FIRMA OPERADOR:			Angel N		Angel. N		Angel. N									
FIRMA INSPECTOR SST:			Fandiño F		Fandiño F		Fandiño F									

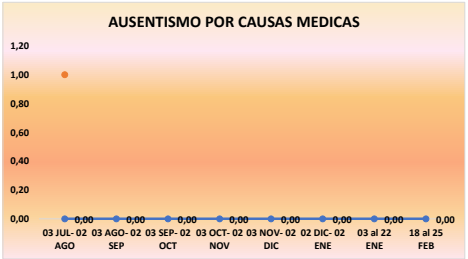
INDICADORES HSE

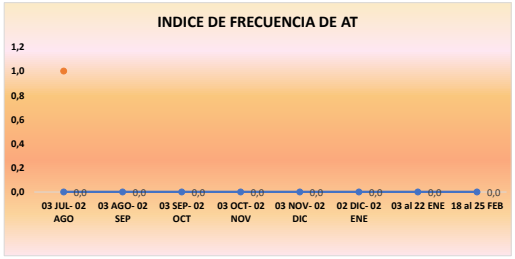
	MATRIZ DE AT y EL 2025 CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO	**CODIGO:** SST-MT-03
		VERSION: 01
		FECHA: AÑO 2025-**2026**

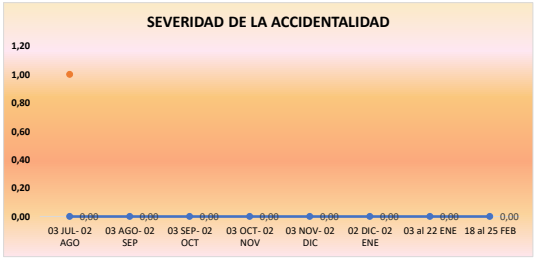
Objetivo: El Formato de Indicadores de accidentes de trabajo y ausentismo es una evidencia del Procedimiento para el reporte, Investigación y seguimiento de incidentes, accidentes y enfermedades laborales; tiene como proposito realizar el análisis de los indicadores de accidentalidad y ausentiso con el fin de establecer las medidas de intervención necesarias: Estos indicadores tendran fundamento de no

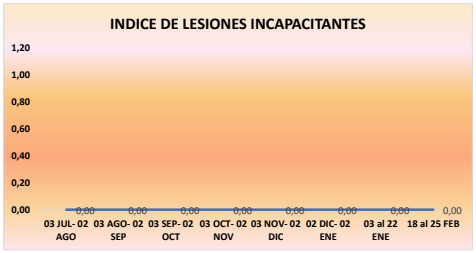
INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y ENFERMEDAD LABORAL 2020

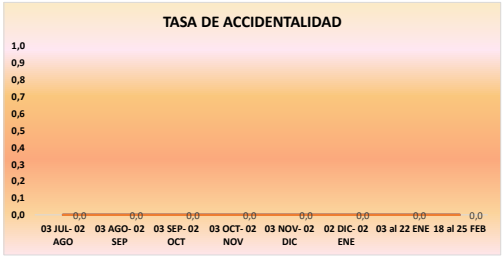
MES	NUMERO DE TRABAJADORES	DIAS DE INACAPACIDAD			DIAS PROGRAMADOS AL MES	HORAS HOMBRE TRABAJADAS MES	DIAS DE INACAPACIDAD	NUMERO DE ACCIDENTES	CASOS NUEVOS DE ENFERMEDAD LABORAL	CASOS DE ENFERMEDAD LABORAL (Nuevos y antiguos)	INDICADORES								
		ENFERMEDAD COMÚN	ACCIDENTE DE TRABAJO	ENFERMEDAD LABORAL							AUSENTISMO POR CAUSAS MEDICAS	INDICE DE FRECUENCIA	SEVERIDAD ACCIDENTALIDAD	PROPORCION DE ACCIDENTES MORTALES	PREVALENCIA ENFERMEDAD LABORAL	INCIDENCIA ENFERMEDAD LABORAL	INDICE DE LESIONES INCAPACITANTES	TASA DE ACCIDENTALIDAD	META
03 JUL- 02 AGO	12	0	0	0	27	2592	0	0	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0	0	0,00	0,0	0,00
03 AGO- 02 SEP	18	0	0	0	24	3456	0	0	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0	0	0,00	0,0	0,00
03 SEP- 02 OCT	21	0	0	0	26	4368	0	0	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0	0	0,00	0,0	0,00
03 OCT- 02 NOV	25	0	0	0	25	5000	0	0	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0	0	0,00	0,0	0,00
03 NOV- 02 DIC	23	0	0	0	24	4416	0	0	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0	0	0,00	0,0	0,00
02 DIC- 02 ENE	17	0	0	0	23	3128	0	0	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0	0	0,00	0,0	0,00
03 al 22 ENE	15	0	0	0	23	2760	0	0	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0	0	0,00	0,0	0,00
18 al 25 FEB	15	0	0	0	7	840	0	0	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0	0	0,00	0,0	0,00
ACUMULADO	**146**	**0**	**0**	**0**	**179**	**26560**	**0**	**0**			**0,00**	**0,0**	**0,00**	**#¡DIV/0!**			**0,00**	**0,0**	











ANEXO 7. SEGUIMIENTO SOCIAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA 0280 DE 2025
CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA
INSPECCIÓN MENSUAL SOCIAL

FECHA DEL PERIODO: 03 de enero al 23 de enero y del 18 de febrero al 24 de febrero del 2026	
1. INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO DE OBRA No.: 0281 de 2025	**CONTRATISTA:** CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO.
OBJETO DEL CONTRATO: REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINAMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEON EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.	
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: Municipios de Piojó y Puerto Colombia.	
FRENTE DE OBRA: Arroyo León – Ciénaga del Totumo	
INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA	
2. OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN	
Desde el componente social de esta interventoría, se realiza la verificación del cumplimiento del Plan de Gestión Social del Proyecto, asegurando que las acciones de participación ciudadana, socialización, atención a quejas, reclamaciones y manejo de conflictos se implementen de manera efectiva, oportuna y conforme a la normativa vigente y a los compromisos adquiridos con cada una de las comunidades interesadas.	
3. SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN INSPECCIONES ANTERIORES	
COMPROMISO	**ESTADO**
N/A	**N/A**

1. PROGRAMA DE INFORMACIÓN, ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN A LA COMUNIDAD						
Ítem	**Eje Social**	**Si**	**No**	**N.A**	**Indique evidencia u Observación (Registro fotográfico o documento soporte)**	**Marque**
1	Reuniones de inicio	**X**			Se realizaron reuniones de socialización, de inicio de obra.	Cumplido
2	Reuniones con líderes	**X**			Se realizaron reuniones con gestores ambiental y recorridos de seguimiento	Cumplido
3	Reuniones extraordinarias	**X**			Se realizo reunión extraordinaria en presencia de lideres comunitarios del frente de obra Arroyo León.	Cumplido
4	Reunión final de obra			**X**	N-A	N-A
2. DIVULGACIÓN						
5	Valla publicitaria	**X**			Se instalo en el inicio del proyecto	Cumplido
6	Volantes de información		**X**			N-A
7	Volantes de invitación			**X**	N-A	N-A
8	Oficios	**X**			Se realizó el envió de oficios sociales, referentes a solicitudes de permisos a predios, para continuar con el avance de obra.	Cumplido

9	Cartelera Informativas en el PAC			X	Se divulga de viva voz entre la comunidad	N-A
3 PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO DE PREDIOS						
10	Levantamiento de actas de vecindad	X			Se ejecutaron permisos de ingreso a predios	Cumplido
4. ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA						
11	Establecer un punto de atención comunitaria	X			km 7 Puerto Colombia	Cumplido
12	Atención y solución a las PQRS presentadas	X			Se recepción, vía correo electrónico, solicitudes de la familia Carrascal, en referencia al proceso de permisos de ingreso a predios del frente de obra Arroyo León	Cumplido
13	Reuniones con los funcionarios de las alcaldías, e instituciones de servicios públicos.	X			Se recibió visita de la supervisión del contrato, al frente de obra Arroyo León.	Cumplido
5. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA.						
14	Charlas educativas			X		N-A
15	A personal de cuadrilla y administrativo			X	.	N-A
6. PROGRAMA VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA						
16	Contratación de mano de obra no calificada residente al área adyacente			X	Durante el periodo no se reportó contratación de mano de obra no calificada	N-A
17	Listado del personal de obra no calificada			X	No aplica por la no contratación de mano de obra no calificada en el periodo	N-A

7. OBSERVACIONES ADICIONALES	
No. De Ítem	**OBSERVACIONES**
En el desarrollo de la programación social, el contratista ha dado cumplimiento a cada uno de los programas sociales.	

9. LISTADO DE COMPROMISOS	
COMPROMISOS	**FECHA**
N/A	

CONTRATISTA	**INTERVENTORIA**

 **Nombre** Liceth Maestre Bermúdez **Cargo** Residente Social **Firma**	 **Nombre** Eyleen Pérez Maestre **Cargo** Profesional Ambiental **Firma**

ANEXO 7. SEGUIMIENTO SOCIAL CONTRATISTA

SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTION SOCIAL

CONTRATO 0281 DE 2025.

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA
CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO RECUPERACION HIDRAULICA

CORRESPONDIENTE A LAS OBLIGACIONE DURANTE EL PERIODO DEL (03/01/26) AL (23/01/26) Y DEL (18/02/2026) AL (25/02/2026)

BARRANQUILLA – DICIEMBRE DE 2025

Tabla de contenido

1. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA: 3

FRENTE CIÉNAGA DEL TOTUMO – PIOJO. 3

FRENTE ARROYO LEÓN - PUERTO COLOMBIA. 4

2. PROGRAMAS DE GESTION SOCIAL 6

PROGRAMA DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN 6
PROGRAMA ATENCION Y PARTICIPACION COMUNITARIA 7
PROGRAMA LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD 9

2. CONCLUSIONES SOCIALES 9

3. ANEXOS SOCIALES 10

1. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA:

El contrato de obra No. 0281 contempla la intervención en dos frentes de obra ubicados en los municipios de Puerto Colombia y Piojo, los cuales hacen parte del departamento del atlántico, los cuales se describen a continuación

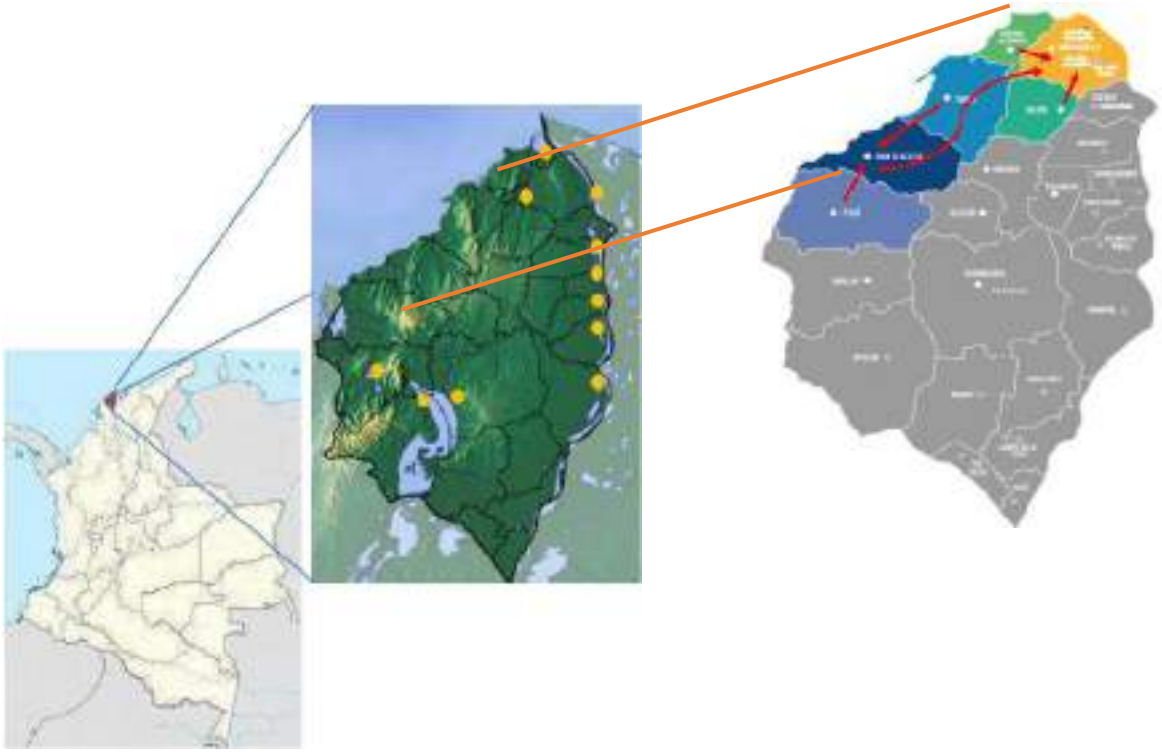


Ilustración 1 *vista general departamento del Atlántico.*

Frente Ciénaga del Totumo – Piojo.

La Ciénaga del Totumo se sitúa en el extremo sur del Atlántico, justo en la línea divisoria con el departamento de Bolívar, compartida entre los municipios de Piojó (Atlántico) y Santa Catalina (Bolívar), particularmente en los corregimientos de Loma de Arena, Pueblo Nuevo y Galerazamba.

La mayor parte del espejo de agua se ubica dentro de la jurisdicción del municipio de piojo y tiene un área aproximada de 1.200 hectáreas. La Ciénaga del Totumo es un cuerpo lagunar marino, pero también se retroalimenta del drenaje de arroyos provenientes de las colinas y cerros adyacentes.





Ilustración 2 y 3. *Vista general de zonas a intervenir dentro de la Ciénaga del Totumo*

Frente Arroyo León - Puerto Colombia.

El arroyo León se encuentra localizado en el municipio de Puerto Colombia, departamento del Atlántico, en la región Caribe colombiana. Este cuerpo de agua es un canal natural que recoge las aguas lluvias provenientes de las zonas altas del municipio y drena hacia el mar Caribe, cumpliendo una función ecológica e hidráulica importante para el entorno urbano y rural.

El recorrido del arroyo atraviesa sectores estratégicos del municipio, incluyendo áreas residenciales que, durante la temporada invernal, se ven afectadas por desbordamientos y procesos de erosión. Debido a esta problemática, se ha identificado la necesidad de intervenir técnicamente parte de su cauce para mitigar riesgos y mejorar las condiciones ambientales y de saneamiento del entorno.

La intervención se centrará específicamente en el tramo comprendido entre la carrera 51B y la vía Sabanilla – La Playa, zona que presenta condiciones críticas en cuanto al manejo de aguas pluviales y acumulación de sedimentos. Este segmento ha sido priorizado por su cercanía a zonas urbanizadas y su impacto directo en la infraestructura vial y la calidad de vida de la comunidad.



Ilustración 4. *Ubicación y trazado del Arroyo León*



Ilustración 5. *Arroyo León, durante la intervención*

2. PROGRAMAS DE GESTION SOCIAL

PROGRAMA DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN	
Actividades Realizadas	**Observaciones**
1. Invitación a reunión.	Se realiza el envió de comunicación al Consorcio Recuperación Hidráulica, informando e invitando a la reunión de cierre de la Ciénaga el Totumo.
2. Reunión Final Ciénaga el Totumo. (ACTA 11)	Se realizo reunión de entrega final, en la Ciénaga el Totumo, en presencia de los lideres del sector, integrantes de participación comunitaria, interventoría y contratista del proyecto. Durante el desarrollo de la reunión se socializo cada una de las actividades realizadas en todas las áreas, las cuales fueron recibidas a conformidad con los presentes. Una vez finalizada la reunión se realiza recorrido en la Ciénaga y se corrobora la conformidad de los lideres ante el proyecto ejecutado
3. Oficios sociales	A continuación, se relacionan los oficios sociales enviados. **1. CAA-49.02.2026** Solicitud de permiso de ingreso a predio ***Destinatario**: Familia Carrascal* ***Enviado**: 18 febrero 2026.*

- **REGISTRO FOTOGRAFICO**

Registro Fotografico- Informacion y comunicación – Divulgacion	
	

Registro Fotografico- Informacion y comunicación – Divulgacion	
Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.	Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.
	
Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.	Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.

- **INDICADORES**

SOCIALIZACIONES		
REALIZADAS	PROGRAMADAS	EFICIENCIA %
08	08	100%

PROGRAMA ATENCION Y PARTICIPACION COMUNITARIA	
Actividades Realizadas	Observaciones
1. Atención a la comunidad	Se continua con los canales de comunicación activos, por medio de los cuales se mantiene el contacto informativo con cada uno de los interesados en el proyecto. medios de comunicación oficiales: - Correo electrónico: consorcioambientaldelatlantico@gmail.com - Línea telefónica: 3162267333
2.	En el desarrollo de este periodo, no se recibieron manifestaciones ciudadanas. A la fecha cada una de las PQRS, recepcionadas se encuentran cerradas.
3.	Durante este periodo, el Consorcio Ambiental del Atlántico, realizo el cierre a conformidad con los integrantes de participación comunitaria de la Ciénaga el Totumo, dando

PROGRAMA ATENCION Y PARTICIPACION COMUNITARIA	
Actividades Realizadas	Observaciones
	cumplimiento a los compromisos pactados y el objeto del contrato.

- **Indicadores**

Tipología	**SI** (Solicitud Información)	**R**(Reclamos)	**P**(Peticiones)	**Q**(Quejas)	**S**(Sugerencias)		
Solución	RP(Reparación)	**I**(Indemnización)	**EV**(Escrito, verbal)	D(Donación o servicio)			

Manifestaciones ciudadanas				
Periodo	**PQRS atendidas**	**PQRS solucionadas**	**Eficiencia %**	**Eficiencia global %**
03/08/2025 – 02/09/2025	2	2	100%	100%
03/09/2025 – 02/10/2025	1	1		
Total	3	3		

- *Se anexa matriz de PQRS*

Registro Fotográfico



Ref. Cierre de participación Comunitaria,



Ref. Donación de árboles Ciénega el Totumo

PROGRAMA LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD	
Actividades Realizadas	Observaciones
1. Permiso de ingreso a predio	En el desarrollo de este periodo se solicitó por medio del oficio **CAA-49.02.2026**, el permiso de ingreso a predio de la familia Carrascal ubicado en Arroyo León.

- **INDICADORES**

PERMISOS A PREDIOS		
REQUERIDOS	FIRMADOS	EFICIENCIA %
12	12	100%

ACTAS DE VECINDAD		
VISITADOS	TOTALES	EFICIENCIA %
0	0	0%

2. CONCLUSIONES SOCIALES

Durante el desarrollo de este período se dio cumplimiento efectivo al seguimiento de las actividades programadas, garantizando el desarrollo adecuado de cada una de las acciones establecidas. Asimismo, se realizó el cierre a conformidad de las actividades ejecutadas en la Ciénaga El Totumo, evidenciando el logro de los objetivos planteados y el compromiso con el bienestar del territorio y su comunidad.

De igual manera, se mantienen activos los canales de comunicación para la atención oportuna a la comunidad, fortaleciendo la participación, el acompañamiento institucional y la respuesta a inquietudes o requerimientos. Con ello, se ratifica la continuidad del trabajo articulado y el compromiso con el desarrollo social de la zona.

3. ANEXOS SOCIALES

- Invitación a reunión
- Acta N°11 Acta de entrega final Ciénaga el Totumo
- Oficios sociales
- Cierre de comité de Participación Comunitaria Ciénaga el Totumo.
- Matriz de PQRS



Proyectado por:
Liceth Maestre Bermúdez
Profesional social
Consorcio Ambiental del Atlántico

ANEXOS

INVITACIÓN A REUNIÓN

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

Barranquilla, 22 enero 2026

Señores
Consorcio Recuperación Hidráulica
Representante Legal
Ing. Fabio Martínez Yanci

REF.: Contrato de obra No. 0281 de 2025 - Objeto "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"

Asunto: Invitación a reunión de cierre, Ciénaga el Totumo.

Respetados señores

Por medio del presente, nos permitimos invitar formalmente a participar en la reunión de cierre y entrega del proyecto ubicado en la Ciénaga del Totumo**.**

La reunión se llevará a cabo de acuerdo con la siguiente información:

- Fecha: miércoles 28 de enero 2026
- Hora**:** 8:00 a. am.
- Lugar**:** Vivero FEPESAL

Este espacio tiene como finalidad realizar el cierre formal del proyecto y la entrega correspondiente, revisando los aspectos técnicos, sociales y ambientales desarrollados durante su ejecución.
Así mismo, se realizará un recorrido por la Ciénaga del Totumo, con el fin de llevar a cabo el reconocimiento de las actividades ya ejecutadas en el marco del proyecto.
Agradecemos de antemano su asistencia y puntualidad. Cualquier inquietud adicional podrá comunicada a través de los canales habituales.

Atentamente,

CESAR AUGUSTO CARO PINILLA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO.
Realizo: Liceth Maestre Bermúdez – Profesional Social.
Aprobó: Eduardo Guzmán – Residente de obra.

ACTA DE REUNIÓN 11

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

C.R.A

ACTA DE ENTREGA FINAL	VERSION	01
OBJETO: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"	FECHA	

Número de acta:	11
Fecha:	23 Enero 2026
Lugar:	Fepesal
Municipio	Lama Arena.
Tema	Reunion Final.

OBJETIVO DE LA REUNION: Entrega formal de Actividade ejecutadas

DESARROLLO: Siendo las 9:00am se da Inicio a la reunion de entrega y cierre de las actividades ejecutadas en la Cienaga el Totumo, en la asamblea hacen presencia los lideres Comunitarios y profesionales del Contratista e interventoria. Fepesal

Toma la Vocera por parte de lider Comunitario y representante de Fepesal. el Señor Adanies el cual agradece Por la labor realizada y menciona los beneficios y los Impactos Positivos de la obra hacia la cienaga y la pesca. El Ingeniero Alberto Tejera Interviene realizando un recorrido de cada una de las actividades realizadas, haciendo mencion a las Siembras y especificaciones técnicas.

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Seguidamente Varios de los representantes de Fepesal agradecen al equipo de Contratista e Interventoria por el desarrollo continuo y la metodologia de trabajo, quedando a conformidad

Se da paso al cierre formal del proyecto en este Frente de Obra.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
/	/	/
/	/	/

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

C.R.A

Asistentes:

NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/ROL/ENTIDAD	TELEFONO	FIRMA
Yamil Saramillo Polo	Fepesaal	3044628993	
Dalis Jimenez Gaeraga	FEPESAAL	3014884408	
Roberto Cotino	Fepesaal	301-2095938	
Doris Doria	FePesaal	3666058545	
Wilmer. Cortina	Fepesaal	3008627821	
Orlando Hernandez J	FEPESAAL	300283 2274	
Jeinnys Diaz Jimenez	Fepesaal	3002545677	
Jose antonio	Fepesaal	3013499206	

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

C.R.A

FIRMAS

Por el CONTRATISTA

Nombre: ALBERTO TEJERA Higgins

Entidad / Empresa: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

Cargo / Rol: RESIDENTE DE OBRA

Firma: _____

Por la INTERVENTORÍA

Nombre: Fabio Andrés Martinez Mancy

Entidad: Consorcio Recuperación Hidráulica

Cargo / Rol: Residente Interventoría

Firma: _____

Por la ENTIDAD

Nombre: _____

Entidad: _____

Cargo / Rol: _____

Firma: _____

OFICIOS SOCIALES

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

Barranquilla 18 de febrero de 2026

CAA-49.02.2026

Señores
Familia Carrascal
Propietarios del predio
Villa Linda

REF.: Contrato de obra No. 0281 de 2025 - Objeto "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"

Asunto: CAA-49.02.2026 Solicitud de permiso de ingreso a predio para ejecución de actividades del contrato de obra N° 0281 de 2025

En atención al contrato de obra N° 0281 de 2025, cuyo objeto es ***"Realizar las acciones para garantizar la hidrodinámica en la Ciénaga del Totumo y la limpieza y recuperación ambiental del Arroyo León en el Departamento del Atlántico"***, y el cual hace parte de las intervenciones programadas por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, nos permitimos solicitar de manera formal su autorización para el ingreso al predio de su propiedad, con el fin de ejecutar actividades correspondientes al desarrollo del proyecto en mención.

Las labores a ejecutar comprenden principalmente actividades orientadas a la protección y control de procesos erosivos en el margen del brazo del arroyo, específicamente en el sector donde se presenta una curva pronunciada que incrementa la velocidad del flujo y, por ende, el riesgo de socavación lateral.

En dichas zonas se proyecta la instalación de jumbo bags (bolsas geotextiles rellenas con material de sitio), los cuales serán dispuestos estratégicamente a lo largo del talud en algunas zonas afectadas, conformando una barrera de contención que permita disminuir la energía hidráulica del flujo en dichos puntos criticos y estabilizar el talud existente.

Tal como se evidencia en la imagen adjunta, el tramo señalado corresponde a uno de los sectores priorizados para intervención, debido a que la geometría del cauce genera una alta concentración de esfuerzos hidráulicos y, por ende, mayor riesgo de socavación.

Este punto es de especial relevancia por el impacto directo que los procesos erosivos pueden ocasionar sobre su predio, razón por la cual se propone su refuerzo mediante la instalación de geobags, como medida técnica para mitigar la erosión sin alterar significativamente la dinámica natural del cauce.



A continuación, se muestra el detalle de las protecciones



En ese sentido, y dando cumplimiento a los protocolos establecidos, nos permitimos remitir la información del personal de mano de obra no calificada autorizado para ingresar durante el desarrollo de las actividades:

Nombre	Cedula	Cargo
Osorio Pérez Yair Rafael	73.430.583	Obrero
Osorio Pérez Adalger Enrique	73.430.153	Obrero
Yagler Alfonso Osorio Pérez	8.486.942	Obrero
Osorio Pérez Luis Gabriel	3.860.295	Obrero

El personal anteriormente relacionado contará con los elementos de protección personal requeridos y desarrollará las actividades bajo las normas de seguridad y respeto por el entorno y la propiedad.

Agradecemos de antemano su disposición y colaboración para el adecuado desarrollo de las obras. Quedamos atentos a su autorización y a cualquier inquietud adicional que considere pertinente.

Atentamente,

CESAR AUGUSTO CARO PINILLA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO.
Realizo: Liceth Maestre Bermúdez – Profesional Social.
Aprobó: Eduardo Guzmán – Residente de obra.

CIERRE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA CIENÁGA EL TOTUMO

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

CIERRE DE COMITÉ DE PARTICIPACION CIUDADANA OBJETO: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"	VERSION	01
	FECHA	

FORMATO DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

- **Fecha de la Actividad:** 23 Enero 2026
- **Lugar:** Loma Arena - Repesal
- **Nombre de la Actividad:** Reunion Final
- **Objetivo:** Cierre de Comite de participación Comunitaria

LISTADO DE PARTICIPANTES

N°	Nombre y Apellidos	cedula de ciudadania	Barrio	Telefono	Firma
01	Adanias Jimenez V	73595801	Loma de Arena	3104983055	
02	Eudes Perez	3729873	Domus	3045960505	
03	Roberto Cortes	73.073507 C/gena	Lomarena	301.209 59 38	
04	YAMIL JARAMILLO P	3.976.797	LA CAIBA	3044628993	

- **Observaciones Generales de la Actividad:**

- **responsable de la Actividad (funcionario CRA o Entidad Organizadora):**

Nombre: _____

Cargo: _____

Firma: _____

Responsable de la interventoría:

Nombre: Fabio Andrés Martinez Blanco

Cargo: Residente de Interventoría

Firma: _____

Responsable del contratista:

Nombre: ALBERTO TEJERA HIGGINS

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

Firma:

MATRIZ DE PQRS

MATRIZ DE PQRS

N° de consecutivo	Fecha	Manifestante	Dirección	Asunto	Tipología				Gestión	Solución				Estado
					P	Q	R	S		RP	I	D	E/V	Fecha de cierre
01	05/08/2025	L.M.C y Sociedad S.A.S. Propietario de predios Arroyo León	Km 7, Vía Pto Colombia	Solicitud de anulación de permiso a ingreso a predio en arroyo León, otorgado con anterioridad al consorcio Ambiental del Atlántico.				1	El Consorcio da por anulado el permiso otorgado y se inicia proceso con la familia para continuar con las actividades requeridas en el predio.				1	05- 08-2025
02	28/08/2025	L.M.C y Sociedad S.A.S. Propietario de predios Arroyo León	Km 7, Vía Pto Colombia	La familia, sugiere que se lleven a cabo una serie de condiciones para otorgar el permiso de ingreso a predio. Se anexan documentos en los que se exponen los requerimientos.				1	se realiza reunión en la modalidad virtual, en la cual se realiza la socialización del proyecto y se oficializa el permiso de ingreso a predio.					05- 09-2025
03	04/09/2025	L.M.C y Sociedad S.A.S. Propietario de predios Arroyo León	Km 7, Vía Pto Colombia	Informan que la maquinaria ingreso a su predio sin previa autorización de su parte.		1			El consorcio responde que efectivamente si hubo un ingreso advirtario de la máquina, debido a, un error de comunicación con el operador, pero que no se realizaron actividades y que de manera inmediata fue retirado del predio. Esta respuesta se envió por medio de correo electrónico en el oficio **CAA-20.09.2025**					04- 09-2025
Total						**1**		**2**					**3**	

Tipología **R** Reclamo**; P** Petición; **Q** Queja; **S** Sugerencia

Solución **RP** Reparación; **I** Indemnización; **D** Donación o servicio; **E/V** Escrita/verbal

OBSERVACIONES



FIRMA PROFESIONAL SOCIAL CONTRATISTA
Nombre: Liceth Maestre Bermúdez



Vo Bo INTERVENTORIA
Nombre: Fabio Martínez Yancy

ANEXO 8. SEGUIMIENTO AMBIENTAL INTERVENTORIA

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 03 de enero al 23 de enero y del 18 de febrero al 25 de febrero 2026

FECHA DE INSPECCIÓN: 30 de febrero de 2026

CONTRATO DE OBRA No.: 0281 DE 2025	**CONTRATISTA:** CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

OBJETO DEL CONTRATO: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIÉNAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"

ENTIDAD CONTRATANTE: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - CRA

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

del Arroyo León Atraviesa zonas urbanas y rurales del municipio de Barranquilla y sus alrededores. Su influencia directa se da en las áreas por donde cruza el cauce y donde se realizarán actividades de limpieza, recuperación y manejo de residuos. Afecta directamente cuerpos de agua como la Ciénaga de Mallorquín, por lo que también se considera parte del AID.

Ciénaga el Totumo es un ecosistema estratégico compartido entre los departamentos del Atlántico y Bolívar, donde se adelantarán acciones para mejorar la circulación del agua (hidrodinámica). Esta zona incluye cuerpos de agua, humedales y caminos rurales que serán intervenidos o podrían verse impactados directa o indirectamente. Las acciones sobre su hidrodinámica afectan de manera inmediata su equilibrio ecológico, por lo que todo su entorno acuático y terrestre cercano forma parte del área de influencia directa del proyecto.



Arroyo León



Ciénaga del Totumo

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		
1	(No de capacitaciones realizadas /No de capacitaciones programadas) X 100 (1X1)*100= 100% (No. de especies encontradas / No. De especies trasladadas) x 100% (0/0)*100% = 0% **Nota:** Durante este periodo el contratista continua sin realizar traslado de especies, pero si se realizaron ahuyentamiento de fauna existente en la obra mediante sonidos fuertes y con ayuda de la maquinaria que generaba vibración en el agua.	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**





Durante el periodo evaluado en el presente informe, el contratista llevó a cabo jornadas de formación ambiental orientadas a fortalecer la sensibilización y el conocimiento en torno a la gestión ambiental. Entre los contenidos abordados se incluyeron el manejo y disposición adecuada de residuos sólidos, la protección de la fauna y la flora, el monitoreo de la calidad del aire y la aplicación de acciones de control ambiental. Como soporte, se adjunta el registro correspondiente de las capacitaciones realizadas.

Como parte de los trabajos de seguimiento y control, esta interventoría realizó el acompañamiento y verificación de las actividades de ahuyentamiento de fauna presentes en el área de intervención, con el propósito de proteger las especies existentes y garantizar su conservación durante la ejecución del proyecto.

Con el propósito de fortalecer la aplicación de los lineamientos ambientales establecidos, el contratista implementó, durante el periodo evaluado, espacios continuos de formación ambiental dirigidos al personal técnico y operativo vinculado al proyecto de intervención del Arroyo León. En estas actividades participaron operadores de maquinaria, auxiliares de campo y demás integrantes del equipo de obra.

5.2. PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA Y 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

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 **(2/2)*100=100%** **Nota:** Hasta la fecha se continua sin realizar intervención de especies forestales.	X			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**

	Por esta razón, se han reforzado las medidas de cuidado y protección de la vegetación existente mediante charlas de sensibilización y capacitación sobre su adecuado manejo.					

En ejercicio de las labores de seguimiento y control, se evidenció que, en el desarrollo de las actividades de aprovechamiento forestal, el contratista ha implementado medidas complementarias orientadas a la protección y manejo adecuado de la fauna silvestre presente en el área de intervención. Como parte de estas acciones, se verificó la ejecución de una etapa inicial de planificación y caracterización del área de influencia, mediante la cual se identificaron las coberturas vegetales a intervenir, zonas de relevancia ecológica y la posible presencia de especies asociadas.

De acuerdo con lo observado, las intervenciones se han concentrado principalmente en áreas con vegetación de tipo rastrero y coberturas tapizantes. En estos sectores, las labores de limpieza han sido desarrolladas de forma manual, lo cual representa una medida adecuada para reducir la afectación sobre la cobertura existente y prevenir impactos innecesarios sobre el entorno.

Asimismo, se constató que el contratista ha adelantado procesos de sensibilización dirigidos al personal operativo, incluyendo operadores de maquinaria y trabajadores de obra, a través de jornadas de capacitación enfocadas en la identificación, manejo y conservación de las especies vegetales presentes en el área de influencia. Estas actividades han contribuido a la adopción de prácticas más responsables durante la ejecución del proyecto.

Por otra parte, en las zonas cercanas al arroyo, se verificó que las actividades se han ejecutado bajo un enfoque preventivo, evitando la intervención directa sobre árboles y demás especies arbóreas. Conforme al registro fotográfico revisado, los trabajos se han desarrollado en torno a los individuos existentes, preservando su integridad y favoreciendo la continuidad de sus funciones ecológicas.

En términos generales, la interventoría evidencia la implementación de medidas de manejo acordes con lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), las cuales aportan a la conservación de la cobertura vegetal y a la protección de los recursos naturales en el área de intervención.







5.3 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						
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 **(2/2) *100=100%** **Nota:** Se realiza capacitación del control de la calidad de aire	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**
2	((No de inspecciones realizadas/ No de inspecciones a realizar) x100% **(8/8) *100=100%** **Nota:** Equipos en obra: 3 excavadoras, 4 volquetas Caterpillar 320D2- Mod 2014 Caterpillar 320D-Mod 2013 Caterpillar 320GX-Mod 2022 **4 volquetas para el traslado del material (03 – 22 ene):** TVB-946 TVB-947 TVB-950 TVC-042 **3 volquetas para el traslado del material (18 – 25 feb):** TVB-947 TVB-950 TVC-042	**X**			Registro de inspecciones y preoperacionales	**Si**

3	(No de certificados vigentes/ No. total, de certificados) x100% (4/4)*100% = 100% Nota: certificados correspondientes a la tecno mecánica de las 4 volquetas			**X**	Certificados de tecno mecánica de las volquetas	**NO**

Durante el periodo evaluado, se realizó la movilización de material de limpieza hacia el sitio de disposición final mediante el uso de volquetas, a las cuales se les efectuaron inspecciones de seguridad y salud en el trabajo, verificando sus condiciones operativas y la disponibilidad de equipos de emergencia.

De forma paralela, se continuó con la revisión de la documentación legal de los equipos utilizados en obra, incluyendo retroexcavadoras y volquetas, validando soportes como tarjeta de propiedad, certificados de compra y declaraciones de importación.

A continuación, se presenta la evidencia fotográfica.









5.4 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% **(1/1) *100=100%** **Nota:** El contratista realizo capacitación del manejo del suelo	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**
2	(m3 de material dispuesto en sitio de disposición final / m3 de material total a generar durante la limpieza y recuperación ambiental del arroyo) * 100% (28.128/33.100 /*100= 84.97% **Nota:** el Volumen de 33.100 m3, es el volumen proyectado por el contratsita a generar y disponer en el sitio de disposición final durante toda la ejecución del proyecto en la limpieza y recuperación ambiental del arroyo, durante este mes se generó 7,216 m3, valor que se le suma al volumen anterior, dando 28.128 m3.	**X**			Registro fotográfico y tirillas de botadero	**Si**

En el desarrollo de las actividades de seguimiento, la interventoría verificó que el contratista ejecutó de manera organizada las labores de carga, transporte y disposición final de los sedimentos generados en el frente de obra del Arroyo León, en el marco de las acciones de limpieza y recuperación del cauce. El material fue trasladado al relleno sanitario Los Pocitos, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente. Se constató, además, que el proceso cuenta con la documentación de soporte correspondiente, incluyendo registros de transporte, manifiestos y certificados de disposición final, lo que permite asegurar la trazabilidad del material y su disposición en sitios debidamente autorizados, así como el cumplimiento de los procedimientos establecidos.

Por otra parte, se evidenció la continuidad en la ejecución de actividades de reconformación de taludes, empleando de manera técnica el material aprovechable proveniente de la limpieza del arroyo, contribuyendo a la estabilización de las márgenes intervenidas, la mitigación de procesos erosivos y la reducción de riesgos asociados a la pérdida de suelo. De igual forma, la interventoría constató la finalización de las actividades en la Ciénaga del Totumo, particularmente en lo relacionado con el retiro, manejo y acopio de cobertura vegetal invasora, las cuales fueron desarrolladas bajo criterios de manejo ambiental. Estas acciones han permitido mejorar la conectividad hidráulica del sistema, optimizar la circulación del flujo hídrico, disminuir la obstrucción del espejo de agua y favorecer los procesos de recuperación ecológica del ecosistema, en concordancia con los objetivos y medidas establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).











5.5 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% **(1/1)*100=100%** Quejas de la comunidad por vertimientos líquidos = 0 **Nota:** durante este periodo no se presentan quejas por vertimientos por pate de la comunidad	**X**			Formatos de capacitaciones Registro fotográfico.	**SI**

En el marco de las actividades de seguimiento, la interventoría evidenció que el contratista ha dado cumplimiento a la prohibición de vertimientos directos de aguas residuales o contaminadas en los cuerpos de agua presentes en el área de influencia del proyecto, conforme a la normatividad ambiental vigente. Como medida de control, se verificó la instalación y uso de una cabina sanitaria en el frente de obra, destinada a la recolección de aguas residuales de tipo doméstico generadas por el personal.

De igual manera, se constató que estos residuos son retirados de forma periódica por un gestor autorizado, quien se encarga de su adecuado transporte y disposición final en sitios aprobados por la autoridad ambiental competente. Estas acciones contribuyen a la prevención de impactos sobre los recursos hídricos y al cumplimiento de buenas prácticas ambientales. Como soporte, en los anexos del presente informe se incluyen los registros de mantenimiento y operación de la cabina sanitaria, suministrados por la empresa prestadora del servicio.

5.6 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	**X**			Registro fotográfico.	**Si**

	instalar) x 100% **(1/1) *100=100%** **Nota:** El contratista mantiene un punto ecológico en obra					
2	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100 **(1/1) *100=100%** **Nota:** El contratista realizo capacitación de manejo de los residuos sólidos y líquidos	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**
3	(Volumen de residuos generados / Volumen de residuos con disposición segura) X 100 **(0/0) *100=0%** **Nota**: teniendo en cuenta la cantidad de trabajadores, no se han generado grandes volúmenes de residuos, solo se han generado bolsas plásticas estas son recogidas por el contratista y llevadas a la oficina principal, con el fin de disponerlos y sean recogidos por la Triple A			**X**	Registro fotográfico, certificado de disposición final	**NO**

Como resultado de las actividades de seguimiento, la interventoría evidenció que en el frente de obra se desarrollan de manera constante jornadas de orden y aseo, las cuales son registradas en los formatos establecidos, permitiendo llevar un control adecuado y asegurar la trazabilidad de estas actividades. Estas acciones han contribuido a mantener condiciones óptimas de limpieza en el área de intervención, reduciendo la probabilidad de afectaciones ambientales y favoreciendo el adecuado desarrollo de las labores constructivas. Durante el periodo evaluado, no se evidenció la generación de volúmenes significativos de residuos sólidos que requirieran procesos adicionales de disposición final; no obstante, se mantiene el manejo controlado de los residuos ordinarios generados, en cumplimiento de las buenas prácticas ambientales.

En complemento, la interventoría verificó que el frente de obra Arroyo León cuenta con un punto ecológico debidamente implementado, conformado por cuatro (4) recipientes identificados por código de colores (blanco, negro, verde y rojo), en concordancia con lo establecido en la Resolución 2184 de 2019, lo cual facilita la adecuada separación en la fuente de los residuos sólidos. Se evidenció que estos residuos son trasladados al campamento ambiental ubicado en la zona de intervención, desde donde son entregados a la empresa prestadora del servicio público de aseo Triple A con una frecuencia aproximada de tres (3) veces por semana, garantizando su recolección oportuna y disposición final en sitios autorizados. Adicionalmente, se realizaron inspecciones periódicas a los puntos ecológicos, evaluando aspectos como su estado físico, limpieza, señalización, disponibilidad y uso por parte del personal, evidenciando una

adecuada apropiación de las prácticas de gestión integral de residuos sólidos, en concordancia con las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).





5.7 PROGRAMA DE MITIGACION DE LOS IMPACTOS POR TRANSITO VEHICULAR						
MEDIO ABIÓTICO						
Objetivo: Minimizar cualquier impacto adverso sobre la calidad del aire dentro del área de influencia directa del proyecto generado por el tránsito vehicular						
Meta: Capacitar al 100% del equipo de trabajo de la obra en el control de la calidad del aire y posibles contaminantes al medio ambiente derivado de las actividades de la obra						
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 **(1/1)*100=100%** **Nota:** el contratista complementa este programa con el programa de emisiones atmosféricas de material particulados ya que se implementan las mismas inspecciones porque es la misma maquinaria.	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**Si**

2	(No de inspecciones realizadas/ No inspecciones programadas) x 100% **(4/4)*100=100%** **Nota:** (4 Volquetas, 3 excavadoras, 4 inspecciones ambientales)	**X**			Formatos de inspecciones	**SI**
3	Numero de señales instaladas en buen estado / número total de señales instaladas) * 100% (6/6) x 100% = 100% **Nota:** Se instala señalización acorde a lo planteado en el área SST y PMT	**X**			Señalizaciones instaladas en obra	**Si**

En el marco de las actividades de seguimiento, la interventoría verificó la revisión de la documentación legal de los equipos y vehículos vinculados al proyecto, evidenciando el cumplimiento de los requisitos exigidos. Para la maquinaria amarilla se constató la disponibilidad de soportes como tarjetas de propiedad, declaraciones de importación, certificados de GPS y guías de movilización; mientras que, para los vehículos, se validaron documentos como el SOAT, la revisión técnico-mecánica y la respectiva tarjeta de propiedad. De igual forma, se realizaron inspecciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), en las que se evaluaron las condiciones generales de operación, así como la presencia y estado de elementos de emergencia como extintores y botiquines.

Por otra parte, la interventoría evidenció que los frentes de obra ubicados en el Arroyo León no presentan tránsito peatonal ni vehicular, al tratarse de zonas no habilitadas para circulación. No obstante, se identificó que en el acceso al proyecto Arroyo León existe una vía principal, razón por la cual se implementó señalización vertical de tipo preventivo para alertar a los usuarios viales sobre las actividades en ejecución. Adicionalmente, se constató la presencia de personal encargado de la regulación del tráfico (paletero), quien coordina las maniobras de ingreso y salida de las volquetas, contribuyendo a la seguridad vial y a la mitigación de riesgos asociados a la operación en el área de influencia.









5.8 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS LIQUIDOS Y MATERIALES						
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 **(1/1)*100=100%** **Nota:** El contratista capacita al personal de las 3 retroexcavadoras y de las 4 volquetas	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**NO**
2	(No de baños instalados / No de baños a instalar) x 100% **(1/1)*100=100%** **Nota:** no se presentan vectores en el área de trabajo.	**X**			Registro fotográfico. Certificado de disposición de residuos líquidos	**Si**

En el desarrollo de las actividades de seguimiento, la interventoría evidenció que en el frente de obra Arroyo León se dispone de una cabina sanitaria destinada al manejo adecuado de los residuos líquidos de origen doméstico, garantizando condiciones sanitarias apropiadas para el personal. Se verificó que su mantenimiento y disposición final son realizados por la empresa proveedora del servicio, mientras que en la oficina central se cuenta con una unidad sanitaria adicional sometida a mantenimientos periódicos. Asimismo, se constató la ejecución de jornadas de capacitación dirigidas al personal operativo, orientadas al manejo y disposición adecuada de este tipo de residuos.

.



5.9 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 trabajadores capacitados / No. Total de trabajadores en transporte) X 100 **(8/8)*100=100%** **Nota:** Se capacita a todo el personal de obra pero para este indicador solo aplica el personal de las 4 retroexcavadora	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**NO**
2	(No. de vehículos con tecno mecánica / No. Total, de vehículos usados) **X 100%** **(4/4)100=100%** **Nota:** Se revisa con apoyo del área SST en las inspecciones y revisión de la documentación de la maquinaria			**X**	Registros de mantenimiento y/o inspecciones.	**NO**

Como resultado de las actividades de verificación, la interventoría evidenció que el proceso de movilización de vehículos, incluyendo volquetas y camionetas, se encuentra organizado mediante la asignación previa de rutas por parte del área logística del Consorcio. Se constató que, antes del inicio de operaciones, cada vehículo cuenta con la documentación obligatoria vigente, como tarjeta de propiedad, SOAT y revisión técnico-mecánica, la cual es validada por los profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y del componente ambiental, asegurando el cumplimiento de los requisitos normativos y de seguridad aplicables.

De igual manera, se verificó que previo al inicio de la jornada diaria se realizan inspecciones preoperacionales a los equipos y vehículos, en articulación con el área de SST, con el fin de evaluar sus condiciones actuales de funcionamiento. Estas revisiones permiten identificar oportunamente necesidades de mantenimiento preventivo o correctivo, contribuyendo a la continuidad operativa y a la reducción de riesgos durante la ejecución de las actividades en obra.

5.10 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 campamentos a instalar/No. De campamentos instalados) x 100% 1/1*100=100% **Nota:** El contratista instala una carpa en la zona del campamento, este se va moviendo según el lugar de las actividades	**X**			Registro fotográfico.	**Si**

La interventoría verificó la adecuación de un campamento en el frente de obra Arroyo León, dotado con una carpa que funciona como punto de emergencia, equipada con botiquín, camilla y extintor Asimismo, se evidenció la instalación de puntos ecológicos, cabinas sanitarias, mobiliario básico y señalización informativa, contribuyendo a la organización del área y al cumplimiento de condiciones adecuadas de seguridad y atención para el personal y la comunidad.



5.11 PROGRAMA DE REGEVETACION						
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% (1/1) X 100% = 100%	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**SI**

2	No de individuos a sembrar / No individuos sembrados X100% (1/1) X 100% = 100% **Nota:** los especímenes sembrados hacen parte de una donación realizada por el consorcio a la comunidad con el fin de ayudar en la mejora del ecosistema interno de la ciénaga, estos fueron distribuidos en distintas zonas de acuerdo con el conocimiento de los pescadores y comunidad	**X**			Registro fotográfico	**SI**

De acuerdo con la información suministrada por el contratista, la interventoría constató que el contratista ha mantenido la implementación de medidas preventivas orientadas a la protección de la cobertura vegetal presente en el área de intervención del proyecto Arroyo León. Estas acciones incluyen recorridos de verificación en campo para evaluar el estado de la vegetación, así como actividades de capacitación dirigidas al personal operativo, enfocadas en promover prácticas que eviten afectaciones a las especies existentes durante la ejecución de las obras.

Adicionalmente, se deja constancia de que, en la etapa actual del proyecto, no se encuentra prevista la siembra de nuevas especies vegetales. Sin embargo, en caso de que esta actividad sea incorporada posteriormente dentro de los compromisos ambientales, la interventoría realizará el respectivo seguimiento para asegurar su ejecución conforme a los criterios técnicos y a la normativa ambiental aplicable establecida por la autoridad competente.



5.12 PROGRAMA DE RESTAURACION PAISAJISTICA						
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% (1/1) X 100% = 100% **Nota:** Este programa no aplica durante este periodo	**X**			Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico.	**NO**

Durante el periodo evaluado, se continuaron implementando medidas enfocadas en la preservación y el cuidado de la cobertura vegetal presente en el área de intervención del Arroyo León. Estas acciones incluyeron recorridos de control y seguimiento, así como espacios de sensibilización dirigidos al personal de obra. Actualmente, el proyecto no tiene previstas actividades de siembra; sin embargo, de ser necesarias, estas se llevarán a cabo de acuerdo con los lineamientos definidos en la componente ambiental.

5.13 PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACION						
MEDIO SOCIOECONOMICO						
Objetivo: Mantener informada y atender el llamado de la comunidad para minimizar las falsas expectativas y por ende conflictos con la misma.						
Meta: Implementar un sistema que permita atender y dar respuesta a las inquietudes, dudas y quejas de manera oportuna al 100% de las situaciones que se genere con las comunidades del área de influencia del proyecto. Informar de la comunidad y actores involucrados los avances en la ejecución 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 socializaciones realizadas / No de socializaciones programadas) X 100% 8/8*100 = 100% **Nota:** En el presente periodo del informe, se da	**X**			Acta de reunión Registro fotográfico. Registros de asistencia.	**Si**

	cumplimiento a la totalidad de las (8) socializaciones programadas inicialmente. Durante este periodo, se llevó a cabo la socialización pendiente con la familia Carrascal, propietarios de un predio aledaño al proyecto.					
2	(No de Vallas instaladas / No vallas programadas) X 100 2/2*100 = 100% **Nota:** Se instalaron las dos Vallas del contrato	**X**			Volante informativo Valla informativa	**Si**

Invitación a reunión

El contratista realizo el envió de un comunicado de invitación a la interventoría con el fin de poder asistir a la reunión de cierre de la Ciénaga del Totumo.

Reunión de socialización (ACTA 11)

Se realizo una reunión de entrega final en la Ciénaga el Totumo que contó con la presencia de los lideres del sector, integrantes de participación comunitaria, interventoría y contratista del proyecto. Se socializaron todas las actividades realizadas que fueron recibidas por los asistentes de la reunión. Finalmente, se realizó recorrido en la ciénaga corroborando la conformidad de los lideres ante el proyecto ejecutado.

Oficios sociales
A continuación, se relacionan los oficios sociales enviados.

1. **CAA-49.02.2026**
Solicitud de permiso de ingreso a predio
Destinatario: Familia Carrascal
Enviado: 18 de febrero de 2026

Registro Fotografico- Informacion y comunicación – Divulgacion	
	
Ref. Reunión de cierre. Ciénaga el Totumo	Ref. Reunión de socialización. Cienaga el Totumo
	
Ref. Reunión de Cierre. Ciénaga el Totumo	Ref. Reunión de Cierre. Ciénaga el Totumo

5.15 PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA						
MEDIO SOCIOECONÓMICO						
Objetivo: Contratar personal de mano de obra calificada y no calificada de las zonas cercanas al proyecto.						
Meta: Vincular al 100% del personal no calificado que requiera la obra.						
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 personas contratadas/ No de personas requeridas) X 100% 1/1*100 = 0%	**X**			Registro fotográfico personal de MOC	**NO**

5.15 PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA						
MEDIO SOCIOECONÓMICO						
	Nota: A la fecha solo se ha requerido una persona como mano de obra no calificada en la obra					

Para el periodo actual, se mantuvo la incorporación de personal perteneciente al área de influencia del frente Ciénaga del Totumo ya que se hizo uso de las embarcaciones para realizar el transporte para la entrega final de este frente.

5.16 PROGRAMA DE LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD

MEDIO SOCIOECONÓMICO

Objetivo: Realizar levantamiento de actas de vecindad a los predios que se encuentren aledaños al área a intervenir.

Meta: Dejar registro 100% de los predios (viviendas, construcciones, servicios públicos) que se encuentren cerca del área del proyecto.

En el desarrollo de este programa se realizó el levantamiento de permisos a predios en el cual se especifican los datos de los mismos y así mismo permiten el ingreso al contratista a la ejecución de 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 permisos firmados / No de permisos requeridos) X 100 12/12 *100 = 100%	X			Formatos firmados por los propietarios de los predios	NO
2	(No de predios visitados con permisos / No de predios totales) X 100% 12/12 * 100 = 100% **Nota:** no hay viviendas cercanas, se tramitan permisos a predios	X			Registro fotográfico	NO

En el desarrollo de este periodo el contratista solicitó por medio del oficio CAA-49.02.2026, el permiso de ingreso a predio de la familia Carrascal ubicado en Arroyo León.
La Interventoría constató que dichos permisos se encuentran debidamente diligenciados y permiten el desarrollo de las actividades previstas, garantizando el acceso legal y autorizado a los predios involucrados en el proyecto.

5.17 PROGRAMA DE ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

MEDIO SOCIOECONÓMICO

Objetivo: Estar al pendiente de las inquietudes o dudas que manifieste la comunidad.

Meta:

Brindar respuesta dentro de los tiempos a todos los PQR que sean generados por la comunidad

Ítem	Indicador	Cumplimiento de Indicador			Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte)	Marque (Si /No según sea el caso)
		Si	No	NA		
1	(No PQR solucionadas / No de PQR recepcionadas X 100% 3/3*100 = 100% ***Nota:*** Se da respuesta por parte de la interventoria	**X**			Formatos de respuestas de PQR	**Si**
2	(No de comités conformados / No de comités programados) X 100 0/0*100 = 0% **Nota:** No aplica durante este periodo			**X**	Actas de comités diligenciados	**Si**

Registro fotográfico



Ref. Cierre de participación Comunitaria



Ref. Donación de árboles Ciénaga el Totumo

Se continua con los canales de comunicación activos, por medio de los cuales se mantiene el contacto informativo con cada uno de los interesados en el proyecto.

medios de comunicación oficiales:

- Correo electrónico: consorcioambientaldelatlantico@gmail.com
- Línea telefónica: 3162267333

En el desarrollo de este periodo, cada una de las PQRS se encuentran cerradas. Se anexa matriz de PQRS

Durante el periodo evaluado, la Interventoría verificó que el Consorcio Ambiental del Atlántico realizó el cierre a conformidad con los integrantes de participación comunitaria de la Ciénaga El Totumo, evidenciando el cumplimiento de los compromisos adquiridos y del objeto contractual.

Asimismo, se constató el adecuado seguimiento a las actividades programadas, garantizando su ejecución conforme a lo establecido y el desarrollo oportuno de cada una de las acciones previstas. En este sentido, se corroboró el cierre satisfactorio de las actividades ejecutadas en la Ciénaga El Totumo, reflejando el cumplimiento de los objetivos planteados y el compromiso con el entorno y la comunidad.

De igual forma, la Interventoría evidenció que se mantienen habilitados los canales de comunicación para la atención oportuna de la comunidad, lo cual fortalece los procesos de participación, el acompañamiento institucional y la gestión de inquietudes o requerimientos. En consecuencia, se ratifica la continuidad del trabajo articulado y el compromiso con el desarrollo social en el área de influencia.

VER ANEXOS AMBIENTALES
CAPACITACIONES AMBIENTALES
CERTIFICADO DE DISPOSICION FINAL
DOCUMENTOS DE VOLQUETA INSPECCIONES VOLQUETAS
INSPECCIONES RETRO
INSPECCIONES BOTIQUIN Y CAMILLA

ANEXOS SOCIALES (Ver informe social)
INVITACIÓN A REUNIÓN
ACTA N°11 ACTA DE ENTREGA FINAL CIÉNAGA EL TOTUMO
OFICIOS SOCIALES
CIERRE DE COMITÉ DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA CIÉNAGA EL TOTUMO.
MATRIZ DE PQRS

ANEXOS AMBIENTALES

CAPACITACIONES AMBIENTALES

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-84 VERSION: 01 FECHA: 02/01/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico FECHA: 17 enero

TEMA: Control y manejo de la calidad del aire HORA INICIAL: 8:31am HORA FINAL: 9:05am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA ____

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1065731886	Karlos Tamayo	Ing SST	Karlos T
2	1044431656	Roiser Cantillo	operador	Roiser C.
3	1140-271-308	Shagella Arzuaga	prof de calidad	Shagella A
4	73 167915	Yesid Bolaños	Director obra	Yesid B
5	1044392990	ALBERTO TEJEDA	Ing de Apoyo	Alberto T
6	1129488512	Iglo Martinez	Operador	Iglo M.
7	2950717	Jose Ramirez.	aprendiz	Jose Ramirez
8	72605328	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
9	737+899	Yeiby S Zapata	Cadenero	Yeiby Z.
10	1234094927	Kathleen Altamar Arias	Aux de ingenieria	Kathleen
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry Santiago

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Corredor ambiental del atlantico — FECHA: 23 enero

TEMA: manejo residuos sólidos. — HORA INICIAL: 9:00am HORA FINAL: 10:02 am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN X CHARLA ____

FACILITADOR: Prof Ambiental

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1.140.871.808	Shogello Arevalos d	p. de calidad	
2	1234094927	Kathleen Altamar Arias	Aux de ingeniería	
3	1045951886	Karolain Fontalvo Q	Insp. SST	
4	1044431656	Jaicer Castillo	Operador	
5	93.167.915	Oscar Barrientos	Director obra.	
6	1044399D	ALBERTO TEJERA	Ing de Apoyo Operador	
7	2950417	Jose Ramirez		Jose Ramirez
8	1065659538	Liceth Maestre	Profesional Social	
9	1129488512	Dario Martinez	Operador	
10	72005325	Henry Santiago	Ing. Ambiental	Henry S.
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA:02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico — FECHA: 09 enero

TEMA: Manejo y Control de Fauna Existente — HORA INICIAL: 8:02am HORA FINAL: 8:50am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA ____

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1193065301	Andrian Arroyo	Ing apoyo	Andrian A.
2	1.140.771.808	Shorella Arroyo S.	prof de calidad	Shorella A.
3	7337879	Debis España	Cadenero	Debis E.
4	72005323	Henry Santiago	Ing ambiental	Henry S.
5	1045731886	Fordan Fonseca	Ing. SST	Fordan F
6	73167915	Yesid Barcenegros	Direct. obra	Yesid B.
7	1044392990	ALBERTO TEJERA	Ing de Apoyo	
8	1.140.843698	Raul Luna P.	PGID	
9	2950717	Jose Ramirez	Operador	Jose Ramirez
10	1044431656	Moises Carrillo	Operador	Moises C
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry. S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio ambiental del atlantico — FECHA: 13 Enero

TEMA: Control y manejo de flora existente — HORA INICIAL: 10:17am — HORA FINAL: 10:59am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA ___

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1231004927	Kathlin Altamar Arias	Aux de ingeniería	
2	1044451676	Naicer Castillo	Operador	
3	73187945	Yenis Barrazaques	Practicante obra.	
4	1065659538	Lizeth Morelo	Prof. Social	
5	1129491512	Dario Martinez	Operador	
6	1044392990	Alberto Tejeda	Ing de Apoyo	
7	1045731886	Fandor Tordecilla	Insp. SST	
8	49707417	Jose Pavinez	Operador	
9	1140.871.808	Shaquella Arregoces	Prof de calidad	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico — FECHA: 03 enero

TEMA: Manejo y Clasificacion de los residuos Respel — HORA INICIAL: 10:00am HORA FINAL: 11:12am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA ____

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	72005323	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
2	73167915	Yesid Barrasneyros	Practicante	Yesid B
3	7337879	Deibis España	Cadenero	Deibis E.
4	1045781886	Karderin Fontalvo	Insp. SST	Karderin F
5	1193065301	Andrian Arroyo	Ing Ambiental	Andrian A.
6	1044431656	Roiser Cantillo	Operador	Roiser C
7	2950417	Jose Ramirez	Operador	Jose Ramirez
8	1044392990	Alberto Tejera H	Ing de Apoyo	
9	1.141.843.691	Cesar Baro Q.	PGIO	
10	1.140.871.308	Shoyelis Mejia S.	prof de calidad	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico — FECHA: 23 febrero

TEMA: Mango Recurso Suelo — HORA INICIAL: 9:00am HORA FINAL: 9:45am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA ___

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	77005323	Henry Santiago	Ing ambiental	Henry S
2	1045731886	Karduen Tomalvo	Inspector SST	Karduen F
3	73337879	Debis España	Cadenero	Debis E
4	2950117	Jose Ramirez	Operador	Jose Ramirez
5	119306530	Adrian Arrolo	Ing Apoyo	Adrian A.
6	73167915	Yeard Barrasnegros	Dirct. obra	Yeard B
7	1.140.871.809	Shorelle Argel S.	prof de Calidad.	Shorelle A
8	1044431656	Noicer Cantillo	Operador	Noicer C
9	1044392990	ALBERTO TEJERA H	Ing de Apoyo	Alberto Tejera H
10	1140.843698	Oscar Augusto Cano	PGD	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico — FECHA: 20 febrero

TEMA: Riesgo de los residuos ordinarios y disposicion final — HORA INICIAL: 8:28am — HORA FINAL: 9:10am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA ___

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	7337879	Deibis España	Cadenero	Deibis E.
2	[illegible]065301	Antorion Arroyo	Ing Apoyo2	Antorion A.
3	1140-871-208	Angella L. D.	prof de calidad	Angella L. D.
4	72005323	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
5	1.140.843.698	Cesar Leno Pinilla	PGID	[illegible]
6	1045738786	Karderin Tomullo	Inspector SST	Karderin T.
7	2970+17	Jose Ramirez	operador	Jose Ramirez
8	1044431656	Roicel Carrillo	Operador	Roicel C.
9	73167915	Yesol Barrameyas	Director de obra	Yesol B.
10	1044392990	ALBERTO TEJERA H	Ing de Apoyo	[illegible]
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-44 VERSION: 01 FECHA: 6/20/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico FECHA: 18 febrero

TEMA: Control y Manejo de flora y fauna existente HORA INICIAL: 8:03am HORA FINAL: 8:51 am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACION ___ CHARLA ___

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	72005323	Henry Santiago	Mg Ambiental	Henry S.
2	1045731886	Hardwin Fontalvo	Insp. SST	HardwinF
3	7950717	Jose Ruiz	Operador	Jose Ruiz
4	7337879	Debis España	Cadenero	Debis E
5	1140871309	Shirelle Arenas	prof de calidad	Shirelle A
6	73167915	Yesid Betancourt	Director obra	Yesid B.
7	1193065301	Andrion Arroyo	Mg Apoyo	Andrion A.
8	1044431656	Daniel Carrillo	Operador	Daniel C.
9	1044392990	ALBERTO TEJERA M	Ing de Apoyo	
10	1.140.843.698	Cesar D. Cano Ruiz	PGD	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

INSPECCIONES VOLQUETAS

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-32 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 05	AL: 11 de enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TUB 946	MODELO: 205	OPERADOR: Oscar Benitez	RESPONSABLE: Kardwin F

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:			Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B			
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 03/07/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 18 enero	PROYECTO: Amaro León	
PLACA: TVB946	MODELO: 205	OPERADOR: Oscar Benitez	RESPONSABLE: Alexander Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B			
FIRMA INSPECTOR SST:					Alexander		Alexander		Alexander		Alexander		Alexander			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 19 AL: 22 de enero PROYECTO: Arroyo leon

PLACA: TVB946 MODELO: 2015 OPERADOR: Oscar Benitez RESPONSABLE: Alexander Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
	STOP		✓		✓		✓		✓							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓							
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓							
	REVERSA		✓		✓		✓		✓							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓							
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓							
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓							
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓							
FIRMA OPERADOR:																
FIRMA INSPECTOR SST:			Alexander F		Alexander F		Alexander F		Alexander F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-22 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 05	AL: 11 enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez	RESPONSABLE: Kardaira Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
	STOP		√		√		√		√		√		√			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√		√		√			
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√		√		√			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√		√		√			
	REVERSA		√		√		√		√		√		√			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√		√		√			
	RETROVISOR		√		√		√		√		√		√			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√		√		√			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES. LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√		√		√			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√		√		√			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√		√		√			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√		√		√			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√		√		√			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√		√		√			
	EXTINTOR		√		√		√		√		√		√			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√		√		√			
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√		√		√			
FIRMA OPERADOR:			Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A			
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardaira F		Kardaira F		Kardaira F		Kardaira F		Kardaira F		Kardaira F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Codigo: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 18 enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB 947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez	RESPONSABLE: Kardwin Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A			
FIRMA INSPECTOR SST:					Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F			

Descanso

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 19 AL: 22 enero PROYECTO: Arroyo León

PLACA: TVB947 MODELO: 2015 OPERADOR: Eduardo Alvarez RESPONSABLE: Klaudia Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
	STOP		√		√		√		√							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√							
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√							
	REVERSA		√		√		√		√							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√							
	RETROVISOR		√		√		√		√							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√							
	EXTINTOR		√		√		√		√							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√							
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√							
FIRMA OPERADOR:			Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A							
FIRMA INSPECTOR SST:			Klaudia F		Klaudia F		Klaudia F		Klaudia F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-P-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 05	AL: 11 enero	PROYECTO: Arroyo León			
PLACA: TVB950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Kardain Fonseca		

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
	STOP		√		√		√		√		√		√			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√		√		√			
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√		√		√			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√		√		√			
	REVERSA		√		√		√		√		√		√			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√		√		√			
	RETROVISOR		√		√		√		√		√		√			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√		√		√			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√		√		√			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√		√		√			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√		√		√			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√		√		√			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√		√		√			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√		√		√			
	EXTINTOR		√		√		√		√		√		√			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√		√		√			
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√		√		√			
FIRMA OPERADOR:			Andy G		Andy G		Andy G		Andy G		Andy G		Andy G			
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Codigo: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/01/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 18 enero 2026	PROYECTO: Arroyolesn	
PLACA: TVB 950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Karduin Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Andy G		Andy G		Andy G		Andy G		Andy G			
FIRMA INSPECTOR SST:					Karduin F		Karduin F		Karduin F		Karduin F		Karduin F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 19	AL: 22 enero 2026	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB 950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Brandon Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
	STOP		✓		✓		✓		✓							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓							
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓							
	REVERSA		✓		✓		✓		✓							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓							
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓							
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓							
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓							
FIRMA OPERADOR:			Andy G		Andy G		Andy G		Andy G							
FIRMA INSPECTOR SST:			Brandon F		Brandon F		Brandon F		Brandon F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 05 | AL: 11 enero | PROYECTO: Arroyo Leon

PLACA: TVC042 | MODELO: 2015 | OPERADOR: Angel Nazer | RESPONSABLE: Hardain Fontalvo.

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:			Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.			
FIRMA INSPECTOR SST:			Hardain F.		Hardain F.		Hardain F.		Hardain F.		Hardain F.		Hardain F.			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 12 AL: 19 enero PROYECTO:

PLACA: TVC 042 MODELO: 2015 OPERADOR: Angel Nazzir RESPONSABLE: Karolain Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Angel N.		Angel N		Angel N.		Angel N		Angel N.			
FIRMA INSPECTOR SST:					Karolain F		Karolain F		Karolain F		Karolain F		Karolain F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 19 AL: 22 enero PROYECTO: Arroyo León

PLACA: TVC 042 MODELO: 2015 OPERADOR: Angel Núñez RESPONSABLE: Kardain Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
	STOP		√		√		√		√							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√							
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√							
	REVERSA		√		√		√		√							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√							
	RETROVISOR		√		√		√		√							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√							
	EXTINTOR		√		√		√		√							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√							
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√							
FIRMA OPERADOR:			Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.							
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 16	AL: 22 Feb 2026	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB 947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez.	RESPONSABLE: Kandarin Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
	STOP						✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.					✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS						✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS					✓		✓		✓		✓			
	REVERSA						✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD					✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR						✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA					✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)					✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE						✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION						✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS						✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO						✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME					✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR						✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE					✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA						✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:							Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A			
FIRMA INSPECTOR SST:							Kandarin		Kandarin		Kandarin		Kandarin			

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 23	AL: 25 Febrero 2026	PROYECTO: Arroyo Leon			
PLACA: TVB447	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo A.	RESPONSABLE: Fanduar F		

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
	STOP		✓		✓		✓									
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓									
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓									
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓									
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓									
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓									
	REVERSA		✓		✓		✓									
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓									
	RETROVISOR		✓		✓		✓									
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓									
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓									
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓									
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓									
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓									
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓									
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		✓		✓									
	EXTINTOR		✓		✓		✓									
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓									
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓									
FIRMA OPERADOR:			Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A									
FIRMA INSPECTOR SST:			Fanduar F		Fanduar F		Fanduar F									

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 16	AL: 22 Feb 2026	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Kordain F

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
	STOP						✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.					✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS						✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS					✓		✓		✓		✓			
	REVERSA						✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD					✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR						✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA					✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)					✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE						✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION						✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS						✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO						✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME					✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR						✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE					✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA						✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:							Andy G.		Andy G.		Andy G.		Andy G.			
FIRMA INSPECTOR SST:							Kordain F		Kordain F		Kordain F		Kordain F			

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 23	AL: 25 Feb 2026	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB 950	MODELO: 2015	OPERADOR: Judy G.	RESPONSABLE: Kardwin F

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
	STOP		✓		✓		✓									
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓									
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓									
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓									
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓									
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓									
	REVERSA		✓		✓		✓									
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓									
	RETROVISOR		✓		✓		✓									
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓									
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓									
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓									
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓									
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓									
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓									
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		✓		✓									
	EXTINTOR		✓		✓		✓									
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓									
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓									
FIRMA OPERADOR:			Judy G		Judy G		Judy G									
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F									

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 16	AL: 22 Feb	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TUC042	MODELO: 2015	OPERADOR: Angel Nailir	RESPONSABLE: Kardan F.

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
	STOP						✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.					✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS						✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS					✓		✓		✓		✓			
	REVERSA						✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD					✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR						✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA					✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)					✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE						✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION						✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS						✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO						✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE					✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR						✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE					✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA						✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:							Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.			
FIRMA INSPECTOR SST:							Kardan F		Kardan F		Kardan F		Kardan F			

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 23	AL: 25 Feb 2026	PROYECTO: Amayo 600			
PLACA: TVC 042	MODELO: 2015	OPERADOR: Angel Nariño	RESPONSABLE: Fandiño F.		

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
	STOP		✓		✓		✓									
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓									
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓									
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓									
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓									
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓									
	REVERSA		✓		✓		✓									
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓									
	RETROVISOR		✓		✓		✓									
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓									
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓									
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓									
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓									
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓									
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓									
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓									
	EXTINTOR		✓		✓		✓									
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓									
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓									
FIRMA OPERADOR:			Angel N		Angel. N		Angel. N									
FIRMA INSPECTOR SST:			Fandiño F		Fandiño F		Fandiño F									

INSPECCIONES RETRO

TRACKER DE COLOMBIA S.A.S.

RFC: 830.141.109-1

Carrera 7 # 156-78 Torre 2 Piso 12 - North Point

Teléfono: 2088900

TRACKER DE COLOMBIA S.A.S. Certifica que el vehículo relacionado a continuación está dotado con PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA

Contrato:	**03-195227**		
Proyecto:	**Particular**	Fecha instalación:	**19/oct./2023**
Compañía Ordenadora:	**Construcciones Civiles De La Costa Ltda**		
Fecha:	**21/may./2025**		
Sistema:	**PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA**	Producto:	**PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA**

DATOS DEL SUSCRIPTOR

Identificación:	**RFC**	**900324855**	
Nombre:	**Construcciones Civiles De La Costa Ltda**		
Direccion:	**KR 81 A 31 210 URB NIRVANA CS 1 BR EL EDEN**		
Teléfonos:	**3108289391**	Teléfonos 2:	**3108289391**
Email:	**operacionesccc ltda@gmail.com**		

DATOS DEL USUARIO (Usuario Habitual)

RFC:	**900324855**
Nombre:	**CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA LTDA**
Direccion:	**KR 81 A 31 210 URB NIRVANA CS 1 BR EL EDEN**
Teléfonos:	**3008149177**

DATOS DEL VEHÍCULO

Marca:	**CATERPILLAR**	Color:	**Amarillo**
Clase:	**EXCAVADORA**	Modelo:	**CATERPILLAR CONSTRUCCION 320D2**
Placa:	**MC009882**	Año:	**2014**
Carrocería/Chasis:	**CAT0320DCTMF00460**	Motor:	**D7A06183**
Renovación Hasta:	**28/nov./2025**	Revisión Hasta:	**01/dic./2025**

DATOS DEL SERVICIO

Fecha instalación:	**29/nov./2024**			Fecha renovación:	**28/nov./2025**
Marca Dispositivo:	**SKT300**	IMEI:	**863457050317393-**	Serial GPS:	**191917**
Empresa Operadora:	**TRACKER DE COLOMBIA S.A.S.**			Serie M.A.:	**TRKR00000000MC009882**

DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS ADQUIRIDOS:
El sistema monitoreo y gestión DETEKTOR GPS, es una herramienta que permite administrar y controlar vehículos, contando con una aplicación diseñada en la cual se visualiza la información trasmitida de acuerdo al plan adquirido.
El sistema DETEKTOR CAZADOR, es diseñado para el rastreo y localización de vehículos hurtados. Nuestro servicio se apalanca en un equipo que trasmite una señal de radio frecuencia con su propio ID, permitiendo su seguimiento, gracias a nuestra red de activación y detección única en el país.
Con DETEKTOR CAZADOR, podrá acceder a beneficios importantes en primas de hurto, ya que contamos con alianzas en las mayores aseguradoras del mercado.
El sistema DETEKTOR TELEMETRIA, es una tecnología que permite monitorear de manera remota y en tiempo real medidas de variables críticas de un proceso, almacenarlas, generar alertas y producir informes en forma automática.
La tecnología GPS instalada y aceptada por el SUSCRIPTOR, cumple con las condiciones técnicas que se fijan en el Artículo 2 de la Resolución N° 02086 del 30/05/14, en concordancia con el Decreto N° 723 del 10/04/14, la cual está sujeta a la cobertura de transmisión de acuerdo al plan escogido por el SUSCRIPTOR.

FIRMA Y SELLO DE FUNCIONARIO AUTORIZADO

21/05/2025 14:09:28z



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 15903

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC009882	CATERPILLAR	320D2	2014

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0320DCTMF00480

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	D7A06183	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
19200 Kg	2830 mm	2490 mm	7610 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
HERRERA Y DURAN LTDA	NIT 890.404.029



LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA TTOYTTE MCPAL TURBACO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
21-10-2014	23-05-2016	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	482014000417536	11/10/2014

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

JOSE
JOSE

TM02000013446

EX000635

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

Año **2014**

4. Número de formulario: **4820140004175365**

5. NIT: 860035576 — 1 — 11. Apellidos y nombre o Razón Social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA

12. Dirección: AV AMERICAS 40 A 21 — 13. Subpartida: 4555644 — 14. Cód. Aduana: 48 — 15. Cód. Op.: 11 — 17. Cód. Sección Aduanera: 001

Declarante: 24. Número de identificación Tributaria (NIT): 860035576 — 25. DV: 1 — 26. Razón social o denominación social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. GECOLSA — 27. Territorio: 37 — 28. Cód. Depto: 019

29. Número documento de identificación: 39393052 — 30. Apellidos y nombres: MARTINEZ BELTRAN TATIANA

Importador: 7. Clase: 02 — 8. Tipo declaración: Inicial — 9. Cód: 1 — 10. No. de Formulario Anulado: XXXXXXXXXXXXXX — 11. Año - Mes - Día: XXXX - XX - XX — 12. Cód. Aduana: XX — 13. Declaración de Importación No.: XXXXXXXXXXXXXX — 14. Año - Mes - Día: XXXX - XX - XX — 15. Cód. Aduana: XX

16. Cód. Lugar Arribo de las mercancías: CTG — 17. Cód. Dependencia: 13911 — 18. Identificación del viaje No.: 618227351 — 19. Año - Mes - Día: 2014 - 10 - 11 — 20. Documento de transporte No.: PA1469585 — 21. Año - Mes - Día: 2014 - 08 - 27

22. Nombre exportador o proveedor de la mercancía: CATERPILLAR AMERICAS C.V. — 23. Cód País: GENEVA — 24. Cód País Exportación: 757

25. Dirección exportador o proveedor de la mercancía: BOITE POSTALE 6308 CH-1211 — 26. Correo electrónico: alvaro_william_v@cat.com

30. No. de Factura: 2203122781 — 31. Año - Mes - Día: 2014 - 09 - 26 — 32. Cód. Lugar Procedencia: 616 — 33. Cód. Modo Transporte: 1 — 34. Código de Ajuste: 740 — 35. Cód. Depto Destino: 25 — 37. Empresa transportadora o Razón Social: NAVES S.A. — 39. Tasa de cambio Divisa: 2,021.46

S — 40. Subpartida arancelaria: 8429.2000.00 — 41. Cód. Clase de mercancía: 01 — 42. Cód. Subclase: — 43. Cód. Modalidad: C220 — 44. No. de ítem: XX — 45. Valor aduana USD: XXXX — 46. Forma de pago: XX — 47. Cód. país de origen: 249 — 48. Cód. Acuerdo: XXX

49. Cód. de la forma de pago de la importación: 01 — 50. Tipo de pago parcial: 01 — 51. Cód. unidad comercial: 797 — 52. Cantidad: 19,200.00 — 53. Peso bruto kg.: 10,380.00 — 54. Código Embalaje: PK — 55. No. bultos: 5 — 56. Subpartidas: 1 — 57. Cód. unidad comercial: 6 — 58. Cantidad comercial: 1.00

59. Valor FOB USD: 132,683.45 — 60. Valor flete USD: 4,387.02 — 61. Valor Seguro USD: 113.02 — 62. Valor Otros Gastos USD: 165.00 — 63. Subtotal en Valor aduana USD: 4,665.64 — 64. Ajuste valor USD: 2.30 — 65. Valor aduana $: 141,548.47 — 66. Cálculo Indirecto: X — 67. No. Items: XXXXXXXXX — 68. Cód. Vista: 98 — 69. Año: XXXX — 70. Programa No.: XXXXXXXXXX — 71. Subpartida Complementaria: 0

Autoliquidación:

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	285,734,519	0	0	0
IVA	16.00	285,734,519	45,718,900	0	0
Sobretasa	0.00	0	0	0	0
Derecho Compensatorio	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Recargo	0	0	0	0	
		Total	45,718,900		0

97. Descripción de las mercancías: Cada ítem debe ser descrito en forma clara y precisa, indicando marca, modelo y serie. Para vehículos usados, indicar el kilometraje y el número de chasis o serie.

901 PA1469585 SOL SIIQ 901 POR ACUERDOS AL DTO. 925 DE 9 MAYO/2013, PRODUCTO: EXCAVADORA HIDRAULICA, MARCA : CATERPILLAR, MODELO: 320D2, USO O DESTINO: CONSTRUCCION, SIDERIA, Mva asignada Al Dto. 733 de abril 12 de 2014, SEGUN DECLARACION JURADA, OVX320D2CHNF00450 MODELO 320D2 GC02 MOTOR D7A00785 MODELO C7.1 SERIAL/ CHASIS 5ADD0081, MANIFIESTO DE CARGA 87167710 85556161, FECHA 28-09-2014, DIAMELAMIO DE IMPUESTO A SOBRETASA N°[illegible] FECHA 10-10-2014, ORDEN DE COMPRA, EDS, NIT, XXXXXXXXXXXXX

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 99286

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC034457	CATERPILLAR	320D	2013

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0320DHFAL10408

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	GDC72782	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
19200 Kg	3050 mm	2800 mm	9460 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA	NIT 900.324.855

Escaneado con CamScanner

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN



LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA TTOYTTE MCPAL TURBACO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
26-02-2016	10-06-2022	******
ORIGEN	**DEC. IMPORTACIÓN**	**FECHA DE LEVANTE**
IMPORTACIÓN	482013000435066	25/10/2013

INTELCAV 61733.6.0-1 07/19

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000048108

Escaneado con CamScanner

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año 2022

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Numero de formulario
352022000077262-5

Importador

5. Número de identificación Tributaria (NIT): 860002576 | 6. DV: 1 | 7. Apellidos y nombres o Razón Social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA

13. Dirección: AV AMERICAS 42 A 21 | 9. Teléfono: 4055554 | 12. Cod. Admón.: 35 | 8. Cod. Dpto: 11 | 7. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

14. Número de identificación Tributaria (NIT): 802000764 | 15. DV: 8 | 25. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS LOPEZ HERMANOS S A. NIVEL 1 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 210

29. Número documento de identificación: 1447055 | 30. Apellidos y nombres: GOMEZ LUNA LIBIO ALEXANDER

01. Clase importador	02. Tipo declaración	03. Cod	04 No Formulario Anterior	05. Año - Mes - Día	06. Cod. Admón.	07. Declaración de Exportación	08. Año - Mes - Día	09. Cod. Admón
02	Corrección	4	352022000056632	2022 - 02 - 08	35	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

10. Cód. lugar ingreso de las mercancías	11. Cód. Depósito	42 Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	20950	No. 116575012158726	2022 - 02 - 13	No. EUKOSHCB1798171	2022 - 01 - 24

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: CATERPILLAR AMERICAS CV | 47. Ciudad: GENEVA | 48. Cód País Exportación: 767

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: BOITE POSTALE 6000 1208 | 50. E-mail: rojas_steve@cat.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Dpto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ / US
ZQHB108165	2022 - 01 - 04	215	1	077	76	NAVES S.A.	3,951.9

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cód. Suplementario	62. Cod. Ministerio	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod Acuerdo
	8429520000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cód. país compra	71. Peso bruto kgs. (kilos)	72. Peso neto kgs. (kilos)	73. Código Incoterm	74. No. Bultos	75. Subpartidas	76. Cód. unidad comercial	77. Cantidad comercial
01	01	767	99.000.00	99.000.00	FIC	5	1	U	5.00

78. Valor FOB USD	79. Valor Fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste Valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código régimen y financiación	86. Número
591,917.60	43,462.12	564.80	0.00	44,026.92	0.00	635,944.52	X	XXXXXXXXXX

87. Cód oficina	88. Año	89. Programa No.	90. Cód tráfico del Producto
09	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	2,513,227,305	0	0	0
I.V.A.	19.00	2,513,227,305	477,513,000	0	0
Sobretasa	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Reliquidación	0	0	0	0	
		Total	477,513,000		0

97. Descripción de las mercancías: Incluir la descripción de las mercancías a importar con la suficiente especificación adicional, marca, modelo, serie, referencia, estilo, calidad, grado, clase, tipo, capacidad, contenido, uso o destino, entre otros, que permita identificar plenamente cada una de las mercancías declaradas en el renglón correspondiente de la casilla 59 "Subpartida arancelaria" de este formulario.

301: EUKOSHCB1798171 Rate 3951.001 Bus acogemos al Dto. 723 de abril 13 de 2016. MERCANCIA NUEVA, PROCEDENTE ESTADOS UNIDOS HIDRAULICA, MARCA: CATERPILLAR, MODELO: 336DX, USO O DESTINO: INDUSTRIAL, MINERIA, CONSTRUCCION PARTA DE MAQUINARIA, FACTURA: ZQHB 108165, FECHA: 2022-01-04, REFERENCIA: 613-6329, ORDEN NUMERO: EX001893/PO0000195, SERIAL PRINCIPAL: CAT0336DXEW02234, SERIAL MOTOR: 2W12937, CANTIDAD: 1.000000 Un: UN, ---FACTURA: ZQHB 108165, FECHA: 2022-01-05, REFERENCIA: 613-6329, ORDEN NUMERO: EX001896/PO0000195, SERIAL PRINCIPAL: CAT0336DXEW02234, SERIAL MOTOR: 2W12937, CANTIDAD: 1.000000 Un: UN, FACTURA: ZQHB 108166, FECHA: 2022-01-04, REFERENCIA: 613-6329, ORDEN NUMERO: EX001897/PO0000195, SERIAL PRINCIPAL: CAT0336DXEW02234, SERIAL MOTOR: 2W12937, CANTIDAD: 1.000000 Un: UN,

91. Valor pagos anticipos: 0	92. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	93. Fecha: XXXX XX XX
94. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera. Asunto de levante. Levante automático. No. has declarado ponerse	95. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	96. No. Aceptación declaración: 352022000077262 Fecha: 2022 02 16

98. Levante No. 352022000073085	99. Fecha: 2022 - 02 - 16	Firma Funcionario responsable	99. Nombre / C.C. No.

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)	998. Pago Total $: 0
	Coloque el timbre de la maquina registradora al dorso de este formulario	996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo): SYGA Autoadhesivo 923522003522225 Fecha presentación 2022-02-16 08:31:05 Valor pagado $No se aplico el pago

Fecha de Impresión: 2022-02-16 08:39:40

20220473538810

Powered by CamScanner

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **352022000077262-5**
Subpartida : **8429520000**

352022000077262-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 95210

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC431298	CATERPILLAR	320GX	2022

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0320GJSYW10418

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	2W231808	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
19600 Kg	3200 mm	2810 mm	9600 mm

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
BANCOLOMBIA S.A.	NIT 890.903.938

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
ET PROYECTOS SAS	NIT 900.546.455

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA DTAL TTO BARRANQUILLA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
18-03-2022	18-03-2022	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352022000077262	16/02/2022

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM0700002012 4

Powered by CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 05/01/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Anderson F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISA	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LCUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Anderson F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 07/01/2026	INSPECTOR: Jose Pedro Romeres
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Nardan Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavador	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA E... BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Rodriguez

FIRMA DEL RESPONSABLE: Nardan Fontalvo

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURI[illegible]D Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PRI[illegible]OPER[illegible]CIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 09/01/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo bon	PERSONA RESPONSABLE: Kardan Fonseca

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 Dz	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DEL/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 13/01/2025	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Karolam Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Karolam F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 15/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Kardum Fontalvo P

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez.	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardum F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 01/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 17/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo Leon	PERSONA RESPONSABLE: Yordan Fontalvo Q

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
Excavadora	CAT320D2	2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Yordan F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 20/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo Leon	PERSONA RESPONSABLE: Kardenn Fonseca

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 Dz	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardenn F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 22/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo Leon	PERSONA RESPONSABLE: Alexander Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Alexander F.

Scanned with CamScanner

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 18/02/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo león	PERSONA RESPONSABLE: Kardan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 21/02/2026	INSPECTOR: Kordan F
AREA: Amaro León	PERSONA RESPONSABLE: Jose Ramirez

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION	✓		✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS . (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kordan F

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 25/02/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Kordian F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kordian F

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 05/01/2026	INSPECTOR: Roicer Contillo
AREA: Amoleon	PERSONA RESPONSABLE: Kardan Fontalvo R

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D H	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Contillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 07/01/2026	INSPECTOR: Roiser Cantillo
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Yordan Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 DH	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELGO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roiser Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Yordan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 09/01/2026	INSPECTOR: Roiser Cuello
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Hardam Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
Excavadora	CAT 320 DH	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roiser Cuello	FIRMA DEL RESPONSABLE: Hardam F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 13/01/2026	INSPECTOR: Roicer Carrillo
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Abraham Fontalvo P

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 D4	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Carrillo	FIRMA DEL RESPONSABLE:

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 15/01/2026	INSPECTOR: Roiver Cuellio
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Yordan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 DH	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		
	TRASERAS		√		
	STOP		√		
	LICUADORA		√		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	√		
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		√		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		√		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		
	REVERSA		√		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		
	RETROVISOR		√		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			√
	TRASERAS				√
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	√		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		√		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		√		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		√		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	√		
	EXTINTOR		√		
	KIT DE DERRAME		√		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	√		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roiver Cuello	FIRMA DEL RESPONSABLE: Yordan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 17/01/2026	INSPECTOR: Roicer Cantillo
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Abraham Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320 DH	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Abraham F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 20/01/2026	INSPECTOR: Roicer Cantillo
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Abraham Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320 DH	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Abraham F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 22/01/2026	INSPECTOR: Roicer Cantillo
AREA: Arroyo Loco	PERSONA RESPONSABLE: Karoloon Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 D4	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Karoloon F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 18/02/2026	**INSPECTOR:** Roicer Cantillo
AREA: Arroyo León	**PERSONA RESPONSABLE:** Kordain F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	**MARCA:** CAT 320 DH	**MODELO:** 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	**FIRMA DEL RESPONSABLE:** Kordain F

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 24/02/2026	INSPECTOR: Roicer Cuntillo
AREA: Amoyo León	PERSONA RESPONSABLE: Hardan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D4	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cuntillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Hardan F.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 25/02/2026	**INSPECTOR:** Noiver Cantillo
AREA: Arroyo León	**PERSONA RESPONSABLE:** Kardoin F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	**MARCA:** CAT 320 DH	**MODELO:** 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Noiver Cantillo	**FIRMA DEL RESPONSABLE:** Kardoin F.

INSPECCIONES BOTIQUIN Y CAMILLA

C.R.A	**FORMATO** **INSPECCIÓN DE BOTIQUINES Y CAMILLAS**	CODIGO: SST-F-07 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

Nombre de quien inspecciona:	Kardan Fontalvo Q	**Fecha de inspección:**	14/01/26
Ubicación del botiquin:	Arroyo leon	**Ubicación camilla:**	Arroyo leon

Marque con una X según las condiciones observadas:

El botiquín se encuentra instalado en la pared?	SI	✓	NO		**Localizado en lugar visible?**	SI	✓	NO	
El botiquín se encuentra libre de obstáculos?	SI	✓	NO		**El botiquín se encuentra señalizado?**	SI	✓	NO	

Bueno	**B**	-	**Regular**	**R**	-	**Malo**	**M**	-	**No tiene**	**NT**	**No aplica**	**NA**

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	Descripción del elemento del botiquín de primeros auxilios	B	R	M	NT	NA	Cantidad	Observaciones
1	Estado del botiquín	✓					5	
2	Guantes de látex / nitrilo	✓					1	
3	Lodopovidona solución	✓					1	
4	Solucion salina 250 cc ó 500 cc	✓					1	
5	Gasa estéril	✓					1	
6	Venda elástica	✓					1	
7	Tapabocas	✓					1	
8	Esparadrapo micropore	✓					1	
9	Algodón	✓					1	
10	Curas	✓					1	
11	Bajalenguas	✓					1	
12	Parches oculares					✓		
13	Termometro de mercurio o digital					✓		
14	Tijera trauma	✓					1	
15	Linterna	✓					1	
16	Alcohol acéptico	✓					1	
17	Tensiometro					✓		

* Nota: Solo se deben tener medicamentos en el botiquín si existe personal entrenado para suministrarlo (médico o enfermera)

INSPECCIÓN DE CAMILLA

	Descripción del elemento	B	R	M	NT	NA	Observaciones
1	Instalación (Sitio de ubicación)	✓					
2	Señalización	✓					
3	Estado del soporte	✓					
4	Correas de seguridad	✓					
5	Sujetadores para agarre	✓					
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior	✓					

Otras observaciones:

C.R.A	**FORMATO** **INSPECCIÓN DE BOTIQUINES Y CAMILLAS**	CODIGO: SST-F-07 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

Nombre de quien inspecciona:	Karolain Fonseca	**Fecha de inspección:**	22/02/26
Ubicación del botiquin:	Arroyo León	**Ubicación camilla:**	Arroyo León

Marque con una X según las condiciones observadas:

El botiquín se encuentra instalado en la pared?	SI	✓	NO		**Localizado en lugar visible?**	SI	✓	NO	
El botiquín se encuentra libre de obstáculos?	SI	✓	NO		**El botiquín se encuentra señalizado?**	SI	✓	NO	

Bueno	**B**	-	**Regular**	**R**	-	**Malo**	**M**	-	**No tiene**	**NT**	**No aplica**	**NA**

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	Descripción del elemento del botiquín de primeros auxilios	B	R	M	NT	NA	Cantidad	Observaciones
1	Estado del botiquín	✓					5	
2	Guantes de látex / nitrilo	✓					1	
3	Lodopovidona solución	✓					1	
4	Solucion salina 250 cc ó 500 cc	✓					1	
5	Gasa estéril	✓					1	
6	Venda elástica	✓					1	
7	Tapabocas	✓					1	
8	Esparadrapo micropore	✓					1	
9	Algodón	✓					1	
10	Curas	✓					1	
11	Bajalenguas	✓					1	
12	Parches oculares					✓		
13	Termometro de mercurio o digital					✓		
14	Tijera trauma	✓					1	
15	Linterna	✓					1	
16	Alcohol acéptico	✓					1	
17	Tensiometro					✓		

* Nota: Solo se deben tener medicamentos en el botiquín si existe personal entrenado para suministrarlo (médico o enfermera)

INSPECCIÓN DE CAMILLA

	Descripción del elemento	B	R	M	NT	NA	Observaciones
1	Instalación (Sitio de ubicación)	✓					
2	Señalización	✓					
3	Estado del soporte	✓					
4	Correas de seguridad	✓					
5	Sujetadores para agarre	✓					
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior	✓					

Otras observaciones:

C.R.A	**INSPECCION DE EXTINTORES**	CODIGO: SST-F-08 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Alexander Fontalvo Q.
CARGO: Inspector SST

FECHA: 14/01/2026
HORA: 09:00am

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: **B:** BUENO **R:** REGULAR **M:** MALO **NT:** NO TIENE **N/A:** NO APLICA

No	TIPO DE EXTINTOR	UBICACIÓN	CAPACIDAD	FECHA DE PROXIMA RECARGA	ESTADO DEL EXTINTOR										OBSERVACIONES
					MANOMETRO	PASADOR DE SEGURIDAD	MANGUERA	BOQUILLA	MANIJA	CILINDRO	PINTURA	SEÑALIZACIÓN	ACCESO	VISIBILIDAD	
1	Multiproposito	Amoyo León	20lb	06/2026	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

OBSERVACIONES:

FIRMA DE RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Alexander F.

C.R.A	**INSPECCION DE EXTINTORES**	CODIGO: SST-F-08 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Karolyn Fontalvo
CARGO: Inspectora SST

FECHA: 22/02/2026
HORA: 03:00pm

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: **B:** BUENO **R:** REGULAR **M:** MALO **NT:** NO TIENE **N/A:** NO APLICA

No	TIPO DE EXTINTOR	UBICACIÓN	CAPACIDAD	FECHA DE PROXIMA RECARGA	ESTADO DEL EXTINTOR										OBSERVACIONES
					MANOMETRO	PASADOR DE SEGURIDAD	MANGUERA	BOQUILLA	MANIJA	CILINDRO	PINTURA	SEÑALIZACIÓN	ACCESO	VISIBILIDAD	
1	Multiproposito	Arroyo León	20lb	06-2026	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

OBSERVACIONES:

FIRMA DE RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Karolyn F

ANEXOS SOCIALES

INVITACIÓN A REUNIÓN

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

Barranquilla, 22 enero 2026

Señores
Consorcio Recuperación Hidráulica
Representante Legal
Ing. Fabio Martínez Yanci

REF.: Contrato de obra No. 0281 de 2025 - Objeto "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"

Asunto: Invitación a reunión de cierre, Ciénaga el Totumo.

Respetados señores

Por medio del presente, nos permitimos invitar formalmente a participar en la reunión de cierre y entrega del proyecto ubicado en la Ciénaga del Totumo**.**

La reunión se llevará a cabo de acuerdo con la siguiente información:

- Fecha: miércoles 28 de enero 2026
- Hora**:** 8:00 a. am.
- Lugar**:** Vivero FEPESAL

Este espacio tiene como finalidad realizar el cierre formal del proyecto y la entrega correspondiente, revisando los aspectos técnicos, sociales y ambientales desarrollados durante su ejecución.
Así mismo, se realizará un recorrido por la Ciénaga del Totumo, con el fin de llevar a cabo el reconocimiento de las actividades ya ejecutadas en el marco del proyecto.
Agradecemos de antemano su asistencia y puntualidad. Cualquier inquietud adicional podrá comunicada a través de los canales habituales.

Atentamente,

CESAR AUGUSTO CARO PINILLA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO.
Realizo: Liceth Maestre Bermúdez – Profesional Social.
Aprobó: Eduardo Guzmán – Residente de obra.

ACTA N°11 ACTA DE ENTREGA FINAL CIÉNAGA EL TOTUMO

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

C.R.A

ACTA DE ENTREGA FINAL	VERSION	01
OBJETO: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"	FECHA	

Número de acta:	11
Fecha:	23 Enero 2026
Lugar:	Fepesal
Municipio	Lama Arena.
Tema	Reunion Final.

OBJETIVO DE LA REUNION: Entrega formal de Actividade ejecutadas

DESARROLLO: Siendo las 9:00am se da Inicio a la reunion de entrega y cierre de las actividades ejecutadas en la Cienaga el Totumo, en la asamblea hacen presencia los lideres Comunitarios y profesionales del Contratista e interventoria. Fepesal

Toma la Vocera por parte de lider Comunitario y representante de Fepesal. el Señor Adanies el cual agradece Por la labor realizada y menciona los beneficios y los Impactos Positivos de la obra hacia la cienaga y la pesca. El Ingeniero Alberto Tejera Interviene realizando un recorrido de cada una de las actividades realizadas, haciendo mencion a las Siembras y especificaciones técnicas.

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Seguidamente Varios de los representantes de Fepesal agradecen al equipo de Contratista e Interventoria por el desarrollo continuo y la metodologia de trabajo, quedando a conformidad

Se da paso al cierre formal del proyecto en este Frente de Obra.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
/	/	/
/	/	/

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

C.R.A

Asistentes:

NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/ROL/ENTIDAD	TELEFONO	FIRMA
Yamil Saramillo Polo	Fepesaal	3044628993	
Dalis Jimenez Gaeraga	FEPESAAL	3014884408	
Roberto Cotino	Fepesaal	301-2095938	
Doris Doria	FePesaal	3666058545	
Wilmer. Cortina	Fepesaal	3008627821	
Orlando Hernandez J	FEPESAAL	300283 2274	
Jeinnys Diaz Jimenez	Fepesaal	3002545677	
Jose antonio	Fepesaal	3013499206	

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

C.R.A

FIRMAS

Por el CONTRATISTA

Nombre: ALBERTO TEJERA Higgins

Entidad / Empresa: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

Cargo / Rol: RESIDENTE DE OBRA

Firma: _____

Por la INTERVENTORÍA

Nombre: Fabio Andrés Martinez Mancy

Entidad: Consorcio Recuperación Hidráulica

Cargo / Rol: Residente Interventoría

Firma: _____

Por la ENTIDAD

Nombre: _____

Entidad: _____

Cargo / Rol: _____

Firma: _____

OFICIOS SOCIALES

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

Barranquilla 18 de febrero de 2026

CAA-49.02.2026

Señores
Familia Carrascal
Propietarios del predio
Villa Linda

REF.: Contrato de obra No. 0281 de 2025 - Objeto "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"

Asunto: CAA-49.02.2026 Solicitud de permiso de ingreso a predio para ejecución de actividades del contrato de obra N° 0281 de 2025

En atención al contrato de obra N° 0281 de 2025, cuyo objeto es ***"Realizar las acciones para garantizar la hidrodinámica en la Ciénaga del Totumo y la limpieza y recuperación ambiental del Arroyo León en el Departamento del Atlántico"***, y el cual hace parte de las intervenciones programadas por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, nos permitimos solicitar de manera formal su autorización para el ingreso al predio de su propiedad, con el fin de ejecutar actividades correspondientes al desarrollo del proyecto en mención.

Las labores a ejecutar comprenden principalmente actividades orientadas a la protección y control de procesos erosivos en el margen del brazo del arroyo, específicamente en el sector donde se presenta una curva pronunciada que incrementa la velocidad del flujo y, por ende, el riesgo de socavación lateral.

En dichas zonas se proyecta la instalación de jumbo bags (bolsas geotextiles rellenas con material de sitio), los cuales serán dispuestos estratégicamente a lo largo del talud en algunas zonas afectadas, conformando una barrera de contención que permita disminuir la energía hidráulica del flujo en dichos puntos criticos y estabilizar el talud existente.

Tal como se evidencia en la imagen adjunta, el tramo señalado corresponde a uno de los sectores priorizados para intervención, debido a que la geometría del cauce genera una alta concentración de esfuerzos hidráulicos y, por ende, mayor riesgo de socavación.

Este punto es de especial relevancia por el impacto directo que los procesos erosivos pueden ocasionar sobre su predio, razón por la cual se propone su refuerzo mediante la instalación de geobags, como medida técnica para mitigar la erosión sin alterar significativamente la dinámica natural del cauce.



A continuación, se muestra el detalle de las protecciones



En ese sentido, y dando cumplimiento a los protocolos establecidos, nos permitimos remitir la información del personal de mano de obra no calificada autorizado para ingresar durante el desarrollo de las actividades:

Nombre	Cedula	Cargo
Osorio Pérez Yair Rafael	73.430.583	Obrero
Osorio Pérez Adalger Enrique	73.430.153	Obrero
Yagler Alfonso Osorio Pérez	8.486.942	Obrero
Osorio Pérez Luis Gabriel	3.860.295	Obrero

El personal anteriormente relacionado contará con los elementos de protección personal requeridos y desarrollará las actividades bajo las normas de seguridad y respeto por el entorno y la propiedad.

Agradecemos de antemano su disposición y colaboración para el adecuado desarrollo de las obras. Quedamos atentos a su autorización y a cualquier inquietud adicional que considere pertinente.

Atentamente,

CESAR AUGUSTO CARO PINILLA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO.
Realizo: Liceth Maestre Bermúdez – Profesional Social.
Aprobó: Eduardo Guzmán – Residente de obra.

CIERRE DE COMITÉ DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA CIÉNAGA EL TOTUMO.

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

CIERRE DE COMITÉ DE PARTICIPACION CIUDADANA OBJETO: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"	VERSION	01
	FECHA	

FORMATO DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

- **Fecha de la Actividad:** 23 Enero 2026
- **Lugar:** Loma Arena - Repesal
- **Nombre de la Actividad:** Reunion Final
- **Objetivo:** Cierre de Comite de participación Comunitaria

LISTADO DE PARTICIPANTES

N°	Nombre y Apellidos	cedula de ciudadania	Barrio	Telefono	Firma
01	Adanias Jimenez V	73595801	Loma de Arena	3104983055	
02	Eudes Perez	3729873	Domus	3045960505	
03	Roberto Cortes	73.073507 C/gena	Lomarena	301.209 59 38	
04	YAMIL JARAMILLO P	3.976.797	LA CAIBA	3044628993	

- **Observaciones Generales de la Actividad:**

- **responsable de la Actividad (funcionario CRA o Entidad Organizadora):**

Nombre: _____

Cargo: _____

Firma: _____

Responsable de la interventoría:

Nombre: Fabio Andrés Martinez Blanco

Cargo: Residente de Interventoría

Firma: _____

Responsable del contratista:

Nombre: ALBERTO TEJERA HIGGINS

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

Firma:

MATRIZ DE PQRS

MATRIZ DE PQRS

N° de consecutivo	Fecha	Manifestante	Dirección	Asunto	Tipología				Gestión	Solución				Estado
					P	Q	R	S		RP	I	D	E/V	Fecha de cierre
01	05/08/2025	L.M.C y Sociedad S.A.S. Propietario de predios Arroyo León	Km 7, Vía Pto Colombia	Solicitud de anulación de permiso a ingreso a predio en arroyo León, otorgado con anterioridad al consorcio Ambiental del Atlántico.				1	El Consorcio da por anulado el permiso otorgado y se inicia proceso con la familia para continuar con las actividades requeridas en el predio.				1	05- 08-2025
02	28/08/2025	L.M.C y Sociedad S.A.S. Propietario de predios Arroyo León	Km 7, Vía Pto Colombia	La familia, sugiere que se lleven a cabo una serie de condiciones para otorgar el permiso de ingreso a predio. Se anexan documentos en los que se exponen los requerimientos.				1	se realiza reunión en la modalidad virtual, en la cual se realiza la socialización del proyecto y se oficializa el permiso de ingreso a predio.					05- 09-2025
03	04/09/2025	L.M.C y Sociedad S.A.S. Propietario de predios Arroyo León	Km 7, Vía Pto Colombia	Informan que la maquinaria ingreso a su predio sin previa autorización de su parte.		1			El consorcio responde que efectivamente si hubo un ingreso advirtario de la máquina, debido a, un error de comunicación con el operador, pero que no se realizaron actividades y que de manera inmediata fue retirado del predio. Esta respuesta se envió por medio de correo electrónico en el oficio **CAA-20.09.2025**					04- 09-2025
Total						**1**		**2**					**3**	

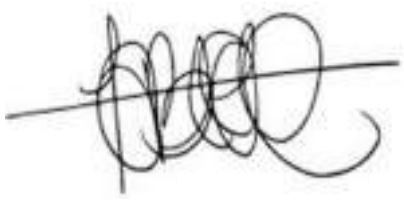
Tipología **R** Reclamo**; P** Petición; **Q** Queja; **S** Sugerencia

Solución **RP** Reparación; **I** Indemnización; **D** Donación o servicio; **E/V** Escrita/verbal

OBSERVACIONES



FIRMA PROFESIONAL SOCIAL CONTRATISTA
Nombre: Liceth Maestre Bermúdez



Vo Bo INTERVENTORIA
Nombre: Fabio Martínez Yancy

ANEXO 8. SEGUIMIENTO AMBIENTAL CONTRATISTA

INFORME N-6 SEGUIMIENTO PMA

OBJETO: "*REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*"

FEBRERO
2026

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 2
OBJETIVOS 3
1.1. Objetivo General 3
1.2. Objetivos Específicos 3
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 4
MEDIO BIOTICO 5
PROGRAMA DE PROTECCION Y CONSERVACION DE HABITAT 5
PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA 6
PROGRAMA DE REVEGETACION 8
PROGRAMA ABIOTICO 9
PROGRAMA DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y VAPORES 9
PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO SUELO 11
PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO HÍDRICO 14
PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS 14
PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS LÍQUIDOS 16
PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS POR TRÁNSITO VEHICULAR 17
PROGRAMA DE MITIGACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS 19
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS DE OBRA 19
PROGRAMAS SOCIALES 20
PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN 20
PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA 22
PROGRAMA DE LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD 22
PROGRAMA DE ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA 23

INTRODUCCIÓN

El presente informe se genera con el fin de realizar al Plan de Manejo Ambiental (PMA) desarrollado en el marco del cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas entre la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CRA** y el **CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO**, como parte del proyecto denominado **"REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIÉNAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"**.

Desde el componente ambiental, se abordan aspectos clave como el manejo de residuos, calidad del agua, suelo, aire, control de ruido, protección de la fauna y la flora, seguridad industrial, señalización, y monitoreo ambiental. Se establecen programas y procedimientos orientados a garantizar la sostenibilidad de las intervenciones, minimizando la afectación a los ecosistemas intervenidos.
Desde el componente social, se incorpora estrategias para la participación de las comunidades locales, la socialización de las actividades, la educación ambiental, la prevención de conflictos, y el fortalecimiento del tejido social en las zonas de influencia. Se reconoce la importancia de la interacción con las comunidades, la inclusión de sus percepciones y la promoción de un diálogo abierto que permita desarrollar el proyecto en armonía con las dinámicas sociales y culturales del territorio.

El siguiente informe se describen las actividades ejecutadas durante el desarrollo del proyecto, desde la firma del acta de inicio hasta la fecha de corte del presente documento, en ese orden se describen los programas ambientales y las medidas establecidas en el tiempo comprendido desde el **03 de enero al 23 de enero y del 18 de febrero al 24 de febrero del 2026**

OBJETIVOS

1.1. Objetivo General

Describir las principales acciones y actividades ambientales ejecutadas durante el proceso constructivo del proyecto cuyo objeto es **REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIÉNAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO** a fin de establecer los componentes naturales que serán afectados y en consecuencia plantear recomendaciones para la mitigación o eliminación de los posibles impactos que podrían verificarse con la ejecución del Proyecto.

1.2. Objetivos Específicos

- Establecer con detalle los programas correspondientes al control y seguimiento durante las diferentes etapas del proyecto de las medidas recomendadas, que corresponden al monitoreo ambiental durante la etapa de operación y mantenimiento;

- Desarrollar con detalle programas y/o medidas compensatorias o de mitigación de impactos ambientales negativos identificados en el área de influencia indirecta del estudio, incluido el fortalecimiento institucional correspondiente.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

A continuación, se describen los programas ambientales a llevar a cabo durante la ejecución del proyecto:

Programa	Proyecto		Código
BIOTICO	1	Programa de protección y conservación de hábitat	FMB1.1
	2	Programa de conservación de flora	FMB-1.2
	3	Programa de revegetación	FMB-1.3
ABIOTICO	4	Programa de emisiones atmosféricas de material particulado, gases y vapores	FMA-2.1
	5	Programa de manejo ambiental del recurso suelo	FMA-2.2
	6	Programa de manejo ambiental del recurso hídrico	FMA-2.3
	7	Programa de manejo ambiental de los residuos sólidos	FMA-2.4
	8	Programa de manejo ambiental de los residuos líquidos	FMA-2.5
	9	Programa de mitigación de los impactos por tránsito vehicular	FMA-2.6
	10	Programa de mitigación para el transporte de materiales y equipos	FMA-2.7
	11	Programa para el manejo de campamentos de obra	FMA-2.8
PAISAJISTICO	12	Programa restauración paisajística	FMP-3
SOCIECONOMICO	14	Programa de información y comunicación	FMS-4.1
	15	Programa de vinculación de mano de obra no calificada	FMS-4.2
	16	Programa de levantamiento de actas de vecindad	FMS-4.3
	17	Programa de atención y participación comunitaria	FMS-4.4

MEDIO BIOTICO

PROGRAMA DE PROTECCION Y CONSERVACION DE HABITAT

Durante el período evaluado, se desarrollaron jornadas de capacitación ambiental dirigidas al personal técnico y operativo del proyecto, incluyendo operadores de maquinaria, auxiliares de campo y demás integrantes del equipo de obra.

Las actividades desarrolladas tuvieron como propósito fortalecer la sensibilización, apropiación y conciencia ambiental del personal vinculado al proyecto. , así como mejorar sus competencias para la adecuada implementación del manejo ambiental definidas.

En este sentido, se abordaron temáticas orientadas al manejo, la clasificación, almacenamiento y disposición final de los residuos sólidos generados en obra, así como la gestión integral de residuos de construcción y demolición (RCD). De igual manera, se promovieron buenas prácticas relacionadas con la conservación de la flora y fauna presentes en el área de influencia, haciendo especial énfasis en la identificación de especies sensibles y la prevención de afectaciones sobre los recursos naturales.

Además, se socializaron las medidas de control ambiental asociadas a las actividades constructivas, enfocadas en la prevención, mitigación y control de los impactos que puedan generarse sobre el entorno, garantizando el cumplimiento de los lineamientos establecidos en el instrumento ambiental del proyecto.

A continuación, se presentan los registros fotográficos de la actividad.

	
Imagen 1: Capacitaciones ambientales	**Imagen 2:** Capacitaciones ambientales

Nombre del indicador:	**Programa de protección y conservación de hábitat**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1)*100% = 100% (No. de especies encontradas / No. De especies trasladadas) x 100% (0/0)*100% = 0%

	Nota: Durante este periodo no se realizó el traslado de especies, pero si se realizaron ahuyenta miento de fauna existente en la obra mediante sonidos fuertes y con ayuda de la maquinaria que generaba vibración en el agua.

PROGRAMA DE CONSERVACION DE FLORA

En el marco de las actividades de aprovechamiento forestal, como contratista se han implementado acciones complementarias orientadas a asegurar la protección y el manejo adecuado de la fauna silvestre presente en el área de intervención. Para ello, se inició con la planificación y caracterización del área de influencia, proceso que permitió identificar la vegetación objeto de intervención, las zonas de importancia ecológica y la posible presencia de especies asociadas.

Es importante destacar que las áreas intervenidas corresponden principalmente a sectores con vegetación rastrera y especies tapizantes, en los cuales las actividades de limpieza se han ejecutado de manera manual, con el fin de minimizar la afectación sobre la cobertura vegetal existente y evitar impactos innecesarios sobre el entorno.
En este sentido, el Contratista ha garantizado la sensibilización del personal operativo, incluyendo operadores de maquinaria y trabajadores de obra, mediante jornadas de capacitación orientadas a la identificación, manejo adecuado y conservación de las especies vegetales presentes en el área de influencia. Estas acciones han permitido promover prácticas responsables y el desarrollo de las actividades bajo criterios de respeto ambiental.
Asimismo, se resalta que los trabajos desarrollados en las zonas aledañas al arroyo se han ejecutado bajo un enfoque preventivo, evitando la intervención directa sobre árboles y demás especies presentes en su entorno. Tal como se evidencia en el registro fotográfico aportado, las actividades se han realizado alrededor de los individuos arbóreos existentes, garantizando su estabilidad estructural y funcional, y previniendo afectaciones negativas en su crecimiento y desarrollo.

Lo anterior evidencia la implementación de medidas de manejo ambiental acordes con los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), contribuyendo a la protección de la cobertura vegetal y la conservación de los recursos naturales presentes en el área de intervención.

	
Imagen 3: Registro de capacitación	**Imagen 4:** Conservación de especies existentes - Arroyo León
	
Imagen 5: Conservación de especies existentes - Arroyo León	

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de conservación de flora**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (2/2)*100% = 100% Nota: Hasta la fecha se continua sin realizar intervención de especies forestales. Por esta razón, se han reforzado las medidas de cuidado y protección de la vegetación existente mediante charlas de sensibilización y capacitación sobre su adecuado manejo.

PROGRAMA DE REVEGETACION

Durante el período evaluado, se continuó implementando medidas y acciones preventivas orientadas a garantizar la conservación y supervivencia de las especies vegetales presentes en la zona de intervención del proyecto Arroyo León. Como parte de estas acciones, se realizaron recorridos de inspección en el área de obra para verificar el estado de la cobertura vegetal, así como jornadas de capacitación dirigidas al personal operativo, con el fin de sensibilizar sobre la importancia de proteger y evitar afectaciones a la vegetación existente durante el desarrollo de las actividades constructivas.

Es importante señalar que, a la fecha, el proyecto Arroyo León no contempla la siembra de nuevas especies vegetales; no obstante, en caso de que dicha actividad sea incorporada dentro de las obligaciones ambientales del proyecto, el contratista procederá a su ejecución de manera oportuna, dando cumplimiento a los lineamientos técnicos y normativos establecidos por la autoridad ambiental competente.



Imagen 6: Registro de capacitación

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de revegetación**
Indicador de calificación:	No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1) X 100% = 100% No de individuos a sembrar / No individuos sembrados) X 100% (0/0) X 100% = 100%

PROGRAMA ABIOTICO

PROGRAMA DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE MATERIAL PARTICULADO, GASES Y VAPORES

Durante el período evaluado, se continuó con la revisión de la documentación legal y técnica de la maquinaria y los vehículos utilizados en la ejecución de las actividades de obra. En este sentido, se verificó la tarjeta de propiedad, el certificado de compra y la declaración de importación de las retroexcavadoras empleadas en el proyecto. Asimismo, se realizó la revisión de la documentación correspondiente a las volquetas encargadas del transporte de material hasta su sitio de disposición final, incluyendo tarjeta de propiedad, SOAT y revisión técnico-mecánica.
De manera complementaria, se llevaron a cabo inspecciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), las cuales incluyeron la verificación del estado y vigencia de los extintores, la disponibilidad y condiciones de los botiquines, así como la evaluación del estado general de los equipos y vehículos utilizados en obra.
A continuación, se presenta la maquinaria reportada durante el período:

•3 Retroexcavadoras Arroyo León:
Caterpillar 320D2- Mod 2014
Caterpillar 320D-Mod 2013
Caterpillar 320GX-Mod 2022

• 4 volquetas para el traslado del material en el periodo del: 03 al 22 de enero del 2026:
TVB-946
TVB-947
TVB-950
TVC-042

• 3 volquetas para el traslado del material en el periodo del: 18 al 25 de febrero del 2026:
TVB-947
TVB-950
TVC-042

	
Imagen 7: Maquinaria utilizada en obra	**Imagen 08:** Maquinaria utilizada en obra
	
Imagen 09: Maquinaria utilizada en obra	**Imagen 10:** Capacitación en obra

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de emisiones atmosféricas de material particulado, gases y vapores de aire.**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (2/2)*100% = 100% Nota: Se realiza capacitación del control de la calidad de aire (No de inspecciones realizadas/ No de inspecciones a realizar) x100% (8/8)*100% = 100%

	Nota: Equipos en obra: 4 volquetas, 4 excavadoras Caterpillar 320D2- Mod 2014 Caterpillar 320D-Mod 2013 Caterpillar 320GX-Mod 2022 **4 volquetas para el traslado del material:** TVB-946 TVB-947 TVB-950 TVC-042 (No de certificados vigentes/ No. total, de certificados) x100% (4/4)*100% = 100% Nota: Los certificados son la tecno mecánica al día de las 4 volquetas.

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO SUELO

Durante el período evaluado, el Contratista ejecutó las actividades de carga, transporte y disposición final de los sedimentos extraídos en el frente de obra del Arroyo León, en el marco de las labores de limpieza y recuperación del cauce. El material resultante fue transportado hasta el relleno sanitario Los Pocitos, en cumplimiento de los procedimientos establecidos y conforme a la normatividad ambiental vigente aplicable para este tipo de residuos.

Dichas actividades se encuentran debidamente soportadas mediante la documentación ambiental correspondiente, la cual incluye los registros de transporte, certificados de disposición final y demás evidencias que garantizan la trazabilidad del material, asegurando su manejo adecuado y disposición en sitios autorizados.

De manera complementaria, se continuó con las labores de reconformación de taludes, haciendo uso del material proveniente de las actividades de limpieza del arroyo, siempre que este cumpliera con las condiciones técnicas y ambientales requeridas para su aprovechamiento. Estas acciones se desarrollaron con el propósito de reducir procesos erosivos, prevenir la pérdida de suelo y mejorar la estabilidad de las márgenes intervenidas, contribuyendo a la recuperación geomorfológica y funcional del cauce.

Además, se dio continuidad y finalización a las actividades ejecutadas en la Ciénaga del Totumo, específicamente en lo relacionado con el retiro, manejo y acopio de cobertura vegetal invasora. Estas intervenciones se orientaron a mejorar la dinámica hidrológica del sistema, favoreciendo la circulación del agua y promoviendo los procesos de recuperación ambiental del ecosistema.

La ejecución de estos trabajos ha permitido optimizar la conectividad del flujo hídrico, reducir la obstrucción del espejo de agua y restablecer las condiciones naturales de intercambio hídrico en la ciénaga. , en concordancia con los objetivos de restauración ambiental definidos para el proyecto.

En términos generales, las desarrolladas evidencian el cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), particularmente en lo relacionado con el manejo de sedimentos, control de procesos erosivos y recuperación de ecosistemas estratégicos.



Imagen 11: Conformación de talud Arroyo León



Imagen 12: Conformación de talud Arroyo León



Imagen 13: Conformación de talud Arroyo León



Imagen 14: Conformación de talud Arroyo León

	
Imagen 15: Registro de capacitación	

Durante este periodo 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 un carro cisterna.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de manejo ambiental del recurso suelo**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1)*100% = 100% Nota: se realizó capacitación del manejo del suelo al personal de la obra (m3 de material dispuesto en sitio de disposición final / m3 de material total a generar durante la limpieza y recuperación ambiental del arroyo) * 100% 28.128/*33.100= 84.97% Nota: el Volumen de 33.100 m3, es el volumen proyectado a generar y disponer en el sitio de disposición final durante toda la ejecución del proyecto en la limpieza y recuperación ambiental del arroyo, durante este mes se genero 7,216 m3, valor que se le suma al volumen anteripor, dando 28.128 m3.

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DEL RECURSO HÍDRICO

Durante el período evaluado, el contratista continuó garantizando la prohibición de vertimientos directos de aguas residuales o contaminadas a los cuerpos de agua presentes en el área de influencia del proyecto, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente. Como medida de control, se mantuvo instalada una cabina sanitaria en el frente de obra para la recolección de los residuos líquidos de tipo doméstico generados por el personal, los cuales son retirados de manera periódica por un gestor autorizado, asegurando su transporte y disposición final en sitios avalados por la autoridad ambiental competente.

Esta gestión permite prevenir la contaminación de los recursos hídricos, garantizar la aplicación de buenas prácticas ambientales durante la ejecución de la obra y fortalecer el control de los vertimientos asociados al proyecto. Finalmente, en los anexos del presente informe se incluyen los registros de mantenimiento de la cabina sanitaria, suministrados por la empresa prestadora del servicio.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de manejo ambiental del recurso hídrico.**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1)X 100% = 100% Nota: Se realizo capacitación del manejo del recurso hídrico Quejas de la comunidad por vertimientos líquidos = 0 Nota: no se han presentado quejas por vertimientos por pate de la comunidad

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

En el frente de obra Arroyo León se cuenta con un punto ecológico conformado por cuatro (4) recipientes diferenciados en colores blanco, negro, verde y rojo, en cumplimiento del Código de Colores establecido en la Resolución 2184 de 2019, destinados a la adecuada separación en la fuente y recolección temporal de los residuos sólidos generados en la obra.

Los residuos generados son acopiados en el campamento ambiental ubicado dentro de la zona de intervención, desde donde son entregados a la empresa prestadora del servicio público de aseo Triple A, con una frecuencia aproximada de tres (3) veces por semana, garantizando su recolección oportuna y disposición final conforme a la normatividad vigente.
Durante el período evaluado, se realizaron inspecciones periódicas a los puntos ecológicos, verificando aspectos como su correcta señalización, estado físico, limpieza, disponibilidad y uso adecuado por parte del personal, evidenciando el cumplimiento de las prácticas de separación en la fuente.

Es importante precisar que, durante el período reportado, no se registró la disposición final de residuos adicionales, en razón a que no se generaron volúmenes significativos de residuos sólidos derivados de las actividades ejecutadas; no obstante, se mantendrá el control y manejo adecuado de los residuos ordinarios generados en el frente de obra.
De manera complementaria, se desarrollan jornadas permanentes de orden y aseo, las cuales son debidamente registradas en los formatos establecidos y anexadas como evidencia dentro del presente informe, lo que permite garantizar la trazabilidad de estas actividades.

Las acciones implementadas contribuyen a mantener condiciones adecuadas de limpieza en el área de intervención, prevenir afectaciones ambientales en la ciénaga y su entorno, y dar cumplimiento a las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), particularmente en lo relacionado con la gestión integral de residuos sólidos.

	
Imagen 16: Punto ecológico	

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de manejo ambiental de los residuos sólidos**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1) x 100% = 100% Nota: Se realizo capacitación de la clasificación y manejo de los residuos sólidos y líquidos (Volumen de residuos generados. / volumen de residuos con disposición segura y responsable) x 100% (0/0) x 100% = 0% 0 bolsas al mes aprovechables

	Nota: Durante este periodo no se generaron residuos teniendo en cuenta la cantidad de personal en obra es muy poco. (No de puntos instalados/No de puntos a instalar) x 100% (1/1)x 100% = 100%



Imagen 17: Registro de capacitación

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS LÍQUIDOS

Durante este periodo, en el frente de obra Arroyo León se mantuvo la presencia de una cabina sanitaria con el fin de gestionar de manera eficiente los residuos líquidos domiciliarios y garantizar condiciones sanitarias adecuadas para el personal de obra. El mantenimiento y disposición final de esta cabina es responsabilidad de la empresa suministradora, mientras que en la oficina central se dispone de un baño adicional, al cual se le realizan mantenimientos periódicos. Adicionalmente, se llevaron a cabo capacitaciones al personal operativo sobre el manejo y disposición final de los residuos líquidos generados. Durante la ejecución del proyecto, se mantiene la prohibición de lavar maquinaria o equipos en el área de obra, reforzando a los operadores la importancia de proteger los ecosistemas y evitar la generación de residuos que puedan contaminar el entorno.

En el frente Ciénaga del Totumo, debido a las condiciones operativas y la localización del sitio de intervención, no se cuenta con la instalación de una cabina sanitaria. No obstante, se implementaron medidas alternativas de control sanitario, tales como la planificación de jornadas de trabajo por tiempos definidos, garantizando así el cumplimiento de las condiciones mínimas de salubridad y el manejo adecuado de los residuos líquidos de tipo doméstico.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de manejo ambiental de los residuos líquidos**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1) x 100% = 100% Nota: se realiza capacitación en el manejo de los residuos líquidos 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. (No de baños instalados / No de baños a instalar) x 100% (1/1 x 100% = 100%

PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS POR TRÁNSITO VEHICULAR

Durante este período el contratista llevó a cabo la revisión de la documentación de los equipos y vehículos presentes en el proyecto, verificando tarjetas de propiedad, declaraciones de importación, certificados de GPS y guías de movilización para la maquinaria amarilla. En cuanto a los vehículos, se verificaron la tarjeta de propiedad, el SOAT y la revisión técnico-mecánica. Seguidamente, se realizaron las inspecciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) , las cuales incluyeron la revisión del extintor, botiquín y el estado general de cada equipo y vehículo evaluado.
En el frente Arroyo León y en la Ciénaga del Totumo no se presenta tránsito peatonal ni vehicular, dado que no corresponde a una zona transitable. No obstante, en la entrada del proyecto Arroyo León, se encuentra una vía principal, lo que hace necesaria la instalación de señalización vertical preventiva para advertir a los usuarios viales sobre las maniobras de obra. Además, se cuenta con el apoyo de un paletero encargado de regular el tráfico durante las maniobras de ingreso y salida de las volquetas, garantizando así la seguridad vial en el área de influencia y reduciendo los riesgos asociados a la operación.

	
Imagen 18: Capacitaciones realizadas en obra	**Imagen 19:** Señalización instalada en obra
	
Imagen 20: Señalización instalada en obra	**Imagen 21:** Capacitaciones

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO

Nombre del indicador:	**Programa de mitigación de los impactos por tránsito vehicular**
Indicador de calificación:	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1) X 100% = 100% Nota: se complementa con el programa de emisiones atmosféricas de material particulados ya que se implementan las mismas inspecciones porque es la misma maquinaria. No de inspecciones desarrolladas / No. Inspecciones Programadas) X 100% (4/4) X 100% = 100% (4 volquetas, 4 excavadores, 4 inspecciones ambientales) Numero de señales instaladas en buen estado / número total de señales instaladas) * 100% (6/6) x 100% = 100% Nota: Se instala señalización acorde a lo planteado en el área SST y PMT (el PMT fue presentado para su aprobación ante la secretaria de Transito de Puerto Colombia)

PROGRAMA DE MITIGACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS

Para el desplazamiento de vehículos, como volquetas y camionetas, el encargado de logística del Consorcio asigna las rutas correspondientes y verifica que cada vehículo cuente con la tarjeta de propiedad, el SOAT y la revisión técnico-mecánica vigentes. Esta documentación es revisada y validada por los profesionales de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y Ambiental antes de que el vehículo o equipo inicie actividades, garantizando el cumplimiento de los requisitos legales, técnicos y de seguridad aplicables.

Adicionalmente, diariamente, antes del inicio de las actividades de obra, se realizan inspecciones preoperacionales junto con la profesional de SST, con el fin de verificar el estado actual de los equipos y vehículos, permitiendo programar oportunamente los mantenimientos preventivos y correctivos necesarios.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de mitigación para el transporte de materiales y equipos**
Indicador de calificación:	(N° de trabajadores capacitados / N° total de trabajadores en transporte) × 100 8/8*100=100% Nota: Se capacita al personal de las 4 retroexcavadoras y de las 4 volquetas (N* de vehículos con tecno mecánica vigente/ N° total de vehículos usados) *100 4/4*100=100% Nota: Se revisa con apoyo del área SST en las inspecciones y revisión de la documentación de la maquinaria.

PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS DE OBRA

Durante este periodo se adecuó una zona destinada a campamento en el frente de obra Arroyo León, la cual fue dotada con una carpa que alberga el punto de emergencia, equipado con botiquín, camilla y extintor. Asimismo, se instalaron dos puntos ecológicos, cabinas sanitarias, sillas y mesas para la atención de los trabajadores y de la comunidad. Adicionalmente, el área cuenta con señalización informativa que orienta y refuerza las medidas de seguridad y organización en el lugar.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de manejo para el campamento en obra**
Indicador de calificación:	(No. De campamentos a instalar/No. De campamentos instalados) x 100% 1/1*100=100% Nota: Se Instala un campamento en obra, este se va moviendo según el lugar de las actividades

PROGRAMA DE RESTAURACION PAISAJISTICA

Durante este periodo se implementaron medidas y acciones para garantizar la supervivencia de especies vegetales que se encuentran sembradas en la zona de intervención del arroyo León, se realizaron recorridos de obra y capacitaciones al personal de obra.
Cabe resaltar que hasta el momento el proyecto no contempla la siembra de especies, de ser incluido dentro de las actividades ambientales se implementaran de manera inmediata.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de restauración paisajística**
Indicador de calificación:	No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100% (1/1) X 100% = 100% Nota: Este programa no aplica durante este periodo

PROGRAMAS SOCIALES

PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Invitación a reunión.
Se realiza el envió de comunicación al Consorcio Recuperación Hidráulica, informando e invitando a la reunión de cierre de la Ciénaga el Totumo.

Reunión Final Ciénaga el Totumo. (ACTA 11)
Se realizo reunión de entrega final, en la Ciénaga el Totumo, en presencia de los lideres del sector, integrantes de participación comunitaria, interventoría y contratista del proyecto. Durante el desarrollo de la reunión se socializo cada una de las actividades realizadas en todas las áreas, las cuales fueron recibidas a conformidad con los presentes. Una vez finalizada la reunión se realiza recorrido en la Ciénaga y se corrobora la conformidad de los lideres ante el proyecto ejecutado.

Oficios sociales

1. **CAA-49.02.2026**

Solicitud de permiso de ingreso a predio
***Destinatario**: Familia Carrascal*
***Enviado**: 18 febrero 2026.*

- **REGISTRO FOTOGRAFICO**

Registro Fotografico- Informacion y comunicación – Divulgacion	
	
Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.	Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.
	
Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.	Ref. Reunión de Cierre, Ciénaga el Totumo.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de información y comunicación**
Indicador de calificación:	(No de socializaciones realizadas / No de socializaciones programadas) X 100% 8/8*100 =100% (No de Vallas instaladas / No vallas programadas) X 100 2/2*100 = 100% Nota: Se instalaron las dos vallas del contrato

PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA NO CALIFICADA

A la fecha de este corte se continuo con la vinculación de un trabajador del área de influencia del frente de obra Ciénaga del Totumo, a la fecha este consorcio se encuentra a la espera del certificado de residencia, el cual ya fue solicitado a los lideres de esta zona. Además, se realizó la contratación mensual de una embarcación la cual está a disposición del proyecto, generando así, ingresos a la comunidad del área de influencia.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de vinculación de mano de obra**
Indicador de calificación:	(No de personas contratadas/ No de personas requeridas) X 100% 1/1*100 = 100% Nota: A la fecha no se ha requerido la mano de obra no calificada en la obra

PROGRAMA DE LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD

En el desarrollo de este periodo se solicitó por medio del oficio **CAA-49.02.2026**, el permiso de ingreso a predio de la familia Carrascal ubicado en Arroyo León.

- **INDICADORES**

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de actas de vecindad**

Indicador de calificación:	(No de predios visitados con permiso / No de predios totales X 100% 12/12*100 = 100% **Nota:** No ha viviendas cercanas, se tramitan permisos a predios (No de permisos firmados / No de permisos requeridos) X 100 12/12*100 =100%

PROGRAMA DE ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Se continua con los canales de comunicación activos, por medio de los cuales se mantiene el contacto informativo con cada uno de los interesados en el proyecto.

medios de comunicación oficiales:

- Correo electrónico: consorcioambientaldelatlantico@gmail.com
- Línea telefónica: 3162267333

En el desarrollo de este periodo, no se recibieron manifestaciones ciudadanas. A la fecha cada una de las PQRS, recepcionadas se encuentran cerradas.

Durante este periodo, el Consorcio Ambiental del Atlántico, realizo el cierre a conformidad con los integrantes de participación comunitaria de la Ciénaga el Totumo, dando cumplimiento a los compromisos pactados y el objeto del contrato.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO	
Nombre del indicador:	**Programa de participación comunitaria**
Indicador de calificación:	(No PQR solucionadas / No de PQR recepcionadas X 100% 3/3*100 = 100% ***Nota:*** *Se dio respuesta por parte de la Interventoría.* (No de comités conformados / No de comités programados) X 100 0/*0100 = 0% **Nota:** No aplica durante este periodo.

Registro Fotográfico	
	
Ref. Cierre de participación Comunitaria,	Ref. Donación de árboles Ciénega el Totumo

Durante el desarrollo de este período se dio cumplimiento efectivo al seguimiento de las actividades programadas, garantizando el desarrollo adecuado de cada una de las acciones establecidas. Asimismo, se realizó el cierre a conformidad de las actividades ejecutadas en la Ciénaga El Totumo, evidenciando el logro de los objetivos planteados y el compromiso con el bienestar del territorio y su comunidad.

De igual manera, se mantienen activos los canales de comunicación para la atención oportuna a la comunidad, fortaleciendo la participación, el acompañamiento institucional y la respuesta a inquietudes o requerimientos. Con ello, se ratifica la continuidad del trabajo articulado y el compromiso con el desarrollo social de la zona.

VER ANEXOS AMBIENTALES

CAPACITACIONES AMBIENTALES
CERTIFICADO DE DISPOSICION FINAL
DOCUMENTOS DE VOLQUETA
INSPECCIONES VOLQUETAS
INSPECCIONES RETRO
INSPECCIONES BOTIQUIN Y CAMILLA

ANEXOS SOCIALES

INVITACIÓN A REUNIÓN
ACTA N°11 ACTA DE ENTREGA FINAL CIÉNAGA EL TOTUMO
OFICIOS SOCIALES
CIERRE DE COMITÉ DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA CIÉNAGA EL TOTUMO.
MATRIZ DE PQRS

ANEXOS

CAPACITACIONES AMBIENTALES

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-84 VERSION: 01 FECHA: 02/01/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico FECHA: 17 enero

TEMA: Control y manejo de la calidad del aire HORA INICIAL: 8:31am HORA FINAL: 9:05am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA ____

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1065731886	Karlos Tamayo	Ing SST	Karlos T
2	1044431656	Roiser Cantillo	operador	Roiser C.
3	1140-271-308	Shagella Arzuaga	prof de calidad	Shagella A
4	73 167915	Yesid Bolaños	Director obra	Yesid B
5	1044392990	ALBERTO TEJEDA	Ing de Apoyo	Alberto T
6	1129488512	Iglo Martinez	Operador	Iglo M.
7	2950717	Jose Ramirez.	aprendiz	Jose Ramirez
8	72605328	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
9	737+899	Yeiby S Zapata	Cadenero	Yeiby Z.
10	1234094927	Kathleen Altamar Arias	Aux de ingenieria	Kathleen
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry Santiago

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Corredor ambiental del atlantico — FECHA: 23 enero

TEMA: manejo residuos sólidos. — HORA INICIAL: 9:00am HORA FINAL: 10:02 am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN X CHARLA ____

FACILITADOR: Prof Ambiental

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1.140.871.808	Shogello Arevalos d	p. de calidad	
2	1234094927	Kathleen Altamar Arias	Aux de ingeniería	
3	1045951886	Karolain Fontalvo Q	Insp. SST	
4	1044431656	Jaicer Castillo	Operador	
5	93.167.915	Oscar Barrientos	Director obra.	
6	1044399D	ALBERTO TEJERA	Ing de Apoyo Operador	
7	2950417	Jose Ramirez		Jose Ramirez
8	1065659538	Liceth Maestre	Profesional Social	
9	1129488512	Dario Martinez	Operador	
10	72005325	Henry Santiago	Ing. Ambiental	Henry S.
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA:02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico — FECHA: 09 enero

TEMA: Manejo y Control de Fauna Existente — HORA INICIAL: 8:02am HORA FINAL: 8:50am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA ____

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1193065301	Andrian Arroyo	Ing apoyo	Andrian A.
2	1.140.771.808	Shorella Arroyo S.	prof de calidad	Shorella A.
3	7337879	Debis España	Cadenero	Debis E.
4	72005323	Henry Santiago	Ing ambiental	Henry S.
5	1045731886	Fordan Fonseca	Ing. SST	Fordan F
6	73167915	Yesid Barcenegros	Direct. obra	Yesid B.
7	1044392990	ALBERTO TEJERA	Ing de Apoyo	
8	1.140.843698	Raul Luna P.	PGID	
9	2950717	Jose Ramirez	Operador	Jose Ramirez
10	1044431656	Moises Carrillo	Operador	Moises C
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry. S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio ambiental del atlantico — FECHA: 13 Enero

TEMA: Control y manejo de flora existente — HORA INICIAL: 10:17am — HORA FINAL: 10:59am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA ___

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	1231004927	Kathlin Altamar Arias	Aux de ingeniería	
2	1044451676	Naicer Castillo	Operador	
3	73187945	Yenis Barrazaques	Practicante obra.	
4	1065659538	Lizeth Morelo	Prof. Social	
5	1129491512	Dario Martinez	Operador	
6	1044392990	Alberto Tejeda	Ing de Apoyo	
7	1045731886	Fandor Tordecilla	Insp. SST	
8	49707417	Jose Pavinez	Operador	
9	1140.871.808	Shaquella Arregoces	Prof de calidad	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico — FECHA: 03 enero

TEMA: Manejo y Clasificacion de los residuos Respel — HORA INICIAL: 10:00am HORA FINAL: 11:12am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ____ CHARLA ____

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	72005323	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
2	73167915	Yesid Barrasneyros	Practicante	Yesid B
3	7337879	Deibis España	Cadenero	Deibis E.
4	1045781886	Karderin Fontalvo	Insp. SST	Karderin F
5	1193065301	Andrian Arroyo	Ing Ambiental	Andrian A.
6	1044431656	Roiser Cantillo	Operador	Roiser C
7	2950417	Jose Ramirez	Operador	Jose Ramirez
8	1044392990	Alberto Tejera H	Ing de Apoyo	
9	1.141.843.691	Cesar Baro Q.	PGIO	
10	1.140.871.308	Shoyelis Mejia S.	prof de calidad	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico — FECHA: 23 febrero

TEMA: Mango Recurso Suelo — HORA INICIAL: 9:00am HORA FINAL: 9:45am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA ___

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	77005323	Henry Santiago	Ing ambiental	Henry S
2	1045731886	Karduen Tomalvo	Inspector SST	Karduen F
3	73337879	Debis España	Cadenero	Debis E
4	2950117	Jose Ramirez	Operador	Jose Ramirez
5	119306530	Adrian Arrolo	Ing Apoyo	Adrian A.
6	73167915	Yeard Barrasnegros	Dirct. obra	Yeard B
7	1.140.871.809	Shorelle Argel S.	prof de Calidad.	Shorelle A
8	1044431656	Noicer Cantillo	Operador	Noicer C
9	1044392990	ALBERTO TEJERA H	Ing de Apoyo	Alberto Tejera H
10	1140.843698	Oscar Augusto Cano	PGD	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-04 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico — FECHA: 20 febrero

TEMA: Riesgo de los residuos ordinarios y disposicion final — HORA INICIAL: 8:28am — HORA FINAL: 9:10am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACIÓN ___ CHARLA ___

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	7337879	Deibis España	Cadenero	Deibis E.
2	[illegible]065301	Antorion Arroyo	Ing Apoyo2	Antorion A.
3	1140-871-208	Angella L. D.	prof de calidad	Angella L. D.
4	72005323	Henry Santiago	Ing Ambiental	Henry S.
5	1.140.843.698	Cesar Leno Pinilla	PGID	[illegible]
6	1045738786	Karderin Tomullo	Inspector SST	Karderin T.
7	2970+17	Jose Ramirez	operador	Jose Ramirez
8	1044431656	Roicel Carrillo	Operador	Roicel C.
9	73167915	Yesol Barrameyas	Director de obra	Yesol B.
10	1044392990	ALBERTO TEJERA H	Ing de Apoyo	[illegible]
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

C.R.A	REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACIONES	CODIGO: SST-F-44 VERSION: 01 FECHA: 6/20/2025

DATOS GENERALES

PROYECTO: Consorcio Ambiental del Atlantico FECHA: 18 febrero

TEMA: Control y Manejo de flora y fauna existente HORA INICIAL: 8:03am HORA FINAL: 8:51 am

TIPO DE ACTIVIDAD: CAPACITACION ___ CHARLA ___

FACILITADOR: _____

DATOS DE LOS ASISTENTES

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	72005323	Henry Santiago	Mg Ambiental	Henry S.
2	1045731886	Hardwin Fontalvo	Insp. SST	HardwinF
3	7950717	Jose Ruiz	Operador	Jose Ruiz
4	7337879	Debis España	Cadenero	Debis E
5	1140871309	Shirelle Arenas	prof de calidad	Shirelle A
6	73167915	Yesid Betancourt	Director obra	Yesid B.
7	1193065301	Andrion Arroyo	Mg Apoyo	Andrion A.
8	1044431656	Daniel Carrillo	Operador	Daniel C.
9	1044392990	ALBERTO TEJERA M	Ing de Apoyo	
10	1.140.843.698	Cesar D. Cano Ruiz	PGD	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Henry S.

Firma Responsable

Scanned with CamScanner

INSPECCIONES VOLQUETAS

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-32 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 05	AL: 11 de enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TUB 946	MODELO: 205	OPERADOR: Oscar Benitez	RESPONSABLE: Kardwin F

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:			Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B			
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 03/07/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 18 enero	PROYECTO: Amaro León	
PLACA: TVB946	MODELO: 205	OPERADOR: Oscar Benitez	RESPONSABLE: Alexander Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B		Oscar B			
FIRMA INSPECTOR SST:					Alexander		Alexander		Alexander		Alexander		Alexander			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 19 AL: 22 de enero PROYECTO: Arroyo leon

PLACA: TVB946 MODELO: 2015 OPERADOR: Oscar Benitez RESPONSABLE: Alexander Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
	STOP		✓		✓		✓		✓							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓							
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓							
	REVERSA		✓		✓		✓		✓							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓							
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓							
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓							
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓							
FIRMA OPERADOR:																
FIRMA INSPECTOR SST:			Alexander F		Alexander F		Alexander F		Alexander F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-22 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 05	AL: 11 enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez	RESPONSABLE: Kardaira Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
	STOP		√		√		√		√		√		√			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√		√		√			
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√		√		√			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√		√		√			
	REVERSA		√		√		√		√		√		√			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√		√		√			
	RETROVISOR		√		√		√		√		√		√			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√		√		√			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES. LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√		√		√			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√		√		√			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√		√		√			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√		√		√			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√		√		√			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√		√		√			
	EXTINTOR		√		√		√		√		√		√			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√		√		√			
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√		√		√			
FIRMA OPERADOR:			Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A			
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardaira F		Kardaira F		Kardaira F		Kardaira F		Kardaira F		Kardaira F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Codigo: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 18 enero	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB 947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez	RESPONSABLE: Kardwin Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A			
FIRMA INSPECTOR SST:					Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F			

Descanso

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 19 AL: 22 enero PROYECTO: Arroyo León

PLACA: TVB947 MODELO: 2015 OPERADOR: Eduardo Alvarez RESPONSABLE: Klaudia Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
	STOP		√		√		√		√							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√							
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√							
	REVERSA		√		√		√		√							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√							
	RETROVISOR		√		√		√		√							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√							
	EXTINTOR		√		√		√		√							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√							
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√							
FIRMA OPERADOR:			Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A							
FIRMA INSPECTOR SST:			Klaudia F		Klaudia F		Klaudia F		Klaudia F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-P-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 05	AL: 11 enero	PROYECTO: Arroyo León			
PLACA: TVB950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Kardain Fonseca		

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
	STOP		√		√		√		√		√		√			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√		√		√			
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√		√		√			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√		√		√			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√		√		√			
	REVERSA		√		√		√		√		√		√			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√		√		√			
	RETROVISOR		√		√		√		√		√		√			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√		√		√			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√		√		√			
	TRASERAS		√		√		√		√		√		√			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√		√		√			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√		√		√			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√		√		√			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√		√		√			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√		√		√			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√		√		√			
	EXTINTOR		√		√		√		√		√		√			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√		√		√			
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√		√		√			
FIRMA OPERADOR:			Andy G		Andy G		Andy G		Andy G		Andy G		Andy G			
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Codigo: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/01/2025	

SEMANA DEL: 12	AL: 18 enero 2026	PROYECTO: Arroyolesn	
PLACA: TVB 950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Karduin Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Andy G		Andy G		Andy G		Andy G		Andy G			
FIRMA INSPECTOR SST:					Karduin F		Karduin F		Karduin F		Karduin F		Karduin F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 19	AL: 22 enero 2026	PROYECTO: Arroyo León	
PLACA: TVB 950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Brandon Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
	STOP		✓		✓		✓		✓							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓							
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓							
	REVERSA		✓		✓		✓		✓							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓							
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓							
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓							
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓							
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓							
FIRMA OPERADOR:			Andy G		Andy G		Andy G		Andy G							
FIRMA INSPECTOR SST:			Brandon F		Brandon F		Brandon F		Brandon F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 05 | AL: 11 enero | PROYECTO: Arroyo Leon

PLACA: TVC042 | MODELO: 2015 | OPERADOR: Angel Nazer | RESPONSABLE: Hardain Fontalvo.

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:			Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.			
FIRMA INSPECTOR SST:			Hardain F.		Hardain F.		Hardain F.		Hardain F.		Hardain F.		Hardain F.			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 12 AL: 19 enero PROYECTO:

PLACA: TVC 042 MODELO: 2015 OPERADOR: Angel Nazzir RESPONSABLE: Karolain Fonseca

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	STOP				✓		✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.			✓		✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON				✓		✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS				✓		✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVERSA				✓		✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR				✓		✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA			✓		✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm			✓		✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS				✓		✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)			✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE				✓		✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION				✓		✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS				✓		✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO				✓		✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE			✓		✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR				✓		✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE			✓		✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA				✓		✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:					Angel N.		Angel N		Angel N.		Angel N		Angel N.			
FIRMA INSPECTOR SST:					Karolain F		Karolain F		Karolain F		Karolain F		Karolain F			

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025	

SEMANA DEL: 19 AL: 22 enero PROYECTO: Arroyo León

PLACA: TVC 042 MODELO: 2015 OPERADOR: Angel Núñez RESPONSABLE: Kardain Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
	STOP		√		√		√		√							
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	√		√		√		√							
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		√		√		√							
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		√		√		√		√							
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		√		√		√		√							
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		√		√		√							
	REVERSA		√		√		√		√							
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		√		√		√							
	RETROVISOR		√		√		√		√							
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		√		√		√							
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	√		√		√		√							
	TRASERAS		√		√		√		√							
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		√		√		√							
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		√		√		√							
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		√		√		√		√							
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		√		√		√		√							
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		√		√		√		√							
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	√		√		√		√							
	EXTINTOR		√		√		√		√							
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	√		√		√		√							
	REVISION TECNICOMECANICA		√		√		√		√							
FIRMA OPERADOR:			Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.							
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardain F		Kardain F		Kardain F		Kardain F							

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 16	AL: 22 Feb 2026	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB 947	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo Alvarez.	RESPONSABLE: Kandarin Fontalvo

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
	STOP						✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.					✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS						✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS					✓		✓		✓		✓			
	REVERSA						✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD					✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR						✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA					✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)					✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE						✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION						✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS						✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO						✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME					✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR						✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE					✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA						✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:							Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A			
FIRMA INSPECTOR SST:							Kandarin		Kandarin		Kandarin		Kandarin			

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 23	AL: 25 Febrero 2026	PROYECTO: Arroyo Leon			
PLACA: TVB447	MODELO: 2015	OPERADOR: Eduardo A.	RESPONSABLE: Fanduar F		

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
	STOP		✓		✓		✓									
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓									
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓									
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓									
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓									
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓									
	REVERSA		✓		✓		✓									
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓									
	RETROVISOR		✓		✓		✓									
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓									
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓									
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓									
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓									
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓									
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓									
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		✓		✓									
	EXTINTOR		✓		✓		✓									
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓									
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓									
FIRMA OPERADOR:			Eduardo A		Eduardo A		Eduardo A									
FIRMA INSPECTOR SST:			Fanduar F		Fanduar F		Fanduar F									

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 16	AL: 22 Feb 2026	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB950	MODELO: 2015	OPERADOR: Andy Guzman	RESPONSABLE: Kordain F

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
	STOP						✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.					✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS						✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS					✓		✓		✓		✓			
	REVERSA						✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD					✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR						✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA					✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)					✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE						✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION						✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS						✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO						✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME					✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR						✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE					✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA						✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:							Andy G.		Andy G.		Andy G.		Andy G.			
FIRMA INSPECTOR SST:							Kordain F		Kordain F		Kordain F		Kordain F			

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 23	AL: 25 Feb 2026	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TVB 950	MODELO: 2015	OPERADOR: Judy G.	RESPONSABLE: Kardwin F

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
	STOP		✓		✓		✓									
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓									
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓									
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓									
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓									
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓									
	REVERSA		✓		✓		✓									
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓									
	RETROVISOR		✓		✓		✓									
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓									
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓									
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓									
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓									
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓									
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓									
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		✓		✓									
	EXTINTOR		✓		✓		✓									
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓									
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓									
FIRMA OPERADOR:			Judy G		Judy G		Judy G									
FIRMA INSPECTOR SST:			Kardwin F		Kardwin F		Kardwin F									

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-12
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 16	AL: 22 Feb	PROYECTO: Arroyo leon	
PLACA: TUC042	MODELO: 2015	OPERADOR: Angel Nailir	RESPONSABLE: Kardan F.

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
	STOP						✓		✓		✓		✓			
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.					✓		✓		✓		✓			
	CINTURON DE SEGURIDAD						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON						✓		✓		✓		✓			
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS						✓		✓		✓		✓			
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS					✓		✓		✓		✓			
	REVERSA						✓		✓		✓		✓			
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD					✓		✓		✓		✓			
	RETROVISOR						✓		✓		✓		✓			
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA					✓		✓		✓		✓			
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm					✓		✓		✓		✓			
	TRASERAS						✓		✓		✓		✓			
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)					✓		✓		✓		✓			
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE						✓		✓		✓		✓			
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION						✓		✓		✓		✓			
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS						✓		✓		✓		✓			
	SIN FUGAS DEL FLUIDO						✓		✓		✓		✓			
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE					✓		✓		✓		✓			
	EXTINTOR						✓		✓		✓		✓			
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE					✓		✓		✓		✓			
	REVISION TECNICOMECANICA						✓		✓		✓		✓			
FIRMA OPERADOR:							Angel N.		Angel N.		Angel N.		Angel N.			
FIRMA INSPECTOR SST:							Kardan F		Kardan F		Kardan F		Kardan F			

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INSPECCION PREOPERACIONAL DE VOLQUETA	Código: SST-F-12 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

SEMANA DEL: 23	AL: 25 Feb 2026	PROYECTO: Amayo 600			
PLACA: TVC 042	MODELO: 2015	OPERADOR: Angel Nariño	RESPONSABLE: Fandiño F.		

B: bueno M: malo

ITEM	CONCEPTO	CRITERIOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
	STOP		✓		✓		✓									
REVISION INTERNA	ASIENTOS	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL TIMON, PELDAÑOS Y MANIJAS.	✓		✓		✓									
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		✓		✓									
	ESTADO Y AJUSTE DEL TIMON		✓		✓		✓									
	ESTADO DE PELDAÑOS Y MANIJAS		✓		✓		✓									
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		✓		✓									
	REVERSA		✓		✓		✓									
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		✓		✓									
	RETROVISOR		✓		✓		✓									
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		✓		✓									
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO, PROFUNDIDAD, SIN CORTES, DEFORMACIONES, LABRADO NO INFERIOR A 2mm	✓		✓		✓									
	TRASERAS		✓		✓		✓									
MOTOR	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		✓		✓									
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		✓		✓									
	NIVEL LIQUIDO HIDRAULICO DIRECCION		✓		✓		✓									
	TENSION Y DESGASTE DE CORREAS		✓		✓		✓									
	SIN FUGAS DEL FLUIDO		✓		✓		✓									
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE	✓		✓		✓									
	EXTINTOR		✓		✓		✓									
DOCUMENTACION	SOAT	VERIFICAR QUE LA DOCUMENTACION DE POLIZAS Y SEGUROS SE ENCUENTRE VIGENTE	✓		✓		✓									
	REVISION TECNICOMECANICA		✓		✓		✓									
FIRMA OPERADOR:			Angel N		Angel. N		Angel. N									
FIRMA INSPECTOR SST:			Fandiño F		Fandiño F		Fandiño F									

INSPECCIONES RETRO

TRACKER DE COLOMBIA S.A.S.

RFC: 830.141.109-1

Carrera 7 # 156-78 Torre 2 Piso 12 - North Point

Teléfono: 2088900

TRACKER DE COLOMBIA S.A.S. Certifica que el vehículo relacionado a continuación está dotado con PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA

Contrato:	**03-195227**		
Proyecto:	**Particular**	Fecha instalación:	**19/oct./2023**
Compañía Ordenadora:	**Construcciones Civiles De La Costa Ltda**		
Fecha:	**21/may./2025**		
Sistema:	**PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA**	Producto:	**PAQUETE DETEKTOR GPS ANUAL MAQUINARIA AMARILLA**

DATOS DEL SUSCRIPTOR

Identificación:	**RFC**	**900324855**	
Nombre:	**Construcciones Civiles De La Costa Ltda**		
Direccion:	**KR 81 A 31 210 URB NIRVANA CS 1 BR EL EDEN**		
Teléfonos:	**3108289391**	Teléfonos 2:	**3108289391**
Email:	**operacionesccc ltda@gmail.com**		

DATOS DEL USUARIO (Usuario Habitual)

RFC:	**900324855**
Nombre:	**CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA LTDA**
Direccion:	**KR 81 A 31 210 URB NIRVANA CS 1 BR EL EDEN**
Teléfonos:	**3008149177**

DATOS DEL VEHÍCULO

Marca:	**CATERPILLAR**	Color:	**Amarillo**
Clase:	**EXCAVADORA**	Modelo:	**CATERPILLAR CONSTRUCCION 320D2**
Placa:	**MC009882**	Año:	**2014**
Carrocería/Chasis:	**CAT0320DCTMF00460**	Motor:	**D7A06183**
Renovación Hasta:	**28/nov./2025**	Revisión Hasta:	**01/dic./2025**

DATOS DEL SERVICIO

Fecha instalación:	**29/nov./2024**			Fecha renovación:	**28/nov./2025**
Marca Dispositivo:	**SKT300**	IMEI:	**863457050317393-**	Serial GPS:	**191917**
Empresa Operadora:	**TRACKER DE COLOMBIA S.A.S.**			Serie M.A.:	**TRKR00000000MC009882**

DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS ADQUIRIDOS:
El sistema monitoreo y gestión DETEKTOR GPS, es una herramienta que permite administrar y controlar vehículos, contando con una aplicación diseñada en la cual se visualiza la información trasmitida de acuerdo al plan adquirido.
El sistema DETEKTOR CAZADOR, es diseñado para el rastreo y localización de vehículos hurtados. Nuestro servicio se apalanca en un equipo que trasmite una señal de radio frecuencia con su propio ID, permitiendo su seguimiento, gracias a nuestra red de activación y detección única en el país.
Con DETEKTOR CAZADOR, podrá acceder a beneficios importantes en primas de hurto, ya que contamos con alianzas en las mayores aseguradoras del mercado.
El sistema DETEKTOR TELEMETRIA, es una tecnología que permite monitorear de manera remota y en tiempo real medidas de variables críticas de un proceso, almacenarlas, generar alertas y producir informes en forma automática.
La tecnología GPS instalada y aceptada por el SUSCRIPTOR, cumple con las condiciones técnicas que se fijan en el Artículo 2 de la Resolución N° 02086 del 30/05/14, en concordancia con el Decreto N° 723 del 10/04/14, la cual está sujeta a la cobertura de transmisión de acuerdo al plan escogido por el SUSCRIPTOR.

FIRMA Y SELLO DE FUNCIONARIO AUTORIZADO

21/05/2025 14:09:28z



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 15903

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC009882	CATERPILLAR	320D2	2014

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0320DCTMF00480

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	D7A06183	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
19200 Kg	2830 mm	2490 mm	7610 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
HERRERA Y DURAN LTDA	NIT 890.404.029



LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA TTOYTTE MCPAL TURBACO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
21-10-2014	23-05-2016	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	482014000417536	11/10/2014

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

JOSE
JOSE

TM02000013446

EX000635

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

Año **2014**

4. Número de formulario: **4820140004175365**

5. NIT: 860035576 — 1 — 11. Apellidos y nombre o Razón Social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA

12. Dirección: AV AMERICAS 40 A 21 — 13. Subpartida: 4555644 — 14. Cód. Aduana: 48 — 15. Cód. Op.: 11 — 17. Cód. Sección Aduanera: 001

Declarante: 24. Número de identificación Tributaria (NIT): 860035576 — 25. DV: 1 — 26. Razón social o denominación social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A. GECOLSA — 27. Territorio: 37 — 28. Cód. Depto: 019

29. Número documento de identificación: 39393052 — 30. Apellidos y nombres: MARTINEZ BELTRAN TATIANA

Importador: 7. Clase: 02 — 8. Tipo declaración: Inicial — 9. Cód: 1 — 10. No. de Formulario Anulado: XXXXXXXXXXXXXX — 11. Año - Mes - Día: XXXX - XX - XX — 12. Cód. Aduana: XX — 13. Declaración de Importación No.: XXXXXXXXXXXXXX — 14. Año - Mes - Día: XXXX - XX - XX — 15. Cód. Aduana: XX

16. Cód. Lugar Arribo de las mercancías: CTG — 17. Cód. Dependencia: 13911 — 18. Identificación del viaje No.: 618227351 — 19. Año - Mes - Día: 2014 - 10 - 11 — 20. Documento de transporte No.: PA1469585 — 21. Año - Mes - Día: 2014 - 08 - 27

22. Nombre exportador o proveedor de la mercancía: CATERPILLAR AMERICAS C.V. — 23. Cód País: GENEVA — 24. Cód País Exportación: 757

25. Dirección exportador o proveedor de la mercancía: BOITE POSTALE 6308 CH-1211 — 26. Correo electrónico: alvaro_william_v@cat.com

30. No. de Factura: 2203122781 — 31. Año - Mes - Día: 2014 - 09 - 26 — 32. Cód. Lugar Procedencia: 616 — 33. Cód. Modo Transporte: 1 — 34. Código de Ajuste: 740 — 35. Cód. Depto Destino: 25 — 37. Empresa transportadora o Razón Social: NAVES S.A. — 39. Tasa de cambio Divisa: 2,021.46

S — 40. Subpartida arancelaria: 8429.2000.00 — 41. Cód. Clase de mercancía: 01 — 42. Cód. Subclase: — 43. Cód. Modalidad: C220 — 44. No. de ítem: XX — 45. Valor aduana USD: XXXX — 46. Forma de pago: XX — 47. Cód. país de origen: 249 — 48. Cód. Acuerdo: XXX

49. Cód. de la forma de pago de la importación: 01 — 50. Tipo de pago parcial: 01 — 51. Cód. unidad comercial: 797 — 52. Cantidad: 19,200.00 — 53. Peso bruto kg.: 10,380.00 — 54. Código Embalaje: PK — 55. No. bultos: 5 — 56. Subpartidas: 1 — 57. Cód. unidad comercial: 6 — 58. Cantidad comercial: 1.00

59. Valor FOB USD: 132,683.45 — 60. Valor flete USD: 4,387.02 — 61. Valor Seguro USD: 113.02 — 62. Valor Otros Gastos USD: 165.00 — 63. Subtotal en Valor aduana USD: 4,665.64 — 64. Ajuste valor USD: 2.30 — 65. Valor aduana $: 141,548.47 — 66. Cálculo Indirecto: X — 67. No. Items: XXXXXXXXX — 68. Cód. Vista: 98 — 69. Año: XXXX — 70. Programa No.: XXXXXXXXXX — 71. Subpartida Complementaria: 0

Autoliquidación:

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	285,734,519	0	0	0
IVA	16.00	285,734,519	45,718,900	0	0
Sobretasa	0.00	0	0	0	0
Derecho Compensatorio	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Recargo	0	0	0	0	
		Total	45,718,900		0

97. Descripción de las mercancías: Cada ítem debe ser descrito en forma clara y precisa, indicando marca, modelo y serie. Para vehículos usados, indicar el kilometraje y el número de chasis o serie.

901 PA1469585 SOL SIIQ 901 POR ACUERDOS AL DTO. 925 DE 9 MAYO/2013, PRODUCTO: EXCAVADORA HIDRAULICA, MARCA : CATERPILLAR, MODELO: 320D2, USO O DESTINO: CONSTRUCCION, SIDERIA, Mva asignada Al Dto. 733 de abril 12 de 2014, SEGUN DECLARACION JURADA, OVX320D2CHNF00450 MODELO 320D2 GC02 MOTOR D7A00785 MODELO C7.1 SERIAL/ CHASIS 5ADD0081, MANIFIESTO DE CARGA 87167710 85556161, FECHA 28-09-2014, DIAMELAMIO DE IMPUESTO A SOBRETASA N°[illegible] FECHA 10-10-2014, ORDEN DE COMPRA, EDS, NIT, XXXXXXXXXXXXX

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 99286

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC034457	CATERPILLAR	320D	2013

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0320DHFAL10408

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	GDC72782	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
19200 Kg	3050 mm	2800 mm	9460 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA COSTA	NIT 900.324.855

Escaneado con CamScanner

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN



LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA TTOYTTE MCPAL TURBACO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
26-02-2016	10-06-2022	******
ORIGEN	**DEC. IMPORTACIÓN**	**FECHA DE LEVANTE**
IMPORTACIÓN	482013000435066	25/10/2013

INTELCAV 61733.6.0-1 07/19

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000048108

Escaneado con CamScanner

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año 2022

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Numero de formulario
352022000077262-5

Importador

5. Número de identificación Tributaria (NIT): 860002576 | 6. DV: 1 | 7. Apellidos y nombres o Razón Social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA

13. Dirección: AV AMERICAS 42 A 21 | 9. Teléfono: 4055554 | 12. Cod. Admón.: 35 | 8. Cod. Dpto: 11 | 7. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

14. Número de identificación Tributaria (NIT): 802000764 | 15. DV: 8 | 25. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS LOPEZ HERMANOS S A. NIVEL 1 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 210

29. Número documento de identificación: 1447055 | 30. Apellidos y nombres: GOMEZ LUNA LIBIO ALEXANDER

01. Clase importador	02. Tipo declaración	03. Cod	04 No Formulario Anterior	05. Año - Mes - Día	06. Cod. Admón.	07. Declaración de Exportación	08. Año - Mes - Día	09. Cod. Admón
02	Corrección	4	352022000056632	2022 - 02 - 08	35	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

10. Cód. lugar ingreso de las mercancías	11. Cód. Depósito	42 Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	20950	No. 116575012158726	2022 - 02 - 13	No. EUKOSHCB1798171	2022 - 01 - 24

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: CATERPILLAR AMERICAS CV | 47. Ciudad: GENEVA | 48. Cód País Exportación: 767

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: BOITE POSTALE 6000 1208 | 50. E-mail: rojas_steve@cat.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Dpto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ / US
ZQHB108165	2022 - 01 - 04	215	1	077	76	NAVES S.A.	3,951.9

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cód. Suplementario	62. Cod. Ministerio	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod Acuerdo
	8429520000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cód. país compra	71. Peso bruto kgs. (kilos)	72. Peso neto kgs. (kilos)	73. Código Incoterm	74. No. Bultos	75. Subpartidas	76. Cód. unidad comercial	77. Cantidad comercial
01	01	767	99.000.00	99.000.00	FIC	5	1	U	5.00

78. Valor FOB USD	79. Valor Fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste Valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código régimen y financiación	86. Número
591,917.60	43,462.12	564.80	0.00	44,026.92	0.00	635,944.52	X	XXXXXXXXXX

87. Cód oficina	88. Año	89. Programa No.	90. Cód tráfico del Producto
09	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	2,513,227,305	0	0	0
I.V.A.	19.00	2,513,227,305	477,513,000	0	0
Sobretasa	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Reliquidación	0	0	0	0	
		Total	477,513,000		0

97. Descripción de las mercancías: Incluir la descripción de las mercancías a importar con la suficiente especificación adicional, marca, modelo, serie, referencia, estilo, calidad, grado, clase, tipo, capacidad, contenido, uso o destino, entre otros, que permita identificar plenamente cada una de las mercancías declaradas en el renglón correspondiente de la casilla 59 "Subpartida arancelaria" de este formulario.

301: EUKOSHCB1798171 Rate 3951.001 Bus acogemos al Dto. 723 de abril 13 de 2016. MERCANCIA NUEVA, PROCEDENTE ESTADOS UNIDOS HIDRAULICA, MARCA: CATERPILLAR, MODELO: 336DX, USO O DESTINO: INDUSTRIAL, MINERIA, CONSTRUCCION PARTA DE MAQUINARIA, FACTURA: ZQHB 108165, FECHA: 2022-01-04, REFERENCIA: 613-6329, ORDEN NUMERO: EX001893/PO0000195, SERIAL PRINCIPAL: CAT0336DXEW02234, SERIAL MOTOR: 2W12937, CANTIDAD: 1.000000 Un: UN, ---FACTURA: ZQHB 108165, FECHA: 2022-01-05, REFERENCIA: 613-6329, ORDEN NUMERO: EX001896/PO0000195, SERIAL PRINCIPAL: CAT0336DXEW02234, SERIAL MOTOR: 2W12937, CANTIDAD: 1.000000 Un: UN, FACTURA: ZQHB 108166, FECHA: 2022-01-04, REFERENCIA: 613-6329, ORDEN NUMERO: EX001897/PO0000195, SERIAL PRINCIPAL: CAT0336DXEW02234, SERIAL MOTOR: 2W12937, CANTIDAD: 1.000000 Un: UN,

91. Valor pagos anticipos: 0	92. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	93. Fecha: XXXX XX XX
94. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera. Asunto de levante. Levante automático. No. has declarado ponerse	95. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	96. No. Aceptación declaración: 352022000077262 Fecha: 2022 02 16

98. Levante No. 352022000073085	99. Fecha: 2022 - 02 - 16	Firma Funcionario responsable	99. Nombre / C.C. No.

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)	998. Pago Total $: 0
	Coloque el timbre de la maquina registradora al dorso de este formulario	996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo): SYGA Autoadhesivo 923522003522225 Fecha presentación 2022-02-16 08:31:05 Valor pagado $No se aplico el pago

Fecha de Impresión: 2022-02-16 08:39:40

20220473538810

Powered by CamScanner

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **352022000077262-5**
Subpartida : **8429520000**

352022000077262-5

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 95210

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC431298	CATERPILLAR	320GX	2022

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	CAT0320GJSYW10418

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	2W231808	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
19600 Kg	3200 mm	2810 mm	9600 mm

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
BANCOLOMBIA S.A.	NIT 890.903.938

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
ET PROYECTOS SAS	NIT 900.546.455

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA DTAL TTO BARRANQUILLA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
18-03-2022	18-03-2022	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352022000077262	16/02/2022

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM0700002012 4

Powered by CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 05/01/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Anderson F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISA	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LCUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Anderson F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 07/01/2026	INSPECTOR: Jose Pedro Romeres
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Nardan Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavador	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA E... BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Rodriguez

FIRMA DEL RESPONSABLE: Nardan Fontalvo

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURI[illegible]D Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PRI[illegible]OPER[illegible]CIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 09/01/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo bon	PERSONA RESPONSABLE: Kardan Fonseca

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 Dz	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DEL/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 13/01/2025	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Karolam Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Karolam F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 15/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Kardum Fontalvo P

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez.	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardum F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 01/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 17/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo Leon	PERSONA RESPONSABLE: Yordan Fontalvo Q

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
Excavadora	CAT320D2	2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Yordan F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 20/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo Leon	PERSONA RESPONSABLE: Kardenn Fonseca

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 Dz	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardenn F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 22/01/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo Leon	PERSONA RESPONSABLE: Alexander Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Alexander F.

Scanned with CamScanner

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 18/02/2026	INSPECTOR: Jose Rodrigo Ramirez
AREA: Arroyo león	PERSONA RESPONSABLE: Kardan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 21/02/2026	INSPECTOR: Kordan F
AREA: Amaro León	PERSONA RESPONSABLE: Jose Ramirez

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION	✓		✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS . (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kordan F

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 25/02/2026	INSPECTOR: Jose Ramirez
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Kordian F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320D2	MODELO: 2014

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Jose Ramirez	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kordian F

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 05/01/2026	INSPECTOR: Roicer Contillo
AREA: Amoleon	PERSONA RESPONSABLE: Kardan Fontalvo R

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D H	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Contillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Kardan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 07/01/2026	INSPECTOR: Roiser Cantillo
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Yordan Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 DH	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELGO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roiser Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Yordan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 09/01/2026	INSPECTOR: Roiser Cuello
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Hardam Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
Excavadora	CAT 320 DH	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roiser Cuello	FIRMA DEL RESPONSABLE: Hardam F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 13/01/2026	INSPECTOR: Roicer Carrillo
AREA: Arroyo León	PERSONA RESPONSABLE: Abraham Fontalvo P

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 D4	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Carrillo	FIRMA DEL RESPONSABLE:

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 15/01/2026	INSPECTOR: Roiver Cuellio
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Yordan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	MARCA: CAT 320 DH	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	√		
	TRASERAS		√		
	STOP		√		
	LICUADORA		√		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	√		
	CINTURON DE SEGURIDAD		√		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		√		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		√		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	√		
	REVERSA		√		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	√		
	RETROVISOR		√		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	√		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			√
	TRASERAS				√
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	√		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		√		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	√		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		√		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		√		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		√		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	√		
	EXTINTOR		√		
	KIT DE DERRAME		√		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	√		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roiver Cuello	FIRMA DEL RESPONSABLE: Yordan F

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 17/01/2026	INSPECTOR: Roicer Cantillo
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Abraham Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320 DH	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Abraham F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 20/01/2026	INSPECTOR: Roicer Cantillo
AREA: Arroyo leon	PERSONA RESPONSABLE: Abraham Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO:	MARCA:	MODELO:
excavadora	CAT 320 DH	2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Abraham F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 22/01/2026	INSPECTOR: Roicer Cantillo
AREA: Arroyo Loco	PERSONA RESPONSABLE: Karoloon Fontalvo

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320 D4	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Karoloon F.

Scanned with CamScanner

C.R.A	**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	Código: SST-F-11
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 18/02/2026	**INSPECTOR:** Roicer Cantillo
AREA: Arroyo León	**PERSONA RESPONSABLE:** Kordain F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	**MARCA:** CAT 320 DH	**MODELO:** 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cantillo	**FIRMA DEL RESPONSABLE:** Kordain F

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 24/02/2026	INSPECTOR: Roicer Cuntillo
AREA: Amoyo León	PERSONA RESPONSABLE: Hardan F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: Excavadora	MARCA: CAT 320D4	MODELO: 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Roicer Cuntillo	FIRMA DEL RESPONSABLE: Hardan F.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST-F-11
C.R.A	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA PESADA	VERSION: 01
		FECHA: 02/07/2025

FECHA DE INSPECCION: 25/02/2026	**INSPECTOR:** Noiver Cantillo
AREA: Arroyo León	**PERSONA RESPONSABLE:** Kardoin F

INFORMACION DEL EQUIPO

EQUIPO: excavadora	**MARCA:** CAT 320 DH	**MODELO:** 2013

C: conforme NC: no conforme NA: no aplica

ELEMENTOS	ITEM A REVISAR	CRITERIOS	ESTADO		
			C	NC	NA
LUCES	DELANTERAS	FUNCIONAMIENTO DE BOMBILLAS, CUBIERTA SIN ROTURA, LUCES NO FUNDIDAS	✓		
	TRASERAS		✓		
	STOP		✓		
	LICUADORA		✓		
CABINA	ASIENTO	VERIFICAR ESTADO DEL ASIENTO, VERIFICAR ESTADO DE LAS PARTES DEL CINTURON (HEBILLAS, PARTE TEXTIL ENTRE OTRAS) Y AJUSTE Y EL ESTADO DEL VIDRIO.	✓		
	CINTURON DE SEGURIDAD		✓		
	ANTIHUELCO DE LA CABINA		✓		
	PROTECCION DE LA CABINA (MALLA O VIDRIO)		✓		
PITOS	PRINCIPAL	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS PITOS	✓		
	REVERSA		✓		
ESPEJOS	LATERALES DER/ IZQ	VERIFICAR ESTADO (LIMPIEZA, SIN ROTURA, NI OPACIDAD) UBICACIÓN ACORDE A SU NECESIDAD	✓		
	RETROVISOR		✓		
LIMPIA BRISAS	DER/IZQ/ ATRÁS	PLUMILLA EN BUEN ESTADO, LIMPIEZA Y ESTRUCTURA	✓		
LLANTAS	DELANTERAS	VERIFICAR SU ESTADO PROFUNDIDAD DEL LABRADO Y PRESION			✓
	TRASERAS				✓
MECANICA	PELDAÑOS Y PASAMANOS	VERIFICAR EL ESTADO, Y ESTRUCTURA	✓		
	ESTADO DE LA CUCHARA Y SUS SOPORTES		✓		
HIDRAULICO	NIVEL DE ACEITE DEL MOTOR	VERIFICAR QUE LOS NIVELES DE LOS FLUIDOS, SEAN LOS ADECUADOS (REPORTAR SI SE VEN FUGAS)	✓		
	NIVEL DE ACEITE DE LA TRANSMISION		✓		
	NIVEL DEL SISTEMA HIDRAULICO		✓		
	NIVEL DEL LIQUIDO REFRIGERANTE		✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	BOTIQUIN	VERIFICAR EL ESTADO, ELEMENTOS DEL BOTIQUIN, FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR Y EL ESTADO DEL KIT DE DERRAME	✓		
	EXTINTOR		✓		
	KIT DE DERRAME		✓		
DOCUMENTACION	CERTIFICADO DE INSPECCION ANUAL DE EQUIPOS DE CARGA	VERIFICAR CERTIFICACION AVALADA POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTE	✓		

Observaciones:

FIRMA DE OPERADOR: Noiver Cantillo	**FIRMA DEL RESPONSABLE:** Kardoin F.

INSPECCIONES BOTIQUIN Y CAMILLA

C.R.A	**FORMATO** **INSPECCIÓN DE BOTIQUINES Y CAMILLAS**	CODIGO: SST-F-07 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

Nombre de quien inspecciona:	Kardan Fontalvo Q	**Fecha de inspección:**	14/01/26
Ubicación del botiquin:	Arroyo leon	**Ubicación camilla:**	Arroyo leon

Marque con una X según las condiciones observadas:

El botiquín se encuentra instalado en la pared?	SI	✓	NO		**Localizado en lugar visible?**	SI	✓	NO	
El botiquín se encuentra libre de obstáculos?	SI	✓	NO		**El botiquín se encuentra señalizado?**	SI	✓	NO	

Bueno	**B**	-	**Regular**	**R**	-	**Malo**	**M**	-	**No tiene**	**NT**	**No aplica**	**NA**

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	Descripción del elemento del botiquín de primeros auxilios	B	R	M	NT	NA	Cantidad	Observaciones
1	Estado del botiquín	✓					5	
2	Guantes de látex / nitrilo	✓					1	
3	Lodopovidona solución	✓					1	
4	Solucion salina 250 cc ó 500 cc	✓					1	
5	Gasa estéril	✓					1	
6	Venda elástica	✓					1	
7	Tapabocas	✓					1	
8	Esparadrapo micropore	✓					1	
9	Algodón	✓					1	
10	Curas	✓					1	
11	Bajalenguas	✓					1	
12	Parches oculares					✓		
13	Termometro de mercurio o digital					✓		
14	Tijera trauma	✓					1	
15	Linterna	✓					1	
16	Alcohol acéptico	✓					1	
17	Tensiometro					✓		

* Nota: Solo se deben tener medicamentos en el botiquín si existe personal entrenado para suministrarlo (médico o enfermera)

INSPECCIÓN DE CAMILLA

	Descripción del elemento	B	R	M	NT	NA	Observaciones
1	Instalación (Sitio de ubicación)	✓					
2	Señalización	✓					
3	Estado del soporte	✓					
4	Correas de seguridad	✓					
5	Sujetadores para agarre	✓					
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior	✓					

Otras observaciones:

C.R.A	**FORMATO** **INSPECCIÓN DE BOTIQUINES Y CAMILLAS**	CODIGO: SST-F-07 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

Nombre de quien inspecciona:	Karolain Fonseca	**Fecha de inspección:**	22/02/26
Ubicación del botiquin:	Arroyo León	**Ubicación camilla:**	Arroyo León

Marque con una X según las condiciones observadas:

El botiquín se encuentra instalado en la pared?	SI	✓	NO		**Localizado en lugar visible?**	SI	✓	NO	
El botiquín se encuentra libre de obstáculos?	SI	✓	NO		**El botiquín se encuentra señalizado?**	SI	✓	NO	

Bueno	**B**	-	**Regular**	**R**	-	**Malo**	**M**	-	**No tiene**	**NT**	**No aplica**	**NA**

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	Descripción del elemento del botiquín de primeros auxilios	B	R	M	NT	NA	Cantidad	Observaciones
1	Estado del botiquín	✓					5	
2	Guantes de látex / nitrilo	✓					1	
3	Lodopovidona solución	✓					1	
4	Solucion salina 250 cc ó 500 cc	✓					1	
5	Gasa estéril	✓					1	
6	Venda elástica	✓					1	
7	Tapabocas	✓					1	
8	Esparadrapo micropore	✓					1	
9	Algodón	✓					1	
10	Curas	✓					1	
11	Bajalenguas	✓					1	
12	Parches oculares					✓		
13	Termometro de mercurio o digital					✓		
14	Tijera trauma	✓					1	
15	Linterna	✓					1	
16	Alcohol acéptico	✓					1	
17	Tensiometro					✓		

* Nota: Solo se deben tener medicamentos en el botiquín si existe personal entrenado para suministrarlo (médico o enfermera)

INSPECCIÓN DE CAMILLA

	Descripción del elemento	B	R	M	NT	NA	Observaciones
1	Instalación (Sitio de ubicación)	✓					
2	Señalización	✓					
3	Estado del soporte	✓					
4	Correas de seguridad	✓					
5	Sujetadores para agarre	✓					
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior	✓					

Otras observaciones:

C.R.A	**INSPECCION DE EXTINTORES**	CODIGO: SST-F-08 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Alexander Fontalvo Q.
CARGO: Inspector SST

FECHA: 14/01/2026
HORA: 09:00am

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: **B:** BUENO **R:** REGULAR **M:** MALO **NT:** NO TIENE **N/A:** NO APLICA

No	TIPO DE EXTINTOR	UBICACIÓN	CAPACIDAD	FECHA DE PROXIMA RECARGA	ESTADO DEL EXTINTOR										OBSERVACIONES
					MANOMETRO	PASADOR DE SEGURIDAD	MANGUERA	BOQUILLA	MANIJA	CILINDRO	PINTURA	SEÑALIZACIÓN	ACCESO	VISIBILIDAD	
1	Multiproposito	Amoyo León	20lb	06/2026	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

OBSERVACIONES:

FIRMA DE RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Alexander F.

C.R.A	**INSPECCION DE EXTINTORES**	CODIGO: SST-F-08 VERSION: 01 FECHA: 02/07/2025

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Karolyn Fontalvo
CARGO: Inspectora SST

FECHA: 22/02/2026
HORA: 03:00pm

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN: **B:** BUENO **R:** REGULAR **M:** MALO **NT:** NO TIENE **N/A:** NO APLICA

No	TIPO DE EXTINTOR	UBICACIÓN	CAPACIDAD	FECHA DE PROXIMA RECARGA	ESTADO DEL EXTINTOR										OBSERVACIONES
					MANOMETRO	PASADOR DE SEGURIDAD	MANGUERA	BOQUILLA	MANIJA	CILINDRO	PINTURA	SEÑALIZACIÓN	ACCESO	VISIBILIDAD	
1	Multiproposito	Arroyo León	20lb	06-2026	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

OBSERVACIONES:

FIRMA DE RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Karolyn F

ANEXOS SOCIALES

INVITACIÓN A REUNIÓN

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

Barranquilla, 22 enero 2026

Señores
Consorcio Recuperación Hidráulica
Representante Legal
Ing. Fabio Martínez Yanci

REF.: Contrato de obra No. 0281 de 2025 - Objeto "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"

Asunto: Invitación a reunión de cierre, Ciénaga el Totumo.

Respetados señores

Por medio del presente, nos permitimos invitar formalmente a participar en la reunión de cierre y entrega del proyecto ubicado en la Ciénaga del Totumo**.**

La reunión se llevará a cabo de acuerdo con la siguiente información:

- Fecha: miércoles 28 de enero 2026
- Hora**:** 8:00 a. am.
- Lugar**:** Vivero FEPESAL

Este espacio tiene como finalidad realizar el cierre formal del proyecto y la entrega correspondiente, revisando los aspectos técnicos, sociales y ambientales desarrollados durante su ejecución.
Así mismo, se realizará un recorrido por la Ciénaga del Totumo, con el fin de llevar a cabo el reconocimiento de las actividades ya ejecutadas en el marco del proyecto.
Agradecemos de antemano su asistencia y puntualidad. Cualquier inquietud adicional podrá comunicada a través de los canales habituales.

Atentamente,

CESAR AUGUSTO CARO PINILLA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO.
Realizo: Liceth Maestre Bermúdez – Profesional Social.
Aprobó: Eduardo Guzmán – Residente de obra.

ACTA N°11 ACTA DE ENTREGA FINAL CIÉNAGA EL TOTUMO

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

C.R.A

ACTA DE ENTREGA FINAL	VERSION	01
OBJETO: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"	FECHA	

Número de acta:	11
Fecha:	23 Enero 2026
Lugar:	Fepesal
Municipio	Lama Arena.
Tema	Reunion Final.

OBJETIVO DE LA REUNION: Entrega formal de Actividade ejecutadas

DESARROLLO: Siendo las 9:00am se da Inicio a la reunion de entrega y cierre de las actividades ejecutadas en la Cienaga el Totumo, en la asamblea hacen presencia los lideres Comunitarios y profesionales del Contratista e interventoria. Fepesal

Toma la Vocera por parte de lider Comunitario y representante de Fepesal. el Señor Adanies el cual agradece Por la labor realizada y menciona los beneficios y los Impactos Positivos de la obra hacia la cienaga y la pesca. El Ingeniero Alberto Tejera Interviene realizando un recorrido de cada una de las actividades realizadas, haciendo mencion a las Siembras y especificaciones técnicas.

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Seguidamente Varios de los representantes de Fepesal agradecen al equipo de Contratista e Interventoria por el desarrollo continuo y la metodologia de trabajo, quedando a conformidad

Se da paso al cierre formal del proyecto en este Frente de Obra.

COMPROMISOS	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
/	/	/
/	/	/

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

C.R.A

Asistentes:

NOMBRE COMPLETO	ENTIDAD/ROL/ENTIDAD	TELEFONO	FIRMA
Yamil Saramillo Polo	Fepesaal	3044628993	
Dalis Jimenez Gaeraga	FEPESAAL	3014884408	
Roberto Cotino	Fepesaal	301-2095938	
Doris Doria	FePesaal	3666058545	
Wilmer. Cortina	Fepesaal	3008627821	
Orlando Hernandez J	FEPESAAL	300283 2274	
Jeinnys Diaz Jimenez	Fepesaal	3002545677	
Jose antonio	Fepesaal	3013499206	

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

C.R.A

FIRMAS

Por el CONTRATISTA

Nombre: ALBERTO TEJERA Higgins

Entidad / Empresa: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

Cargo / Rol: RESIDENTE DE OBRA

Firma: _____

Por la INTERVENTORÍA

Nombre: Fabio Andrés Martinez Mancy

Entidad: Consorcio Recuperación Hidráulica

Cargo / Rol: Residente Interventoría

Firma: _____

Por la ENTIDAD

Nombre: _____

Entidad: _____

Cargo / Rol: _____

Firma: _____

OFICIOS SOCIALES

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO

Barranquilla 18 de febrero de 2026

CAA-49.02.2026

Señores
Familia Carrascal
Propietarios del predio
Villa Linda

REF.: Contrato de obra No. 0281 de 2025 - Objeto "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"

Asunto: CAA-49.02.2026 Solicitud de permiso de ingreso a predio para ejecución de actividades del contrato de obra N° 0281 de 2025

En atención al contrato de obra N° 0281 de 2025, cuyo objeto es ***"Realizar las acciones para garantizar la hidrodinámica en la Ciénaga del Totumo y la limpieza y recuperación ambiental del Arroyo León en el Departamento del Atlántico"***, y el cual hace parte de las intervenciones programadas por la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA, nos permitimos solicitar de manera formal su autorización para el ingreso al predio de su propiedad, con el fin de ejecutar actividades correspondientes al desarrollo del proyecto en mención.

Las labores a ejecutar comprenden principalmente actividades orientadas a la protección y control de procesos erosivos en el margen del brazo del arroyo, específicamente en el sector donde se presenta una curva pronunciada que incrementa la velocidad del flujo y, por ende, el riesgo de socavación lateral.

En dichas zonas se proyecta la instalación de jumbo bags (bolsas geotextiles rellenas con material de sitio), los cuales serán dispuestos estratégicamente a lo largo del talud en algunas zonas afectadas, conformando una barrera de contención que permita disminuir la energía hidráulica del flujo en dichos puntos criticos y estabilizar el talud existente.

Tal como se evidencia en la imagen adjunta, el tramo señalado corresponde a uno de los sectores priorizados para intervención, debido a que la geometría del cauce genera una alta concentración de esfuerzos hidráulicos y, por ende, mayor riesgo de socavación.

Este punto es de especial relevancia por el impacto directo que los procesos erosivos pueden ocasionar sobre su predio, razón por la cual se propone su refuerzo mediante la instalación de geobags, como medida técnica para mitigar la erosión sin alterar significativamente la dinámica natural del cauce.



A continuación, se muestra el detalle de las protecciones



En ese sentido, y dando cumplimiento a los protocolos establecidos, nos permitimos remitir la información del personal de mano de obra no calificada autorizado para ingresar durante el desarrollo de las actividades:

Nombre	Cedula	Cargo
Osorio Pérez Yair Rafael	73.430.583	Obrero
Osorio Pérez Adalger Enrique	73.430.153	Obrero
Yagler Alfonso Osorio Pérez	8.486.942	Obrero
Osorio Pérez Luis Gabriel	3.860.295	Obrero

El personal anteriormente relacionado contará con los elementos de protección personal requeridos y desarrollará las actividades bajo las normas de seguridad y respeto por el entorno y la propiedad.

Agradecemos de antemano su disposición y colaboración para el adecuado desarrollo de las obras. Quedamos atentos a su autorización y a cualquier inquietud adicional que considere pertinente.

Atentamente,

CESAR AUGUSTO CARO PINILLA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO.
Realizo: Liceth Maestre Bermúdez – Profesional Social.
Aprobó: Eduardo Guzmán – Residente de obra.

CIERRE DE COMITÉ DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA CIÉNAGA EL TOTUMO.

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

CIERRE DE COMITÉ DE PARTICIPACION CIUDADANA OBJETO: "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"	VERSION	01
	FECHA	

FORMATO DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

- **Fecha de la Actividad:** 23 Enero 2026
- **Lugar:** Loma Arena - Repesal
- **Nombre de la Actividad:** Reunion Final
- **Objetivo:** Cierre de Comite de participación Comunitaria

LISTADO DE PARTICIPANTES

N°	Nombre y Apellidos	cedula de ciudadania	Barrio	Telefono	Firma
01	Adanias Jimenez V	73595801	Loma de Arena	3104983055	
02	Eudes Perez	3729873	Domus	3045960505	
03	Roberto Cortes	73.073507 C/gena	Lomarena	301.209 59 38	
04	YAMIL JARAMILLO P	3.976.797	LA CAIBA	3044628993	

- **Observaciones Generales de la Actividad:**

- **responsable de la Actividad (funcionario CRA o Entidad Organizadora):**

Nombre: _____

Cargo: _____

Firma: _____

Responsable de la interventoría:

Nombre: Fabio Andrés Martinez Blanco

Cargo: Residente de Interventoría

Firma: _____

Responsable del contratista:

Nombre: ALBERTO TEJERA HIGGINS

Cargo: RESIDENTE DE OBRA

Firma:

MATRIZ DE PQRS

MATRIZ DE PQRS

N° de consecutivo	Fecha	Manifestante	Dirección	Asunto	Tipología				Gestión	Solución				Estado
					P	Q	R	S		RP	I	D	E/V	Fecha de cierre
01	05/08/2025	L.M.C y Sociedad S.A.S. Propietario de predios Arroyo León	Km 7, Vía Pto Colombia	Solicitud de anulación de permiso a ingreso a predio en arroyo León, otorgado con anterioridad al consorcio Ambiental del Atlántico.				1	El Consorcio da por anulado el permiso otorgado y se inicia proceso con la familia para continuar con las actividades requeridas en el predio.				1	05- 08-2025
02	28/08/2025	L.M.C y Sociedad S.A.S. Propietario de predios Arroyo León	Km 7, Vía Pto Colombia	La familia, sugiere que se lleven a cabo una serie de condiciones para otorgar el permiso de ingreso a predio. Se anexan documentos en los que se exponen los requerimientos.				1	se realiza reunión en la modalidad virtual, en la cual se realiza la socialización del proyecto y se oficializa el permiso de ingreso a predio.					05- 09-2025
03	04/09/2025	L.M.C y Sociedad S.A.S. Propietario de predios Arroyo León	Km 7, Vía Pto Colombia	Informan que la maquinaria ingreso a su predio sin previa autorización de su parte.		1			El consorcio responde que efectivamente si hubo un ingreso advirtario de la máquina, debido a, un error de comunicación con el operador, pero que no se realizaron actividades y que de manera inmediata fue retirado del predio. Esta respuesta se envió por medio de correo electrónico en el oficio **CAA-20.09.2025**					04- 09-2025
Total						**1**		**2**					**3**	

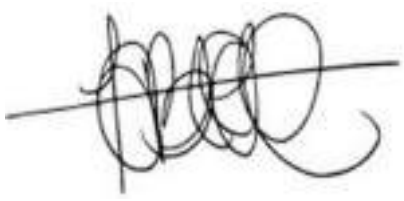
Tipología **R** Reclamo**; P** Petición; **Q** Queja; **S** Sugerencia

Solución **RP** Reparación; **I** Indemnización; **D** Donación o servicio; **E/V** Escrita/verbal

OBSERVACIONES



FIRMA PROFESIONAL SOCIAL CONTRATISTA
Nombre: Liceth Maestre Bermúdez



Vo Bo INTERVENTORIA
Nombre: Fabio Martínez Yancy

ANEXO 9. BITACORA DE OBRA

* Continua la evacuacion de 16 Viajes de Material producto de excavaciones en Volquetas de 16m³ cada una logrando evacuar 256 m³

Eduardo Guzman — Res de obra | Res de Intev | Ing de Apoyo

JUEVES, 01 DE ENERO 2026

Dia no laboral

Res de Inter | Eduardo Guzman Res de Obra | Ing de Apoyo.

Viernes, 02 de enero 2026

Dia no laboral

Res de Inter | Eduardo Guzman Res de Obra | Ing. de apoyo.

Sabado, 03 de enero 2026

- No se realizan actividades - Dia no laboral

Eduardo Guzman Res de obra | Res de Inter | Ing de Apoyo

Domingo, 04 de enero 2026

- No se realizan actividades

Res de Inter | Eduardo Guzman Res de Obra | Ing de Apoyo

Powered by CamScanner

Lunes, 05 de enero de 2026

Clima : Soleado

Maquinaria (3) Excavadora, 4 Volquetas

Personal : (1) Res de obra (1) Inspector (2) Ayudantes
(1) Res de Inter (2) Cadeneros (1) Supervisor Maq
(1) topografo (3) operadores
(2) Ing de apoyo (4) conductores

Arroyo león

- Se realizan actividades de limpieza y recuperacion ambiental en el tramo adicional del arroyo leon (principal) especificamente entre las obsisas K0+200 a K0+300 costado derecho mediante el uso de excavadoras
- se desarrollan actividades del plan de manejo ambiental y SST
- Se realiza la evacuacion de 32 viajes de material producto de las excavaciones, en volquetas de 16 m³ cada una logrando evacuar 512 m³ hasta ecoworks ING LTDA

Res de obra — Eduardo Guzman, Res de Inter — Ing de Apoyo

Martes, 06 de enero de 2026

Clima : Soleado

Maquinaria (3) Excavadora, (4) Volquetas

personal : (1) Res de obra (1) Inspector (2) Topografos
(1) Res de Inter (2) Cadenero
(2) Ing de apoyo (3) operadores
(2) prof SST (4) Conductores

Arroyo león.

- Se realizan actividades de control de topografia, Incluyendo verificacion de cantidades ejecutadas
- Se realizan actividades de limpieza y recuperacion ambiental en el tramo adicional del arroyo leon especificamente entre las abscisas K0+300 - K0+400 costado derecho

Powered by CamScanner

- Se realiza la evacuacion de 16 Viajes de Material de excavacion, equivalente a 256 m³ transportados hasta ecoworres

Eduardo Lagman
Res de obra

Res de Inter

Ing de Apoyo

Miercles, 07 de enero de 2026

Clima: Soleado
Maquinaria: (3) Excavadoras, (4) Volquetas
Personal: (1) Res de obra (2) prof SST
(1) Res de Inter (3) operadores
(2) Ing de Apoyo (4) conductores
(2) sociales (2) Ayudantes

Arroyo leon
- Se realiza actividades de control y Verificacion topografica de las Cantidades de obra
- Continuan los Trabajos de limpieza y recuperacion ambiental en el costado derecho del tramo adicional entre las abscisas K0+400 al K0+500, mediante el uso de excavadoras
- Se realizan actividades del PMA, PMT y SST
- Se realiza la evacuacion de 15 Viajes al Boladero ecoworres disponiendo 240 m³
- Se realizan Viajes hasta el Boladero los positos una cantidad de 15 cada uno de 16 m³ para un total de 240 m³

Res de Inter

Eduardo Lagman
Res de Obra

Ing de Apoyo

Jueves, 08 de enero de 2026

Clima: Soleado
Maquinaria (3) excavadora, (4) Volquetas
Personal: 1 Res de obra 4 conductores
1 Res de Inter 2 Ayudantes
2 Ing de Apoyo 1 prof SST
3 Operadores 1 prof Ambiental

Powered by CamScanner

Arroyo León

- Se realiza la evacuacion de 12 Viajes en Volquetas de 16 m³ cada una, destinados al transporte de material de residuo, se dispone en el boladero los pocitos, un total de 192 m³
- se realiza evacuacion de material de 12 Viajes al boladero ecowork disponiendo 192 m³
- se realiza limpieza y recuperacion ambiental en el tramo adicional del arroyo Leon, costado derecho entre las abscisas Ko+500 y Ko+600 Mediante el uso de excavadora

Res de Inter — Eduardo Guzman Res de obra — Inq de Apoyo

Viernes, 09 de enero de 2026

Clima: Soleado

Maquinaria (3) excavadoras, (4) volquetas

Personal: 1 Res de Inter, 4 Conductores, 1 Res de Obra, 2 Ayudantes, 2 Inq de Apoyo, 1 prof SST, 3 Operadores, 1 prof ambiental

Arroyo León

- Se realiza la evacuacion de 12 Viajes en Volquetas de 16 m³ Cada una, destinados al transporte de residuos, se dispone en el boladero los pocitos un total de 192 m³
- Continuan los trabajos de Limpieza y recuperacion ambiental en el tramo adicional del arroyo león costado derecho entre las abscisas Ko+600 al Ko+700, mediante el uso de excavadora
- Se realiza evacuacion de material producto de las Excavaciones, se disponen 12 Viajes al boladero Ecoworks logrando disponer 192 m³

Res de Inter — Eduardo Guzman Res de Obra — Inq de Apoyo

Sabado, 10 de enero de 2026

Clima: Soleado

Maquinaria (3) excavadora, (4) volquetas

Personal (1) Res de obra (3) Operadores
(1) Res de inter (4) conductores
(2) Sig de apoyo (2) Ayudantes
(1) prof ambiental

Arroyo León

- Se avanzo en los trabajos de limpieza y recuperacion ambiental en el costado derecho entre las abscisas Ko+700 - Ko+800 en el tramo adicional
- Se realizan actividades correspondientes al PMA, SST y social
- Se llevo a cabo la evacuacion de 16 Viajes de material de rezago hasta el botadero ecoworks, logrando disponer 256 m³ y adicional se disponen 12 Viajes en el botadero los pocitos, disponiendo 192 m³

Res de Inter — Eduardo Guzman Res de obra

Domingo, 11 de enero 2026

No se realizan actividades

Res de Inter — Eduardo Guzman Res de obra — Sig de Apoyo

Lunes, 12 de enero 2026

No se realizan actividades - Dia festivo

Res de inter — Eduardo Guzman Res de Obra — Sig de Apoyo

Martes, 13 de enero 2026

Clima: Soleado
Maquinaria · (3) Excavadoras, Volquetes
personal: (1) Res de obra (3) operadores
(1) Res de inter (4) Conductores
(2) Ing de Apoyo (2) Ayudantes
(1) Prof ambiental (2) Prof SST

Arroyo León
- Se llevan a cabo trabajos de limpieza y reuperacion ambiental en el costado derecho entre las abscisas Ko+800 y el Ko+900 Mediante el uso de excavadora en tramo adicional
- Se realizan actividades correspondientes al PMA, Plan social y SST
- Se llevo a cabo la evacuacion de 18 Viajes en Volqueta de 16 m³ cada una, de material de excavacion para un total de 288 m³, en el botadero ecowaves
- Se evacuan hacia el botadero los pocitos un total de 12 Viajes de 16 m³ cada uno para un total dispuesto de 192 m³

Res de inter | Res de Obra | Ing de Apoyo

Miercoles, 14 de enero de 2026

Clima: Soleado
Maquinaria: (3) Excavadora, (4) Volquetas
Personal: (1) Res de obra (1) inspector (2) ayudantes
(1) Res de Inter (1) cadenero prof social
(1) topografo (3) operadores prof SST
(1) Ing de Apoyo (4) conductores prof Ambiental

Arroyo leon
- Se llevan a cabo trabajos de limpieza y reuperacion ambiental en el costado derecho entre las abscisas Ko+900 - Ko+000 mediante el uso de excavadoras.
- Se realizan actividades PMA, SST y social

Powered by CamScanner

-Se realiza la evacuacion de 18 Viajes de material prod. de la excavacion, en Volquetas de 16 m³ cada una logrando disponer 288 m³ en el Botadero ecoworks
- Ademas se evacuan 12 Viajes hasta el Botadero los pocitos logrando disponer 192 m³

Res de Inter — Eduardo Barrera Res de Obra — Ing de Apoyo

Jueves, 15 de enero de 2026

Clima: Soleado
Maquinaria: (3) excavadoras (4) Volquetas
Personal: (1) Res de obra (1) cadenero (3) operadores
(1) Res de Inter (1) Inspector (2) ayudantes
(2) Ing de Apoyo (2) Social (2) SST
(1) Topografo (2) Ambientales (4) Conductores

Arroyo León
- Se realiza la evacuacion de 20 Viajes de Material producto de la excavacion, en Volquetas de 16m³ cada una logrando disponer 320 m³ en el botadero "los pocitos"
- continuan realizando los trabajos de limpieza y recuperacion ambiental en el costado derecho entre las abscisas Km 10+000 al K11+100, mediante el uso de excavadoras - Tramo Adicional

Res de Inter — Eduardo Barrera Res de Obra — Ing de Apoyo

Viernes, 16 de enero de 2026

Clima: Soleado
Maquinaria (3) excavadoras 4 Volquetas
Personal: 1 Res de Inter 1 prof SST
1 Res de Obra 3 Operadores
1 Ing de Apoyo 4 Conductores

Powered by CamScanner

(1) Topografo (2) Ambientales (4) conductores

Arroyo león
- Se avanzo en los trabajos de limpieza y recuperacion ambiental en el costado derecho entre las abscisas K1+100 - K1+180
- Se realizaron actividades del pma, SST y componente social
- Se realizo evacuacion de material de excavacion, mediante 20 Viajes en Volqueta de 16 m³ hacia el boladero los pocitos, para un total de 320 m³

Res de inter — Res de obra — Ing de Apoyo

Sabado, 17 de enero 2026

Clima: Soleado
Maquinaria: (3) Excavadora, (4) Volquetas
Personal: (1) Res de obra (1) Cadenero (3) Operadores
(1) Res de inter (1) Inspector (2) Ayudantes
(2) Ing de Apoyo (2) social (2) SST
(1) Topografo (2) ambiental (4) conductores

Arroyo león
- Se realizan trabajos de limpieza y recuperacion ambiental en lecho del canal, especificamente entre las abscisas K1+430 - K1+230
- Se ejecutaron actividades del componente SST, ambiental
- Se realizo la evacuacion de material de excavacion, Mediante 20 Viajes en Volquetas de 16 m³ hacia boladero los pocitos para un total de 320 m³

Res de inter — Res de obra — Ing de Apoyo

Domingo, 18 de enero 2026

No se realizan Actividades

Powered by CamScanner

Lunes, 19 de enero 2026

Clima: Soleado
Maquinaria: (3) excavadora, (4) Volquetas
personal: (1) Res de Inter (1) Inspector
(1) Res de Obra (3) operadores
(2) Ing de Apoyo (4) Conductores
(2) ayudantes

Arroyo León
- Se continuaron los trabajos de limpieza y recuperacion ambiental en fondo de canal entre las abscisas K1+080 a K0+980 Mediante el uso de excavadoras Brazo Largo
- Se realiza retiro de material producto de las excavaciones Mediante 16 Viajes destinados al botadero ecoworks y 20 Viajes dirigidos al botadero los pocitos para un total de 576 m³

Res de Inter — Eduardo Guzman Res de obra — Ing de Apoyo

Martes, 20 de enero 2026

Clima: Soleado
Maquinaria (3) excavadoras, (4) Volquetas
personal: (1) Res de Inter (1) Inspector
(1) Res de Obra (2) Ayudantes
(1) Ing de Apoyo (4) Conductores
(3) Operadores

Arroyo León
- continuan los trabajos de limpieza y recuperacion ambiental en fondo del canal entre las abscisas K0+980 a K0+880 tramo adicional, mediante el uso de brazo Largo
- Se realiza el retiro de material producto de las excavaciones mediante 13 Viajes destinados al botadero ecoworks lo

cual da un total de 240 m³; así mismo se evacuan 15 Viajes dirigidos al botadero Los pocitos para un total de 240 m³

Res de Inter — Eduardo Guzman Res de obra — Ing de Apoyo

Miercoles, 21 de enero 2026

Clima: Soleado
Maquinaria: (3) excavadora (4) Volquetas
Personal: (1) Res de inter (2) Ing de Apoyo (2) Social
(1) Res de obra (1) Inspector (4) Conductores
(2) prof ambiental (2) Ayudantes
(2) prof SST (3) Operadores

Arroyo León
- Continuan los trabajos de limpieza y recuperacion ambiental en fondo de canal entre las abscisas K0+880 - K0+980 tramo adicional, mediante el uso de brazo largo
- Se realiza el retiro de material producto de la excavaciones mediante 14 viajes destinados al botadero ecoworks lo cual da un total de 224 m³; Asi mismo se evacuaron 15 Viajes dirigidos al botadero los positos para un total de 240 m³

Res de Inter — Eduardo Guzman Res de obra — Ing de Apoyo

Jueves 22 de enero de 2026

Clima: Soleado
Maquinaria (3) excavadoras (4) Volquetas
personal (1) Res de inter (2) Ing de Apoyo (2) Social
(1) Res de obra (1) Inspector (4) Conductores
(2) prof ambiental (2) Ayudantes
(2) prof SST (3) operadores

Arroyo León
- Se ejecutaron actividades de limpieza y recuperacion ambiental en el tramo adicional del arroyo León, en lecho de fondo entre los abscisas KO+730 - KO+680 ; con uso de las retro
- Se realizan actividades del PMA, SST y componente social

Eduardo Guzman
Res de obra | Res de Inter | Ing de Apoyo

Viernes, 23 de enero 2026
- Se llevo a cabo la suspension temporal de las actividades del contrato

Res de Inter | Eduardo Guzman Res de obra | Ing de Apoyo

Miercoles, 18 de febrero 2026

Clima: Soleado
Maquinaria: (3) excavadoras, (3) volquetas
Personal: (1) Res de obra (2) Ambientales (3) conductores
(1) Res de Inter (2) SST
(2) Ing de Apoyo (7) Ayudante
(2) sociales (3) operadores

Arroyo León
- Se reinician las actividades del contrato, ejecutando labores de limpieza y recuperacion ambiental en el tramo adicional especificamente en las abscisas KO+620 a KO+580 en fondo del canal
- Se realizo la evacuacion de material mediante 16 Viajes de Volqueta hacia botadero autorizado ecoworks para un total de 256 m³
- Se inicia llenado de bolsas tipo jumbo bag para proteccion de taludes, Alcanzando un total de 35 und

Res de Inter | Eduardo Guzman Res de obra | Ing de Apoyo

Jueves, 19 de febrero de 2026

Clima: Soleado
Maquinaria (3) excavadoras, (4) Volquetas
Personal: (1) Res de obra (2) ambiental (7) Ayudantes
(1) Res de inter (1) social (1) Inspector
(2) Ing de apoyo (3) Operadores
(2) SST (4) conductores

Arroyo León
- Se continuaron las actividades de llenado de bolsas tipo Jumbo Bags para protección de taludes, ejecutando 60 und
- Se realizan trabajos de limpieza y recuperación ambiental en fondo de canal entre las abscisas K0+380 - K0+480, con uso de Excavadora Brazo Largo
- Se ejecutaron actividades del PMA, SST y Componente social
- Se evacuo material mediante 19 viajes en Volquetas de 16 m³ hacia el botadero Ecoworks para un total de 224 m³

Res de Inter — Eduardo Bazmon Res de obra — Ing de Apoyo

Viernes, 20 de febrero 2026

Clima
Maquinaria (3) excavadora, (4) Volquetas
personal: 1 Res de obra 1 Social (2) SST
1 Res de Inter (3) operadores 1 Inspector
(2) Ing de apoyo (4) Conductor
(2) AMBIENTAL (7) obreros

Arroyo León
- Se ejecutaron actividades de llenado de bolsas tipo Jumbo Bags propo protección de taludes con utotal de 60 und
- Se Continuaron trabajos de limpiezas y recuperacion ambiental en fondo del canal entre las abscisas K0+480 - K0+380

Con retro excavadora brazo largo
- Se desarrollaron actividades de Plan SST
- Se realizo la evacuacion de material proveniente de excavac. mediante 12 Viajes en Volqueta de 16 m³ hacia el botadero autorizado Ecoworks para un total de 192 m³

Eduardo Guzman
Res de obra

Res de Inter

Ing de Apoyo

Sabado, 21 de febrero 2026

Clima : Soleado
Maquinaria (1) Excavadora, (4) Volquetas
Personal: (1) Res de obra (3) operadores
(1) Res de Inter (4) conductores
(2) Ing de Apoyo (7) Ayudantes
(2) Prof SST

Arroyo León
- Se avanzo en el llenado de bolsas tipo Jumbo bags para proteccion de taludes, ejecutando un total de 65 und
- Se realizo la evacuacion de material mediante 14 Viajes de 16 m³ cada uno hacia botadero ecoworks para un total de 224 m³

Res de Inter

Eduardo Guzman
Res de obra

Domingo, 22 de febrero 2026

No se realizan Actividades

Res de Inter

Eduardo Guzman
Res de Obra

Ing de Apoyo

Powered by CamScanner

Lunes, 23 de febrero 2026

Clima: Soleado
Personal: (1) Res de Inter (3) operadores
(1) Res de obra (4) Conductores
(2) Prof SST (7) Ayudantes
(2) Ing de apoyo
Maquinaria (3) Excavadoras, (4) Volquetas

Arroyo León
- Se realizo llenado de bolsas tipo jumbo bags para protecion de taludes, ejecutando un total de 60 bolsas
- Se realizo la evacuacion de material, mediante 12 Viajes de 16 m³ cada uno hacia botadero Ecoworks, para un total 192 m³
- Continuan los trabajos de limpieza y recuperacion ambiental del tramo adicional, especificamente en las abscisas Ko+380 - Ko+280 en fondo de canal, usando Excavadora brazo Largo

Res de Inter — Eduardo Guzman Res de obra — Ing de Apoyo

Martes, 24 de febrero

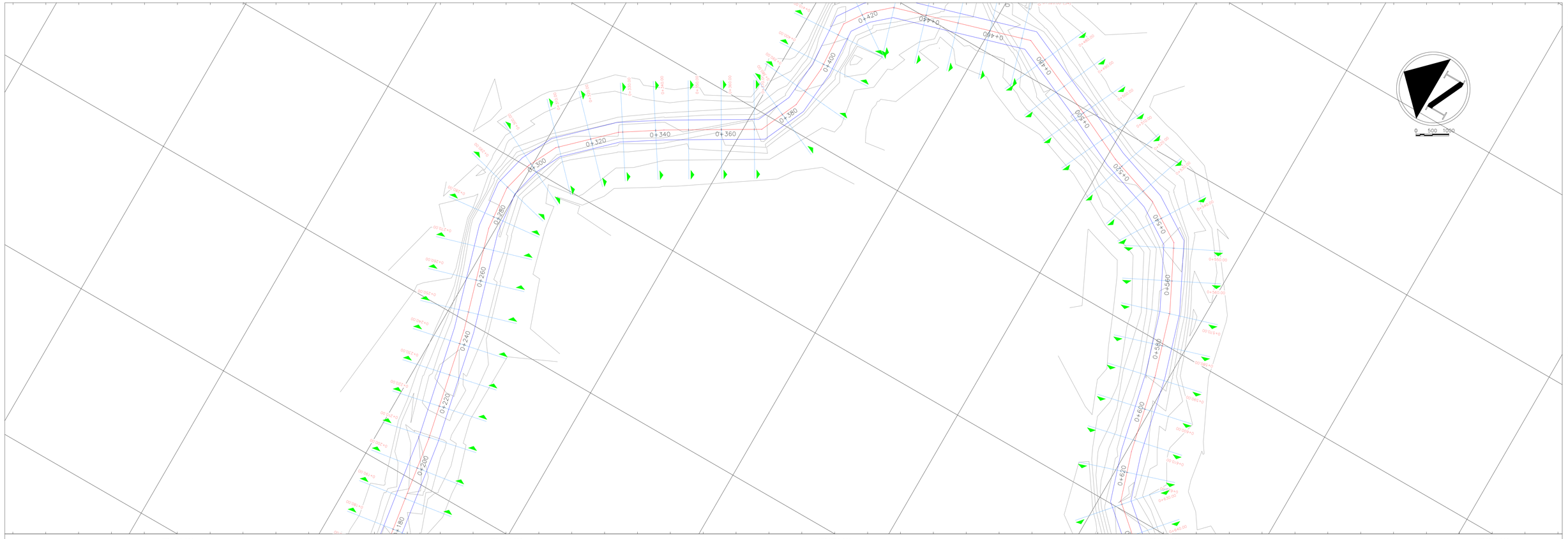
Clima: Soleado
Maquinaria: 3 excavadoras, (4) Volquetas
Personal: (1) Res de Inter (2) Prof SST (7) Ayudantes
(1) Res de obra (3) operadora
(2) Ing de Apoyo (4) Conductores

Arroyo León
- Continuan los trabajos de limpieza y recuperacion ambiental del tramo adicional, especificamente en las abscisas Ko+280 - Ko+180 en fondo de canal, usando excavadora brazo Largo
- Se realizo llenado de bolsas tipo Jumbo Bags para protecion de taludes, ejecutando un total de 50 bolsas

Powered by CamScanner

ANEXO 10. SEGUIMIENTO CRONOGRAMA DE OBRA

ANEXO 11. PLANOS Y CARTERAS TOPOGRAFICAS



ABSCISADO	0+190	0+200	0+210	0+220	0+230	0+240	0+250	0+260	0+270	0+280	0+290	0+300	0+310	0+320	0+330	0+340	0+350	0+360	0+370	0+380	0+390	0+400	0+410	0+420	0+430	0+440	0+450	0+460	0+470	0+480	0+490	0+500	0+510	0+520	0+530	0+540	0+550	0+560	0+570	0+580	0+590	0+600	0+610	0+620	0+630
ELEVACION RASANTE	6.284	6.37	6.344	6.649	5.681	6.104	6.348	6.503	6.173	6.119	5.662	5.40	5.608	5.800	5.889	5.847	6.088	6.562	6.053	6.326	6.063	5.71	6.086	6.222	6.346	6.962	8.496	8.616	5.458	5.517	5.783	4.92	5.428	5.815	5.980	5.469	4.907	5.145	5.396	5.402	5.777	6.07	6.195	6.109	6.287
ELEV. TERRENO NATURAL	6.284	6.37	6.344	6.649	5.681	6.104	6.348	6.503	6.173	6.119	5.662	5.40	5.608	5.800	5.889	5.847	6.088	6.562	6.053	6.326	6.063	5.71	6.086	6.222	6.346	6.962	8.496	8.616	5.458	5.517	5.783	4.92	5.428	5.815	5.980	5.469	4.907	5.145	5.396	5.402	5.777	6.07	6.195	6.109	6.287

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 80-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14775

Director de Obra:
YESID RAMCAVANGO DIAS AMOR
Mat. Profesional: 3320149109ORLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202170-NATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

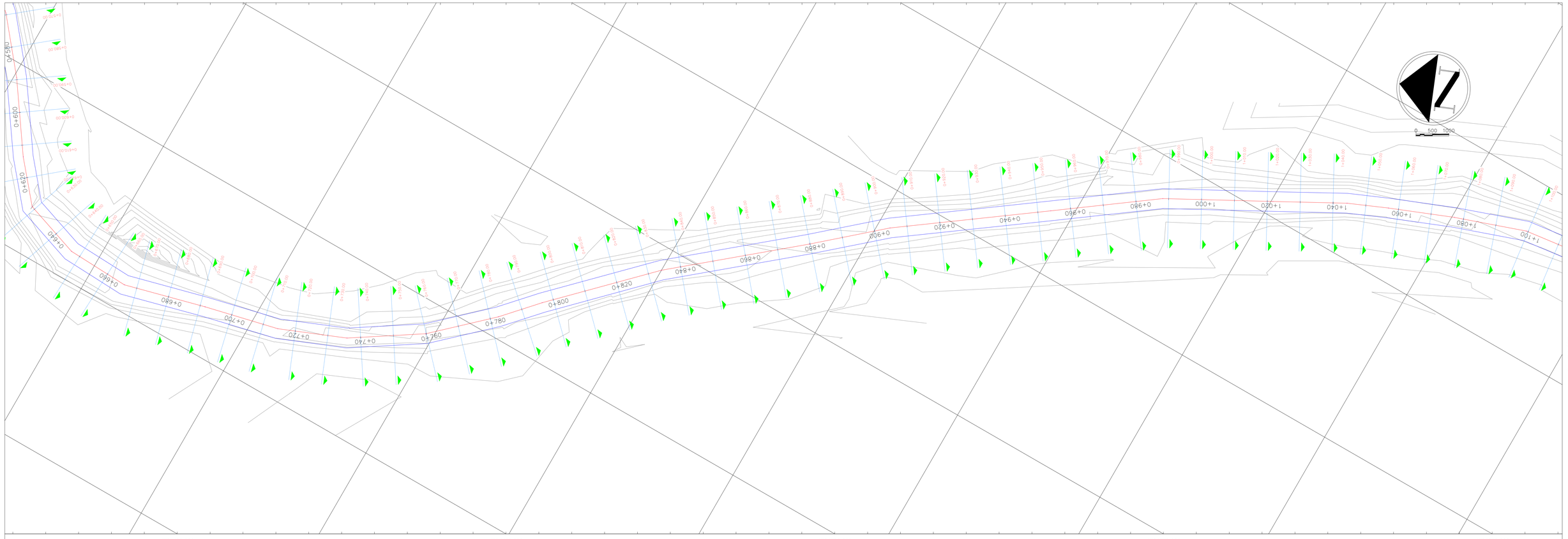
TITULO:
PLANTA PERFIL
SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN

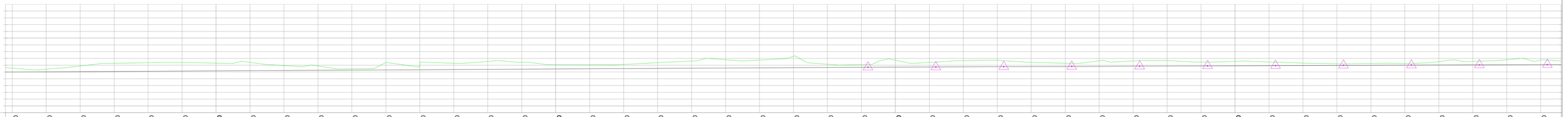
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 1

FECHA:
18 de Marzo 2026

ARCHIVO:





ABSCISADO	0+640	0+650	0+660	0+670	0+680	0+690	0+700	0+710	0+720	0+730	0+740	0+750	0+760	0+770	0+780	0+790	0+800	0+810	0+820	0+830	0+840	0+850	0+860	0+870	0+880	0+890	0+900	0+910	0+920	0+930	0+940	0+950	0+960	0+970	0+980	0+990	1+000	1+010	1+020	1+030	1+040	1+050	1+060	1+070	1+080	1+090
ELEVACION RASANTE	5.571	5.414	5.886	6.287	6.362	6.395	6.31	6.418	5.949	5.892	5.464	6.401	6.171	6.284	6.560	6.434	6.08	6.064	6.116	6.375	6.615	6.813	6.761	7.329	6.144	6.088	6.73	6.420	6.681	6.733	6.424	6.296	6.643	6.627	6.696	6.483	6.57	6.475	6.317	6.209	6.266	6.265	6.536	6.575	6.806	6.754
ELEV. TERRENO NATURAL	5.571	5.414	5.886	6.287	6.362	6.395	6.31	6.418	5.949	5.892	5.464	6.401	6.171	6.284	6.560	6.434	6.08	6.064	6.116	6.375	6.615	6.813	6.761	7.329	6.144	6.088	6.73	6.420	6.681	6.733	6.424	6.296	6.643	6.627	6.696	6.483	6.57	6.475	6.317	6.209	6.266	6.265	6.536	6.575	6.806	6.754

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 80-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14175

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 3320149109ATL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202170-NATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA PERFIL
SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN

ESCALA:
PLANTA 1:100

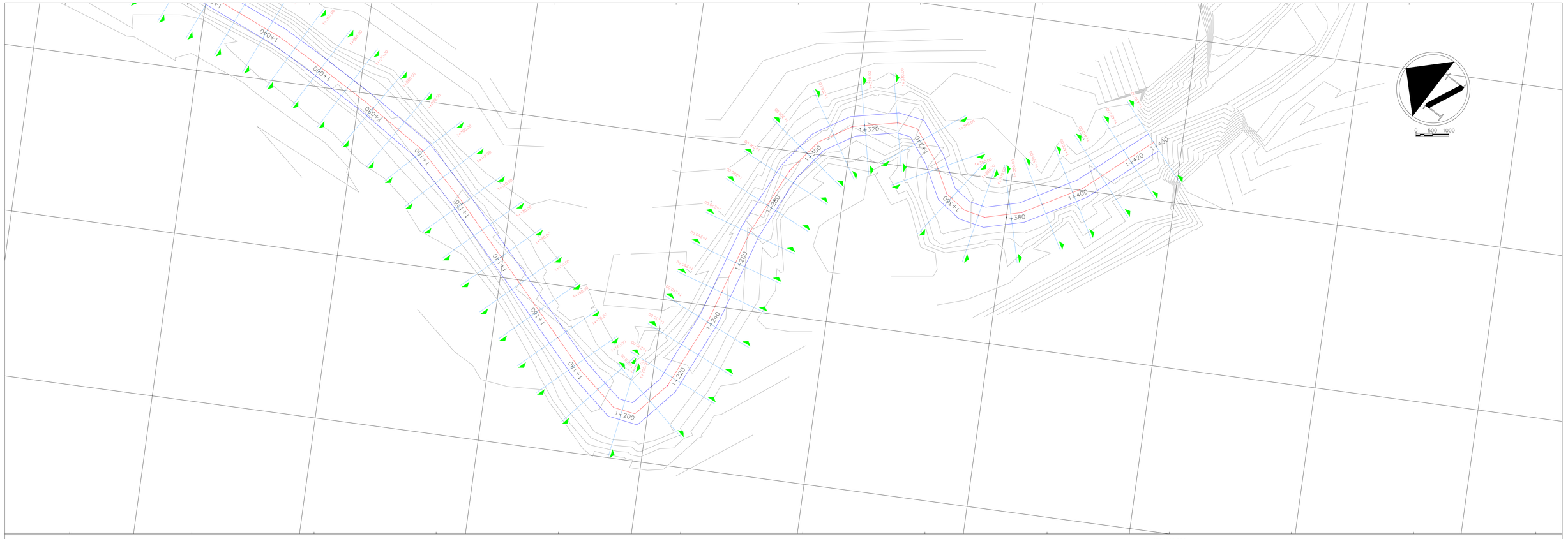
PLANO 2

FECHA:
18 de Marzo 2026

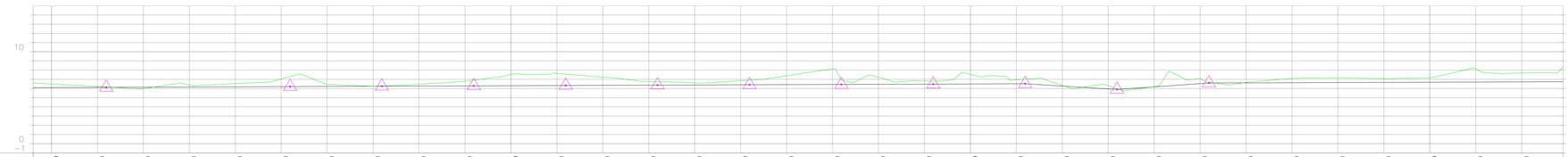
ARCHIVO:

4794650.000

2775450.000



4794500.000



ABSCISADO	1+100	1+110	1+120	1+130	1+140	1+150	1+160	1+170	1+180	1+190	1+200	1+210	1+220	1+230	1+240	1+250	1+260	1+270	1+280	1+290	1+300	1+310	1+320	1+330	1+340	1+350	1+360	1+370	1+380	1+390	1+400	1+410	1+420
ELEVACION RASANTE	6.48	6.229	5.991	6.375	6.527	7.041	6.436	6.264	6.470	6.787	7.53	7.656	7.248	6.753	6.590	6.842	7.382	8.139	7.218	6.819	7.54	6.956	6.342	6.309	6.204	7.107	6.665	7.104	7.152	7.078	7.16	8.135	7.689
ELEV. TERRENO NATURAL	6.48	6.229	5.991	6.375	6.527	7.041	6.436	6.264	6.470	6.787	7.53	7.656	7.248	6.753	6.590	6.842	7.382	8.139	7.218	6.819	7.54	6.956	6.342	6.309	6.204	7.107	6.665	7.104	7.152	7.078	7.16	8.135	7.689

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANI DO JAIR SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 81-11794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 81-14175

Director de Obra:
YESID BARCANAGUERAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091109-BLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202-91763-ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA PERFIL
SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN

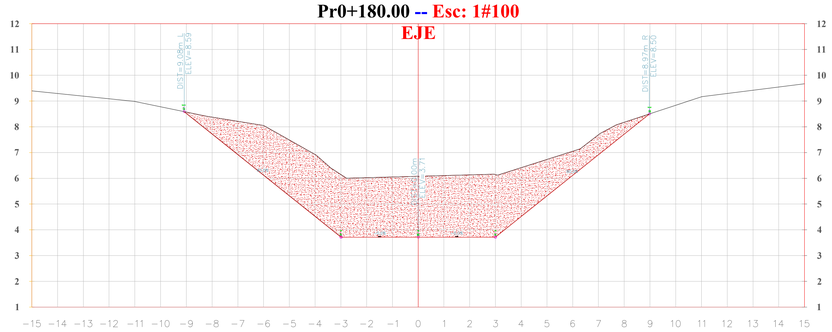
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 3

FECHA:
18 de Marzo 2026

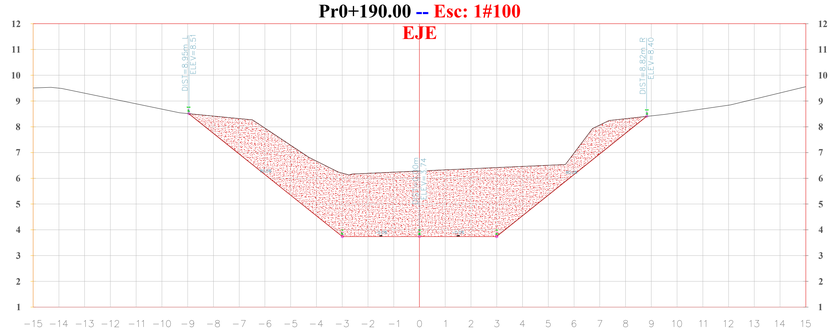
ARCHIVO:

Pr0+180.00 -- Esc: 1#100



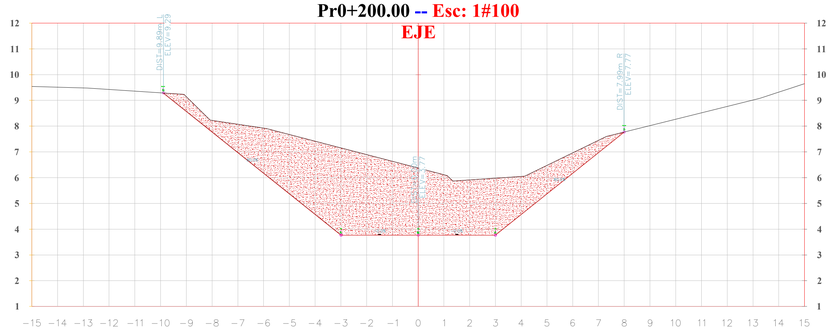
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.08
ELEVACION RASANTE: 3.71

Pr0+190.00 -- Esc: 1#100



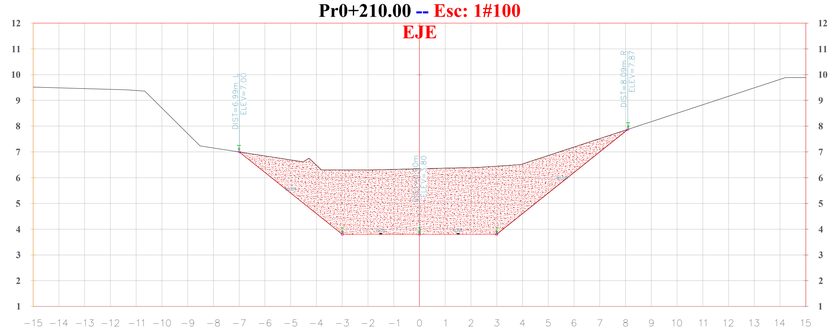
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.28
ELEVACION RASANTE: 3.74

Pr0+200.00 -- Esc: 1#100



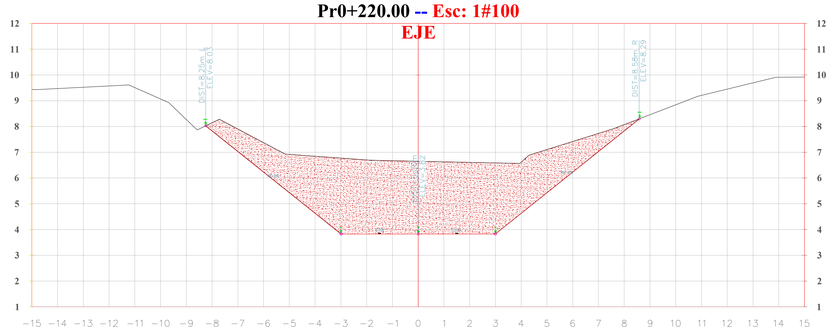
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.37
ELEVACION RASANTE: 3.77

Pr0+210.00 -- Esc: 1#100



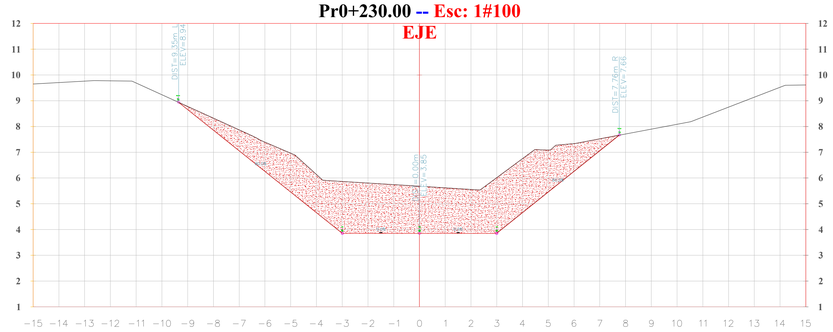
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.34
ELEVACION RASANTE: 3.80

Pr0+220.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.65
ELEVACION RASANTE: 3.82

Pr0+230.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.68
ELEVACION RASANTE: 3.85

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 55-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14773

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99109SUC

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202701ATL

MODIFICACIONES

I.		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

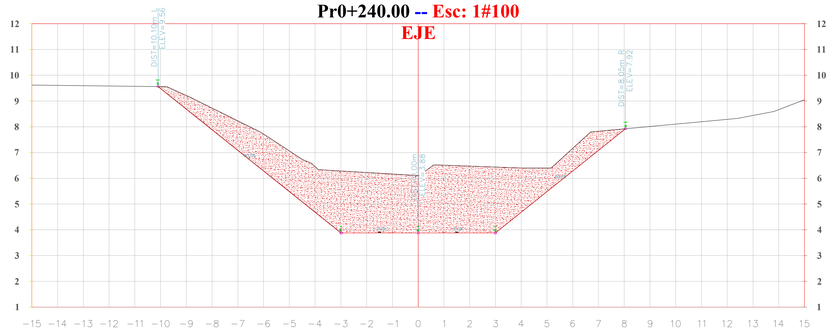
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 1

FECHA:
18 de Marzo 2026

ARCHIVO:

Pr0+240.00 -- Esc: 1#100



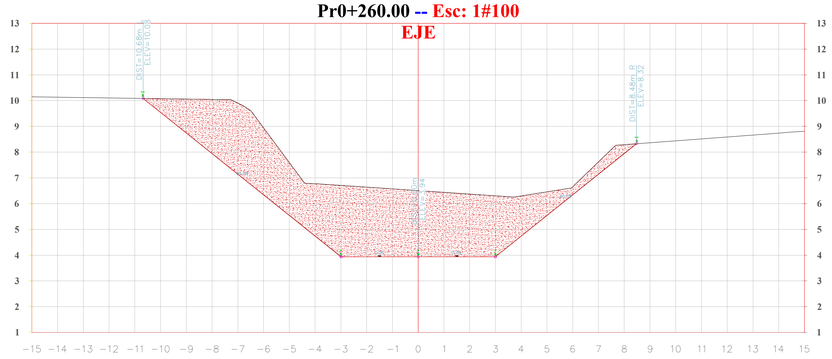
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.10
ELEVACION RASANTE: 3.88

Pr0+250.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.35
ELEVACION RASANTE: 3.91

Pr0+260.00 -- Esc: 1#100



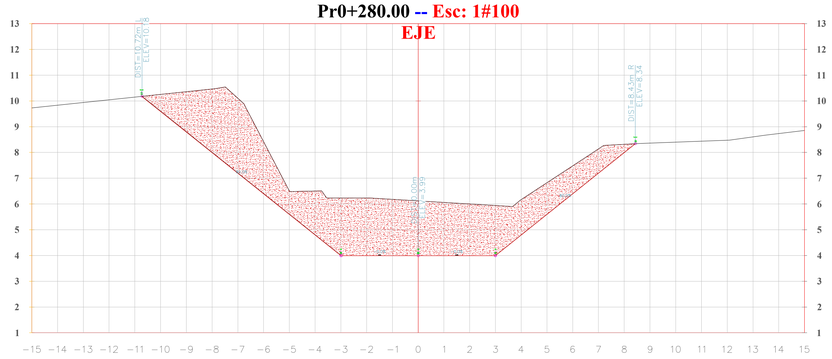
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.50
ELEVACION RASANTE: 3.94

Pr0+270.00 -- Esc: 1#100



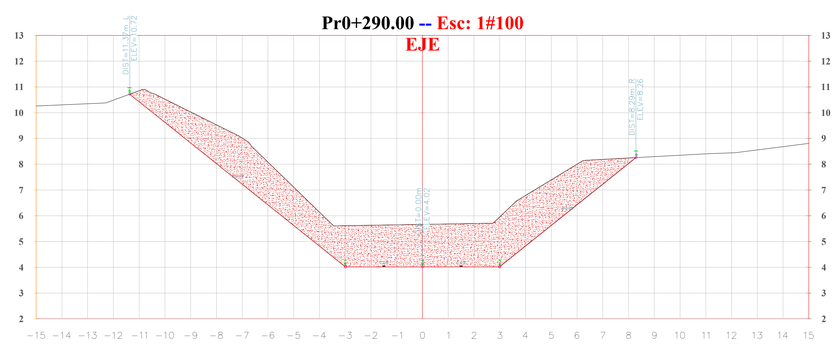
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.17
ELEVACION RASANTE: 3.96

Pr0+280.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.12
ELEVACION RASANTE: 3.99

Pr0+290.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.66
ELEVACION RASANTE: 4.02

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109SUC

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347L

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Río Grande de la Magdalena

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

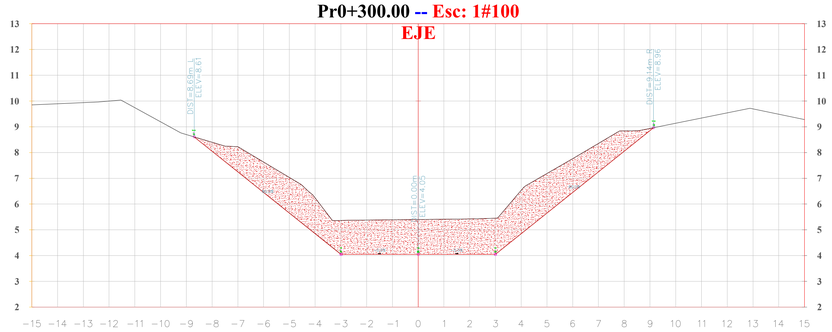
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 2

FECHA:
18 de Marzo 2026

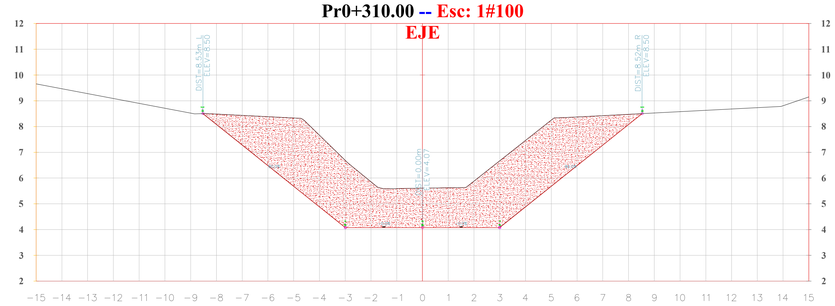
ARCHIVO:

Pr0+300.00 -- Esc: 1#100



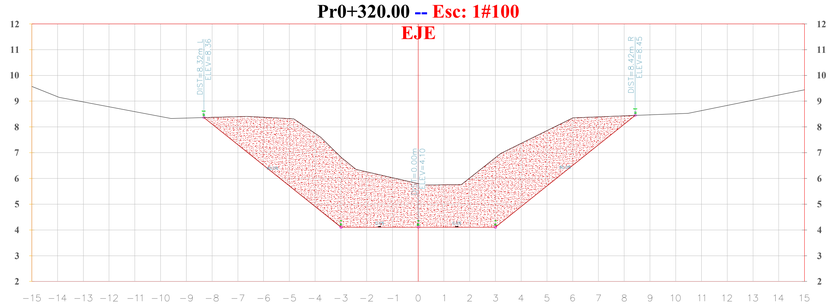
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.40
ELEVACION RASANTE: 4.05

Pr0+310.00 -- Esc: 1#100



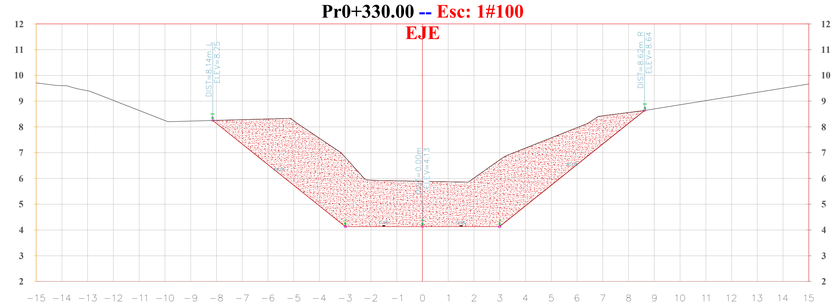
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.61
ELEVACION RASANTE: 4.07

Pr0+320.00 -- Esc: 1#100



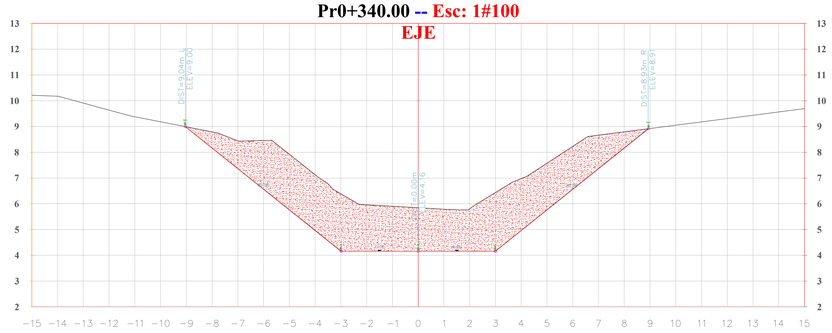
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.80
ELEVACION RASANTE: 4.10

Pr0+330.00 -- Esc: 1#100



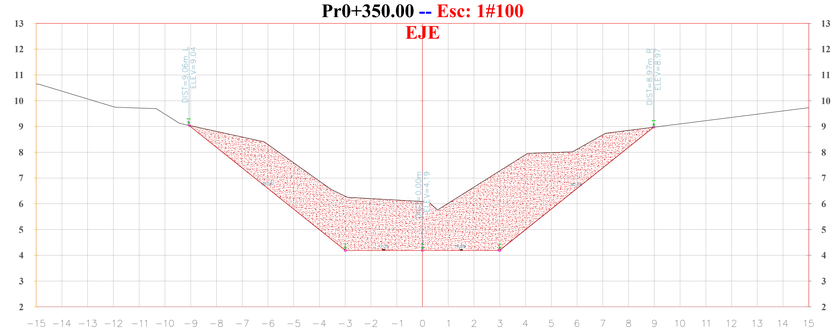
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.89
ELEVACION RASANTE: 4.13

Pr0+340.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.85
ELEVACION RASANTE: 4.16

Pr0+350.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.09
ELEVACION RASANTE: 4.19

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ATL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196ATL

MODIFICACIONES		
I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

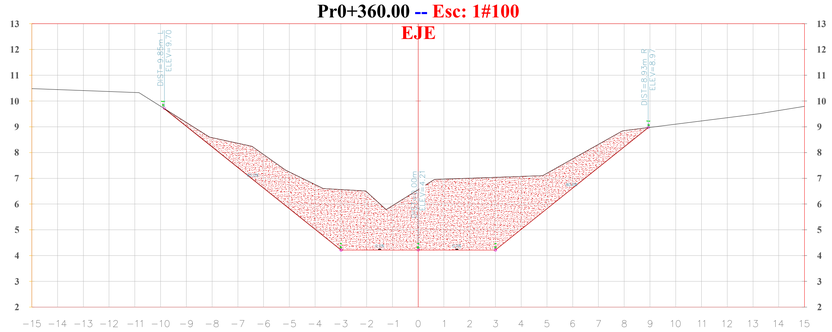
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 3

FECHA:
18 de Marzo 2026

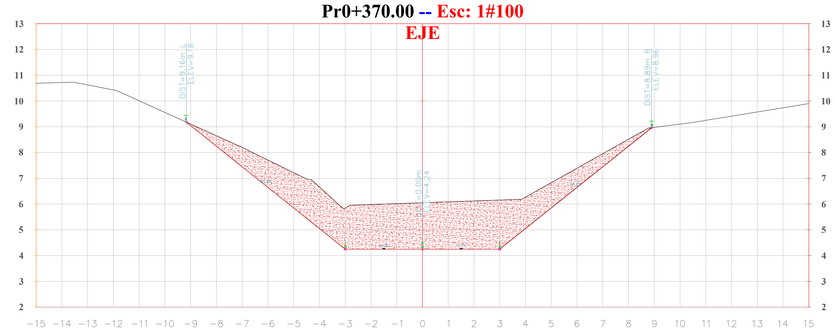
ARCHIVO:

Pr0+360.00 -- Esc: 1#100



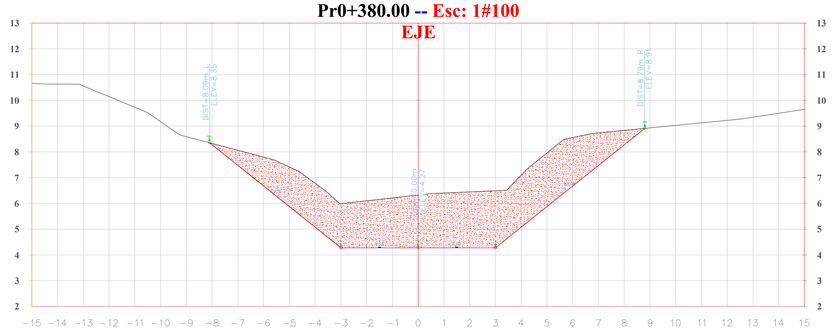
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.56
ELEVACION RASANTE: 4.21

Pr0+370.00 -- Esc: 1#100



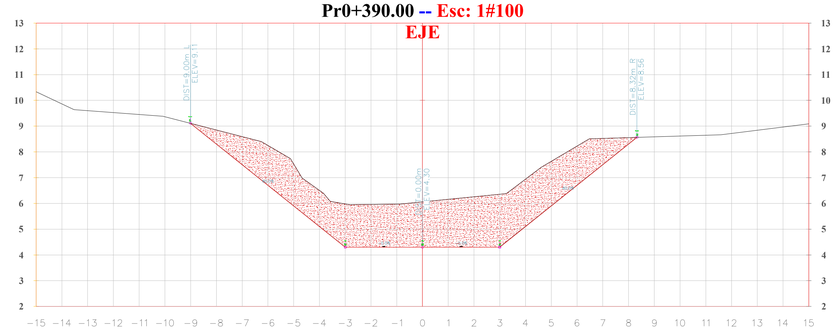
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.05
ELEVACION RASANTE: 4.24

Pr0+380.00 -- Esc: 1#100



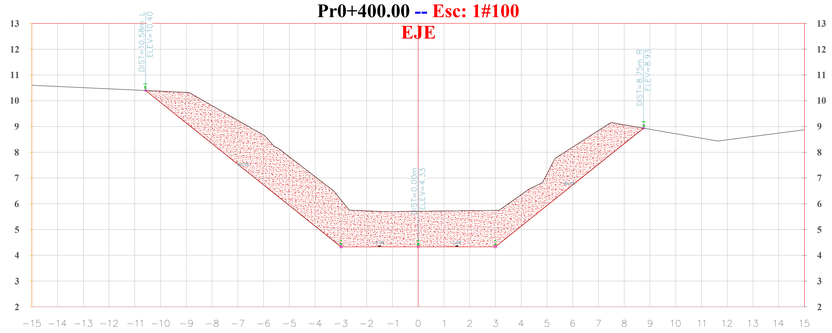
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.33
ELEVACION RASANTE: 4.27

Pr0+390.00 -- Esc: 1#100



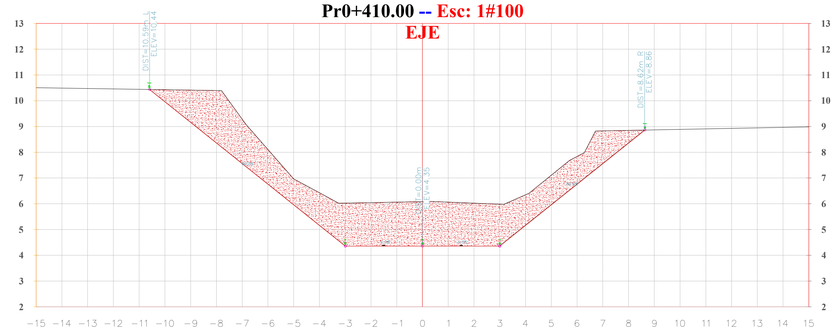
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.06
ELEVACION RASANTE: 4.30

Pr0+400.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.71
ELEVACION RASANTE: 4.33

Pr0+410.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.09
ELEVACION RASANTE: 4.35

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 53-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14773

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99109SUC

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202701ATL

MODIFICACIONES

I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

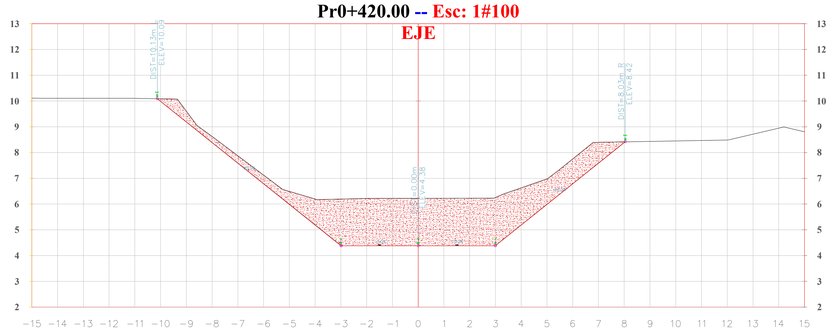
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 4

FECHA:
18 de Marzo 2026

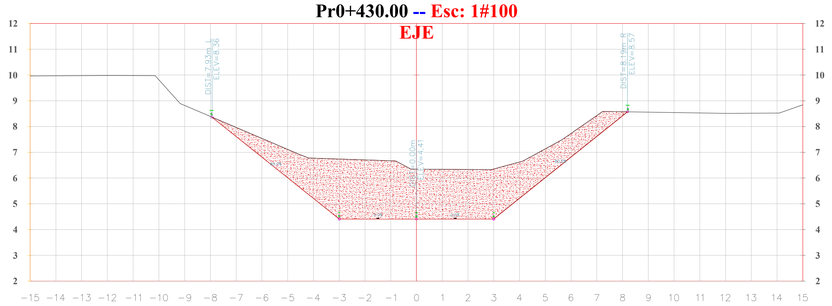
ARCHIVO:

Pr0+420.00 -- Esc: 1#100



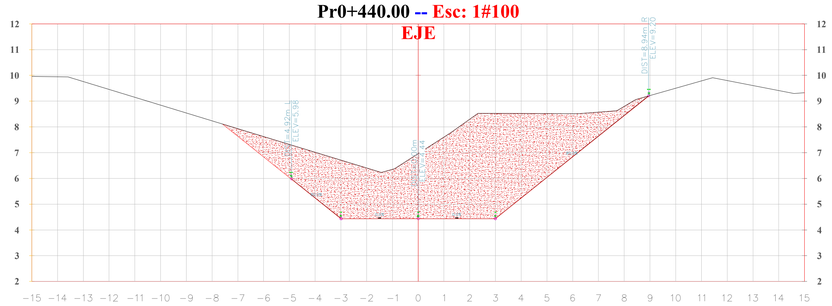
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.22
ELEVACION RASANTE: 4.38

Pr0+430.00 -- Esc: 1#100



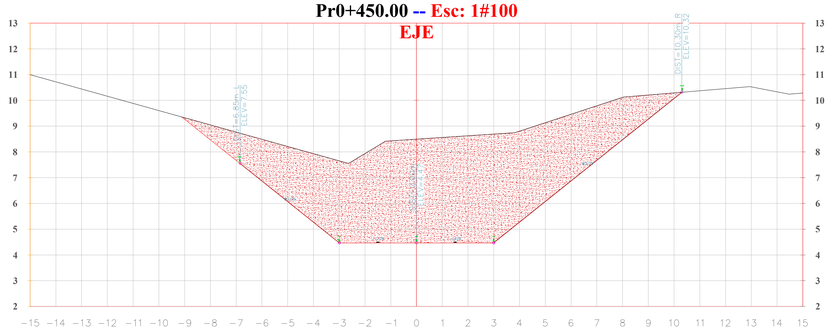
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.35
ELEVACION RASANTE: 4.41

Pr0+440.00 -- Esc: 1#100



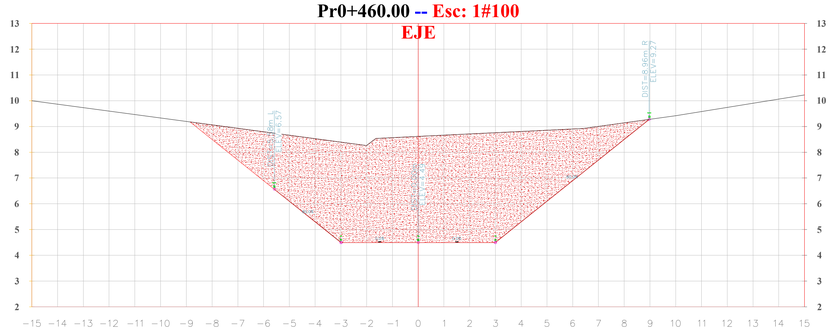
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.96
ELEVACION RASANTE: 4.44

Pr0+450.00 -- Esc: 1#100



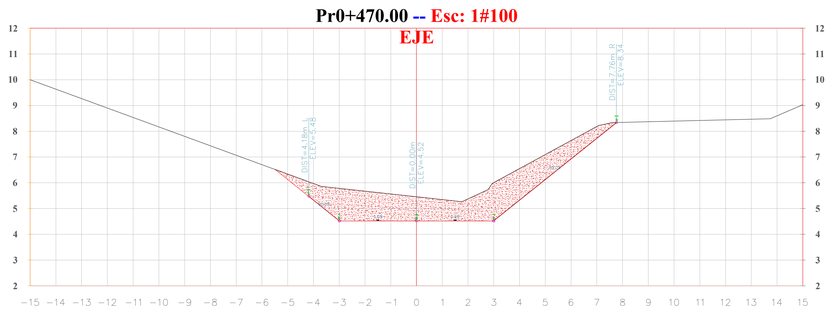
ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.50
ELEVACION RASANTE: 4.47

Pr0+460.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.62
ELEVACION RASANTE: 4.49

Pr0+470.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.46
ELEVACION RASANTE: 4.52

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 93-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 93-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99109DRT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202701NTL

MODIFICACIONES

I.		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

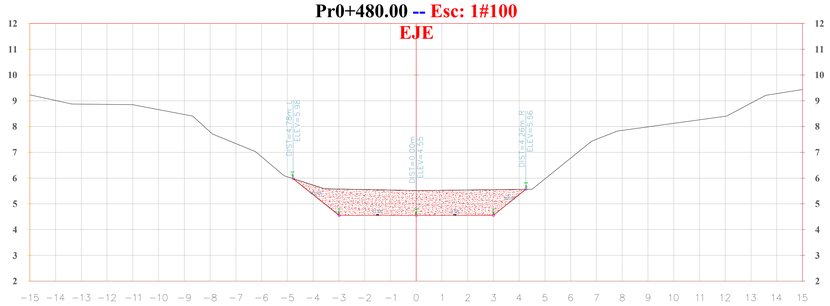
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 5

FECHA:
18 de Marzo 2026

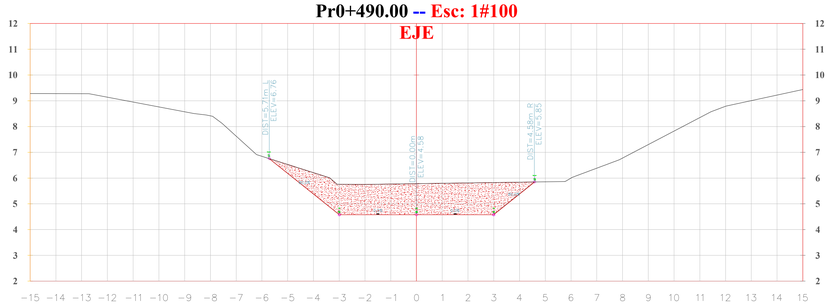
ARCHIVO:

Pr0+480.00 -- Esc: 1#100



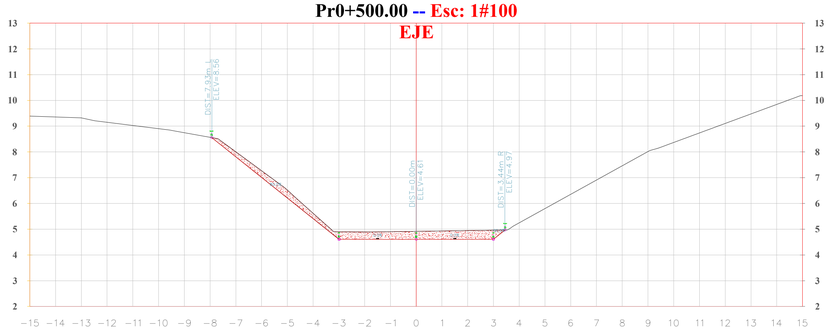
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.52
ELEVACION RASANTE: 4.55

Pr0+490.00 -- Esc: 1#100



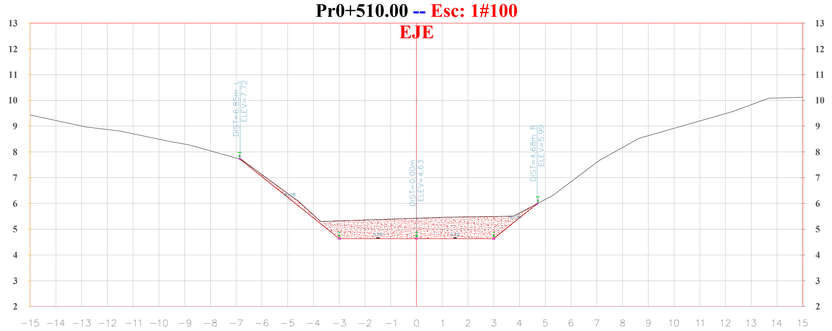
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.78
ELEVACION RASANTE: 4.58

Pr0+500.00 -- Esc: 1#100



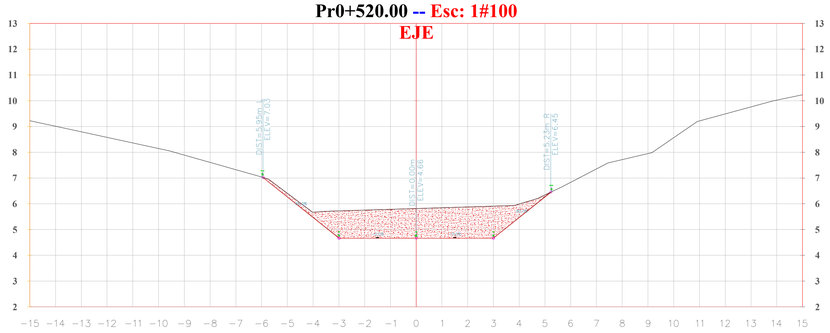
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.92
ELEVACION RASANTE: 4.61

Pr0+510.00 -- Esc: 1#100



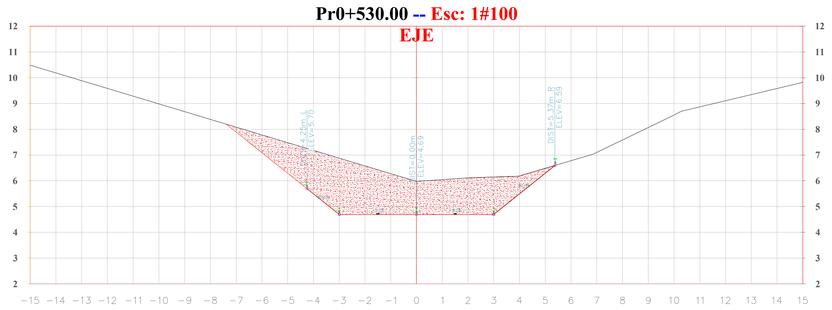
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.43
ELEVACION RASANTE: 4.63

Pr0+520.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.82
ELEVACION RASANTE: 4.66

Pr0+530.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.98
ELEVACION RASANTE: 4.69

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

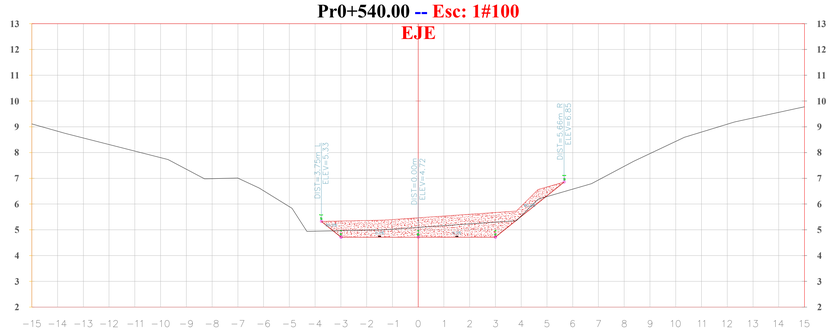
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 6

FECHA:
18 de Marzo 2026

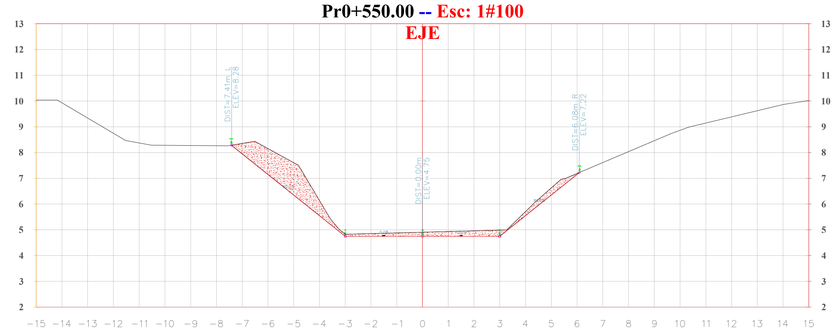
ARCHIVO:

Pr0+540.00 -- Esc: 1#100



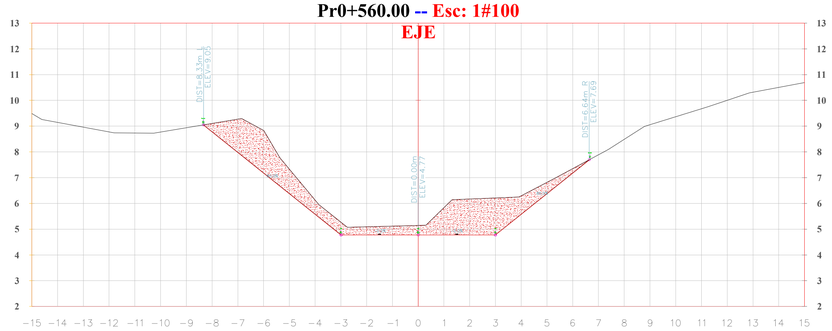
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.47
ELEVACION RASANTE: 4.72

Pr0+550.00 -- Esc: 1#100



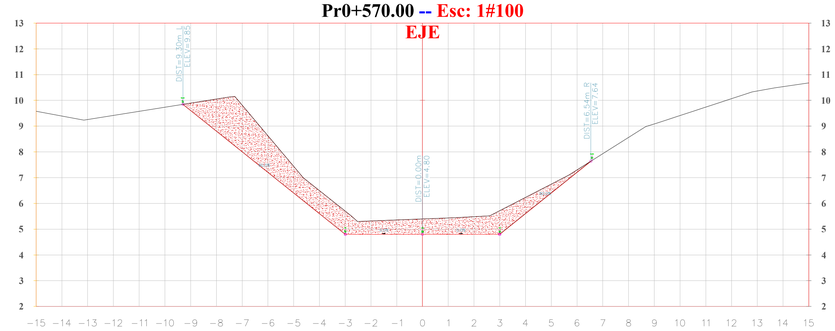
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.91
ELEVACION RASANTE: 4.75

Pr0+560.00 -- Esc: 1#100



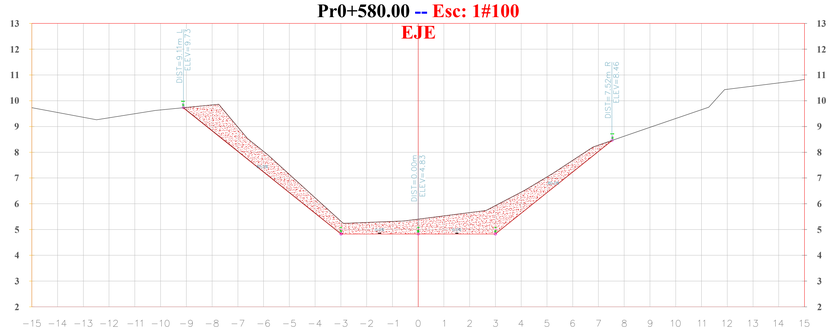
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.14
ELEVACION RASANTE: 4.77

Pr0+570.00 -- Esc: 1#100



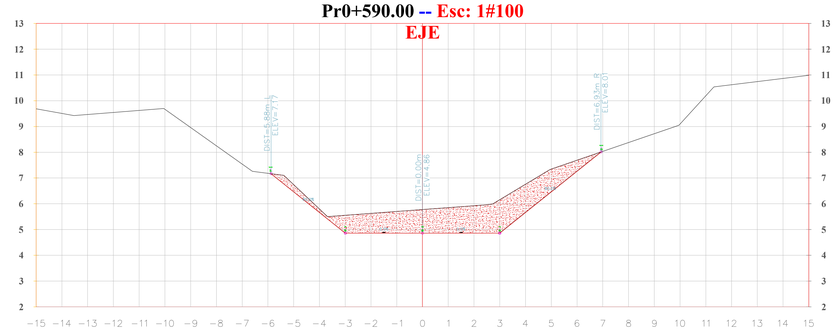
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.40
ELEVACION RASANTE: 4.80

Pr0+580.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.40
ELEVACION RASANTE: 4.83

Pr0+590.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.78
ELEVACION RASANTE: 4.86

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 93-12794

Topógrafo Interventoría:
JHYSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 93-14775

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99109SUC

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202701ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

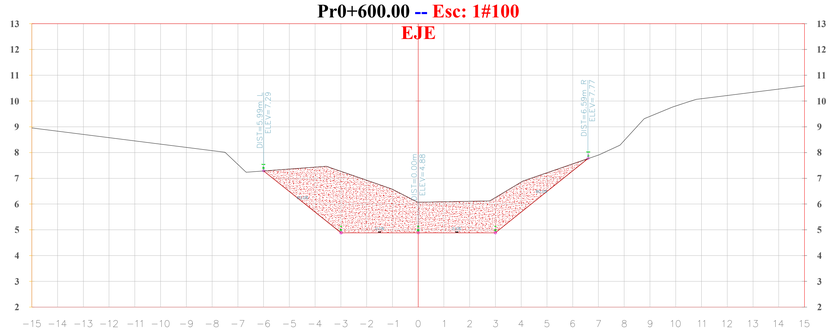
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 7

FECHA:
18 de Marzo 2026

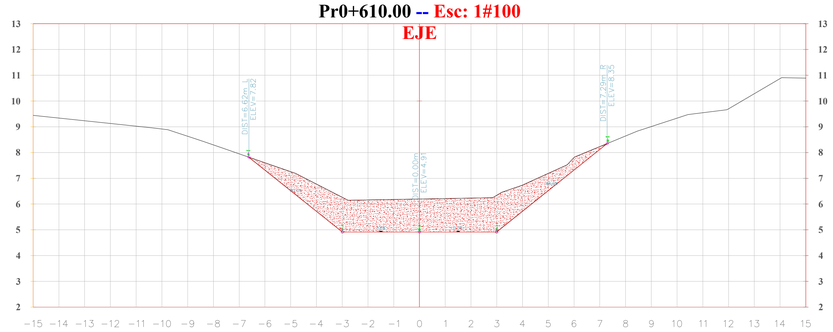
ARCHIVO:

Pr0+600.00 -- Esc: 1#100



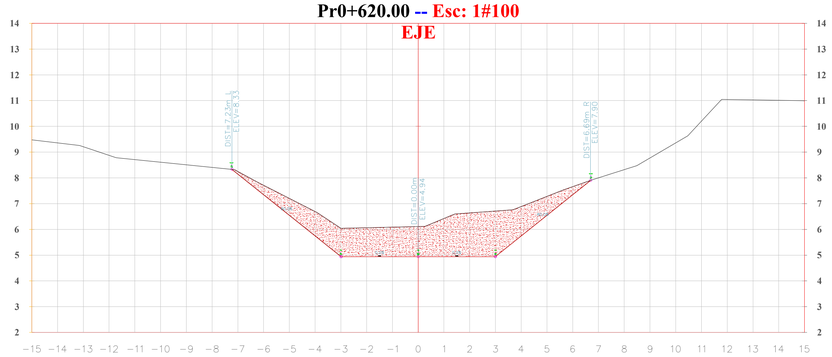
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.07
ELEVACION RASANTE: 4.88

Pr0+610.00 -- Esc: 1#100



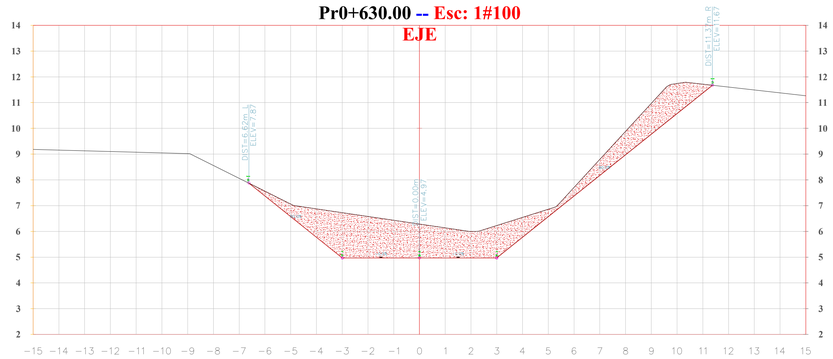
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.20
ELEVACION RASANTE: 4.91

Pr0+620.00 -- Esc: 1#100



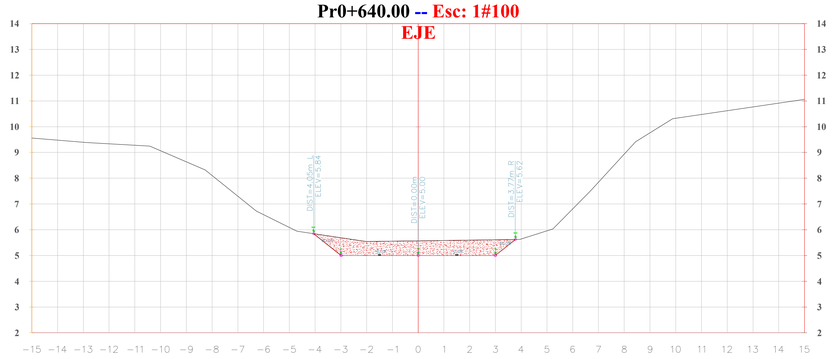
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.11
ELEVACION RASANTE: 4.94

Pr0+630.00 -- Esc: 1#100



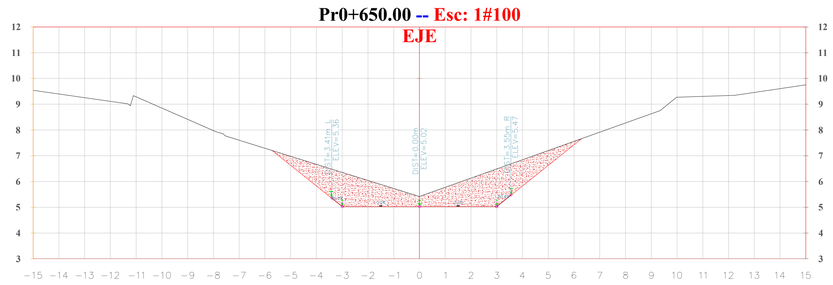
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.29
ELEVACION RASANTE: 4.97

Pr0+640.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.57
ELEVACION RASANTE: 5.00

Pr0+650.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.41
ELEVACION RASANTE: 5.02

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14373

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ELT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347L

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

ESCALA:
PLANTA 1:100

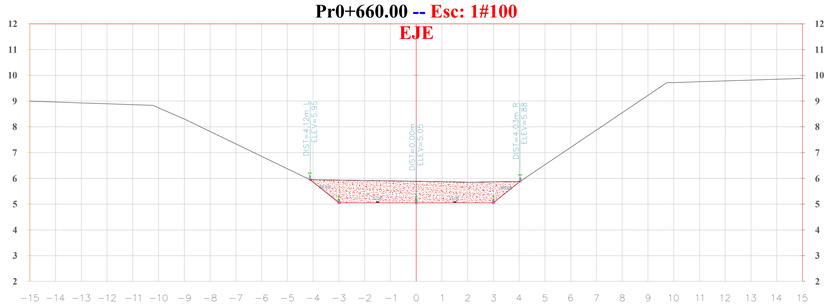
PLANO 8

FECHA:
18 de Marzo 2026

ARCHIVO:

Pr0+660.00 -- Esc: 1#100

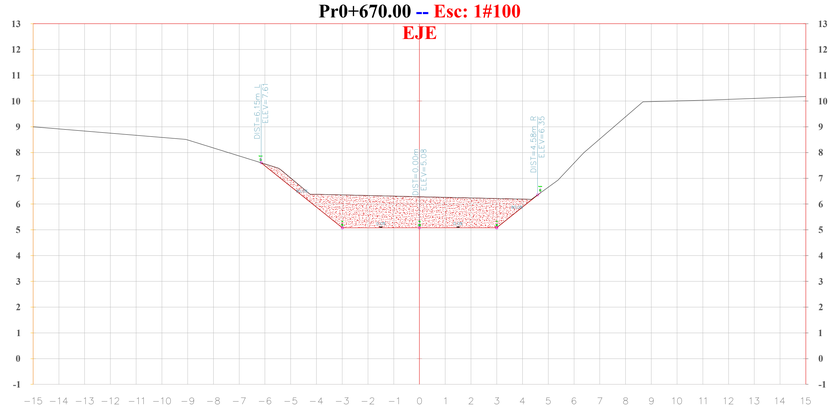
EJE



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.89
ELEVACION RASANTE: 5.05

Pr0+670.00 -- Esc: 1#100

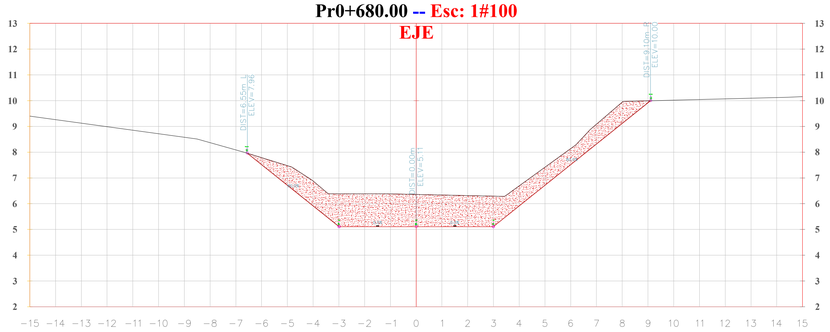
EJE



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.29
ELEVACION RASANTE: 5.08

Pr0+680.00 -- Esc: 1#100

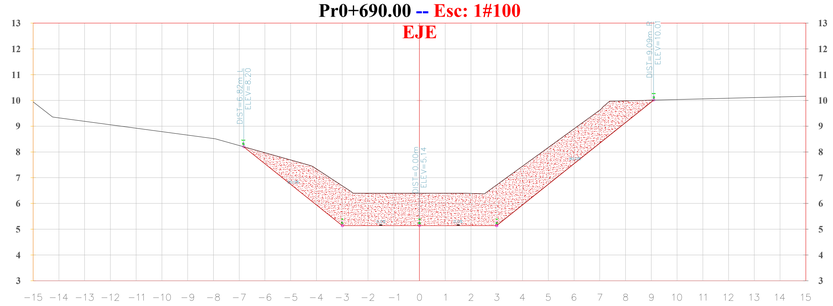
EJE



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.36
ELEVACION RASANTE: 5.11

Pr0+690.00 -- Esc: 1#100

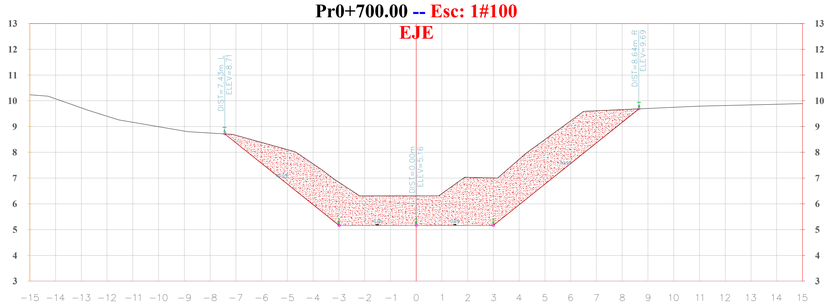
EJE



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.39
ELEVACION RASANTE: 5.14

Pr0+700.00 -- Esc: 1#100

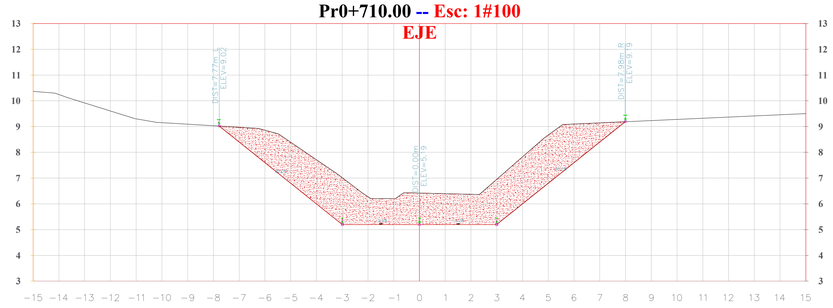
EJE



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.31
ELEVACION RASANTE: 5.16

Pr0+710.00 -- Esc: 1#100

EJE



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.42
ELEVACION RASANTE: 5.19

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANNI DAVID SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 03-11794

Topógrafo Interventoría:
JUDSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 03-14373

Director de Obra:
YESID BARCANTEGUAS AMOR
Mat. Profesional: 1320146106BOY

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202391564TL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

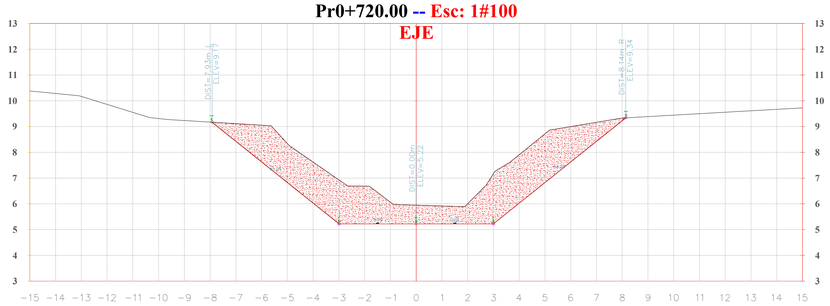
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 9

FECHA:
18 de Marzo 2026

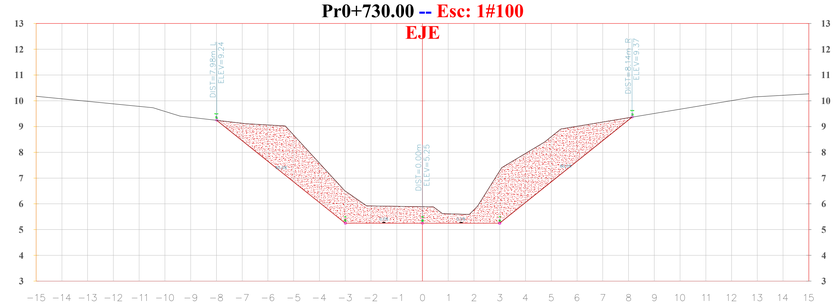
ARCHIVO:

Pr0+720.00 -- Esc: 1#100



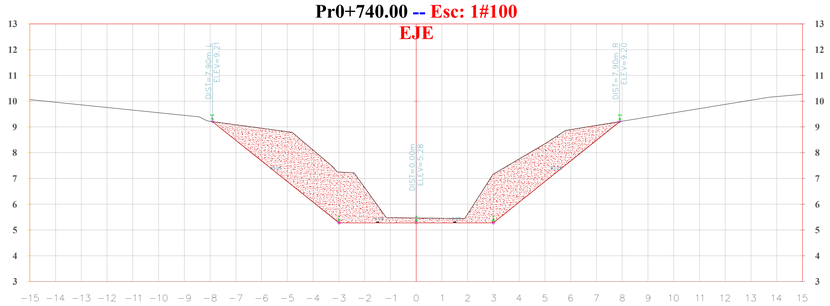
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.95
ELEVACION RASANTE: 5.22

Pr0+730.00 -- Esc: 1#100



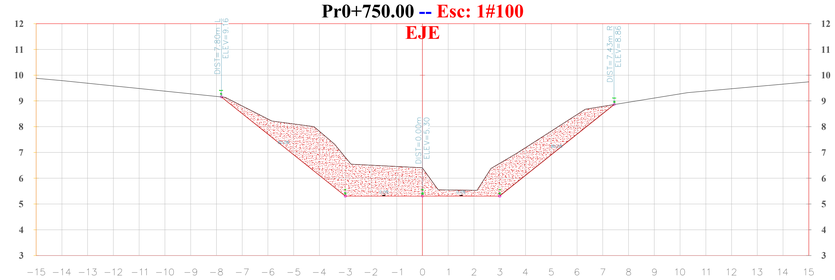
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.89
ELEVACION RASANTE: 5.25

Pr0+740.00 -- Esc: 1#100



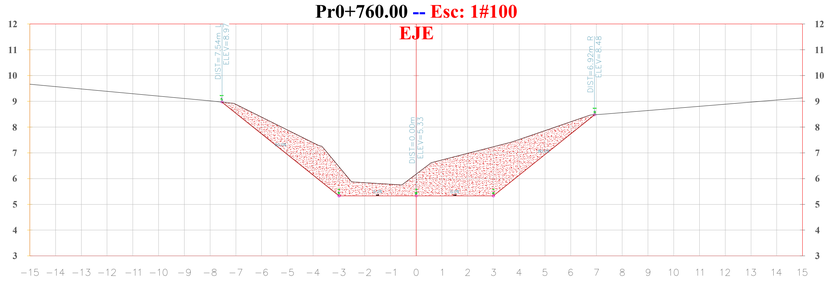
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.46
ELEVACION RASANTE: 5.28

Pr0+750.00 -- Esc: 1#100



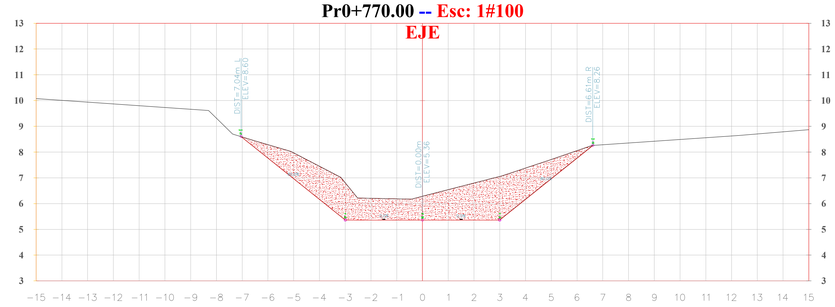
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.40
ELEVACION RASANTE: 5.30

Pr0+760.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.17
ELEVACION RASANTE: 5.33

Pr0+770.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.28
ELEVACION RASANTE: 5.36

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ALT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 02029634TL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

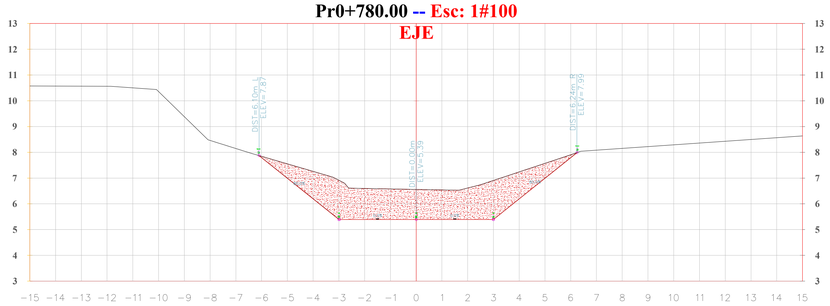
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 10

FECHA:
18 de Marzo 2026

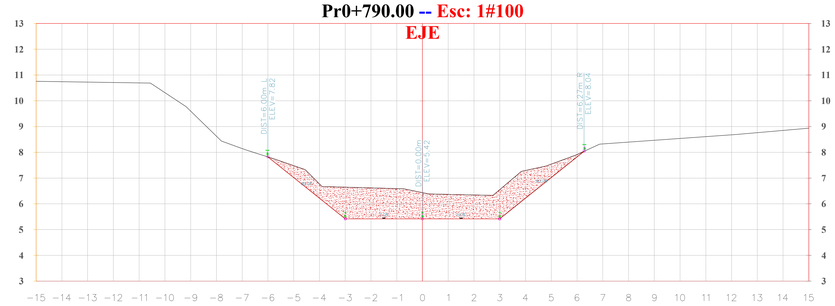
ARCHIVO:

Pr0+780.00 -- Esc: 1#100



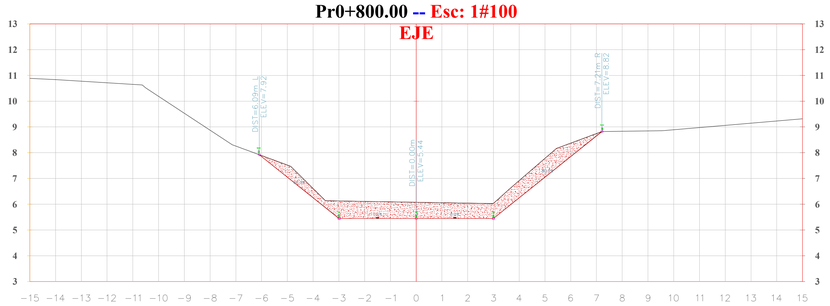
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.56
ELEVACION RASANTE: 5.39

Pr0+790.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.43
ELEVACION RASANTE: 5.42

Pr0+800.00 -- Esc: 1#100



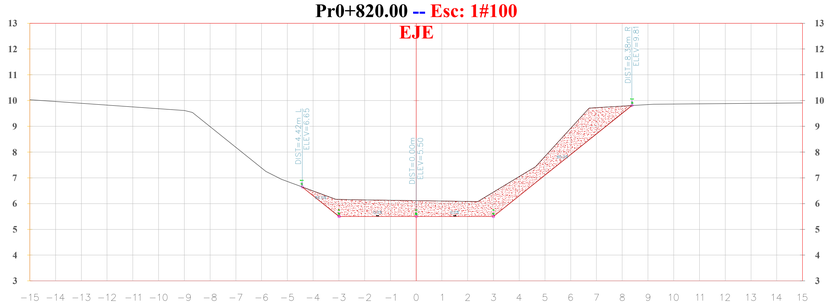
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.08
ELEVACION RASANTE: 5.44

Pr0+810.00 -- Esc: 1#100



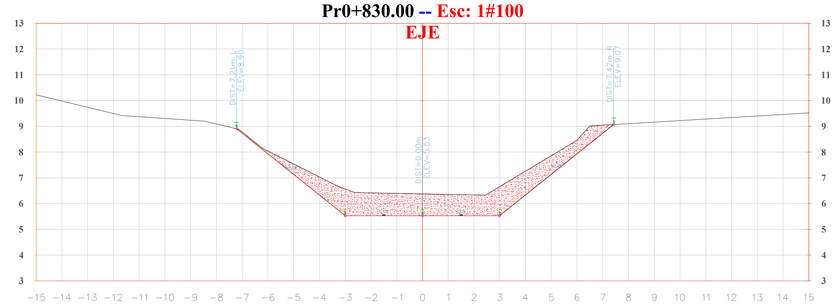
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.06
ELEVACION RASANTE: 5.47

Pr0+820.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.12
ELEVACION RASANTE: 5.50

Pr0+830.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.38
ELEVACION RASANTE: 5.53

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista: GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS, Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra: YESID BARCASNEGRAS AMOR, Mat. Profesional: 13202-89109SUC

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO: *REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*

TITULO: SECCIONES TRANSVERSALES

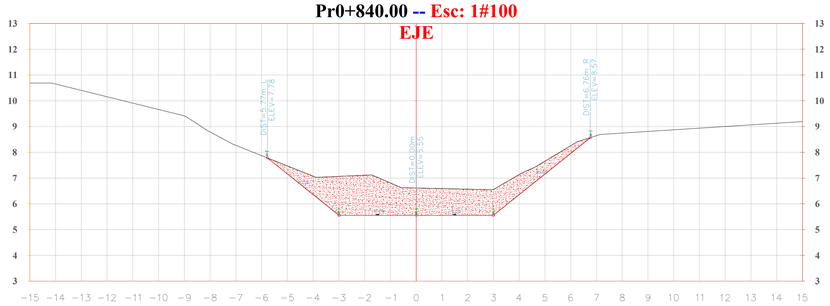
ESCALA: PLANTA 1:100

PLANO 11

FECHA: 18 de Marzo 2026

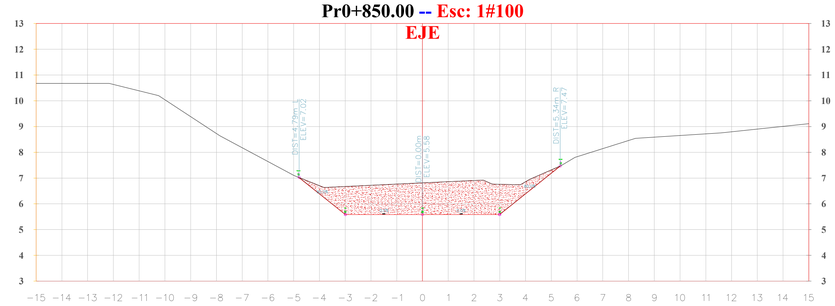
ARCHIVO:

Pr0+840.00 -- Esc: 1#100



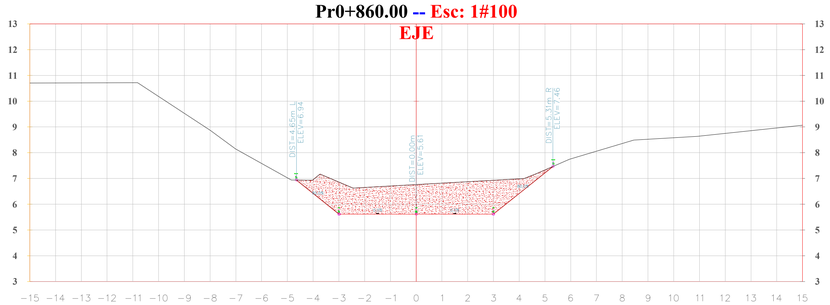
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.62
ELEVACION RASANTE: 5.55

Pr0+850.00 -- Esc: 1#100



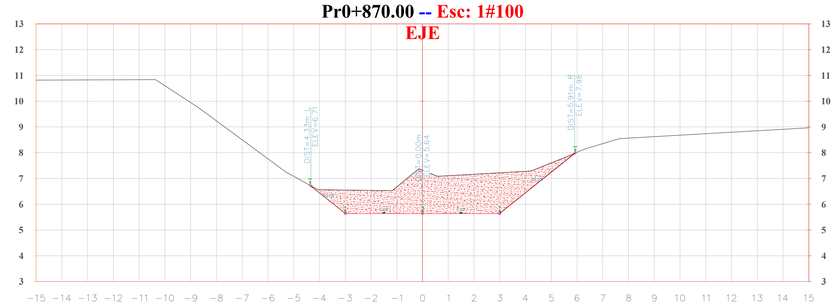
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.81
ELEVACION RASANTE: 5.58

Pr0+860.00 -- Esc: 1#100



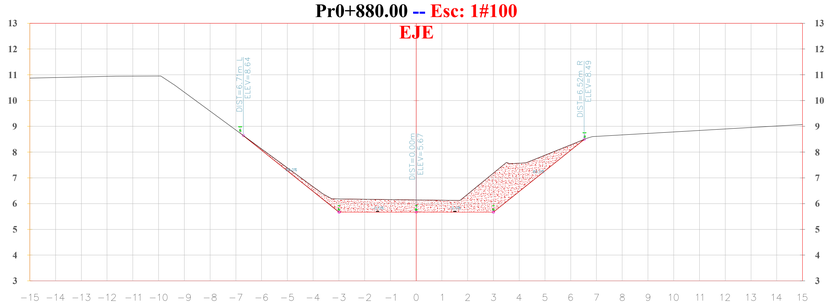
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.76
ELEVACION RASANTE: 5.61

Pr0+870.00 -- Esc: 1#100



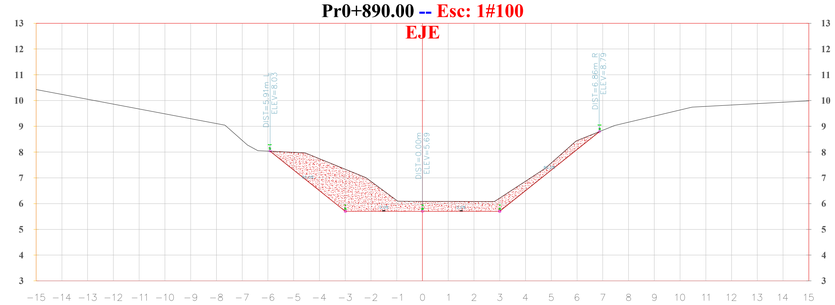
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.33
ELEVACION RASANTE: 5.64

Pr0+880.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.14
ELEVACION RASANTE: 5.67

Pr0+890.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.09
ELEVACION RASANTE: 5.69

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIGNE SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ATL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Río Grande de la Magdalena

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

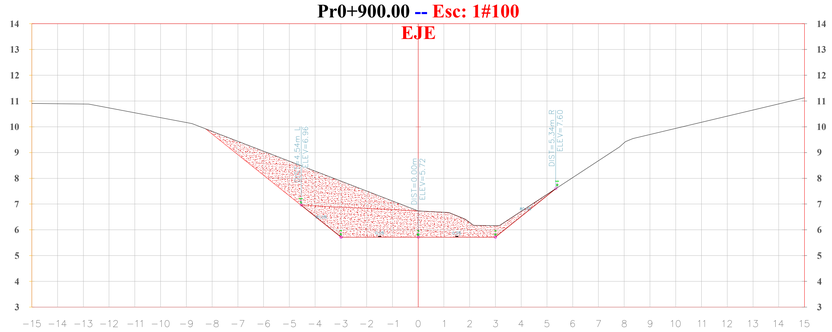
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 12

FECHA:
18 de Marzo 2026

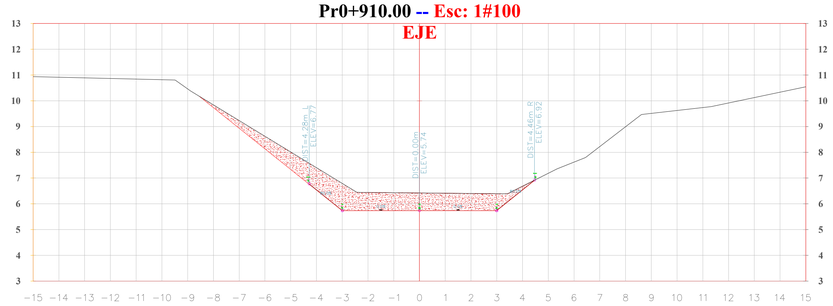
ARCHIVO:

Pr0+900.00 -- Esc: 1#100



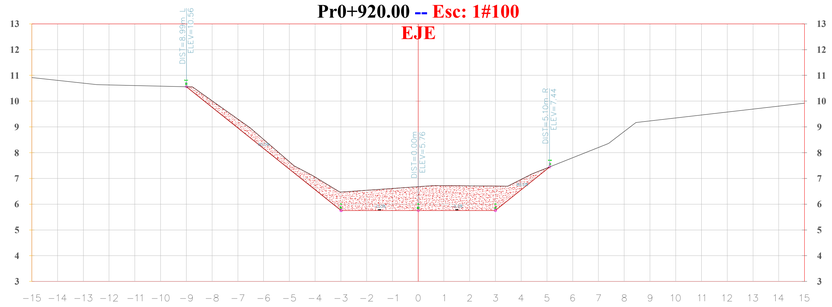
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.73
ELEVACION RASANTE: 5.72

Pr0+910.00 -- Esc: 1#100



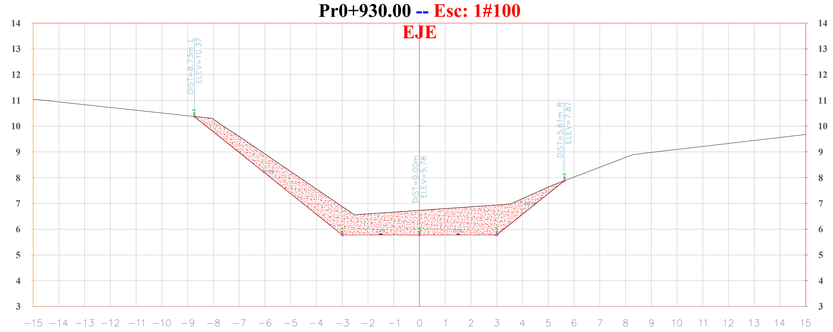
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.42
ELEVACION RASANTE: 5.74

Pr0+920.00 -- Esc: 1#100



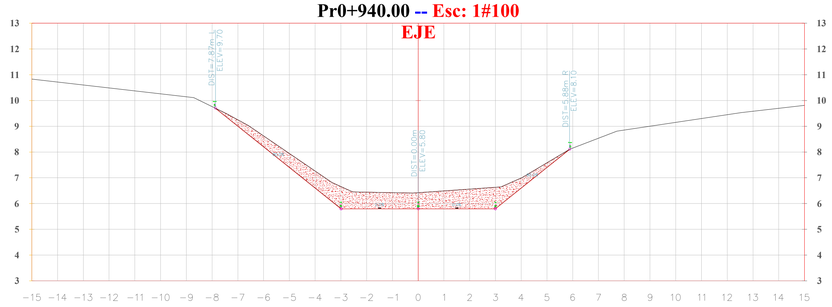
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.68
ELEVACION RASANTE: 5.76

Pr0+930.00 -- Esc: 1#100



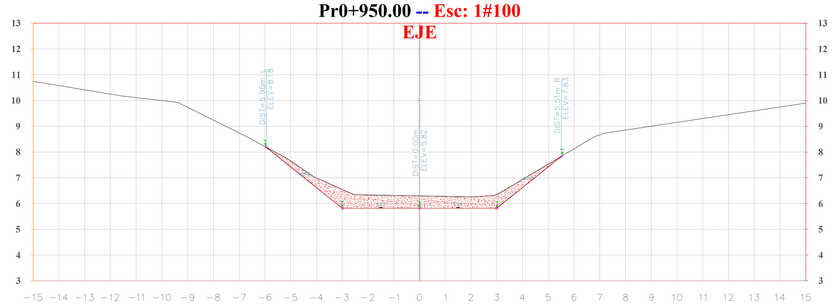
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.73
ELEVACION RASANTE: 5.78

Pr0+940.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.42
ELEVACION RASANTE: 5.80

Pr0+950.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.30
ELEVACION RASANTE: 5.82

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 55-12794

Topógrafo Interventoría:
JHON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14773

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99109SUC

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202701ATL

MODIFICACIONES

I.		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

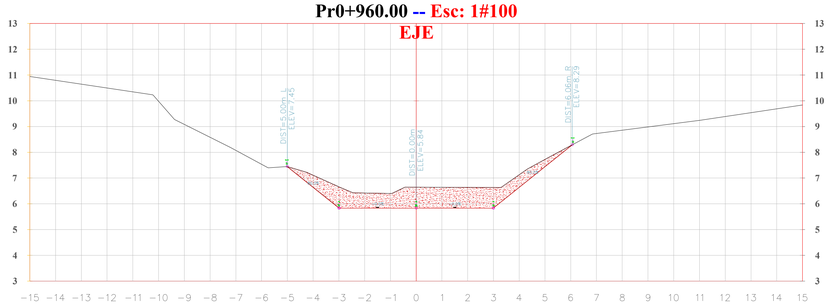
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 13

FECHA:
18 de Marzo 2026

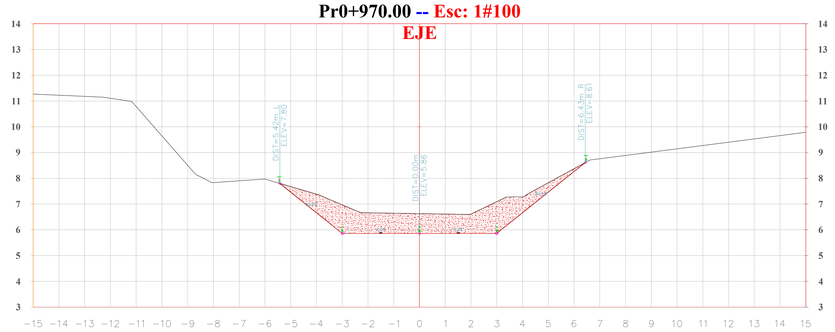
ARCHIVO:

Pr0+960.00 -- Esc: 1#100



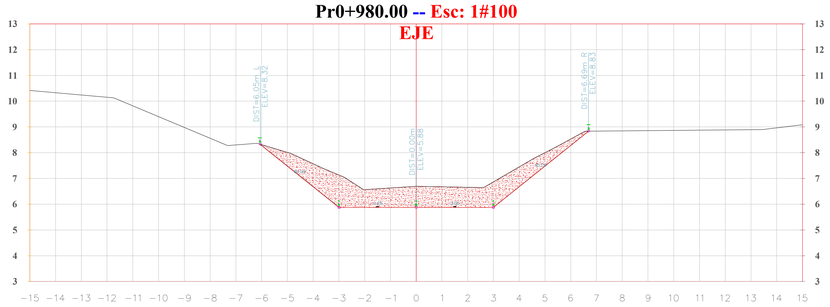
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.64
ELEVACION RASANTE: 5.84

Pr0+970.00 -- Esc: 1#100



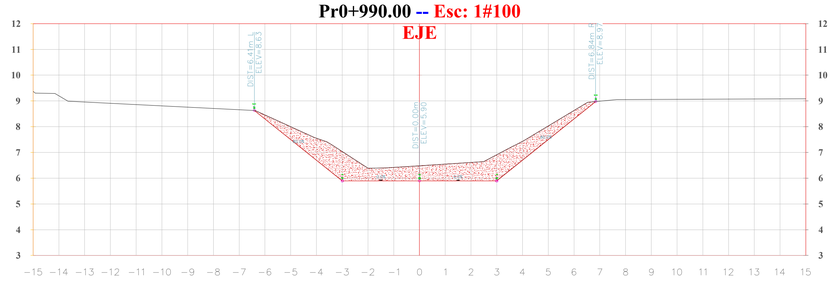
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.63
ELEVACION RASANTE: 5.86

Pr0+980.00 -- Esc: 1#100



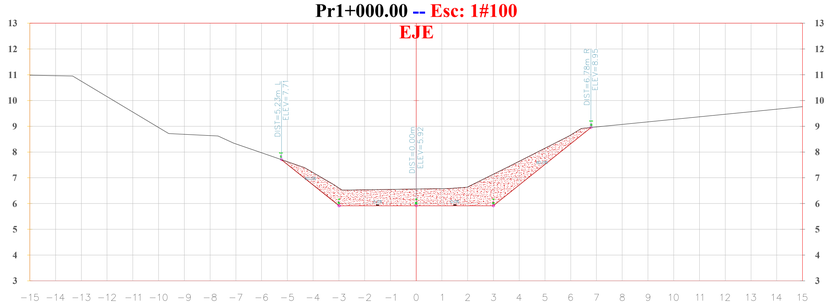
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.70
ELEVACION RASANTE: 5.88

Pr0+990.00 -- Esc: 1#100



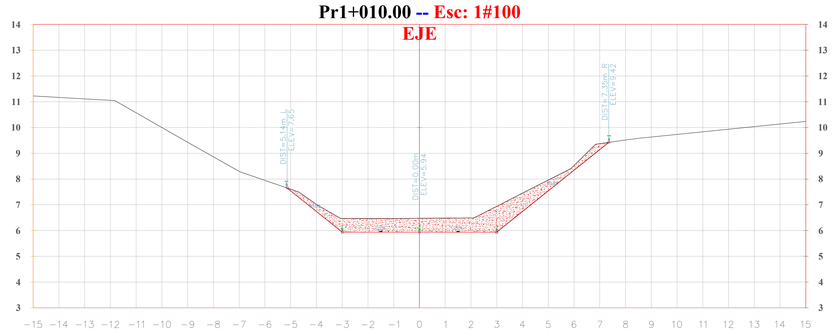
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.48
ELEVACION RASANTE: 5.90

Pr1+000.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.57
ELEVACION RASANTE: 5.92

Pr1+010.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.47
ELEVACION RASANTE: 5.94

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ATL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

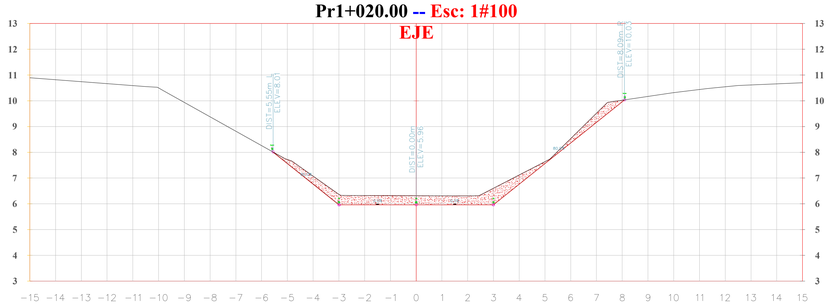
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 14

FECHA:
18 de Marzo 2026

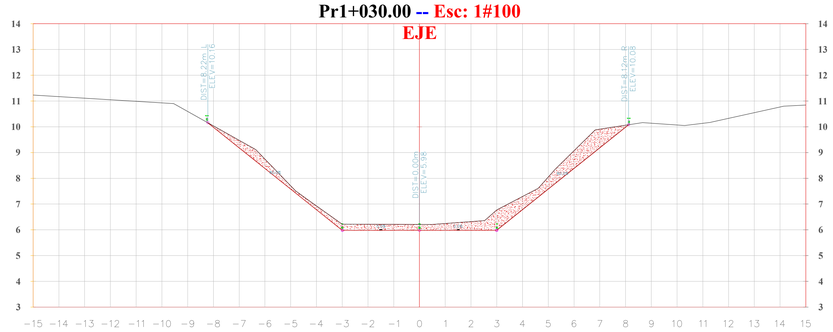
ARCHIVO:

Pr1+020.00 -- Esc: 1#100



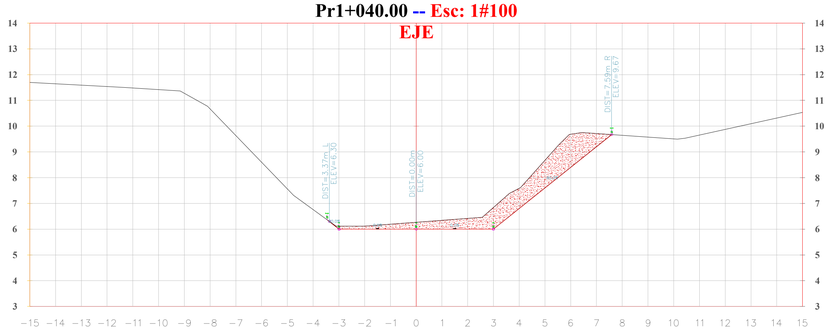
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.32
ELEVACION RASANTE: 5.96

Pr1+030.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.21
ELEVACION RASANTE: 5.98

Pr1+040.00 -- Esc: 1#100



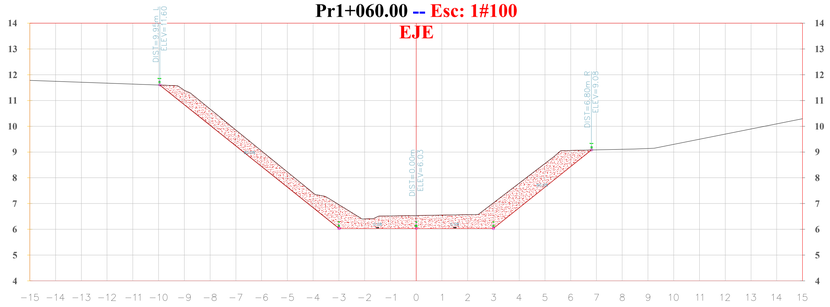
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.27
ELEVACION RASANTE: 6.00

Pr1+050.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.26
ELEVACION RASANTE: 6.02

Pr1+060.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.54
ELEVACION RASANTE: 6.03

Pr1+070.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.58
ELEVACION RASANTE: 6.05

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 93-12794

Topógrafo Interventoría:
JHON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 93-14773

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-99109SUC

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202701ATL

MODIFICACIONES

I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

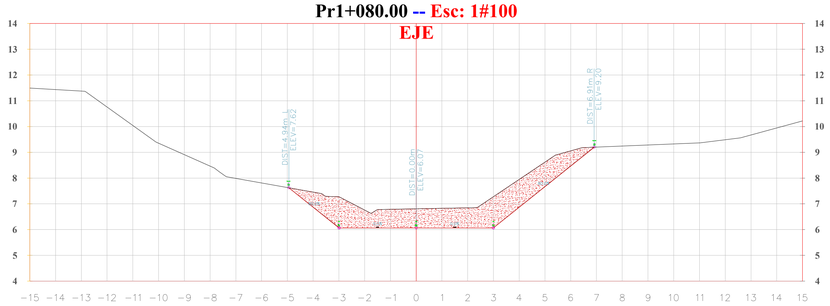
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 15

FECHA:
18 de Marzo 2026

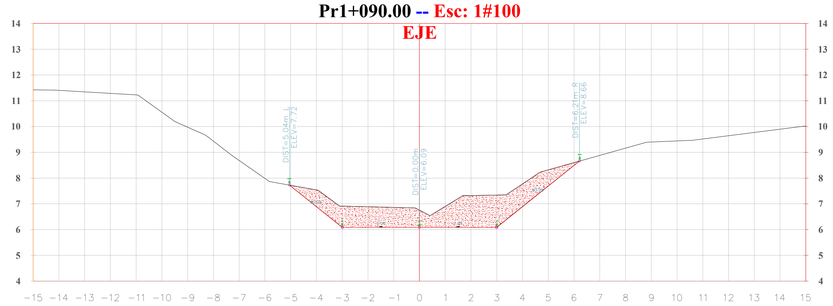
ARCHIVO:

Pr1+080.00 -- Esc: 1#100



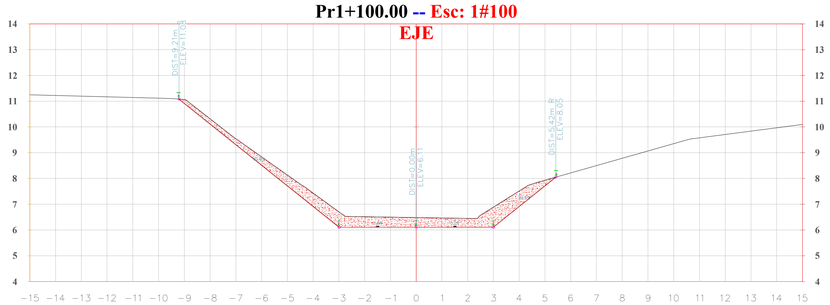
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.81
ELEVACION RASANTE: 6.07

Pr1+090.00 -- Esc: 1#100



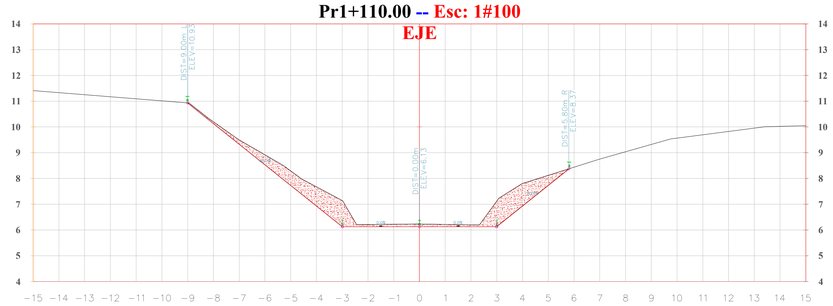
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.75
ELEVACION RASANTE: 6.09

Pr1+100.00 -- Esc: 1#100



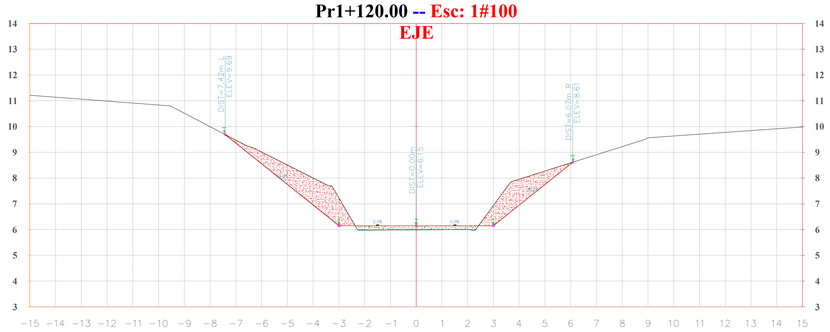
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.48
ELEVACION RASANTE: 6.11

Pr1+110.00 -- Esc: 1#100



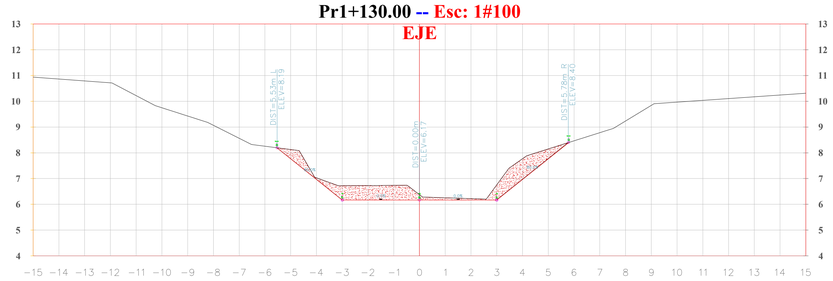
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.23
ELEVACION RASANTE: 6.13

Pr1+120.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.99
ELEVACION RASANTE: 6.15

Pr1+130.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.38
ELEVACION RASANTE: 6.17

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ATL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Río de la Mojana

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

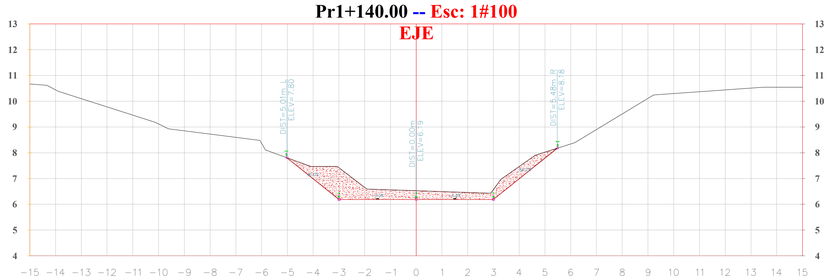
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 16

FECHA:
18 de Marzo 2026

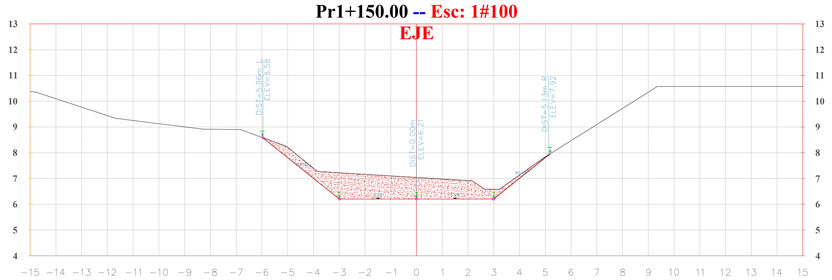
ARCHIVO:

Pr1+140.00 -- Esc: 1#100



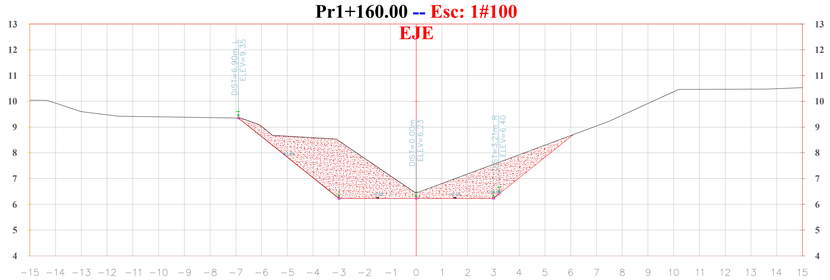
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.53
ELEVACION RASANTE: 6.19

Pr1+150.00 -- Esc: 1#100



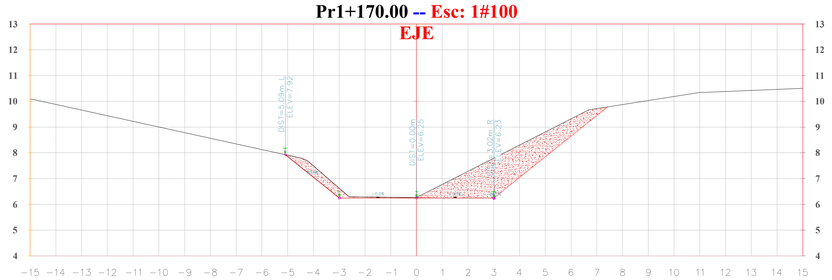
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.04
ELEVACION RASANTE: 6.21

Pr1+160.00 -- Esc: 1#100



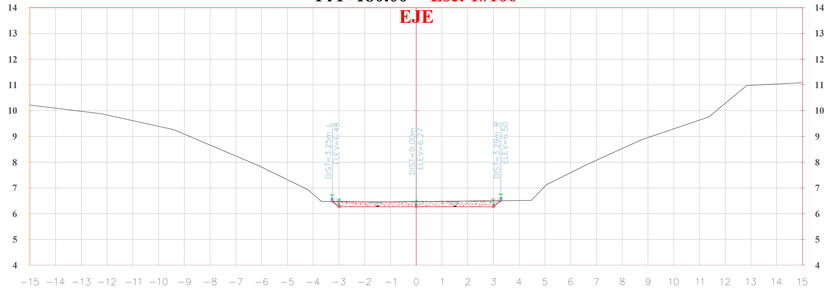
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.44
ELEVACION RASANTE: 6.23

Pr1+170.00 -- Esc: 1#100



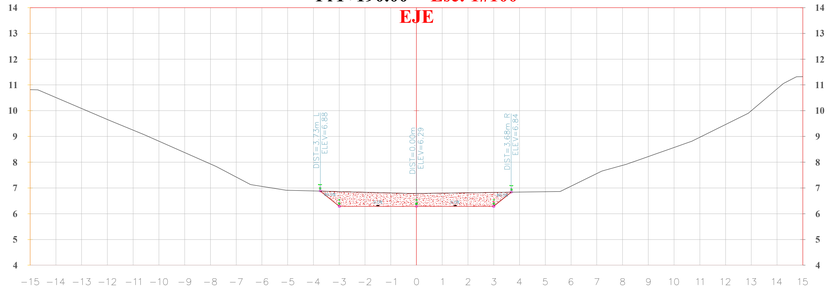
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.26
ELEVACION RASANTE: 6.25

Pr1+180.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.47
ELEVACION RASANTE: 6.27

Pr1+190.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.79
ELEVACION RASANTE: 6.29

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANNI ALCIVAR SARMIENTO CARGAS
Mat. Profesional: 03-11594

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ALT

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14775

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 0202190-56ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

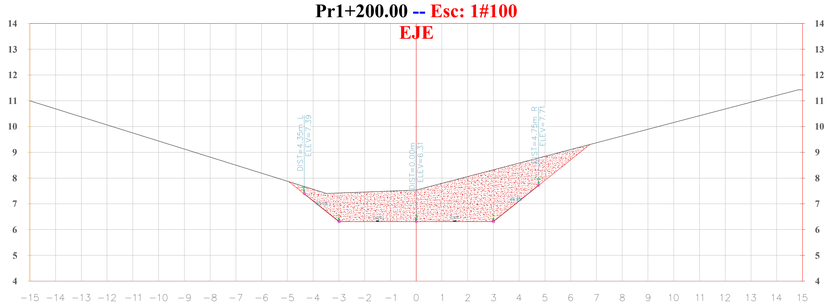
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 17

FECHA:
18 de Marzo 2026

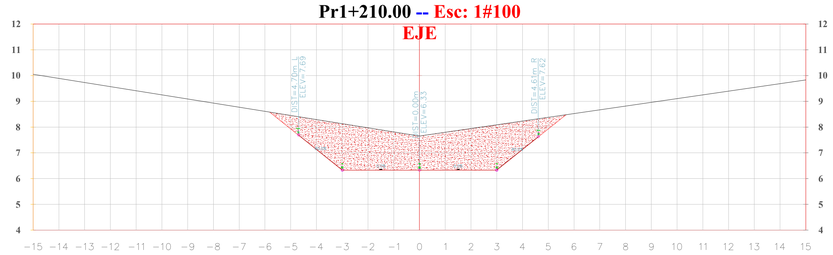
ARCHIVO:

Pr1+200.00 -- Esc: 1#100



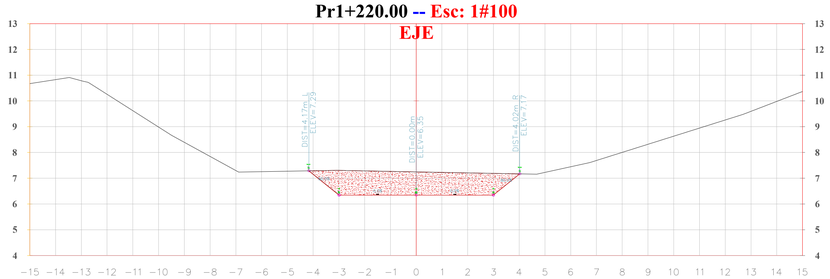
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.53
ELEVACION RASANTE: 6.31

Pr1+210.00 -- Esc: 1#100



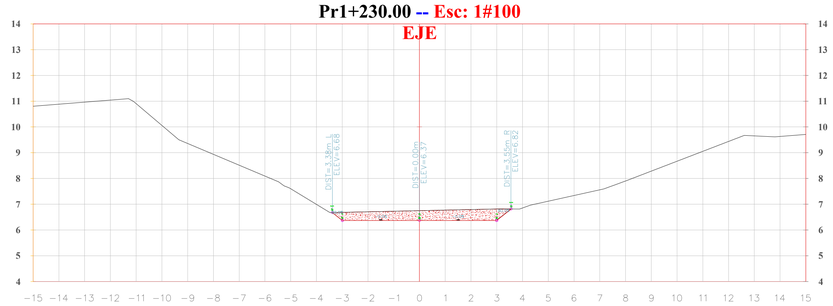
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.66
ELEVACION RASANTE: 6.33

Pr1+220.00 -- Esc: 1#100



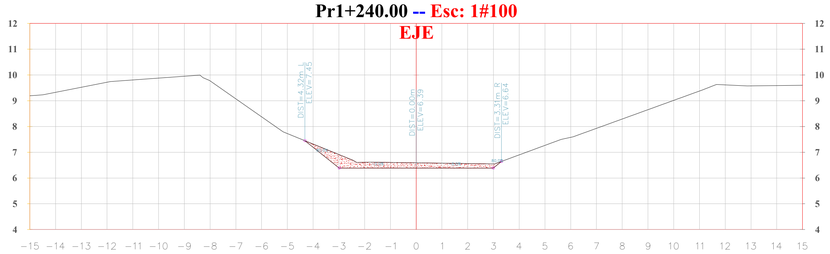
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.25
ELEVACION RASANTE: 6.35

Pr1+230.00 -- Esc: 1#100



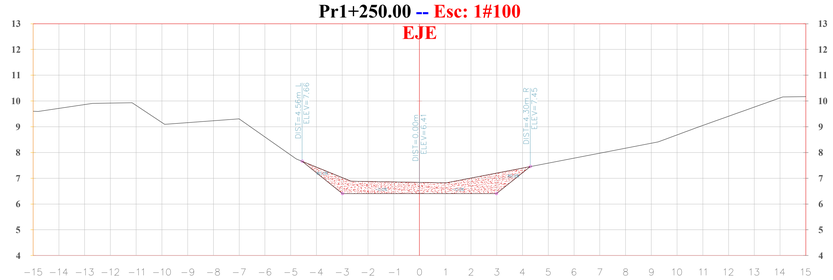
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.75
ELEVACION RASANTE: 6.37

Pr1+240.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.59
ELEVACION RASANTE: 6.39

Pr1+250.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.84
ELEVACION RASANTE: 6.41

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091039ATLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347L

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Río de la Vida

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

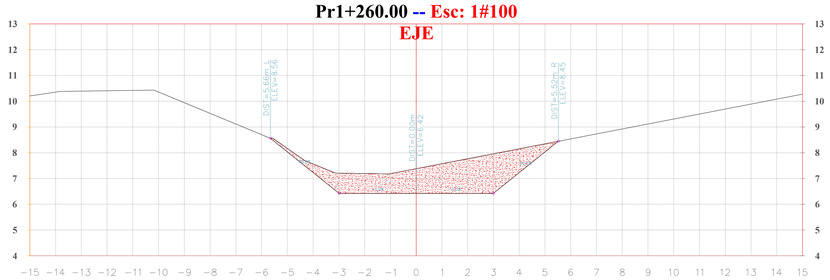
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 18

FECHA:
18 de Marzo 2026

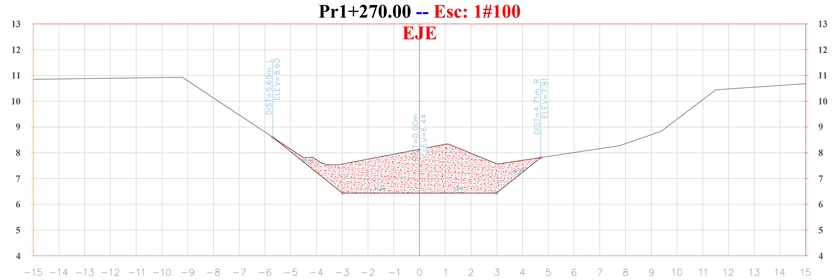
ARCHIVO:

Pr1+260.00 -- Esc: 1#100



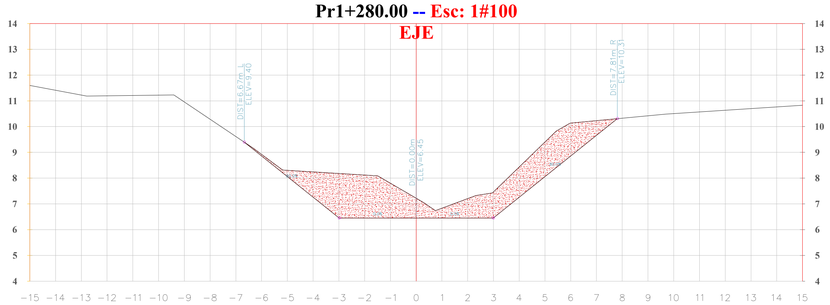
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.38
ELEVACION RASANTE: 6.42

Pr1+270.00 -- Esc: 1#100



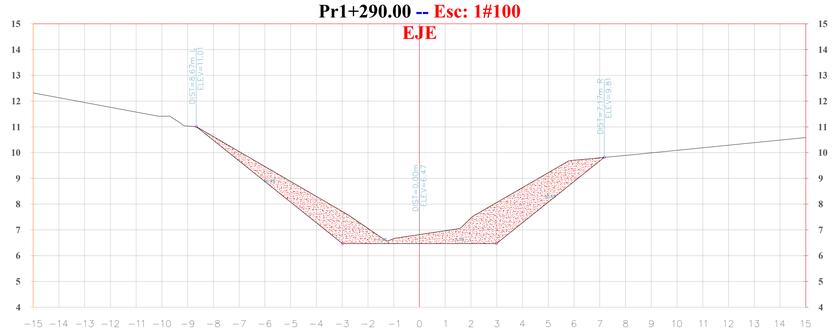
ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.14
ELEVACION RASANTE: 6.44

Pr1+280.00 -- Esc: 1#100



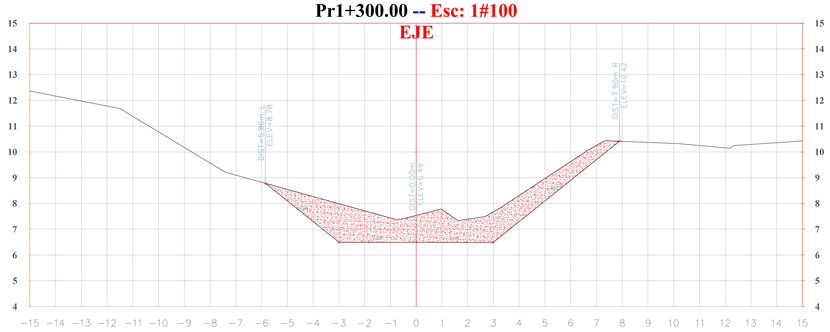
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.22
ELEVACION RASANTE: 6.45

Pr1+290.00 -- Esc: 1#100



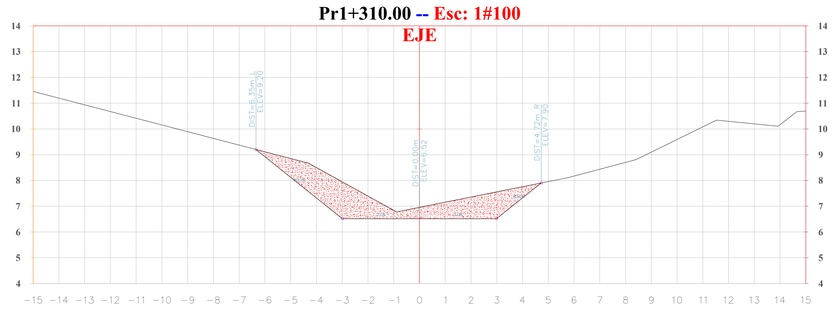
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.82
ELEVACION RASANTE: 6.47

Pr1+300.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.54
ELEVACION RASANTE: 6.49

Pr1+310.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.96
ELEVACION RASANTE: 6.52

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091098ELT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202196347L

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Río de la Mina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

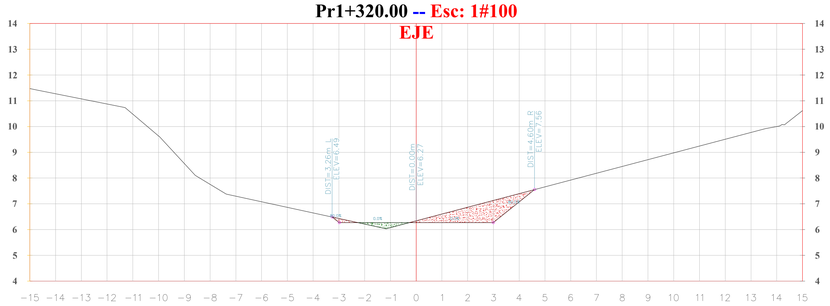
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 19

FECHA:
18 de Marzo 2026

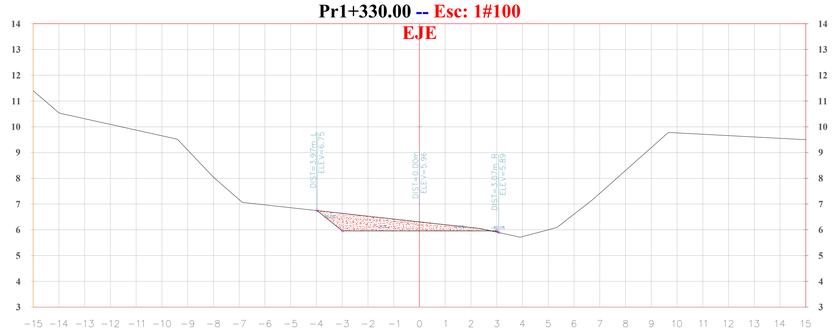
ARCHIVO:

Pr1+320.00 -- Esc: 1#100



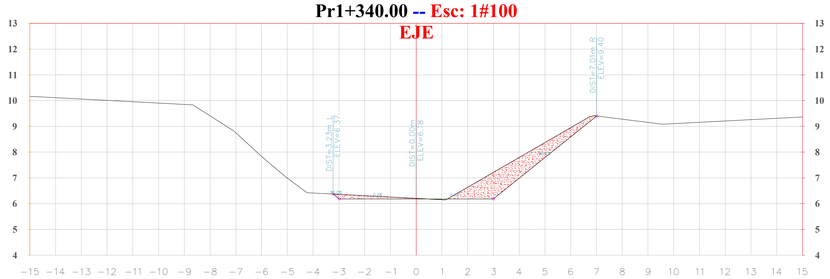
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.34
ELEVACION RASANTE: 6.27

Pr1+330.00 -- Esc: 1#100



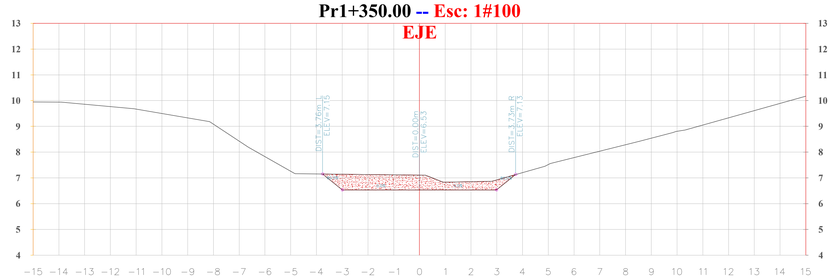
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.31
ELEVACION RASANTE: 5.96

Pr1+340.00 -- Esc: 1#100



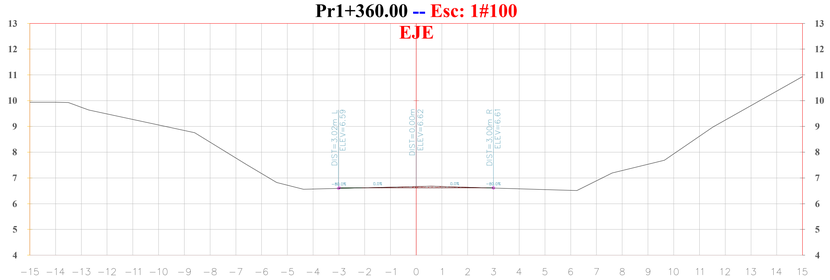
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.20
ELEVACION RASANTE: 6.18

Pr1+350.00 -- Esc: 1#100



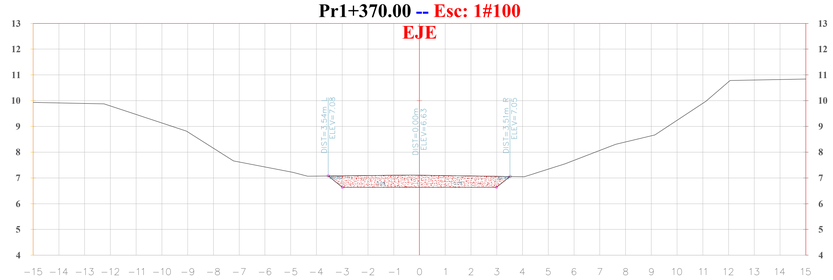
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.11
ELEVACION RASANTE: 6.53

Pr1+360.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.67
ELEVACION RASANTE: 6.62

Pr1+370.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.10
ELEVACION RASANTE: 6.63

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO LAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-091039ATLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202190347L

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

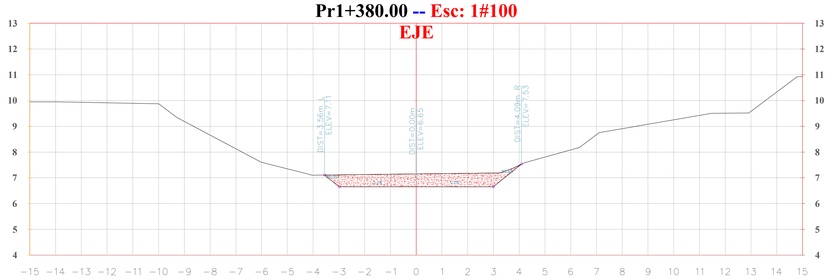
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 20

FECHA:
18 de Marzo 2026

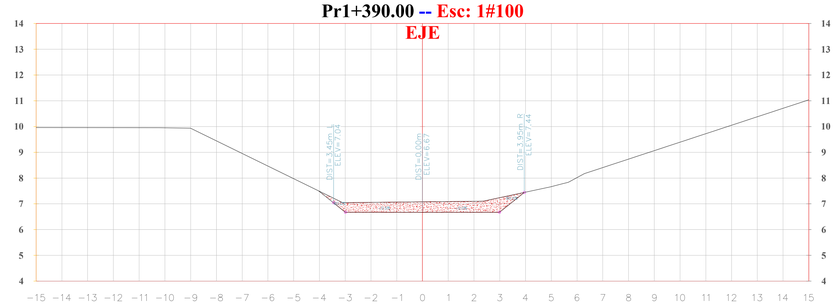
ARCHIVO:

Pr1+380.00 -- Esc: 1#100



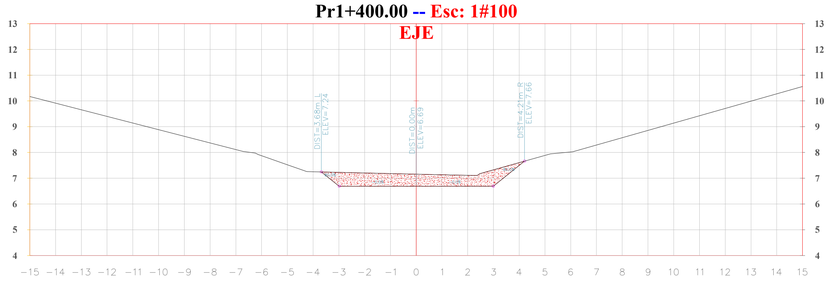
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.15
ELEVACION RASANTE: 6.65

Pr1+390.00 -- Esc: 1#100



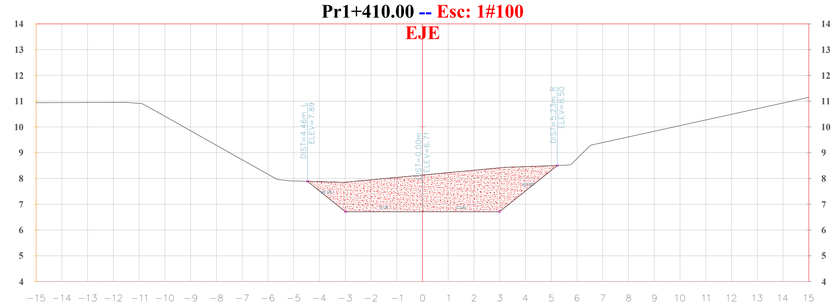
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.08
ELEVACION RASANTE: 6.67

Pr1+400.00 -- Esc: 1#100



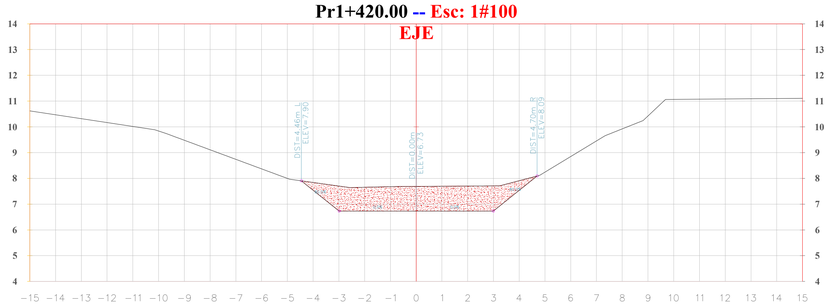
ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.16
ELEVACION RASANTE: 6.69

Pr1+410.00 -- Esc: 1#100



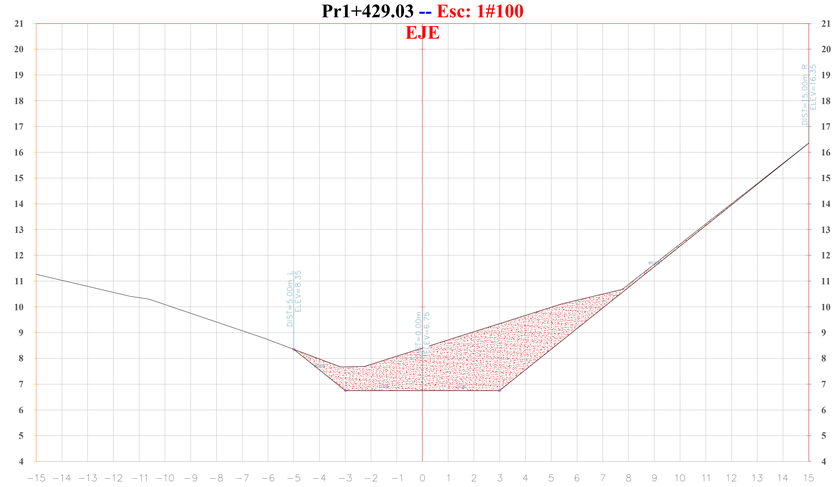
ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.14
ELEVACION RASANTE: 6.71

Pr1+420.00 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 7.69
ELEVACION RASANTE: 6.73

Pr1+429.03 -- Esc: 1#100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 8.40
ELEVACION RASANTE: 6.75

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 63-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 80-14173

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-89109SUC

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202500ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Río de Oro

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES

ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 21

FECHA:
18 de Marzo 2026

ARCHIVO:

ANEXO 12. RESULTADOS ESTUDIO DE AGUA

Informe HB-0478 2026

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN LA CIÉNAGA DEL TOTUMO, UBICADA ENTRE LOS MUNICIPIOS DE PIOJÓ, ATLÁNTICO Y SANTA CATALINA, BOLÍVAR, COLOMBIA

CAMPAÑA 3, NOVIEMBRE 2025

CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO
Nit: 901960293
Dirección: CR 66 # 75 - 76
Teléfono: 3156283321

Barranquilla, 13 de febrero de 2026

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 7
2. OBJETIVOS 7
2.1 Objetivo general 7
2.2 Objetivos específicos 8
3. ÁREA DE ESTUDIO 8
4. METODOLOGÍA 14
4.1 Fase de campo 15
4.1.1 Fitoplancton 15
4.1.2 Zooplancton 16
4.1.3 Perifiton 16
4.1.4 Macroinvertebrados bentónicos 17
4.1.5 Macroinvertebrados asociados a macrófitas 18
4.1.6 Ictiofauna 19
4.2 Fase de laboratorio 20
4.2.1 Fitoplancton y Perifiton 20
4.2.2 Zooplancton 21
4.2.3 Macroinvertebrados bentónicos y asociados a macrófitas 21
4.2.4 Ictiofauna 22
4.3 Fase de análisis de datos 23
4.3.1 Índice de Dominancia de Simpson (D). 23
4.3.2 Índice de Shannon-Weaver (H). 23
4.3.3 Índice de Uniformidad o Equitatividad de Pielou (J). 24
4.3.4 Índice BMWP/Col 24
5 RESULTADOS Y ANÁLISIS 27
5.1 Fitoplancton 27
5.1.1 Índices ecológicos 32
5.2 Zooplancton 33
5.2.1 Índices ecológicos 37
5.3 Perifiton 38

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5.3.1 Índices ecológicos 43
5.4 Macroinvertebrados bentónicos 44
5.4.1 Índices ecológicos 47
5.4.2 Índice BMWP (Col) 48
5.5 Macroinvertebrados asociados a macrófitas. 49
5.5.1 Índices ecológicos 56
5.5.2 Índices de calidad BMWP 56
5.6 Ictiofauna 57
6 CONCLUSIONES 58
7 REGISTRO FOTOGRÁFICO 60
7.1 Fitoplancton 60
7.2 Zooplancton 61
7.3 Perifiton 62
7.4 Macroinvertebrados bentónicos. 63
7.5 Macroinvertebrados asociados a macrófitas. 64
8 BIBLIOGRAFÍA 68
9 EQUIPO DE TRABAJO 73
10 ANEXOS 74

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Lista de tablas

Tabla 1. Puntos de muestreo, coordenadas, ID de referencia del punto y códigos de análisis..... 10
Tabla 2. Trazabilidad de fechas para cada punto de monitoreo..... 11
Tabla 3. Fechas de análisis de los parámetros. 11
Tabla 4. Descripción de los puntos de muestreo. 12
Tabla 5. Parámetros analizados, unidades y metodología aplicada. 14
Tabla 6. Clasificación de las aguas y su significado ecológico de acuerdo con el índice BMWP..... 24
Tabla 7. Puntajes por Familias de acuerdo con el índice BMWP. 26
Tabla 8. Taxonomía de la comunidad fitoplanctónica en los puntos de monitoreo..... 27
Tabla 9. Densidad y abundancia del ensamblaje fitoplanctónico registrado en los puntos de monitoreo. 31
Tabla 10. Ínices de diversidad de la comunidad fitoplanctónica registrada en los puntos monitoreados..... 32
Tabla 11. Taxonomía del zooplancton hallada en los puntos monitoreados. 33
Tabla 12. Densidad y abundancia de la comunidad zooplanctónico registrado en los puntos monitoreados..... 36
Tabla 13. Índices de diversidad de la comunidad zooplanctónica registrada en los puntos monitoreados..... 37
Tabla 14. Taxonomía de la comunidad perifítica registrada en los puntos monitoreados..... 38
Tabla 15. Densidad y abundancia de la comunidad perifítica registrado en los puntos de monitoreo. 40
Tabla 16. Índices ecológicos de la comunidad perifítica registrada en los puntos monitoreados. .. 43
Tabla 17. Taxonomía del ensamblaje de macroinvertebrados bentónicos registrado en los puntos monitoreados..... 44
Tabla 18. Densidad y abundancia del ensamblaje de macroinvertebrados bentónicos registrado en los puntos monitoreados. 46
Tabla 19. Índices ecológicos de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en los puntos monitoreados..... 48
Tabla 20. Índice BMWP (Col) de macroinvertebrados bentónicos registrado en los puntos monitoreados..... 48
Tabla 21. Taxonomía del ensamblaje macroinvertebrados asociados a macrófitas hallada en los puntos de monitoreo. 49
Tabla 22. Composición y abundancia de macroinvertebrados asociados a macrófitas hallados en los puntos de monitoreos..... 54
Tabla 23. Índices de diversidad para el ensamblaje de macroinvertebrados asociados a macrófitas en los puntos de monitoreo..... 56
Tabla 24. Clasificación y valores del índice BMWP/Col obtenidos para las familias de macroinvertebrados asociados a macrófitas registrados en los puntos de monitoreo. 57

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Lista de figuras

Figura 1. Riqueza del ensamblaje fitoplanctónico a nivel de división en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 29
Figura 2. Densidad total de las morfoespecies de fitoplancton registradas en los puntos de monitoreo. 30
Figura 3. Riqueza de la comunidad de zooplancton a nivel de división en los puntos monitoreados.Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 34
Figura 4. Densidad total de las morfoespecies de zooplancton en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 35
Figura 5. Riqueza del ensamblaje perifítico a nivel de División en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 39
Figura 6. Densidad total de las morfoespecies de perifiton en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 42
Figura 7. Riqueza del ensamblaje de macroinvertebrados bentónicos a nivel de phylum en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 44
Figura 8. Densidad total de las morfoespecies de macroinvertebrados bentónicos en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 47
Figura 9. Riqueza de macroinvertebrados asociados a macrófitas a nivel de phylum. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 51
Figura 10. Densidad de las morfoespecies de macroinvertebrados asociados a macrófitas en los puntos de monitoreo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 53
Figura 11. Registro fotográfico del fitoplancton hallado en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 60
Figura 12. Registro fotográfico del zooplancton hallado en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 61
Figura 13. Registro fotográfico del perifiton hallado en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 63
Figura 14. Registro fotográfico de macroinvertebrados bentónicos hallados en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025 63
Figura 15. Registro fotográfico de macroinvertebrados asociados a macrófitas hallados en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025 67

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Lista de ilustraciones

Ilustración 1. Ubicación de los puntos de monitoreo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 9
Ilustración 2. Toma de muestra de fitoplancton en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 15
Ilustración 3. Toma de muestra de zooplancton en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 16
Ilustración 4. Toma de muestra de perifiton en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025... 17
Ilustración 5. Toma de muestra de macroinvertebrados bentónicos en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 18
Ilustración 6. Toma de muestra de macroinvertebrados asociados a macrófitas en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 19
Ilustración 7. Toma de muestra de ictiofauna en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 20
Ilustración 8. Identificación de fitoplancton y perifiton. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025... 21
Ilustración 9. Identificación de zooplancton. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025. 21
Ilustración 10. Identificación de macroinvertebrados bentónicos. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025..... 22

Modificación del informe		
Modificación	**Descripción**	**Fecha**

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de resultados describe las actividades de campo y laboratorio realizadas para evaluar las características hidrobiológicas en la Ciénaga del Totumo, ubicada entre los municipios de Piojó, Atlántico, y Santa Catalina, Bolívar, Colombia. El estudio incluyó la identificación y cuantificación de las comunidades biológicas presentes, con el fin de caracterizar la estructura, diversidad y distribución de las especies.

Dada la gran diversidad de factores que influyen en la dinámica de los ecosistemas acuáticos, es necesario emplear metodologías que permitan diagnosticar el estado actual de las cuencas hidrográficas, no solo mediante el uso de parámetros fisicoquímicos sino biológicos. Por esta razón, se ha señalado la importancia de utilizar ciertos organismos como bioindicadores de la calidad del agua, dado que muchos de estos ocupan hábitats con ciertas exigencias ambientales; como son el fitoplancton, zooplancton, perifiton, macroinvertebrados y peces; los cuales, desempeñan roles ecológicos determinantes en la estabilidad de los ecosistemas.

La información levantada en campo se encuentra en el **Anexo 1**, la información relacionada con los reportes del laboratorio hidrobiológico se encuentra en el **Anexo 2**, el complemento fotográfico de ensayos hidrobiológicos se encuentra como **Anexo 2.1** y la información relacionada con la acreditación del laboratorio: LABORMAR, se encuentra en el **Anexo 3**, el cual define que el laboratorio está acreditado para la realización, caracterización, seguimiento y monitoreo de los distintos componentes hidrobiológicos en cuerpos de agua lénticos, lóticos y marinos.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Caracterizar el recurso hidrobiológico presente en la ciénaga del Totumo, conforme a las normativas y técnicas vigentes para el estudio y análisis de los distintos ensamblajes que componen el recurso.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

2.2 Objetivos específicos

- Identificar los grupos taxonómicos presentes dentro de las comunidades evaluadas (fitoplancton, zooplancton, perifiton, ictiofauna, macroinvertebrados bentónicos y asociados a macrófitas).
- Determinar la abundancia y riqueza de los individuos presentes en cada uno de los ensamblajes monitoreados.
- Calcular y analizar los índices ecológicos de los ensamblajes hidrobiológicos monitoreados.

3. ÁREA DE ESTUDIO

La ciénaga del Totumo se ubica entre el sur del departamento del Atlántico y el norte del departamento de Bolívar, abarcando los municipios de Piojó (Atlántico) y Santa Catalina (Bolívar). Posee una extensión aproximada de 1361,06 hectáreas, el cual alberga comunidades biológicas de alta relevancia ecológica y constituye un recurso fundamental para el desarrollo socioeconómico de la región. Además, desempeña un papel estratégico en el suministro de agua para las poblaciones aledañas y en la sostenibilidad de actividades productivas locales (Pérez *et al*., 2010).

En la **lustración 1** se muestra la distribución espacial de los puntos de monitoreo establecidos en el área de estudio. Con ayuda de un geoposicionador satelital (GPS) Garmin GPSMAP® 64s, se establecieron los puntos de monitoreo hidrobiológico y se realizaron los recorridos entre ellos. Las coordenadas correspondientes a cada punto se encuentran descritas en la **Tabla 1**. Para los efectos de análisis y graficas se identificaron con el nombre del punto (dato suministrado por el cliente), unido al código de análisis de la muestra, por ejemplo: P1_762218.

El trabajo de campo se realizó el 5 de noviembre de 2025, bajo el plan de muestreo N.º 1157, como se detalla en el **Anexo 1**. En la **Tabla 2,** se presentan las fechas de muestreo, número del plan de muestreo y la información sobre la fecha y lugar de recepción de las muestras. En la **Tabla 3**, se detallan la fecha de inicio y fin de cada uno de los análisis de los grupos objeto de estudio. Adicionalmente en el **Anexo 2**, se registran los reportes de laboratorio de las comunidades hidrobiológicas caracterizadas, los cuales contienen la descripción taxonómica de las morfoespecies identificadas.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

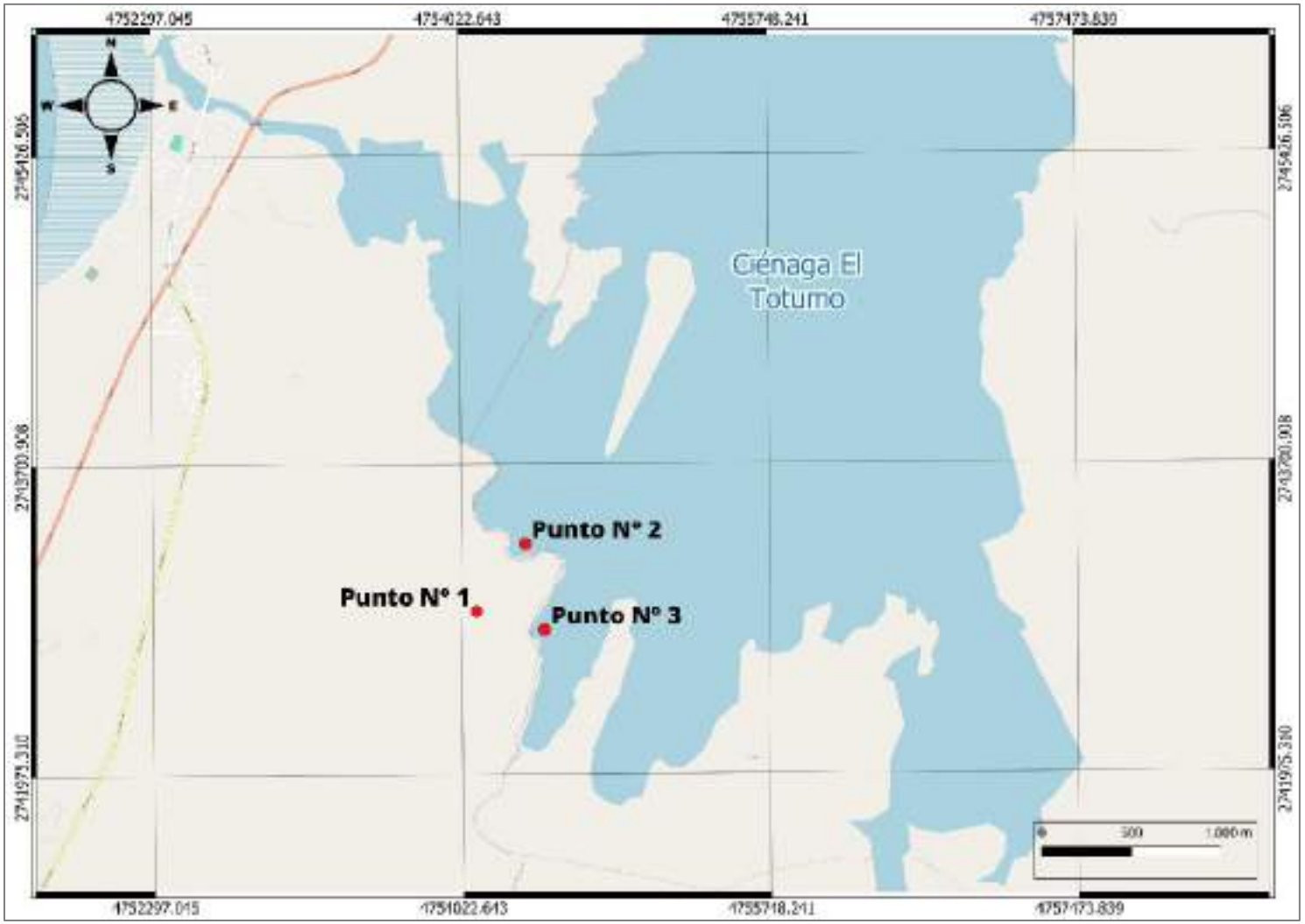


Ilustración 1. Ubicación de los puntos de monitoreo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 1. Puntos de muestreo, coordenadas, ID de referencia del punto y códigos de análisis.

NOMBRE DE PUNTO	COD_ANALISIS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		COORDENADAS PLANAS (ORIGEN NACIONAL)		ID_PUNTO
		Latitud N	Longitud W	Norte	Este	
Punto No. 1	762218	10°42'52,16"	75°14'56,73"	2742883,806	4754106,392	P1_762218
Punto No. 2	762219	10°43'4,46"	75°14'47,79"	2743259,721	4754380,782	P2_762219
Punto No. 3	762220	10°42'48,89"	75°14'44,19"	2742780,561	4754486,676	P3_762220

Fuente: Eurofins\|Labormar S.A.S. 2025

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 2. Trazabilidad de fechas para cada punto de monitoreo.

PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MONITOREO	No. PLAN DE MUESTREO	FECHA DE RECEPCIÓN	LUGAR DE RECEPCIÓN
Punto No. 1	2025-11-05	1157	2025-11-06	Eurofins Labormar - Área de Recepción de Muestras
Punto No. 2	2025-11-05	1157	2025-11-06	Eurofins Labormar - Área de Recepción de Muestras
Punto No. 3	2025-11-05	1157	2025-11-06	Eurofins Labormar - Área de Recepción de Muestras

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Tabla 3. Fechas de análisis de los parámetros.

PUNTO DE MUESTREO	PARÁMETRO	INICIO ANÁLISIS	FIN ANÁLISIS	LUGAR DE ANÁLISIS
P1_762218	Fitoplancton	2025-01-05	2025-01-05	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Zooplancton	2026-01-02	2026-01-02	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Perifiton	2025-12-29	2025-12-29	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Macroinvertebrados bentónicos	2026-01-05	2026-01-05	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Macroinvertebrados asociados a macrófitas	2025-01-02	2025-01-02	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Ictiofauna	2025-11-05	2025-11-05	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
P2_762219	Fitoplancton	2025-01-09	2025-01-09	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Zooplancton	2026-01-02	2026-01-02	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Perifiton	2025-12-29	2025-12-29	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Macroinvertebrados bentónicos	2026-01-05	2026-01-05	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Macroinvertebrados asociados a macrófitas	2025-01-02	2025-01-02	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Ictiofauna	2025-11-05	2025-11-05	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
P3_762220	Fitoplancton	2025-01-09	2025-01-09	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Zooplancton	2026-01-02	2026-01-02	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Perifiton	2025-12-29	2025-12-29	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Macroinvertebrados bentónicos	2026-01-05	2026-01-05	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología
	Macroinvertebrados asociados a macrófitas	2025-01-02	2025-01-02	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

PUNTO DE MUESTREO	PARÁMETRO	INICIO ANÁLISIS	FIN ANÁLISIS	LUGAR DE ANÁLISIS
	Ictiofauna	2025-11-05	2025-11-05	Eurofins Labormar - Área de hidrobiología

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

En la **Tabla 4** se realiza una breve descripción de los puntos de monitoreo objeto de estudio.

Tabla 4. Descripción de los puntos de muestreo.

DESCRIPCIÓN PUNTOS DE MUESTREO	
LUGAR	**DESCRIPCIÓN**
Ciénaga del Totumo Punto No. 1 	El agua presentó un aspecto turbio/amarillenta, sin presencia de material flotante, iridiscencias, olores ni espumas. La estructura del lecho se caracterizó por un sustrato de tipo lodoso. Día nublado.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Ciénaga del Totumo Punto No. 2 	El agua presentó un aspecto claro, sin presencia de material flotante, iridiscencias, olores ni espumas. La estructura del lecho se caracterizó por un sustrato de tipo lodoso. Día soleado.
Ciénaga del Totumo Punto No. 3 	El agua presentó un aspecto claro, sin presencia de material flotante, iridiscencias, olores ni espumas. La estructura del lecho se caracterizó por un sustrato de tipo lodoso. Día soleado.

Fuente: Eurofins\|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

4. METODOLOGÍA

La metodología se basó en las propuestas para la colecta, manipulación, almacenaje y análisis de los diferentes ensamblajes hidrobiológicos establecidos por el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edición 24 (2023) y las del protocolo "Rapid Bioassessment Protocols for use in Streams and Wadeable Rivers" (Barbour *et al*., 1999). Así mismo todos los procedimientos están elaborados con base a lo aprobados por la Resolución de acreditación N° 0538 del 13 de mayo de 2025 (**Anexo 3**) expedida por el IDEAM en concordancia con los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025 "Requisitos generales de competencia de laboratorio de ensayo y calibración".

En la **Tabla 5,** se relacionan los parámetros analizados, unidades, metodologías aplicadas en campo y laboratorio.

Tabla 5. Parámetros analizados, unidades y metodología aplicada.

PARÁMETRO	UNIDADES	MÉTODO DE MUESTREO	MÉTODO DE ANÁLISIS	LABORATORIO SUBCONTRATADO
Fitoplancton	Ind/mL	SM 10200 B	SM 10200 F	N.A
Zooplancton	Ind/mL	SM 10200 B	SM 10200 B G	N.A
Perifiton	Ind/cm^2	SM 10300 B	SM 10300 C	N.A
Macroinvertebrados bentónicos	Ind/m^2	SM 10500 B	SM 10500 C	N.A
Macroinvertebrados asociados a macrófitas	Ind/m^2	SM 10500 B	SM 10500 C	N.A
Peces	Ind	SM 10600 B	SM 10600 C, D	N.A

N.A: No aplica.

Nota 1. Cuando se requiera realizar adiciones, desviaciones o exclusiones del método, esto será notificado vía correo electrónico o cualquier otro medio escrito para aprobación del cliente.

Nota 2: Las fuentes de incertidumbres serán presentadas y estarán disponibles por correo electrónico, en el reporte de ensayo, informe o cualquier otro medio escrito cuando el cliente lo solicite.

Nota 3. Cuando la muestra es tomada por LABORMAR, los procedimientos de toma de muestra están definidos en los procedimientos PTT-HB 001-010, los cuales están disponibles al cliente cuando se requieran.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

4.1 Fase de campo

En esta fase se contó con los equipos y material necesario para la toma de muestras biológicas establecidos en los procedimientos de campo PTT-HB 001, PTT-HB 002, PTT-HB 003, PTT-HB 004 y PTT-HB 005, basados en el Standard Methods for the examination of water and wastewater, 24nd Edición (2023) y las del protocolo "Rapid Bioassessment Protocols for Use in Streams and Wadeable Rivers" (Barbour *et al*., 1999).

4.1.1 Fitoplancton

Para la colecta de fitoplancton, se tomaron muestras puntuales de superficie empleando una botella Van Dorn, la cual permitió la obtención de volúmenes representativos de agua. Posteriormente, el material recolectado fue concentrado mediante un tamiz con ojo de malla de 23 µm (±2) (**Ilustración 2**). El concentrado obtenido se almacenó en recipientes opacos de 250 ml, con el fin de minimizar la exposición a la luz y prevenir alteraciones en la estructura celular. Para la preservación del material se adicionó formalina al 4%, en una proporción aproximada de 1:1 entre el filtrado y el preservante, garantizando así la conservación de las características morfológicas de los organismos. Adicionalmente, se incorporó solución de Lugol con el propósito de teñir estructuras celulares específicas y facilitar la posterior identificación taxonómica bajo microscopía.



Ilustración 2. Toma de muestra de fitoplancton en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

4.1.2 Zooplancton

Para la colecta de zooplancton, se tomaron muestras puntuales de superficie empleando una botella Van Dorn, la cual permitió la obtención de volúmenes representativos de agua. Posteriormente, el material recolectado fue concentrado mediante un tamiz con ojo de malla de 23 µm (±2 (**Ilustración 3**). El concentrado obtenido se envasó en recipientes opacos de 250 ml, con el fin de reducir la exposición a la luz y evitar el deterioro de las muestras. Los organismos recolectados fueron previamente sedados con agua carbonatada, procedimiento que disminuye su movilidad y estrés fisiológico, y luego se preservaron con formalina al 4%, asegurando la integridad morfológica necesaria para su posterior identificación y análisis.



Ilustración 3. Toma de muestra de zooplancton en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

4.1.3 Perifiton

Para este ensamblaje se empleó la metodología de remoción, utilizando un cuadrante de acetato con área conocidas de 3 x 3 cm, delimitándose el área a remover con un cepillo de dientes de cerdas suaves. Se determinó un máximo de 90 cm^2, correspondientes a 10 cuadrantes por punto de muestreo. El producto de la remoción fue envasado en recipientes plásticos opacos de 250 ml. Se agregó Lugol para teñir las estructuras de las algas y se preservó con formalina al 4%, con relación 1:1 (entre el resultado del filtrado y dicho preservante) (**Ilustración 4**).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.



Ilustración 4. Toma de muestra de perifiton en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

4.1.4 Macroinvertebrados bentónicos

La colecta de organismos bentónicos se llevó a cabo mediante una draga Petersen con un área de muestreo de 0,05 m², realizando dos extracciones que en conjunto abarcaron un área total de 0,1 m². El material obtenido fue tamizado a 300 µm, con el propósito de remover la mayor cantidad posible de sedimentos finos y retener los macroinvertebrados de interés.

Posteriormente, las muestras fueron almacenadas en bolsas plásticas resellables previamente rotuladas, garantizando la trazabilidad y correcta identificación de cada punto de muestreo. Los organismos recolectados fueron narcotizados con agua carbonatada para reducir su movilidad y minimizar el estrés antes de la fijación, la cual se realizó utilizando etanol al 70% como preservante y Rosa de Bengala. con el fin de teñir los organismos y facilitar su observación durante el proceso de separación e identificación taxonómica en laboratorio. Finalmente, las muestras fueron colocadas en una nevera de poliestireno para su adecuado transporte hasta el laboratorio (**Ilustración 5**).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.



Ilustración 5. Toma de muestra de macroinvertebrados bentónicos en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

4.1.5 Macroinvertebrados asociados a macrófitas

La colecta de macroinvertebrados asociados a macrófitas se realizó utilizando una red rectangular con diámetro de 45 cm, profundidad de 20 cm y malla de 500 µm. Se efectuaron varios golpes de aproximadamente 0,50 m, recolectando cinco submuestras en diferentes zonas de cada punto de muestreo, lo que permitió cubrir un área total de 1,125 m². El material recolectado fue almacenado en bolsas plásticas resellables, previamente rotuladas. Los individuos fueron narcotizados con agua carbonatada y luego fijados con etanol al 70%, adicionando Rosa de Bengala para su tinción. Finalmente, las muestras se conservaron en una nevera de poliestireno para su transporte al laboratorio (**Ilustración 6**).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.



Ilustración 6. Toma de muestra de macroinvertebrados asociados a macrófitas en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

4.1.6 Ictiofauna

Se realizó una evaluación visual del potencial de pesca, considerando principalmente la profundidad del cuerpo de agua, a partir de la cual se determinó la utilización de atarraya como arte de captura. El tiempo de faena de pesca fue aproximadamente 30 minutos. En caso de capturar organismos, se procedió a narcotizarlos con solución de clavo de olor (0,8 ml eugenol/litro de agua), con el fin de facilitar su manipulación para la identificación taxonómica y la toma de mediciones morfométricas, incluyendo longitud estándar (LS), longitud total (LT) y peso (g), además de su correspondiente registro fotográfico. Todo el procedimiento se realiza de manera ágil, priorizando el bienestar de los especímenes y su devolución inmediata al medio natural. Asimismo, se tuvo especial precaución con las especies raras o en peligro de extinción, en concordancia con las disposiciones de la Resolución 0126 del 6 de febrero de 2024, que establece su protección legal.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.



Ilustración 7. Toma de muestra de ictiofauna en campo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

4.2 Fase de laboratorio

4.2.1 Fitoplancton y Perifiton

Para el conteo e identificación cada muestra fue homogenizada con suaves movimientos, posteriormente se tomaron alícuotas de 1 ml que fueron depositadas en una placa Sedgwick Rafter (SR) y cubiertas sin dejar espacio a burbujas de aire. Cada placa se dejó sedimentar por 15 minutos y luego fue analizada en un microscopio binocular Leica DM 500 (**Ilustración 8**). Los datos fueron consignados en formatos de datos primarios, con los respectivos cálculos de abundancia, densidad y riqueza por punto de muestreo.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

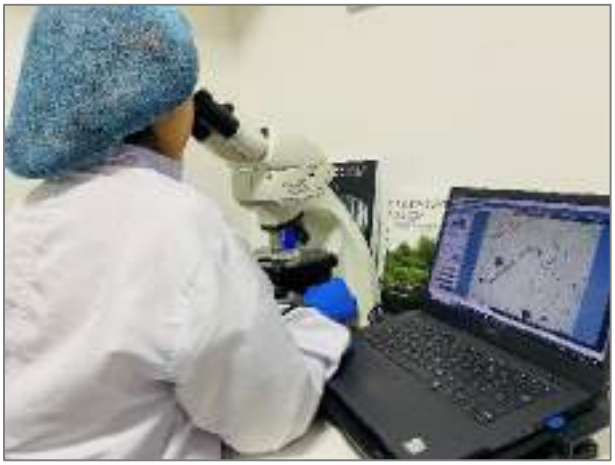


Ilustración 8. Identificación de fitoplancton y perifiton. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

4.2.2 Zooplancton

Para el conteo e identificación del zooplancton la muestra fue agitada con movimientos suaves verticales y horizontales hasta lograr la total homogenización de la muestra, posteriormente fueron tomadas alícuotas de 1 ml depositadas en cámaras SR, esto se llevó a cabo con ayuda de microscopio binocular Leica DM 500 (**Ilustración 9**).



Ilustración 9. Identificación de zooplancton. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

4.2.3 Macroinvertebrados bentónicos y asociados a macrófitas

Para la separación de los macroinvertebrados y restos de sedimento del primer tamizaje en campo, se efectúa un segundo lavado en tamices de mano con ojo de malla de 300 µm,

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

colocando poco a poco la muestra y lavando con cuidado a una presión baja de agua y/o spray hasta limpiar los organismos retenidos, evitando daños o pérdidas de muestra. Los organismos se aislaron con ayuda de pinzas y/o agujas entomológicas, se preservaron con etanol al 70% y se guardaron en recipientes agrupados por punto de muestreo para su posterior identificación. La identificación se hizo a través del estereoscopio marca Nikon SMZ745T (**Ilustración 10**), clasificando por grupo taxonómicos con las claves propuestas por Gutiérrez & Diaz 2015, Roldan 1996; Gamarra *et al.,* 2012; Domínguez & Fernández 2009; Triplehorn & Johnson 2005; Fernández & Domínguez 2001. Teniendo en cuenta la lista de reporte de especies para la zona y la base de datos taxonómica Integrated Taxonomy Information System (ITIS).



Ilustración 10. Identificación de macroinvertebrados bentónicos. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

4.2.4 Ictiofauna

Para este grupo la identificación fue basada en la propuesta desarrollada por la EPA/600/R-92/111 y con la ayuda de la literatura especializada y claves taxonómicas teniendo en cuenta las referencias correspondientes a la zona y cuenca hidrográfica.

Para corroborar la clasificación taxonómica se utilizó la base de datos electrónica Eschmeyer's Catalog of Fishes de la Academia de Ciencias de California, Integrated Taxonomy Information System (ITIS) y el FishBase. Así como los listados de la IUCN y CITES para las especies de importancia ecológica y económica, especies migratorias, en veda, endémicas y/o amenazadas de acuerdo a la resolución 1912 de 2017 de Minambiente y las resoluciones subsecuentes emitidas por la Autoridad Nacional Pesquera AUNAP para cada zona del país.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

4.3 Fase de análisis de datos

Se construyeron hojas de cálculos en Excel y en tablas dinámicas se organizó la información sobre taxonomía, abundancia, riqueza y densidad de cada uno de los ensamblajes hidrobiológicos evaluados. Siguiendo la propuesta metodológica de Moreno (2001), se estimaron los índices ecológicos: diversidad Shannon-Weaver, diversidad de Margalef, dominancia de Simpson y equidad de Pielou. Los análisis se realizaron con los programas Excel (Windows 2016) y el programa de PAST® versión 4.03.

4.3.1 Índice de Dominancia de Simpson (D).

Influenciado por la importancia de las especies más dominantes de la muestra, manifiesta la probabilidad de que dos individuos tomados al azar de una muestra sean de la misma especie. Está fuertemente influido por la importancia de las especies más dominantes (Magurran, 1988; Peet, 1974). Obtenido mediante la siguiente formula:

$$D = \sum {p_i}^2$$

Dónde: p_i = abundancia proporcional de la especie i, es decir, el número de individuos de la especie i dividido entre el número total de individuos de la muestra.
Este índice suele variar entre 0 y 1; cuando los valores obtenidos tienden a 0, la diversidad es alta (Roldán & Ramírez, 2008).
Como su valor es inverso a la equidad, la diversidad puede calcularse como 1 – D (Lande, 1996).

4.3.2 Índice de Shannon-Weaver (H).

Expresa la uniformidad de los valores de importancia a través de todas las especies de la muestra. Mide el grado promedio de incertidumbre en predecir a que especie pertenecerá un individuo escogido al azar de una colección. Asume que los individuos son seleccionados al azar y que todas las especies están representadas en la muestra. Adquiere valores entre cero, cuando hay una sola especie, y el logaritmo de S, cuando todas las especies están representadas por el mismo número de individuos. En la mayoría de los ecosistemas naturales varía entre 1 y 5.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Excepcionalmente puede haber ecosistemas con valores mayores (bosques tropicales, arrecifes de coral) o menores (algunas zonas desérticas). La mayor limitante de este índice es que no tiene en cuenta la distribución de las especies en el espacio (Moreno, 2001).
Se calcula de la siguiente manera:

$$\widehat{H} = -\sum Pi\ Log\ Pi$$

Donde

Pi = es la porción de individuos de cada especie en el número total de organismos registrada para la especie i.

4.3.3 Índice de Uniformidad o Equitatividad de Pielou (J).

Se considera la uniformidad o equitatividad como el grado de equilibrio que puede alcanzar un ecosistema dado. Mide la proporción de la diversidad observada con relación a la máxima diversidad esperada (Moreno, 2001).

Este índice aplicado es la equitativita o uniformidad, que corresponde al cociente entre la diversidad real y la máxima, indicando en los valores próximos a uno (1) que la comunidad está equilibrada.
Se calcula de la siguiente manera:

$$J' = \frac{H'}{H'max}$$

4.3.4 Índice BMWP/Col

Para evaluar la calidad de agua se utilizó el índice BMWP/Colombia (Roldán, 2003); Los valores del BMWP se correlacionan con cinco grados de contaminación y con cinco colores que los representan en la cartografía de calidad de las aguas (ver **Tabla 6**).
Para el cálculo del índice BMWP se hizo la suma de las puntuaciones ecológicas de las familias de Macroinvertebrados acuáticos según su grado de tolerancia a la contaminación (ver **Tabla 7**).

Tabla 6. Clasificación de las aguas y su significado ecológico de acuerdo con el índice BMWP.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Clase	Calidad	Valor del BMWP	Significado	Col
I	Buena	<150 >101	Aguas muy limpias, no contaminadas o poco alteradas de manera sensible	Azul
II	Aceptable	61-100	Aguas ligeramente contaminadas	Verde
III	Dudosa	36-60	Aguas moderadamente contaminadas	Amarillo
IV	Critica	16-35	Aguas muy contaminadas	Naranja
V	Muy Critica	< 15	Aguas fuertemente contaminadas	Rojo

Fuente: Roldan, 2003.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 7. Puntajes por Familias de acuerdo con el índice BMWP.

FAMILIAS	Puntaje BMWP
Anomalopsychidae, Atriplectididae, Blephariceridae, Calamoceratidae, Ptilodactylidae, Chordodidae, Gomphidae, Hydridae, Lampyridae, Lymnessiidae, Odontoceridae, Oligoneuriidae, Perlidae, Polytoridae. Psephenidae.	**10**
Ampullariidae, Dytiscidae, Ephemeridae, Euthyplociidae, Gyrinidae, Hydrobiosidae, Leptophlebiidae, Philopotamidae, Polycentropodidae, Xiphocentronidae.	**9**
Gerridae, Hebridae, Helicopsychidae Hydrobiidae, Leptoceridae, Lestidae, Palaemonidae, Pleidae, Pseudothelpusidae, Saldidae, Simuliidae, Veliidae.	**8**
Baetidae, Caenidae, Calopterygidae, Coenagrionidae, Corixidae, Dixidae, Dryopidae, Glossosomatidae, Hyalellidae Hydrobiidae, Hydropsychidae, Leptohyphidae, Naucoridae, Notonectidae, Planariidae, Psychodidae, Scirtidae.	**7**
Aeshnidae, Ancylidae, Corydalidae, Elmidae, Libellulidae, Limnichidae, Lutrochidae, Megapodagrionidae, Sialidae, Staphylinidae.	**6**
Belostomatidae, Gelastocoridae, Hydropsyvhidae, Mesoveliidae, Nepidae, Planorbidae, Pyralidae, Tabanidae, Thiaridae	**5**
Chrysomelidae, Stratiomyidae, Haliplidae, Empididae, Dolichopodidae, Sphaeriidae, Lymnaeidae, Hydraenidae, Hydrometridae, Noteridae.	**4**
Ceratopogonidae, Glossiphoniidae, Cyclobdellidae, Hydrophilidae, Physidae, Tipulidae.	**3**
Culicidae, Chironomidae, Muscidae, Sciomyzidae.	**2**
Tubificidae.	**1**

Fuente: Roldan, 2003.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5 RESULTADOS Y ANÁLISIS

Con la información obtenida en la fase de laboratorio, se elaboraron las matrices correspondientes para el análisis de datos. A partir de los datos brutos, se construyeron tablas y gráficos descriptivos en Microsoft Excel, con el fin de representar la composición y abundancia de cada comunidad biológica. Asimismo, se calcularon los principales índices ecológicos: riqueza de Margalef, dominancia de Simpson, equitatividad de Pielou y diversidad de Shannon-Wiener. Posteriormente, se realizaron las interpretaciones, análisis y conclusiones orientadas a caracterizar el comportamiento y la dinámica de cada ensamblaje en las diferentes estaciones de muestreo.

5.1 Fitoplancton

La comunidad fitoplanctónica registró una densidad total de 3,340 Ind/ml y una abundancia de 296 individuos, distribuidos en once (11) morfoespecies, diez (10) familias, nueve (9) órdenes, siete (7) clases y cinco (5) phyla (**Tabla 8**).

Tabla 8. Taxonomía de la comunidad fitoplanctónica en los puntos de monitoreo.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
Charophyta	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	Staurastrum sp.
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	Pediastrum sp.
			Scenedesmaceae	Coelastrum sp.
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	Cylindrospermopsis sp.
				Raphidiopsis sp.
		Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Oscillatoria sp.
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	Euglena sp.
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia sp.
	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	Aulacoseira sp.
	Mediophyceae	Anaulales	Anaulaceae	Terpsinoë sp.
		Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	Cyclotella sp.

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

El phylum Heterokontophyta registró la mayor representatividad con el 36,36% de las morfoespecies presentes. En su orden le siguieron Cyanobacteria y Chlorophyta, con valores de 27,27% y 18,18% respectivamente, por ultimo se ubicaron los phylum Euglenophyta y Charophyta, cada uno con el 9,09% (**Figura 1**).

Las Heterokontophyta, son la división con mayor porcentaje, suelen ser comunes y abundantes en ecosistemas lóticos y lénticos, suponiendo alrededor del 80-90% de la comunidad de microorganismos fitoplanctónicos (Rivas, Gómez & Monterrosa, 2010). Poseen estructuras especializadas que le generan ventajas frente a otros competidores tales como fijarse al sustrato con mayor facilidad, además de soportar cambios de temperaturas y altos niveles de perturbación (Ramírez & Viña, 1998). Varios de los géneros de esta comunidad se caracterizan por estar relacionados a aguas turbulentas, con altas tazas de mezclas, y continuos procesos de sucesión planctónica y eutrófica (Pinilla, 2000).
El grupo de las diatomeas son las más abundantes y diversas, de gran importancia ya que contribuyen con la productividad primaria, gracias a su capacidad fotosintética que les permite capturar la energía lumínica y transformarla en compuestos orgánicos (Guamán & González, 2016).

Las Cyanobacteria suelen proliferar principalmente bajo condiciones ambientales alteradas, desarrollándose con mayor éxito en cuerpos de agua ricos en nutrientes, especialmente cuando existe una elevada relación de fósforo (P) y nitrógeno (N) (Pinilla & Duarte, 2006). No obstante, algunas especies poseen la capacidad de fijar nitrógeno atmosférico y convertirlo en amonio, lo cual les permite dominar incluso en ambientes pobres en nitrógeno (Roldán & Ramírez, 2008). Estas microalgas son conocidas por su habilidad para colonizar ambientes con alta intensidad lumínica y perturbaciones ecológicas, como aquellos enriquecidos en materia orgánica en descomposición, lo que puede conducir a procesos de eutrofización (Komárek, 2003; Geoma, 2019; Pinilla, 2000). Desde una perspectiva bioindicadora, se consideran organismos sensibles a cambios químicos, físicos o bióticos dentro del sistema acuático (Paerl *et al*., 2013).

Chlorophyta corresponde a uno de los grupos más diverso de algas, siendo cerca del 90% de estos organismos de agua dulce, se les suele encontrar asociadas a ambientes lenticos con alta disponibilidad de luz y nutrientes (Guamán & González, 2016).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Los Charophytas son indicadoras de aguas ricas en nutrientes y con una relación fosforo-nitrógeno alta (Pinilla & Duarte, 2006). Estas presentan mayor desarrollo en medios alcalinos (Ramírez, 2000).

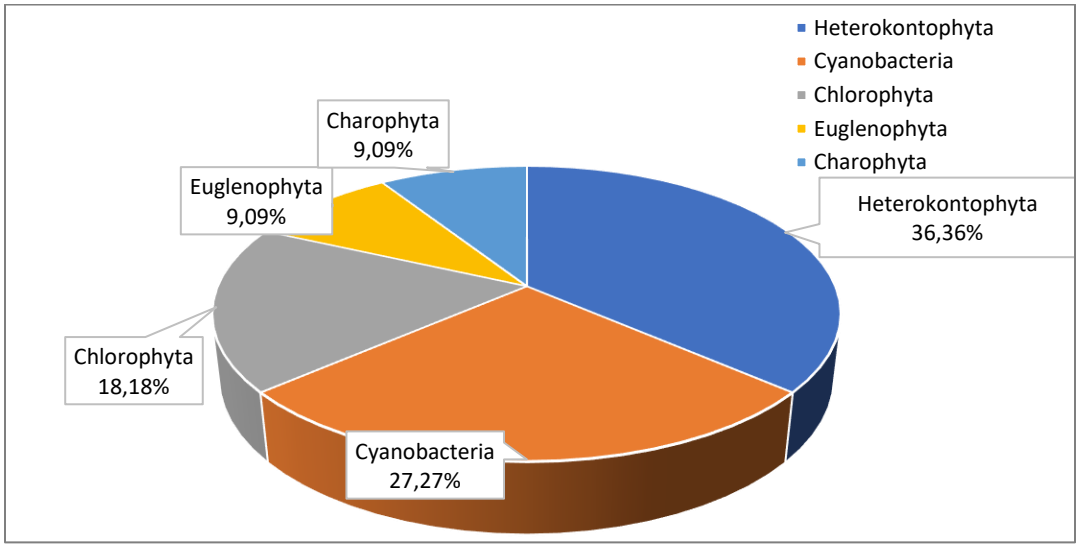


Figura 1. Riqueza del ensamblaje fitoplanctónico a nivel de división en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

En relación con las morfoespecies que presentaron las mayores densidades, *Oscillatoria* sp. se identificó como el taxón de mayor densidad total en los puntos de monitoreo, con un valor total de 1,641 ind/mL. Seguido de *Cylindrospermopsis* sp. con 1,020 ind/mL. Es importante resaltar, que *Oscillatoria* sp. fue la única que se presentó en todos los puntos de muestreo. El restante de morfoespecies presentó menos de 1,000 ind/mL de densidad total.

A nivel espacial, el punto P1_762218, fue el de mayor densidad con 2,556 ind/mL. Seguido del punto P3_762220 con 0,490 ind/mL, por último, se ubicó el punto P2_762219 con 0,294 ind/mL.

Por otra parte, se destaca que en los puntos P2_762219 y P3_762220, la morfoespecie *Raphidiopsis* sp. registró la densidad más elevada, con un valor de 0,156 y 0,211 ind/ml, respectivamente. Lo que indica una composición diferencial de la comunidad fitoplanctónica en estos puntos en comparación con el punto P1_762218 (**Figura 2**).

Oscillatoria es una cianobacteria fotosintética con notable diversidad morfológica y fisiológica, capaz de adaptarse a distintos ambientes y a cambios en temperatura, humedad, salinidad, irradiación solar y pH (Whitton & Potts, 2000). Es frecuente en tapetes

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

microbianos de ambientes marinos y dulceacuícolas, especialmente en zonas con altas cargas orgánicas (Fuenmayor *et al*., 2009). Según Pinilla (2000), este género se asocia a cuerpos de agua estratificados en etapas de sucesión avanzada, con alta concentración de sedimentos y conductividad elevada, así como a sistemas ricos en nutrientes caracterizados por proliferaciones frecuentes de algas y baja transparencia.

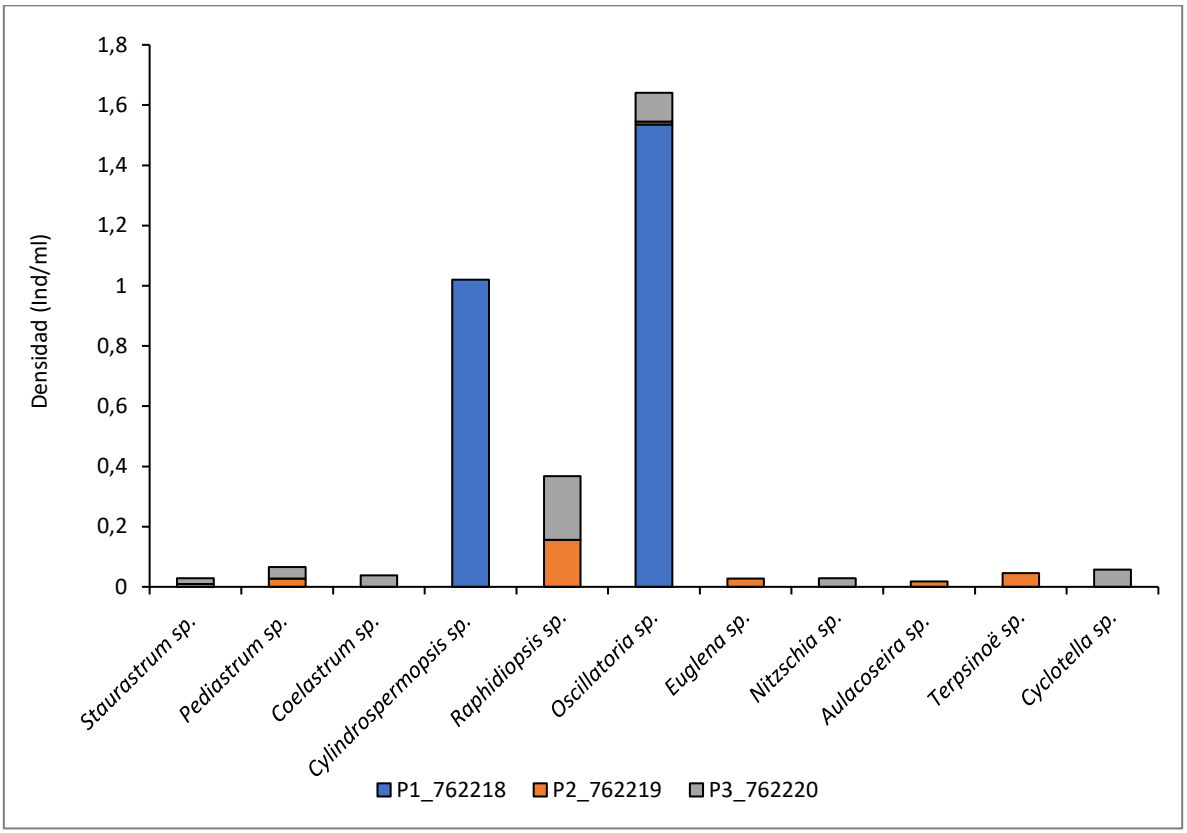


Figura 2. Densidad total de las morfoespecies de fitoplancton registradas en los puntos de monitoreo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 9. Densidad y abundancia del ensamblaje fitoplanctónico registrado en los puntos de monitoreo.

MORFOESPECIE	P1_762218			P2_762219			P3_762220		
	No. Ind	Ind/ml	AR	No. Ind	Ind/ml	AR	No. Ind	Ind/ml	AR
Staurastrum sp.				1	0,009	3,13	2	0,019	3,92
Pediastrum sp.				3	0,028	9,38	4	0,038	7,84
Coelastrum sp.							4	0,038	7,84
Cylindrospermopsis sp.	85	1,020	39,91						
Raphidiopsis sp.				17	0,156	53,13	22	0,211	43,14
Oscillatoria sp.	128	1,536	60,09	1	0,009	3,13	10	0,096	19,61
Euglena sp.				3	0,028	9,38			
Nitzschia sp.							3	0,029	5,88
Aulacoseira sp.				2	0,018	6,25			
Terpsinoë sp.				5	0,046	15,63			
Cyclotella sp.							6	0,058	11,76
Riqueza (S)		2			7			7	
Abundancia (No.Ind)		213			32			51	
Densidad (Ind/ml)		2,556			0,294			0,490	

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5.1.1 Índices ecológicos

Los índices de diversidad de Shannon–Wiener (H') y Margalef evidenciaron una baja diversidad específica en los puntos de muestreo, con valores inferiores a 2 bits/ind, lo que sugiere una riqueza limitada de morfoespecies y una estructura comunitaria relativamente simple.

El índice de equitatividad de Pielou mostró valores moderados en el punto P2_762213 y altos en los puntos P1_762212 y P3_762214, lo que indica una distribución relativamente homogénea de las morfoespecies en estas estaciones. Estos resultados fueron concordantes con el índice de dominancia de Simpson, el cual reflejó niveles de dominancia bajos a moderados en los distintos puntos de monitoreo (**Tabla 10**).

Tabla 10. Ínices de diversidad de la comunidad fitoplanctónica registrada en los puntos monitoreados.

	P1_762212	P2_762213	P3_762214
Taxa_S	2	7	7
Individuals	213	32	51
Dominance_D	0,520	0,330	0,256
Shannon_H	0,673	1,460	1,627
Margalef	0,187	1,731	1,526
Equitability_J	0,970	0,750	0,836

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5.2 Zooplancton

La comunidad zooplanctónica registró una densidad total de 2,595 ind/ml y una abundancia de 122 individuos, distribuidos en trece (13) morfoespecies, en trece (13) familias (cuatro de ellas no determinadas), ocho (8) órdenes (dos no determinadas), cinco (5) clases y tres (3) phyla (**Tabla 11**). La composición taxonómica de la comunidad zooplanctónica estuvo dominada por Arthropoda y Rotifera, con 53,85% y 38,46% respectivamente, representando el 92,31% del total de las morfoespecies, mientras que Protozoa contribuyó con el 7,69% restante (**Figura 3**).

Tabla 11. Taxonomía del zooplancton hallada en los puntos monitoreados.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Daphniidae	Daphnia sp.
			Moinidae	Moina sp.
			Sididae	Diaphanosoma sp.
	Copepoda	Calanoida	ND	Calanoida mf
		Cyclopoida	ND	Cyclopoida mf
		ND	ND	larva nauplio
	Ostracoda	ND	ND	ostracoda mf
Protozoa	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	Arcella sp.
Rotifera	Eurotatoria	Flosculariaceae	Filiniidae	Filinia sp.
		Ploima	Brachionidae	Brachionus sp.
			Brachionidae	Brachionus sp. 1
			Brachionidae	Keratella sp.
			Synchaetidae	Polyarthra sp.

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

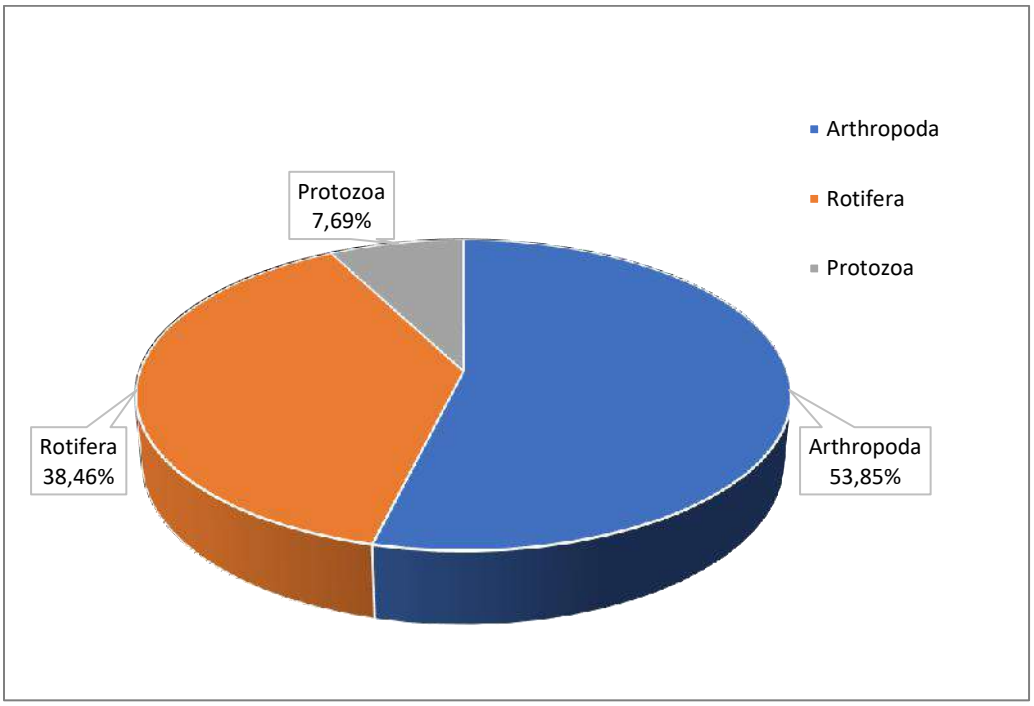


Figura 3. Riqueza de la comunidad de zooplancton a nivel de división en los puntos monitoreados.Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

La composición y densidad de las morfoespecies zooplanctónicas variaron entre los puntos de monitoreo evaluados. En el punto P1_762218, registró la mayor densidad total con 1,925 ind/mL. Seguido del punto P2_762219 con 0,488 ind/mL y del punto P3_762220 con 0,182 ind/mL.

En específico, en el punto P1_762218, las morfoespecies con mayores densidades correspondieron a *Keratella* sp. (0,550 ind/ml), *Daphnia* sp. (0,495 ind/ml) y Cyclopoida mf sp. (0,275 ind/ml), lo que evidencia un predominio de rotíferos, Branchiopoda y Copepoda. En el punto P2_762219, se registraron las densidades más elevadas de *larva nauplio* (0,176 ind/ml), Cyclopoida mf (0,120 ind/ml) y *Moina* sp. (0,056ind/ml), indicando una mayor abundancia de estadios larvales de copépodos y Branchiopoda.

Por su parte, en el punto P3_762220, la morfoespecie Cyclopoida mf presentaron la mayor densidad de 0,007 ind/ml, seguidas por *Brachionus* sp. 1 con 0,007 ind/ml, *Arcella sp.* y *Filinia sp.* (0,014 ind/ml) (**Figura 4**).

Los rotíferos del género *Brachionus* son capaces de adaptarse a condiciones extremas. Su tolerancia a ambientes ricos en nutrientes y su preferencia por pH alcalinos, junto con altos niveles de calcio, cloruros, sulfatos y carbonatos, los hacen indicadores de la calidad del

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

agua en estos ecosistemas (Pinilla, 2000; Ortega *et al*., 2015). Además, su capacidad para tolerar amplios rangos de temperatura y salinidad les permite habitar en diversos entornos, desde aguas dulces hasta zonas más salinas (Dhont *et al*., 2013).

La larva nauplio es una de las etapas más tempranas del desarrollo de muchos crustáceos, incluyendo copépodos, cirrípedos (percebes) y algunos malacostráceos, como camarones y cangrejos (Dahms, 2000). Desde el punto de vista ecológico, los nauplios representan un componente fundamental del zooplancton marino y de agua dulce (Calbet *et al*., 2001), desempeñando un papel crucial en las redes tróficas acuáticas. Son una fuente primaria de alimento para muchos organismos marinos, como peces, medusas y otros invertebrados, facilitando la transferencia de energía en los ecosistemas acuáticos (Lučić *et al*., 2003).

El género *Keratella* es uno de los grupos más distribuidos y estudiados dentro del filo de los rotíferos, con una presencia cosmopolita en ecosistemas acuáticos de agua dulce (Cieplinski *et al*., 2017). Su alta sensibilidad a factores ambientales, como la eutrofización y la contaminación, los convierte en excelentes bioindicadores de la calidad del agua (De Smet, 2009). En cuerpos de agua afectados por la eutrofización, donde el aumento de nutrientes como el nitrógeno y el fósforo favorece el crecimiento de fitoplancton, se observa generalmente un aumento en la abundancia de *Keratella* y *Brachionus* (Ezz *et al*., 2014).

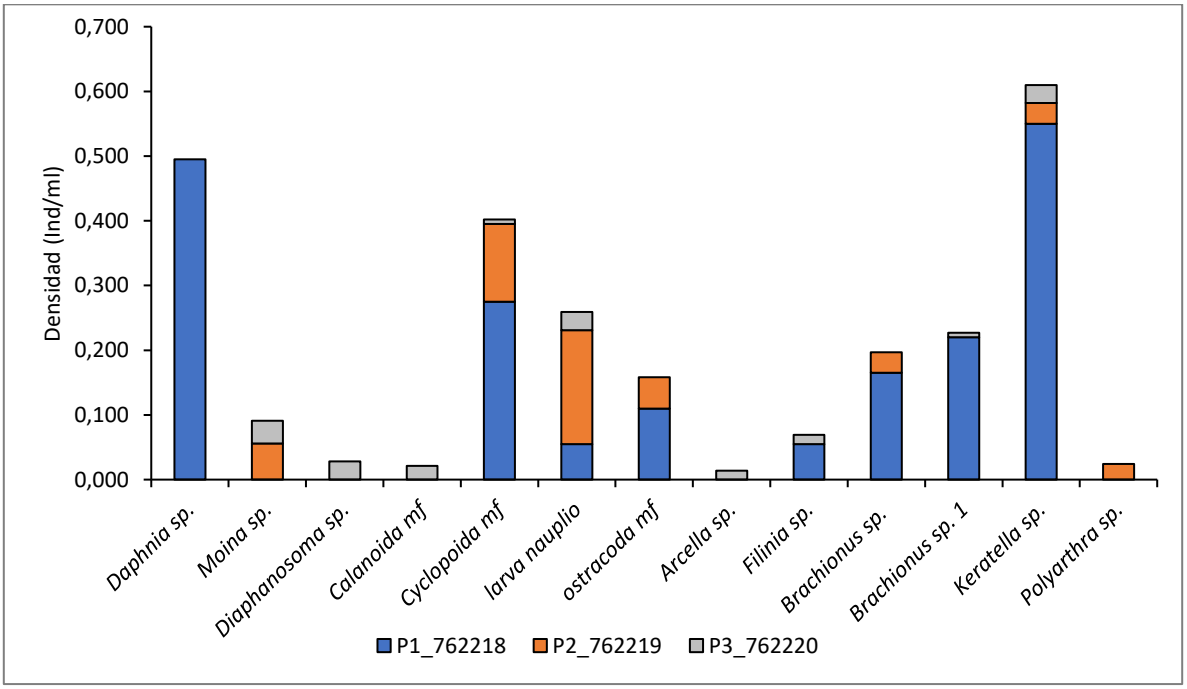


Figura 4. Densidad total de las morfoespecies de zooplancton en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 12. Densidad y abundancia de la comunidad zooplanctónico registrado en los puntos monitoreados.

MORFOESPECIE	P1_762218			P2_762219			P3_762220		
	No. Ind	Ind/ml	AR	No. Ind	Ind/ml	AR	No. Ind	Ind/ml	AR
Daphnia sp.	9	0,495	25,71						
Moina sp.				7	0,056	11,48	5	0,035	19,23
Diaphanosoma sp.							4	0,028	15,38
Calanoida mf							3	0,021	11,54
Cyclopoida mf	5	0,275	14,29	15	0,120	24,59	1	0,007	3,85
larva nauplio	1	0,055	2,86	22	0,176	36,07	4	0,028	15,38
ostracoda mf	2	0,110	5,71	6	0,048	9,84			
Arcella sp.							2	0,014	7,69
Filinia sp.	1	0,055	2,86				2	0,014	7,69
Brachionus sp.	3	0,165	8,57	4	0,032	6,56			
Brachionus sp. 1	4	0,220	11,43				1	0,007	3,85
Keratella sp.	10	0,550	28,57	4	0,032	6,56	4	0,028	15,38
Polyarthra sp.				3	0,024	4,92			
Riqueza (S)		8			7			9	
Abundancia (No.Ind)		35			61			26	
Densidad (Ind/ml)		1,925			0,488			0,182	

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5.2.1 Índices ecológicos

Los índices de diversidad de Shannon–Wiener (H') y de Margalef presentaron valores inferiores a 2 bits/ind en la mayoría de los puntos de monitoreo, lo que evidencia una baja diversidad de la comunidad evaluada. No obstante, en el punto P3_762214 el índice de Shannon–Wiener registró un valor de 2,075 bits/ind, correspondiente a una diversidad moderada. Asimismo, el índice de Margalef registró 2,455 bits/ind para este punto, lo que confirma como el punto con mayor diversidad del estudio.

Por su parte, el índice de equitatividad de Pielou indicó una distribución relativamente homogénea de las especies presentes, sugiriendo que, pese a la baja diversidad observada, los taxones se encuentran representados de manera equilibrada. Estos resultados fueron consistentes con el índice de dominancia de Simpson, el cual reflejó una dominancia baja en la comunidad analizada (**Tabla 13**).

Tabla 13. Índices de diversidad de la comunidad zooplanctónica registrada en los puntos monitoreados.

	P1_762212	P2_762213	P3_762214
Taxa_S	8	7	9
Individuals	35	61	26
Dominance_D	0,194	0,224	0,136
Shannon_H	1,810	1,695	2,075
Margalef	1,969	1,460	2,455
Equitability_J	0,871	0,871	0,945

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5.3 Perifiton

La comunidad perifítica registró una densidad total de 1817,222 ind/cm² y una abundancia de 564 individuos, distribuidos en quince (15) morfoespecies, trece (13) familias, doce (12) órdenes, seis (6) clases y cinco (5) phyla (**Tabla 14**).

Los phyla Heterokontophyta y Cyanobacteria fueron los grupos que realizaron los mayores aportes a la riqueza de morfoespecies, representando el 53,33% y el 20,00%, respectivamente. Euglenophyta presentó una contribución intermedia, con un 13,33%, mientras que Chlorophyta y Charophyta registraron los valores más bajos de riqueza, aportando cada uno el 6,67% (**Figura 5**).

Tabla 14. Taxonomía de la comunidad perifítica registrada en los puntos monitoreados.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
Charophyta	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	Closterium sp.
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	Eudorina sp.
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	Dolichospermum sp.
		Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	Lyngbya sp.
				Oscillatoria sp.
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	Phacus sp.
			Phacaceae	Lepocinclis sp.
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	Nitzschia sp.
		Cymbellales	Gomphonemataceae	Gomphonema sp.
		Fragilariales	Fragilariaceae	Fragilaria sp.
				Synedra sp.
		Melosirales	Melosiraceae	Melosira sp.
		Naviculales	Pinnulariaceae	Pinnularia sp.
	Coscinodiscophyceae	Eunotiales	Eunotiaceae	Eunotia sp.
		Naviculales	Naviculaceae	navicula sp.

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

El grupo de las Heterokontophyta son conocidas como indicadoras de contaminación orgánica y eutrofización, dado que posee una amplia distribución, permitiendo la comparación en diversos hábitats. Se destacan como buenos indicadores debido a su alta

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

tasa reproductiva y respuesta rápida a los cambios de las condiciones de los cuerpos del agua (Céspedes-Vargas *et al*., 2016; Lobo *et al*., 2010).

Por otro lado, las cianobacterias son organismos cosmopolitas que pueden encontrarse en diversos entornos acuáticos, incluyendo aguas dulces, salobres y marinas. Suelen proliferar en cuerpos de agua con temperaturas elevadas, baja circulación y un alto contenido de nutrientes, especialmente nitrógeno y fósforo, condiciones características de ambientes eutrofizados. Además, funcionan como indicadores de eutrofización y deterioro de la calidad del agua, ya que su crecimiento excesivo está asociado con altos niveles de nutrientes, principalmente originados por actividades humanas como la agricultura y el vertimiento de aguas residuales (Paerl & Otten, 2013).

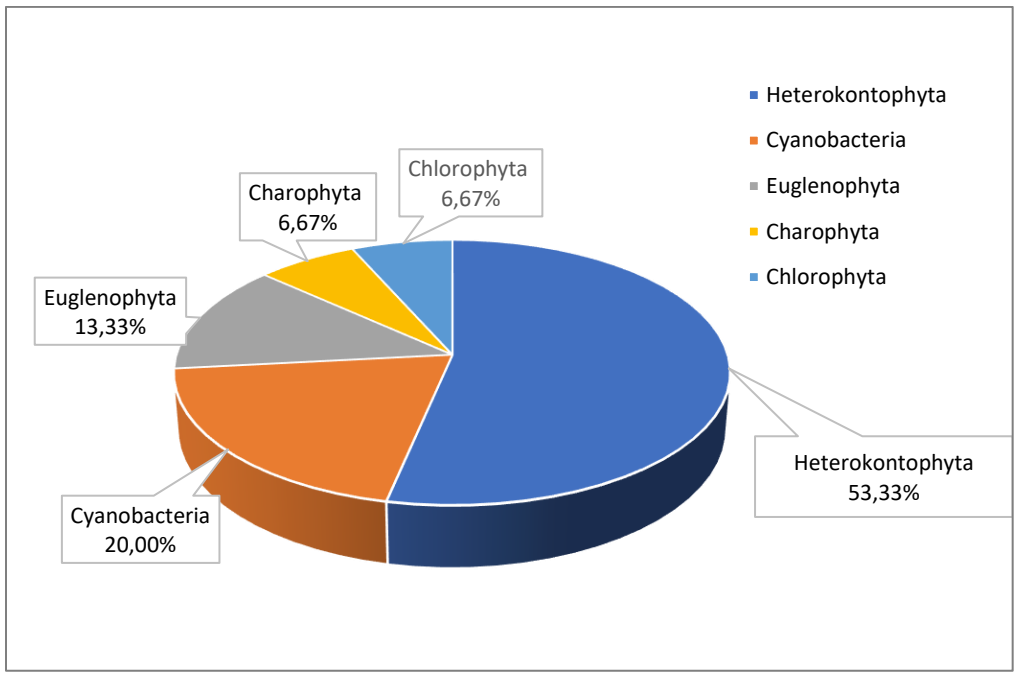


Figura 5. Riqueza del ensamblaje perifítico a nivel de División en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 15. Densidad y abundancia de la comunidad perifítica registrado en los puntos de monitoreo.

MORFOESPECIE	P1_762218			P2_762219			P3_762220		
	No. Ind	Ind/cm^2	AR	No. Ind	Ind/cm^2	AR	No. Ind	Ind/cm^2	AR
Closterium sp.				1	9,333	1,79	6	56,000	13,33
Eudorina sp.				1	9,333	1,79			
Dolichospermum sp.	12	22,667	2,59	4	37,333	7,14			
Lyngbya sp.				1	9,333	1,79			
Oscillatoria sp.	308	581,778	66,52	42	392,000	75,00	16	149,333	35,56
Phacus sp.	2	3,778	0,43						
Lepocinclis sp.				2	18,667	3,57	1	9,333	2,22
Nitzschia sp.	83	156,778	17,93	1	9,333	1,79			
Gomphonema sp.				1	9,333	1,79	1	9,333	2,22
Fragilaria sp.							1	9,333	2,22
Synedra sp.							16	149,333	35,56
Melosira sp.				3	28,000	5,36	2	18,667	4,44
Pinnularia sp.							2	18,667	4,44
Eunotia sp.	1	1,889	0,22						
navicula sp.	57	107,667	12,31						
Riqueza (S)		6			9			8	
Abundancia (No.Ind)		463			56			45	
Densidad (Ind/cm^2)		874,556			522,667			420,000	

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

La densidad de las morfoespecies perifiticas mostraron variaciones espaciales entre los puntos de monitoreo.

En el punto P1_762212 se registró un claro predominio de cianobacterias, destacando *Oscillatoria sp.* (581,778 ind/cm^2). Asimismo, se observó una contribución relevante de diatomeas como *Nitzschia* sp. y N*avicula* sp. con 156,778 y 107,667 ind/cm^2.

En el punto P2_762219, *Oscillatoria* sp. presentó la mayor densidad (392,000 ind/cm^2), seguida por *Melosira sp.* (28,000 ind/cm^2) y *Lepocinclis sp.* (18,667 ind/cm^2).

Por su parte, en el punto P3_762220 se mantuvo el predominio de cianobacterias, con valores elevados de *Oscillatoria* sp. (149,333 ind/cm^2) y Charophyta como *Closterium* sp. con 56,000 ind/cm^2. Y de diatomeas como *Synedra* sp. 149,333 ind/cm^2 (**Figura 6**).

El género *Oscillatoria* se desarrolla en ambientes caracterizados por elevada conductividad y baja transparencia, condiciones en las que suelen presentarse florecimientos algales capaces de alterar el equilibrio ecológico del sistema (Pinilla, 2000).

Los organismos del género *Navicula* están asociados a sistemas con turbulencia, carga sedimentaria y conductividad altos (Pinilla, 2000). *Navicula* sp., es utilizada como bioindicador de calidad del agua, ya que su composición en una comunidad puede reflejar cambios en factores ambientales como la eutrofización, la contaminación orgánica y la variabilidad del pH, dado que puede tolerar un amplio rango de condiciones ambientales; sin embargo, su abundancia suele aumentar en presencia de altas concentraciones de nitrógeno y fósforo (Smol & Stoermer, 2010).

Nitzschia sp., es común en sistemas meso a eutróficos, tolerante a contenidos de sedimentos y conductividades altas (Bellinger & Sigee, 2010). Presente en ambientes con alta turbulencia, carga sedimentaria y conductividad alta (Pinilla, 2000). Se ha evidenciado que contienen morfotipos tolerantes a medios contaminados y son reconocidos por ser indicadores de enriquecimiento orgánico dado que son heterótrofas de nitrógeno (Wehr & Sheath, 2003). Muchas especies de *Nitzschia* tienen tolerancia a condiciones extremas, como aguas con alta salinidad, contaminación orgánica o metales pesados, lo que las hace indicadoras ecológicas de la calidad del agua (Lobo *et al*., 2016).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

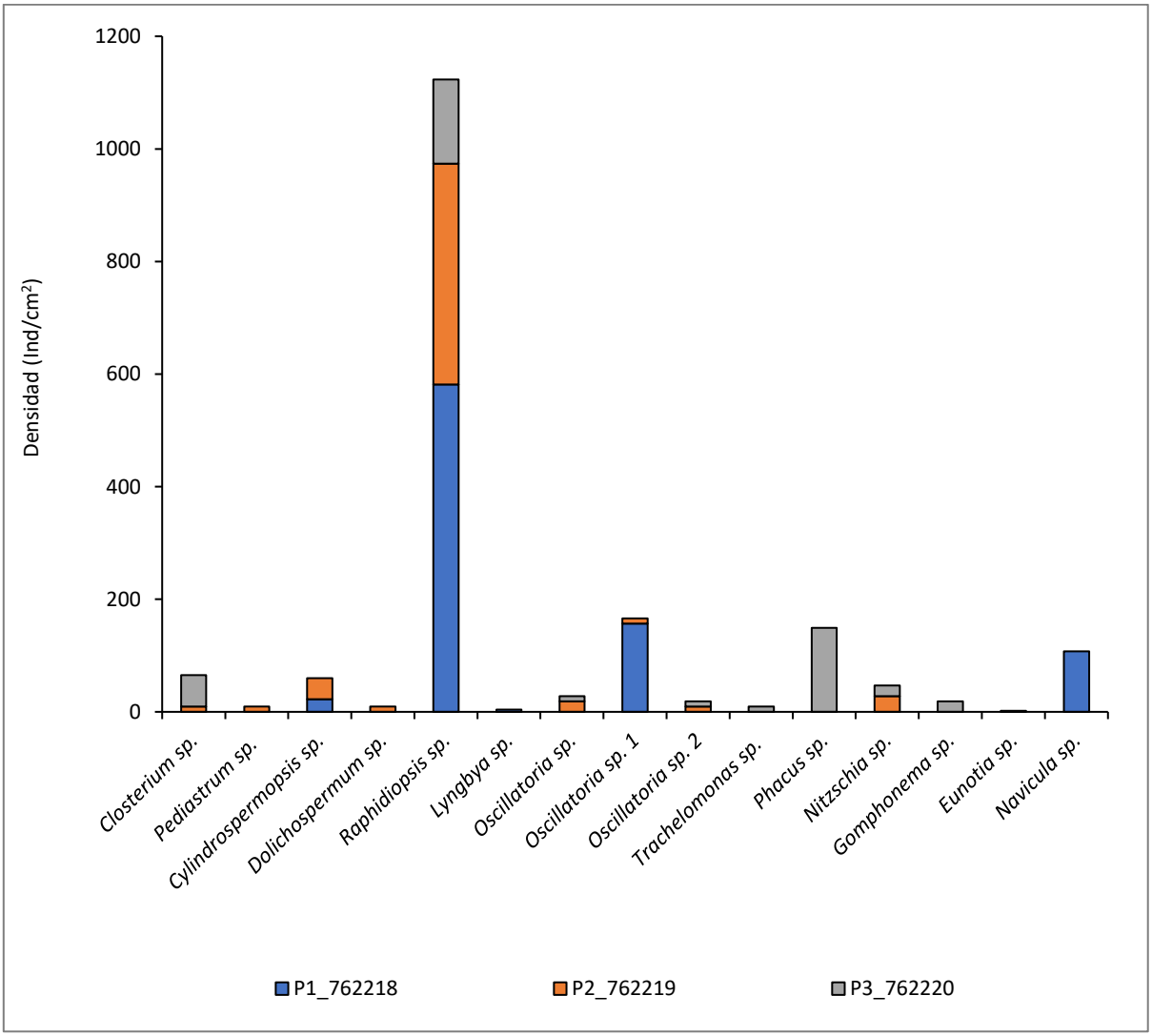


Figura 6. Densidad total de las morfoespecies de perifiton en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5.3.1 Índices ecológicos

El índice de Shannon (H') registró una diversidad baja en todos los puntos de muestreo, con valores de 0,969 bits/ind para el P1_762212, mientras que los puntos P2_762213 y P3_762214 registraron 1,039 y 1,535 bits/ind. Asimismo, el índice de Margalef confirmó la baja diversidad encontrada en los puntos de muestreo, donde te tuvieron valores de 0,815; 1,987 y 1,839 bits/ind, en los puntos P1_762212; P2_762213 y P3_762214 respectivamente.

En cuanto a la equitatividad, el índice de Pielou mostró una distribución poco uniforme en los puntos P1_762212 y P2_762213; y moderada en el punto P3_762214. Lo que se puede atribuir a la dominancia de *Oscillatoria* sp. en los dos primeros puntos y a una codominancia de esta con *Synedra* sp. en el punto tres, lo que se corrobora con los resultados del índice de dominancia de Simpson, el cual presentó valores moderados;
el cual presentó valores moderados por dicha codominancia en los puntos uno y dos, mientras que se muestra un resultado bajo en el punto 3 (**Tabla 16**).

Tabla 16. Índices ecológicos de la comunidad perifítica registrada en los puntos monitoreados.

	P1_762212	P2_762213	P3_762214
Taxa_S	6	9	8
Individuals	463	56	45
Dominance_D	0,491	0,573	0,276
Shannon_H	0,969	1,039	1,535
Margalef	0,815	1,987	1,839
Equitability_J	0,541	0,473	0,738

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5.4 Macroinvertebrados bentónicos

La comunidad bentónica registró una densidad total de 8930,000 ind/m^2 y una abundancia de 893 individuos, distribuidos en seis (6) morfoespecies, cinco (5) familias, cinco (5) ordenes, dos (2) clases y un (1) phylum (**Tabla 17**). Esta comunidad estuvo dominada por el phylum Mollusca, el cual aportó el 100,00% de la riqueza de morfoespecies (**Figura 7**).

Tabla 17. Taxonomía del ensamblaje de macroinvertebrados bentónicos registrado en los puntos monitoreados.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
Mollusca	Bivalvia	Venerida	Cyrenidae	*Corbicula sp.*
	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Marisa sp.*
		Basommatophora	Planorbidae	*Biomphalaria sp.*
		Cerithiida	Thiaridae	*Melanoides sp.*
				Tarebia sp.
		Littorinimorpha	Cochliopidae	*Pyrgophorus sp.*

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

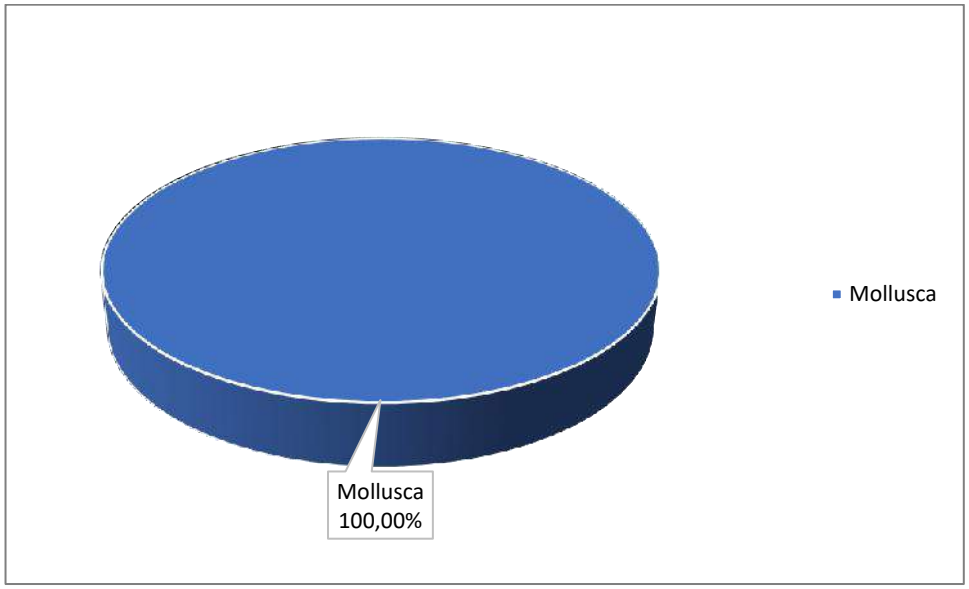


Figura 7. Riqueza del ensamblaje de macroinvertebrados bentónicos a nivel de phylum en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Los organismos del phylum Mollusca constituyen uno de los grupos de invertebrados más diversos y abundantes, solo superados por los artrópodos (Lasso *et al*., 2009). Su amplia distribución en hábitats marinos, estuarinos y de agua dulce, así como su capacidad para colonizar medios terrestres, evidencia su notable adaptabilidad y éxito evolutivo (Nandan *et al*., 2016; Lasso *et al*., 2009). La diversidad de este phylum no se limita únicamente al número de especies, sino que también se refleja en la variedad de formas, estructuras y estrategias adaptativas que presentan, las cuales les han permitido ocupar múltiples nichos ecológicos. Los moluscos incluyen organismos filtradores, herbívoros, detritívoros y depredadores, cumpliendo funciones esenciales en las redes tróficas y contribuyendo al equilibrio de los ecosistemas acuáticos y terrestres (Naranjo-García 2014).

La comunidad bentónica estuvo dominada principalmente por *Pyrgophorus* sp., con densidad total de 4310,000 ind/m², de la cual, en P1_762218 registró 2030,000 ind/m², mientras que en P2_762219 registró 1680,000 ind/m², y en P3_762220 un valor de 600,000 ind/m², representando la morfoespecie más abundante en todos los puntos, exceptuando el punto P2_762219, donde *Biomphalaria* sp. registró la mayor densidad con 3480,000 ind/mL (**Figura 8**).

Las especies del género *Pyrgophorus* son consideradas potencialmente invasoras debido a su capacidad para alcanzar densidades poblacionales muy altas, lo que les permite competir de manera agresiva por recursos con otras especies acuáticas nativas. Este fenómeno ha sido reportado por diversos estudios, como el de Nava *et al*. (2011), que destaca la rapidez con la que estas especies pueden expandirse y establecerse en nuevos ambientes. El impacto de *Pyrgophorus* en las comunidades acuáticas nativas es considerable, ya que no solo compiten por recursos como alimento y espacio, sino que también pueden alterar el hábitat y ejercer presión sobre otras especies a través de la depredación (Ng *et al*., 2016).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 18. Densidad y abundancia del ensamblaje de macroinvertebrados bentónicos registrado en los puntos monitoreados.

MORFOESPECIE	P1_762218			P2_762219			P3_762220		
	No. Ind	Ind/m²	AR	No. Ind	Ind/m²	AR	No. Ind	Ind/m²	AR
Corbicula sp.				3	30,000	0,55			
Marisa sp.	36	360,000	14,06	4	40,000	0,73	1	10,000	1,11
Biomphalaria sp.	17	170,000	6,64	348	3480,000	63,62	3	30,000	3,33
Melanoides sp.				12	120,000	2,19	17	170,000	18,89
Tarebia sp.				12	120,000	2,19	9	90,000	10,00
Pyrgophorus sp.	203	2030,000	79,30	168	1680,000	30,71	60	600,000	66,67
Riqueza (S)		3			6			5	
Abundancia (No.Ind)		256			547			90	
Densidad (Ind/m²)		2560,000			5470,000			900,000	

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

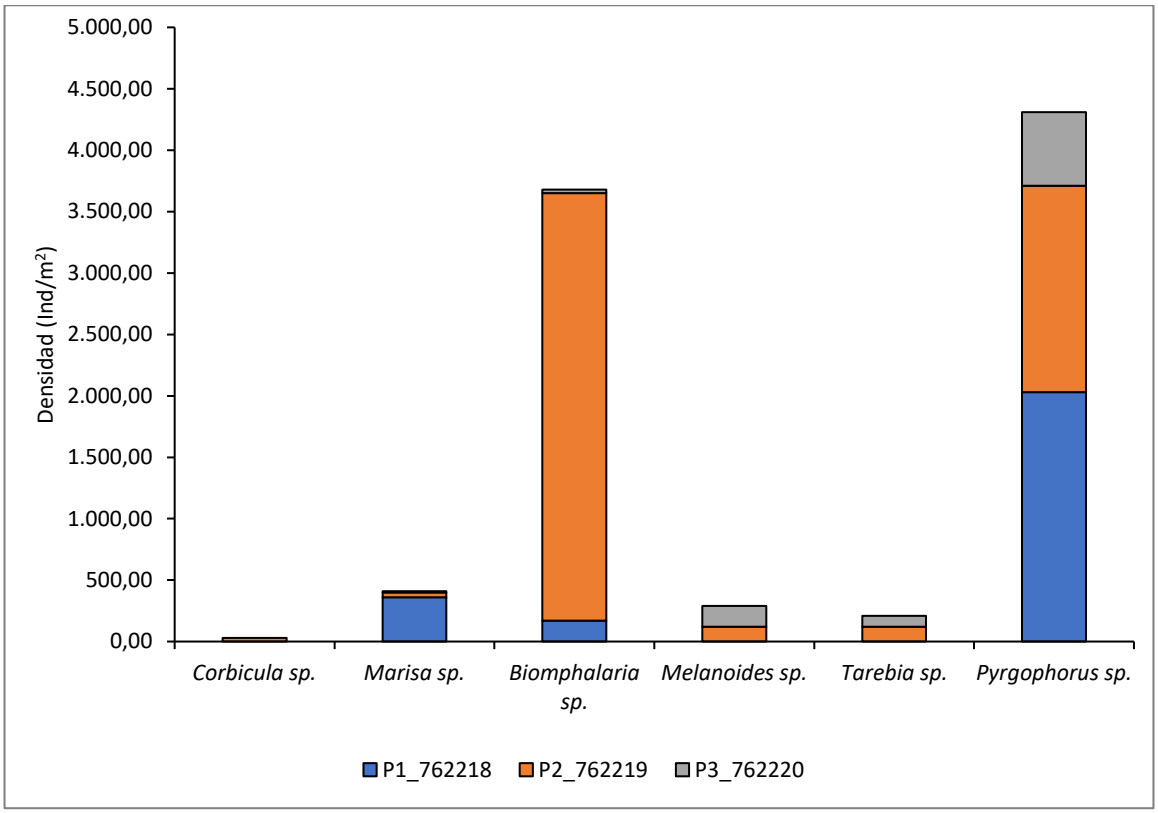


Figura 8. Densidad total de las morfoespecies de macroinvertebrados bentónicos en los puntos monitoreados. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

5.4.1 Índices ecológicos.

Los índices de diversidad evidenciaron una comunidad caracterizada predominantemente por baja diversidad biológica, reflejada en valores del índice de Shannon y de Margalef cercanos o inferiores a 2 bits/individuo en los puntos monitoreados, lo que sugiere una riqueza de especies limitada y un ensamblaje dominado por pocas morfoespecies.

Por otra parte, el índice de equitatividad de Pielou mostró valores moderados, lo que sugiere que, la baja riqueza y la alta abundancia de algunas morfoespecies, impiden una mejor uniformidad en la distribución. De manera complementaria, el índice de Simpson también presentó valores altos a moderados, lo cual refleja una dominancia en el punto P1_762218, atribuida a la morfoespecie *Pyrgophorus* sp., mientras que en el punto P2_762219 se evidenció una codominancia compuesta por las morfoespecies *Biomphalaria* sp. y *Pyrgophorus* sp.; por último, el punto P3_762220 registró una codominancia entre las morfoespecies *Melanoides* sp. y *Pyrgophorus* sp. (**Tabla 19**).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 19. Índices ecológicos de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos en los puntos monitoreados.

	P1_762212	P2_762213	P3_762214
Taxa_S	3	6	5
Individuals	256	547	90
Dominance_D	0,653	0,500	0,491
Shannon_H	0,640	0,882	0,979
Margalef	0,361	0,793	0,889
Equitability_J	0,583	0,493	0,608

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

5.4.2 Índice BMWP (Col).

El índice BMWP/Col (Roldán, 2003) es una herramienta útil para evaluar la calidad del agua en cuerpos de agua dulce, basándose en la presencia de familias de macroinvertebrados que tienen diferentes niveles de tolerancia a la contaminación.

Los resultados obtenidos evidenciaron variaciones en la calidad del agua entre los puntos de muestreo. Los sitios P2_762219 y P3_762220 presentaron una condición correspondiente a la Clase IV, categorizada como muy contaminada. En contraste, el punto P1_762218 reflejó un estado aún más crítico, con aguas fuertemente contaminadas y de calidad muy crítica, clasificadas en la Clase V (**Tabla 20**).

Tabla 20. Índice BMWP (Col) de macroinvertebrados bentónicos registrado en los puntos monitoreados.

Puntos de Muestreo	P1_762218	Puntaje	P2_762219	Puntaje	P3_762220	Puntaje
Familias	Ampullariidae	9	Ampullariidae	9	Ampullariidae	9
	Planorbidae	5	Planorbidae	5	Planorbidae	5
			Thiaridae	5	Thiaridae	5
BMWP	14		19		19	
Calidad	Muy Critica		Critica		Critica	
Clase	**V**		**IV**		**IV**	
Significado	Aguas Fuertemente Contaminadas		Aguas Muy Contaminadas		Aguas Muy Contaminadas	

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5.5 Macroinvertebrados asociados a macrófitas.

La comunidad de macroinvertebrados asociados a macrófitas estuvo constituida por 388 individuos y una densidad total de 344,889 ind/m^2, distribuidos en cuarenta y una (41) morfoespecies, treinta y una (31) familias (3 de ellas no determinadas), catorce (14) órdenes (uno no determinado), seis (6) clases y dos (2) Phyla (**Tabla 21**).

Tabla 21. Taxonomía del ensamblaje macroinvertebrados asociados a macrófitas hallada en los puntos de monitoreo.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
Arthropoda	Arachnida	Trombidiformes	ND	Eleutherengona Mf
	Branchiopoda	Diplostraca	ND	Spinicaudata Mf
	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Curculionidae Mf (Adulto)
			Dytiscidae	Dytiscidae Mf (Adulto)
				Dytiscidae Mf (Larva)
				Dytiscidae Mf 1 (Adulto)
			Hydrophilidae	Derallus sp. (Adulto)
				Hydrophilidae Mf (Adulto)
				Hydrophilidae Mf (Larva)
			Lampyridae	Lampyridae Mf (Larva)
			Noteridae	Noteridae Mf (Larva)
			Scirtidae	Scirtidae Mf (Larva)
		Diptera	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae Mf (Larva)
			Chironomidae	Chironomidae Mf (Pupa)
				Chironominae Mf (Larva)
				Tanypodinae Mf (Larva)
			Corethrellidae	Corethrellidae Mf (Larva)
			Culicidae	Culicidae Mf (Larva)
				Culicidae Mf (pupa)
			Stratiomyidae	Stratiomyidae Mf (Larva)
			Tabanidae	Tabanidae Mf (Larva)
		Hemiptera	Belostomatidae	Belostomatidae Mf (Ninfa)
			Corixidae	Corixidae Mf (Ninfa)
			Mesoveliidae	Mesoveliidae Mf (Ninfa)
			Naucoridae	Naucoridae Mf (Adulto)
				Naucoridae Mf (Ninfa)
			Notonectidae	Notonectidae Mf (Ninfa)
			Pleidae	Pleidae Mf (Adulto)

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
				Pleidae Mf (Ninfa)
		Lepidoptera	Crambidae	Crambidae Mf (Larva)
		Odonata	Coenagrionidae	Coenagrionidae Mf (Ninfa)
			Libellulidae	Libellulidae Mf (Ninfa)
	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Palaemonidae Mf
	Ostracoda	ND	ND	Ostracoda Mf
		Podocopida	Cyprididae	Cyprididae Mf
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	Pomacea sp.
				Marisa sp.
		Basommatophora	Physidae	Physa sp.
			Planorbidae	Biomphalaria sp.
		Cerithiida	Thiaridae	Melanoides sp.
		Littorinimorpha	Cochliopidae	Pyrgophorus sp.

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

El phylum Arthropoda contribuyó a la mayor riqueza de morfoespecies con el 85,37%, seguido de Mollusca con el 14,63% restante (**Figura 9**). Los Artrópodos son reconocidos como el grupo más exitoso a nivel mundial debido a sus considerables ventajas evolutivas (Viejo-Montesinos, 2011), las cuales les han facilitado participar en diversos procesos ecológicos y desempeñar un papel crucial en la mayoría de las cadenas alimentarias en todos los hábitats (Ribera & Foster, 1997). La abundancia y diversidad de especies de artrópodos en un ecosistema pueden indicar el grado de perturbación o impacto ambiental que está experimentando dicho ecosistema. Su capacidad para adaptarse a diferentes condiciones ambientales y sus ciclos de vida cortos les permiten responder rápidamente a cambios ambientales, asegurando su éxito reproductivo y su persistencia a lo largo del tiempo (Ten Hagen *et al*., 2022).

Por usa parte, los Moluscos constituyen uno de los filos más numerosos del reino animal, con cerca de 100,000 especies, mostrando una preferencia por los sedimentos blandos arenosos y alimentándose de materia orgánica depositada y en suspensión (Grande & Zardoya, 2014; Reguero *et al*., 1991).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

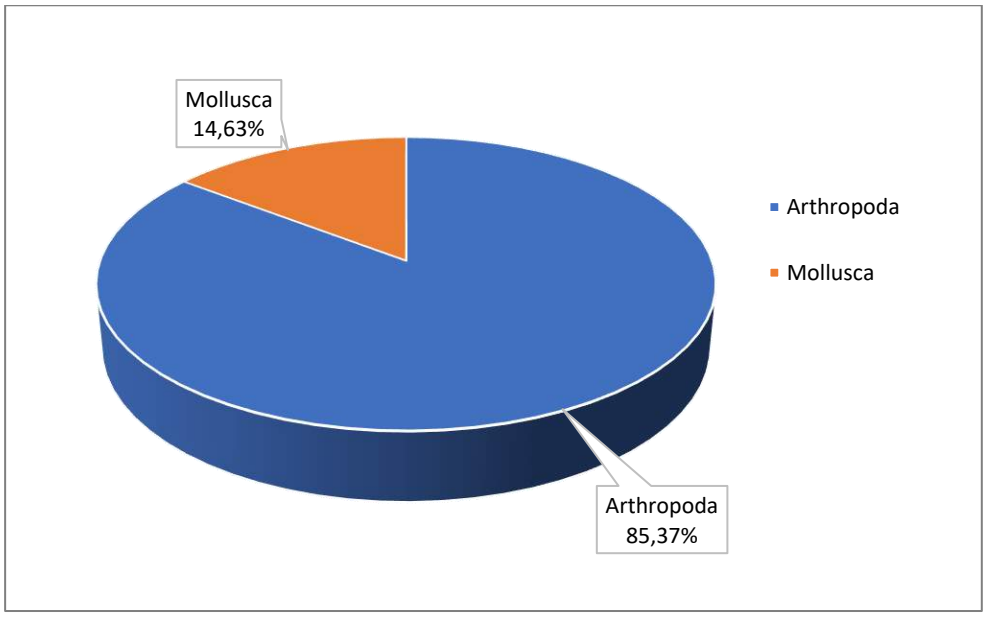


Figura 9. Riqueza de macroinvertebrados asociados a macrófitas a nivel de phylum. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

La densidad de macroinvertebrados asociados a macrófitas presentó variaciones entre los puntos de monitoreo. A nivel general, el punto P3_762220 fue el de mayor densidad con 156,444 ind/m^2, seguido de los puntos P1_762218 y P2_762219 con 120,000 y 68,444 ind/m^2.

A nivel más específico, el punto P3_762220 registró las mayores densidades, con predominio de Chironominae Mf (Larva) con 58,667 ind/m^2 y Ostracoda Mf con 29,333 ind/m^2, seguidos por Cyprididae Mf (8,889 ind/m^2) y *Eleutherengona* Mf. (6,222 ind/m^2). En el punto P1_762218 también se observaron densidades elevadas, destacando Chironominae Mf (Larva) (46,222 ind/m^2) y Cyprididae Mf (12,444 ind/m^2). Por su parte, el punto P2_762219 presentó densidades menores, con mayores aportes de *Ostracoda* Mf y *Cyprididae* Mf. (19,556 y 15,111 ind/m^2). En general, el ensamblaje estuvo dominada por insectos acuáticos y ~~crustáceos~~Gastropodos , evidenciando variación espacial entre los sitios evaluados (**Figura 10**).

En general se destaca la morfoespecie Chironomidae (larva), la cual constituye un grupo altamente abundante y diverso. Estos organismos son considerados excelentes bioindicadores de alteraciones o de condiciones particulares del agua y del ecosistema acuático en general, debido a su elevada diversidad con cerca de 900 especies descritas en el Neotrópico (Spies *et al.*, 2009) y a su sensibilidad frente a los cambios en el uso del suelo

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

(Kranzfelder & Ferrington, 2018). Sus estados inmaduros (larvas y pupas) juegan un rol importante en la dinámica de la comunidad bentónica, interactuando con otros organismos y contribuyendo a los procesos de reciclaje de nutrientes en la mayoría de los cuerpos de agua (Paggi, 2003). Aunque toleran una gama más amplia de condiciones que otros macroinvertebrados, una alta presencia de Chironomidae puede ser señal de eutrofización o contaminación orgánica en un ambiente acuático (Pinilla, 2000).

Pyrgophorus está distribuido en la región sur de Norte América y al norte de Sur América, siendo los caracoles adultos de naturaleza dioica. Ninguna especie de este género en Norte América presenta parecido con *P. antipodarum* a nivel de las características de la concha (Zaranco *et al.* 1997). El género *Pyrgophorus* habita en aguas dulces y salobres de baja salinidad, asociado a sustratos blandos y plantas flotantes. Su elevada capacidad de adaptación lo convierte en un género potencialmente invasor, capaz de representar una amenaza para los ecosistemas acuáticos en regiones donde es introducido (Linares *et al*., 2018). Las especies del género *Pyrgophorus* son consideradas potencialmente invasoras debido a su capacidad para alcanzar densidades poblacionales muy altas, lo que les permite competir de manera agresiva por recursos con otras especies acuáticas nativas. Este fenómeno ha sido reportado por diversos estudios, como el de Nava *et al.* (2011), que destaca la rapidez con la que estas especies pueden expandirse y establecerse en nuevos ambientes. El impacto de *Pyrgophorus* en las comunidades acuáticas nativas es considerable, ya que no solo compiten por recursos como alimento y espacio, sino que también pueden alterar el hábitat y ejercer presión sobre otras especies a través de la depredación (Ng *et al*., 2016).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

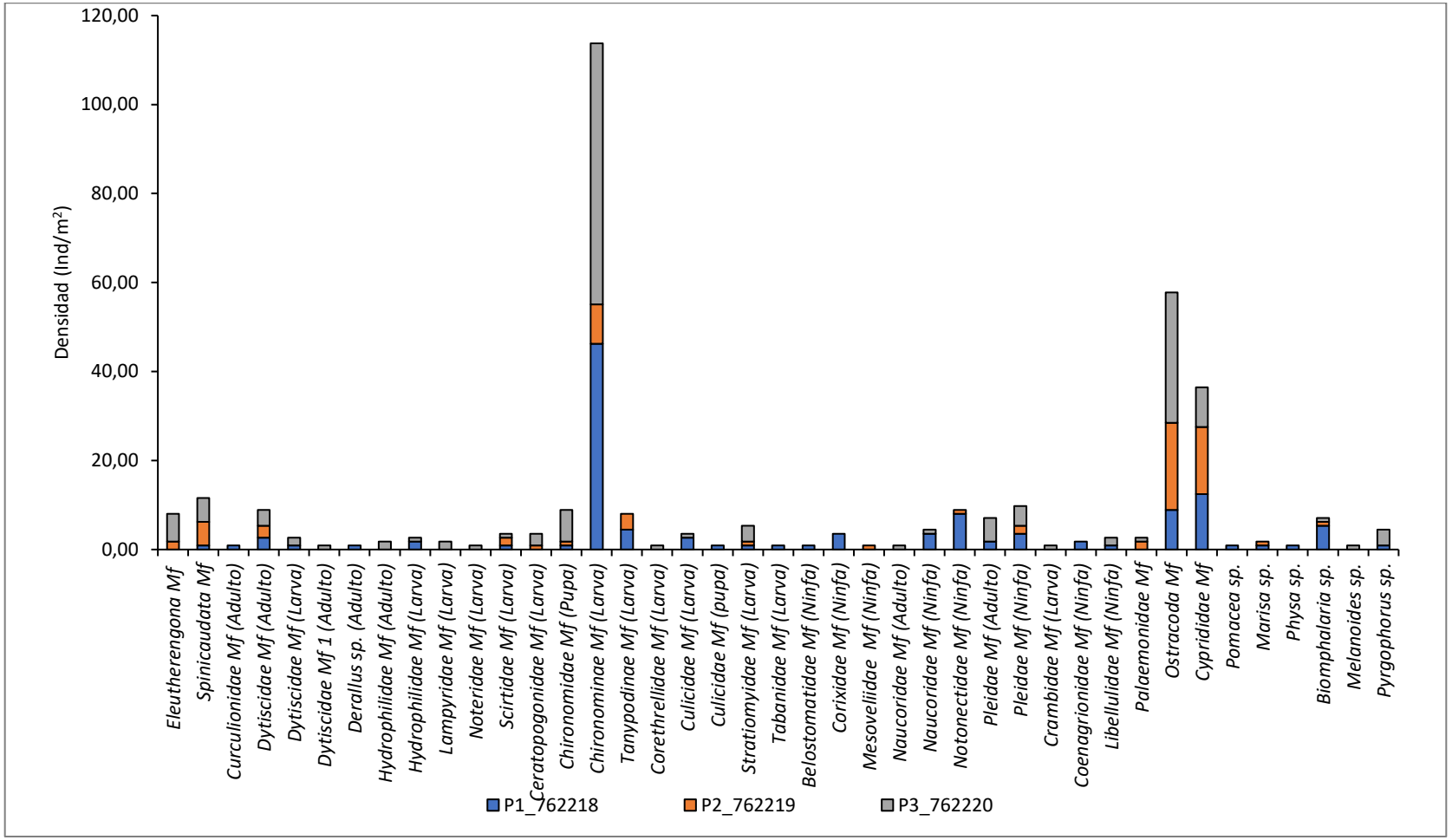


Figura 10. Densidad de las morfoespecies de macroinvertebrados asociados a macrófitas en los puntos de monitoreo. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 22. Composición y abundancia de macroinvertebrados asociados a macrófitas hallados en los puntos de monitoreos.

MORFOESPECIE	P1_762218			P2_762219			P3_762220		
	No. Ind	Ind/m^2	AR	No. Ind	Ind/m^2	AR	No. Ind	Ind/m^2	AR
Eleutherengona Mf				2	1,778	2,60	7	6,222	3,98
Spinicaudata Mf	1	0,889	0,74	6	5,333	7,79	6	5,333	3,41
Curculionidae Mf (Adulto)	1	0,889	0,74						
Dytiscidae Mf (Adulto)	3	2,667	2,22	3	2,667	3,90	4	3,556	2,27
Dytiscidae Mf (Larva)	1	0,889	0,74				2	1,778	1,14
Dytiscidae Mf 1 (Adulto)							1	0,889	0,57
Derallus sp. (Adulto)	1	0,889	0,74						
Hydrophilidae Mf (Adulto)							2	1,778	1,14
Hydrophilidae Mf (Larva)	2	1,778	1,48				1	0,889	0,57
Lampyridae Mf (Larva)							2	1,778	1,14
Noteridae Mf (Larva)							1	0,889	0,57
Scirtidae Mf (Larva)	1	0,889	0,74	2	1,778	2,60	1	0,889	0,57
Ceratopogonidae Mf (Larva)				1	0,889	1,30	3	2,667	1,70
Chironomidae Mf (Pupa)	1	0,889	0,74	1	0,889	1,30	8	7,111	4,55
Chironominae Mf (Larva)	52	46,222	38,52	10	8,889	12,99	66	58,667	37,50
Tanypodinae Mf (Larva)	5	4,444	3,70	4	3,556	5,19			
Corethrellidae Mf (Larva)							1	0,889	0,57
Culicidae Mf (Larva)	3	2,667	2,22				1	0,889	0,57
Culicidae Mf (pupa)	1	0,889	0,74						
Stratiomyidae Mf (Larva)	1	0,889	0,74	1	0,889	1,30	4	3,556	2,27
Tabanidae Mf (Larva)	1	0,889	0,74						
Belostomatidae Mf (Ninfa)	1	0,889	0,74						
Corixidae Mf (Ninfa)	4	3,556	2,96						
Mesoveliidae Mf (Ninfa)				1	0,889	1,30			
Naucoridae Mf (Adulto)							1	0,889	0,57

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

MORFOESPECIE	P1_762218			P2_762219			P3_762220		
	No. Ind	Ind/m^2	AR	No. Ind	Ind/m^2	AR	No. Ind	Ind/m^2	AR
Naucoridae Mf (Ninfa)	4	3,556	2,96				1	0,889	0,57
Notonectidae Mf (Ninfa)	9	8,000	6,67	1	0,889	1,30			
Pleidae Mf (Adulto)	2	1,778	1,48				6	5,333	3,41
Pleidae Mf (Ninfa)	4	3,556	2,96	2	1,778	2,60	5	4,444	2,84
Crambidae Mf (Larva)							1	0,889	0,57
Coenagrionidae Mf (Ninfa)	2	1,778	1,48						
Libellulidae Mf (Ninfa)	1	0,889	0,74				2	1,778	1,14
Palaemonidae Mf				2	1,778	2,60	1	0,889	0,57
Ostracoda Mf	10	8,889	7,41	22	19,556	28,57	33	29,333	18,75
Cyprididae Mf	14	12,444	10,37	17	15,111	22,08	10	8,889	5,68
Pomacea sp.	1	0,889	0,74						
Marisa sp.	1	0,889	0,74	1	0,889	1,30			
Physa sp.	1	0,889	0,74						
Biomphalaria sp.	6	5,333	4,44	1	0,889	1,30	1	0,889	0,57
Melanoides sp.							1	0,889	0,57
Pyrgophorus sp.	1	0,889	0,74				4	3,556	2,27
Riqueza (S)		29			17			28	
Abundancia (No.Ind)		135			77			176	
Densidad (Ind/m^2)		120,000			68,444			156,444	

Fuente: Eurofins\|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

5.5.1 Índices ecológicos

El análisis de los índices de diversidad en los puntos monitoreados evidenció una comunidad con diversidad moderada a alta. El índice de Shannon (H') registró una diversidad moderada en todos los puntos, con valores de 2,210 a 2,450 bits/ind. Mientras que, el índice de Margalef indicó una diversidad moderada en el punto P2_762219. Y diversidad alta en los puntos P1_762218 y P3_762220. Lo que también indica que la comunidad está conformada por una riqueza específica alta.

En cuanto a la equitatividad, el índice de Pielou mostró valores altos en todos los puntos, indicando una distribución relativamente homogénea de las morfoespecies presentes. Estos resultados fueron consistentes con el índice de Simpson, el cual evidenció una baja dominancia en los puntos de monitoreo (**Tabla 23**).

Tabla 23. Índices de diversidad para el ensamblaje de macroinvertebrados asociados a macrófitas en los puntos de monitoreo.

	P1_762218	P2_762219	P3_762220
Taxa_S	29	17	28
Individuals	135	77	176
Dominance_D	0,178	0,161	0,189
Shannon_H	2,450	2,210	2,328
Margalef	5,708	3,683	5,222
Equitability_J	0,728	0,780	0,699

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

5.5.2 Índices de calidad BMWP

Los tres puntos de muestreo evaluados mostraron una calidad de agua aceptable según el índice BMWP, con valores de 96 en P1_762218, 67 en P2_762219 y 83 en P3_762220. Este ensamblaje estuvo dominado de familias tolerantes y algunas sensibles, reflejando una condición de ligera contaminación (Clase II) (**Tabla 24**).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Tabla 24. Clasificación y valores del índice BMWP/Col obtenidos para las familias de macroinvertebrados asociados a macrófitas registrados en los puntos de monitoreo.

Puntos de Muestreo	P1_762218	Puntaje	P2_762219	Puntaje	P3_762220	Puntaje
Familias	Ampullariidae	9	Ampullariidae	9	Ceratopogonidae	3
	Belostomatidae	5	Ceratopogonidae	3	Chironomidae	2
	Chironomidae	2	Chironomidae	2	Culicidae	2
	Coenagrionidae	7	Dytiscidae	9	Dytiscidae	9
	Corixidae	7	Mesoveliidae	5	Hydrophilidae	3
	Culicidae	2	Notonectidae	7	Lampyridae	10
	Dytiscidae	9	Palaemonidae	8	Libellulidae	6
	Hydrophilidae	3	Planorbidae	5	Naucoridae	7
	Libellulidae	6	Pleidae	8	Noteridae	4
	Naucoridae	7	Scirtidae	7	Palaemonidae	8
	Notonectidae	7	Stratiomyidae	4	Planorbidae	5
	Physidae	3			Pleidae	8
	Planorbidae	5			Scirtidae	7
	Pleidae	8			Stratiomyidae	4
	Scirtidae	7			Thiaridae	5
	Stratiomyidae	4				
	Tabanidae	5				
BMWP	96		67		83	
Calidad	Aceptable		Aceptable		Aceptable	
Clase	II		II		II	
Significado	Aguas Ligeramente Contaminadas		Aguas Ligeramente Contaminadas		Aguas Ligeramente Contaminadas	

Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

5.6 Ictiofauna

En cuanto a los peces, no se registraron capturas en el punto objeto de estudio. Sin embargo, esto no debe interpretarse como una ausencia total de los mismos.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

6 CONCLUSIONES

El análisis del componente hidrobiológico realizado en noviembre de 2025 en la ciénaga del Totumo evidenció bajos niveles de diversidad en la mayoría de los ensamblajes acuáticos evaluados, exceptuando a los macroinvertebrados asociados a macrófitas. La comunidad fitoplanctónica presentó baja diversidad, pero una alta equidad de morfoespecies, es decir, sin dominancia de alguna morfoespecie. Estuvo mayormente representado por los phyla Heterokontophyta y Cyanobacteria, y a nivel especifico por *Oscillatoria* sp. y *Cylindrospermopsis* sp., con intercambio de especie entre el punto dos y tres, mostrando un punto uno más aislado y con menor intercambio de especies.

La comunidad zooplanctónica presentó una baja diversidad específica en los puntos P1_762212 y P2_762213, mientras que el punto P3_762214 registró una moderada diversidad, por lo que se concluye que el punto tres registra mejores condiciones para el desarrollo del zooplancton, lo que se puede atribuir a una mayor cantidad de microhábitats, y a una mayor profundidad del cuerpo de agua. En general los phyla de mayor representación fueron: Arthropoda y Rotifera. No obstante, los índices de equitatividad y dominancia evidenciaron una distribución relativamente equilibrada de las especies, indicando que ningún taxón domina completamente la comunidad y que las morfoespecies desempeñan roles funcionales relevantes en el ecosistema.

La comunidad perifítica presentó una diversidad baja, siendo los phyla más representativos: Cyanobacteria y Heterokontophyta, especialmente los géneros *Oscillatoria sp., Nitzschia sp.,* y *Synedra sp.*, asociadas a ambientes eutrofizados. A pesar de la baja diversidad, los índices de equitatividad y dominancia indicaron una distribución relativamente homogénea de las morfoespecies presentes, sin dejar de lado una posible codominancia de morfoespecies, principalmente entre *Oscillatoria* sp. y *Nitzschia* sp. en el punto 1.

La comunidad bentónica presentó una baja diversidad biológica, dominada por el phylum Mollusca, especialmente *Pyrgophorus* sp., y *Biomphalaria* sp. morfoespecie potencialmente invasora con alta densidad en todos los puntos de muestreo. A pesar de la riqueza limitada, los índices de equitatividad y dominancia indicaron una distribución relativamente uniforme de las especies. Por otra parte, los resultados del índice BMWP/Col reflejaron una calidad de agua entre muy contaminada y críticamente afectada, evidenciando impactos ambientales en los sitios evaluados.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

La comunidad de macroinvertebrados asociados a macrófitas evidenció una estructura ecológica relativamente estable, caracterizada por una diversidad moderada a alta, con el predominio de artrópodos, como Chironominae Mf (Larva) y acompañados por moluscos como *Pyrgophorus* sp. De acuerdo con el índice BMWP, la calidad del agua fue aceptable, indicando una ligera contaminación (Clase II) en los tres puntos evaluados.

En relación con la comunidad íctica, no se registraron morfoespecies en la sección de los puntos de muestreo, lo que podría estar relacionado con factores ambientales específicas del momento de muestreo, como variaciones en la temperatura, oxígeno disuelto o niveles de nutrientes.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

7 REGISTRO FOTOGRÁFICO

7.1 Fitoplancton

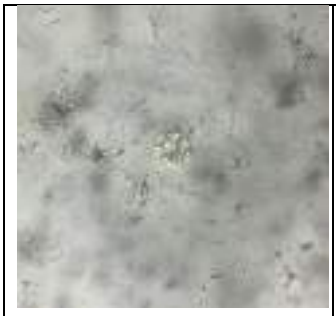
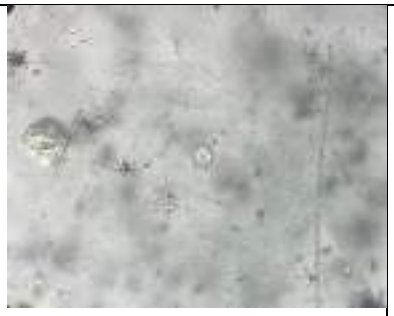
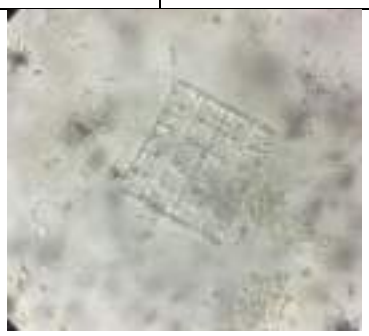
		
Coelastrum sp.	*Cyclotella sp.*	*Gyrosigma sp*
		
Oscillatoria sp.	*Pediastrum sp.*	*Raphidiopsis sp*
		
. Staurastrum sp.	*Terpsinoe Sp*	

Figura 11. Registro fotográfico del fitoplancton hallado en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

7.2 Zooplancton

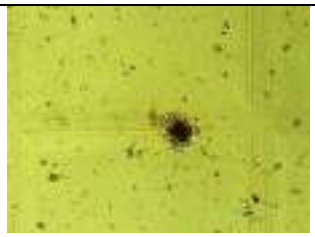
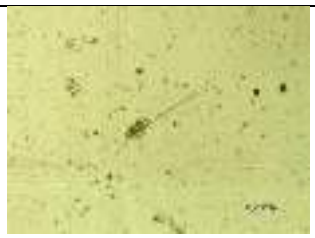
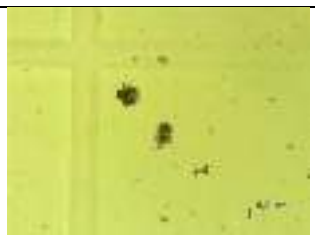
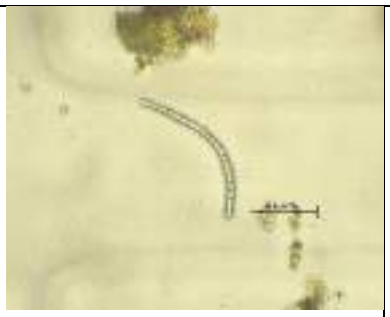
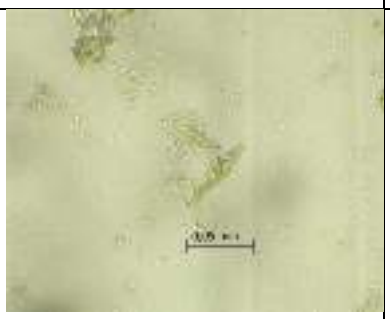
		
Arcella sp	*Brachionus sp 1*	*Brachionus sp*
		
Calanoida Mf	*Cyclopoida Mf*	*Daphnia sp*
		
Diaphanosoma sp	*Filinia sp*	*Keratella sp*
		
Larva nauplio	*Moina sp*	*Ostracoda Mf*
		
	Polyarthra sp	

Figura 12. Registro fotográfico del zooplancton hallado en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins\|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

7.3 Perifiton

		
Closterium sp.	*Dolichospermum sp.*	*Eudorina sp.*
		
Eunotia sp.	*Gomphonema sp.*	*Gyrosigma sp*
		
Gomphonema sp.	*Nitzschia sp.*	*Oscillatoria sp.*
		
Phacus sp.	*Pinnularia sp.*	*Synedra sp.*

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

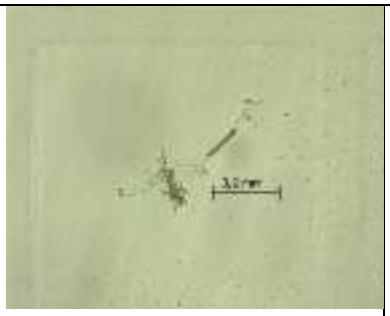
		
Lepocinclis sp.	*Lyngbya sp.*	*Melosira sp.*

Figura 13. Registro fotográfico del perifiton hallado en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins\|Labormar S.A.S. 2025.

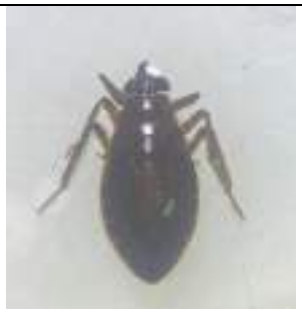
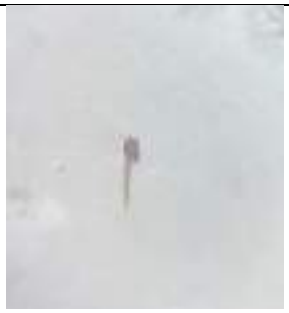
7.4 Macroinvertebrados bentónicos.

		
Biomphalaria sp.	Corbicula sp.	Marisa sp.
		
Melanoides sp.	Pyrgophorus sp.	Tarebia sp.

Figura 14. Registro fotográfico de macroinvertebrados bentónicos hallados en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins\|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

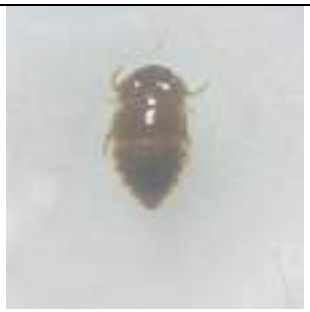
7.5 Macroinvertebrados asociados a macrófitas.

		
Belostomatidae Mf (Ninfa)	Biomphalaria sp.	Ceratopogonidae Mf (Larva)
		
Chironomidae Mf (Pupa)	Chironominae Mf (Larva)	
		
Corethrellidae Mf (Larva)	Corixidae Mf (Ninfa)	Crambidae Mf
		
Culicidae Mf (Larva)	Culicidae Mf (pupa)	Curculionidae Mf (Adulto)

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

		
Cyprididae Mf	Derallus sp.	Dytiscidae Mf (Adulto)
		
Dytiscidae Mf (Larva)	Dytiscidae Mf 1 (Adulto)	Eleutherengona Mf
		
Hydrophilidae Mf (Adulto)	Hydrophilidae Mf (Larva)	Lampyridae Mf (larva)
		
Libellulidae Mf (Ninfa)	Marisa sp.	Mesoveliidae Mf (Ninfa)

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

		
Naucoridae Mf (Adulto)	Naucoridae Mf (Ninfa)	Noteridae Mf (Larva)
		
Notonectidae Mf (Ninfa)	Ostracoda Mf	Palaemonidae Mf
		
Physa sp.	Pleidae Mf (Adulto)	Pleidae Mf (Ninfa)
		
Pomacea sp.	Pyrgophorus sp.	Scirtidae Mf (Larva)

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.



Tanypodinae Mf (Larva)



Spinicaudata Mf



Stratiomyidae Mf (Larva)



Tabanidae Mf (Larva)

Figura 15. Registro fotográfico de macroinvertebrados asociados a macrófitas hallados en el punto monitoreado. Fuente: Eurofins|Labormar S.A.S. 2025.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

8 BIBLIOGRAFÍA

Antunes, J. T., Leão, P. N., & Vasconcelos, V. (2015). *Cylindrospermopsis raciborskii*: Distribution, phylogeography and ecophysiology of a global invasive species. Front. Microbiol. 6: 473.

APHA, AWWA, & WEF (2023). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association. (ISBN: 978-0-87553-335-0).

Barbour, M.T., Gerritsen, J., Snyder, B.D. & Stribling, J.B. (1999) Rapid Bioassessment Protocols for Use in Streams and Wadeable Rivers: Periphyton, Benthic Macroinvertebrates and Fish. 2nd Edition, Report EPA 841-B-99-002, US Environmental Protection Agency, Office of Water, Washington DC.

Bonilla, S. (2009). Cianobacterias planctónicas del Uruguay. Manual para la identificación y medidas de gestión. Programa Hidrológico Internacional. Documento Técnico PHI N.º 16 .

Calbet A, Garrido S, Saiz E, Alcaraz M, Duarte CM (2001) Annual zooplankton succession in coastal NW Mediterranean waters: the importance of the smaller size fractions. J Plankton Res 23:319–331.

Chorus, I., & Welker, M. (2021). Cyanobacterial toxins. In Toxic Cyanobacteria in Water (pp. 13-162). CRC Press.

Cieplinski, A., Weisse, T., & Obertegger, U. (2017). High diversity in Keratella cochlearis (Rotifera, Monogononta): morphological and genetic evidence. Hydrobiologia, 796, 145-159.

Dahms, H. U. (2000). Phylogenetic implications of the crustacean nauplius. *Hydrobiologia*, *417*, 91-99.

De Smet, H. S. W. H. (2009). Diversity and endemism in Rotifera: a review, and Keratella Bory de St Vincent. Protist Diversity and Geographical Distribution, 8, 69.

Dhont, J., Dierckens, K., Støttrup, J., Van Stappen, G., Wille, M., & Sorgeloos, P. (2013). Rotifers, Artemia and copepods as live feeds for fish larvae in aquaculture. In Advances in aquaculture hatchery technology (pp. 157-202). Woodhead Publishing.

Domínguez, E., & Fernández, H. R. (2009). Macroinvertebrados bentónicos sudamericanos. Sistemática y biología. Fundación miguel lillo, tucumán, argentina, 656.

Eschmeyer, W., (2010). CAS–Ichthyology–Catalog of Fishes, California academy of sciences, San Francisco, CA, USA. Disponible en la página: http: www.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatsearch.html.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Ezz, S. M. A., Aziz, N. E. A., Abou Zaid, M. M., El Raey, M., & Abo-Taleb, H. A. (2014). Environmental assessment of El-Mex Bay, Southeastern Mediterranean by using Rotifera as a plankton bio-indicator. The Egyptian Journal of Aquatic Research, 40(1), 43-57.

Fernández, H., & Domínguez, E. (2001). Guía para la determinación de los Artrópodos Bentónicos Sudamericanos. Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto M Lillo, 282 pp.

Fuenmayor, G., Jonte, L., Rosales-Loaiza, N., & Morales, E. (2009). Crecimiento de la cianobacteria marina *Oscillatoria* sp. MOF-06 en relación al pH en cultivos discontinuos. *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, *29*(1), 21-25

Gamarra, Y., Restrepo, R., & Cajigas, A. (2012). Guía de campo de los macroinvertebrados acuáticos de la quebrada Menzuly – Santander – Colombia. Primera edición. Ediciones Universidad Industrial de Santander. 154.

Grande, C., & Zardoya, R. (2014). Moluscos.

Guamán, M., & González, N. (2016). Catálogo de microalgas y cianobacterias de agua dulce del Ecuador. Corporación para la Investigación Energética, Laboratorio de Biotecnología Energética, Quito, Ecuador.

Guamán, M., & González, N. (2016). Catálogo de microalgas y cianobacterias de agua dulce del Ecuador. Corporación para la Investigación Energética, Laboratorio de Biotecnología Energética, Quito, Ecuador.

Gutiérrez, Y., & Díaz, L. (2015). Ephemeroptera (insecta) de Caldas-Colombia, claves taxonómicas para los géneros y notas sobre su distribución. Papéis avulsos de Zoología, 55(2):13-46.

Komárek, J. (2003) Coccoid and Colonial Cyanobacteria. In: Sheath, R.G. and Wehr, J.D., Eds., Freshwater Algae of North America, Elsevier, Amsterdam, 59-116.

Kranzfelder, P. & Ferrington, L. C. (2018). Chironomidae (Diptera) species diversity of estuaries across a land use gradient on the Caribbean coast of Costa Rica. Revista de Biologia Tropical, 66(3): 118 – 134.

Lande, R. 1996. Statistics and partitioning of species diversity, and similarity among multiple communities. Oikos, 76: 5-13.

Lasso, C. A., Martínez-Escarbassiere, R., Capelo, J. C., Morales-Betancourt, M. A., & Sánchez-Maya, A. (2009). Lista de los moluscos (Gastropoda-Bivalvia) dulceacuícolas y estuarinos de la cuenca del Orinoco (Venezuela). Biota Colombiana, 10(1 y 2).

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Linares, E. L. Lasso, C. A. Ardila, M. Morales, M.A. (2018). XVII. Moluscos dulceacuícolas de Colombia. Serie Editorial Recursos Hidrobiológicos y Pesqueros Continentales de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia. 326 pp.

Lobo, E. A., Wetzel, C. E., Ector, L., Katoh, K., Blanco Lanza, S., & Mayama, S. (2010). Response of epilithic diatom communities to environmental gradients in subtropical temperate Brazilian rivers. *Limnetica*, *29*(2), 0323-340.

Lučić, D., Njire, J., Morović, M., Precali, R., Fuks, D., & Bolotin, J. (2003). Microzooplankton in the open waters of the northern Adriatic Sea from 1990 to 1993: the importance of copepod nauplii densities. *Helgoland marine research*, *57*, 73-81.

Magurran, A. E. (1988). Ecological diversity and its measurement. Princeton University Press, New Jersey, 179 pp.

Margalef, R. (1995). Aplicacions del caos determinsita en ecologia (pp 171-184) En: Flos, J. (ed.) 1995. Ordre i caos en ecologia. Publicacions Universitat de Barcelona.

Moreno, C. E. (2001). Métodos para medir la biodiversidad. M&T–Manuales y Tesis SEA, vol. 1. Zaragoza, 84 pp.

Nandan, S. B., Krishnapriya, P. P., Vijay, A., Asha, C. V., Jayachandran, P. R., & Krishnan, K. P. (2016). Benthic faunal assemblage of the arctic Kongsfjorden system, Norway. *International Journal of Marine Science*, *6*.

Naranjo-García, E. (2014). Biodiversidad de moluscos terrestres en México. Revista mexicana de biodiversidad, 85, 431-440.

Nava, M., Severeyn, H., & Machado, N. (2011). Distribución y taxonomía de *Pyrgophorus platyrachis* (Caenogastropoda: Hydrobiidae), en el Sistema de Maracaibo, Venezuela. Revista de Biología Tropical, 59(3), 1165-1172.

Ng, T. H., Liew, J. H., Song, J. Z., & Yeo, D. C. (2016). First record of the cryptic invader *Pyrgophorus platyrachis* Thompson, 1968 (Gastropoda: Truncatelloidea: Cochliopidae) outside the Americas. BioInvasions Record, 5(2).

Ortega, M. V., Lozano, J. J. M., & Zafra, S. L. (2015). Lagunas en Norte de Santander: Rotíferos. Revista Logos, Ciencia & Tecnología, 6(3), 100-180.

Paerl, H. W., & Otten, T. G. (2013). Harmful cyanobacterial blooms: causes, consequences, and controls. *Microbial ecology*, *65*, 995-1010.

Paggi, A. C. (2003). Los Quironómidos (Diptera) y su empleo como bioindicadores. Biología Acuática, (21), 50-57.

Peet R. K. (1974). The measurement of species diversity. Annual Review of Ecology and Systematics, 5: 285-307.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Pérez Ferro, D., López Peña, A., Carrillo Monterrosa, J., Landazábal Campo, E., Rodríguez Galvis, F., & Pinto Marroquín, M. (2010). Plan de Manejo y Ordenación Pesquera del Humedal Ciénaga del Totumo (Bolívar-Atlántico).

Pinilla, G. & Duarte, J. (2006). La importancia ecológica de las ciénagas del Canal del Dique y la determinación de su estado limnológico. Cormagdalena – Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 97 p.

Pinilla, G. & Duarte, J. (2006). La importancia ecológica de las ciénagas del Canal del Dique y la determinación de su estado limnológico. Cormagdalena – Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 97 pp.

Pinilla, G. (2000). Indicadores biológicos en ecosistemas acuáticos continentales de Colombia. Compilación bibliográfica. Centro de Investigaciones Científicas, Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. 67 pp. Santafé de Bogotá, Colombia.

Pinilla, G. (2000). Indicadores biológicos en ecosistemas acuáticos continentales de Colombia. Compilación bibliográfica. Centro de Investigaciones Científicas, Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. 67 pp. Santafé de Bogotá, Colombia.

Ramírez, A., & Viña, G. (1998). Limnología Colombiana, aportes a su conocimiento. Bogotá. Colombia. Fundación Universidad Jorge Tadeo Lozano.

Ramírez, G. & Viña, G. (1998). Limnología colombiana: Aportes a su conocimiento y estadísticas de análisis. Panamericana, BP- Universidad Jorge Tadeo Lozano. Bogotá

Ramírez, J. (2000). "Fitoplancton de agua dulce: Bases ecológicas, taxonómicas y sanitarias". Medellín: Universidad de Antioquia, 207.

Reguero, M., García-Cubas, A. and Zúñiga, G. (1991). Moluscos de la Laguna Tampamachoco, Veracruz, México: Sistemática y ecología. An. Inst.

Ribera, I. & Foster, G. (1997). El uso de los artrópodos como indicadores biológicos. Bol. S.E.A N° 20: 265-276.

Rivas, A., Gómez, R., y Monterrosa, A. (2010). Consideraciones generales para el estudio y monitoreo de diatomeas en los principales ríos de El Salvador. [Proyecto Universidad de El Salvador (UES) - Organización de los Estados Americanos (OEA)]. San Salvador: Universidad de El Salvador.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Roldán, G. & J. Ramírez. (2008). Fundamentos de limnología neotropical. 2ª edición. Colección ciencia y tecnología Universidad de Antioquia. Editorial Universidad de Antioquia. p. 440.

Romero, M. D. B. (2010). Atlas de organismos planctónicos en los humedales de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.

Smol, J. P., & Stoermer, E. F. (Eds.). (2010). The diatoms: applications for the environmental and earth sciences. Cambridge University Press.

Spies, M., Andersen, T., Epler, J. H & Watson, C. N. (2009). Chironomidae (non-biting midges). In: Manual of Central American Diptera. B. V. Brown (Ed.): 437-480. NRC Research P, Ottawa.

Triplehorn, A., & Johnson, F. (2005). Borror and Delong´s Introduction to the Study of Insects. 7th edition, Thomson brooks/cole. United States of America, 263-267.

Vidal, L. & Kruk, C (2008). Cylindrospermopsis raciborskii (Cyanobacteria) extends its distribution to Latitude 34 53'S: taxonomical and ecological features in Uruguayan eutrophic lakes. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 3(2), 142-151.

Viejo-Montesinos, J. L. (2011). Biodiversidad aproximación a la diversidad botánica y zoológica de España.

Whitton B. & Potts M. (2000). Introduction to cyanobacteria. En: Whitton B, Potts M, editores. The ecology of cyanobacteria. Dordrecht, Países Bajos. Kluwer Academic Publishers; pp. 281-306.

Zaranco, D., D. Farara & F.G. Thompson. 1997. Another exotic mollusk in the Laurentian Great Lakes: the New Zealand native *Potamopyrgus antipodarum* (Gray 1843) (Gastropoda, Hydrobiidae). Can. J. Fish. Aquat. Sci. 54: 809-814.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

9 EQUIPO DE TRABAJO

Para el logro de este servicio y la entrega del presente informe, el Laboratorio Microbiológico Ortiz Martínez SAS, contó con personal idóneo y altamente capacitado:

Gerente General
Dra. Lucy Martínez de Ortiz

Dirección Técnica y Científica
Dr. Carolina Ortiz Martínez

Jefe de Área fisicoquímica
Efraín Cárcamo

jefe de Área Hidrobiología
Waldir Ruiz Pérez

Analista(s)
Melissa Oliveros
Diana Diaz
Orneis Ospino

LABORATORIO MICROBIOLOGICO ORTIZ – MARTINEZ S.A.S.
Oficina principal y laboratorios:
Cra. 42 No. 76-157
Barranquilla – Colombia
Tel/fax: 605 3688930
605 3686744

www.labormar.com

Realizado por	Revisado por	Aprobado por
Nombre: Carina Rodríguez L	Nombre: Waldir Ruiz	Nombre: Waldir Ruiz
Cargo: Bióloga de informes	Cargo: jefe de Área Hidrobiologia	Cargo: jefe de Área Hidrobiologia

_____FIN DEL REPORTE _____

Nota. Este informe contiene 74 páginas sin incluir anexos**.**

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

10 ANEXOS

ANEXO 1. PLANILLAS DE CAMPO.

ANEXO 2. REPORTES DE ENSAYOS DEL LABORATORIO HIDROBIOLÓGICO.

ANEXO 2.1 COMPLEMENTO FOTOGRÁFICO DE ENSAYOS HIDROBIOLÓGICO.

ANEXO 3. RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN ANTE EL IDEAM.

Informe válido solo para la(s) muestra(s) analizada(s). Queda prohibida la reproducción parcial de este informe; la reproducción total de este informe no puede hacerse sin la aprobación por escrito del laboratorio.

Noviembre

LABORMAR	PLAN DE RECOLECCIÓN DE MUESTRAS/DATOS HIDROBIOLÓGICOS	FHB-010 Versión: 03 2024/03/04 Página 1 de 2

FECHA DE SOLICITUD: aaaa(2025) mm(10) dd(08) Consecutivo No. 1157 COTIZACIÓN/Orden de Compra No. C-19537

CLIENTE: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO NOMBRE DEL FUNCIONARIO SOLICITANTE: ALBERTOTEJERA HIGGINS

DIRECCIÓN DEL MUESTREO: Loma de arena - C. Totumo UBICACIÓN: C. TOTUMO

FECHA DE INICIO DEL SERVICIO: aaaa(2025) mm(10) dd(17) TIEMPO DE DURACIÓN DEL SERVICIO: 1 Día

TIPO DE ANÁLISIS: FISICOQUÍMICOS ( ) HIDROBIOLÓGICOS (X)

TIPO DE MUESTREO: *SIMPLE ( ) *INTEGRADO (x)

TIPO DE CUERPO DE AGUA: LÉNTICO (X) LÓTICO ( ) MARINO ( )

OBJETIVO DEL MUESTREO: Caracterización de Comunidades Hidrobiológicas

LUGAR(ES) DE RECOLECCIÓN DE LA(S) MUESTRA(S) O DATO(S): Se toma TRES puntos en la Cienaga del Totumo, según las coordenadas descritas en la página 2 del plan de muestreo.

CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO DURANTE LA RECOLECCIÓN DE LAS MUESTRA(S) O DATO(S) POR DÍA

NÚMEROS DE PUNTOS DE MUESTREOS	PERIODICIDAD O FRECUENCIA	MATRIZ BIOTA	MÉTODO	TÉCNICA ANALÍTICA	SUBCONTRATADO		MEDICIÓN IN SITU		RECIPIENTE DE RECOLECCIÓN	CANTIDAD DE RECIPIENTES	NARCOTIZACIÓN - PRESERVACIÓN
					SI	NO	SI	NO			
3	Simple	Fitoplâncton (Con Botella Van Dorn)	SM10200 B	Filtrado		X		X	Frasco opaco 250 ml	3	Formolina 4% y Lugol
3	Simple	Zooplâncton (Baldeo - Con Botella Van Dorn)	SM10200 B	Filtrado		X		X	Frasco opaco 250 ml	3	Sal de frutas/Formolina 4%
3	Simple	Perifiton	SM 10300 B	Raspado		X		X	Frasco opaco 250 ml	3	Formolina 4% y Lugol
4	Simple	Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas	EPA 841-B-99-002; IDEAM 2021. Capítulo 8.2.2.4	Separación		X		X	Bolsa Ziploc	3	Sal de Frutas/Etanol 70% + Rosa de Bengala
3	Simple	Macroinvertebrados bentónicos	SM 10500 B	Separación		X		X	Bolsa Ziploc	3	Sal de Frutas/Etanol 70% + Rosa de Bengala
3	Simple	Ictiofauna	SM 10600 B	Atarraya - Red Jama		X	X		Bolsa Ziploc	3	Esencia de Clavo de Olor/Etanol 70% o Formalina 4%

CRONOGRAMA PARA RECOLECCIÓN DE LA(S) MUESTRA(S) O DATO(S):

FECHA DE RECOLECCIÓN	HORA ESTIMADA DE INICIO	OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES
2025-11-05	8:00	LLEVAR MATERIAL NECESARIO PARA LA TOMA DE MUESTRA

ASPECTOS DE SEGURIDAD DEL TRABAJADOR

CONDICIONES DEL LUGAR DE MUESTREO	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD
CONDICIONES RURALES	BOTAS PANTANERAS, FONTANERO, MACHETE, CASCO DE SEGURIDAD, LENTES DE SEGURIDAD	USAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE ACUERDO AL SITIO DE MUESTREO

INCLUSIÓN:

EXCLUSIÓN:

OBSERVACIONES: Tomar muestras duplicada de zooplancton de un punto (control de calidad de campo).

ELABORÓ PLAN DE MUESTREO	RESPONSABLE DEL MUESTREO	APROBACIÓN DEL CLIENTE
NOMBRE: Waldir Ruiz	NOMBRE: D. Díaz	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA: Díaz	FIRMA:



Tabla 2. Coordenadas Puntos de Muestreo Ciénaga del Totumo.

COORDENADAS ESTACIONES MONITOREO CIENAGA DEL TOTUMO		
ESTACION	**LATITUD (N)**	**LONGITUD (O)**
Punto No. 1	10°42'52.16"N	75°14'56.73"O
Punto No. 2	10°43'4.46"N	75°14'47.79"O
Punto No. 3	10°42'48.89"N	75°14'44.19"O

DIAGRAMA

LABORMAR

FORMATO DE CAMPO MUESTREO HIDROBIOLÓGICO

FHB-007 | Versión: 08 | 2024-03-04 | Página 1 de 3

Cliente: Consorcio Ambiental | Plan de Muestreo: 1157 | Fecha: 2025-11-05 | Código: 762218

Punto/estación: Planta Ha. 2 | Tipo de Coordenadas (Origen): Origen Nacional (_) Elipsoidal (X) | N/E: 10°02'52.16" | Hora de Inicio: 13:10

Tipo de Ecosistema: Lentico (X) Lótico ( ) Marino ( ) | W/E: 75°34'56.33" | Hora Final: 14:10

COMUNIDADES MUESTREADAS

Fitoplancton — Equipo y Código: Tamiz de Campo / EHS-056 — Vol. Filtrado (L): 10 — Profundidad(es) en m: 0 X 0.5 X ___

Zooplancton — Equipo y Código: Tamiz Zooplancton / EHS-056 — Vol. Filtrado (L): 10 — Profundidad(es) en m: 0 X 0.5 X ___

Preservante: Formol 4%

Narcotizante/Preservante: Formol 10%

Redes Bongo (Marque): Arrastre Horizontal (_) o Vertical (_)

	Arrastre de:	Flujómetro Inicial	Flujómetro Final	Tiempo de Arrastre	Vol. Filtrado (m3)	Narcotizante y Preservante
Bongo Ictioplancton						
Bongo Zooplancton						
Ictioplancton						
Zooplancton						

Flujómetro:

Perifiton

S: superficial; M: medio; F: fondo

Área (m²): 90 — Preservante: Formol 4%

Sustrato: Rocas ( ) Troncos ( ) Macrófitas Ac (X) Hojas ( ) Sedimento ( )

Macroinvertebrados Bentónicos

Equipo y Código: Draga Petersen / EHS-057

Narcotizante: Agua circundante — Área (m²): 0,1

Preservante: Etanol 70% — Volumen (L): 0,1

Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas

Equipo y Código: K. Ecológico

Narcotizante: Agua circundante — Área (m²): 1,65

Preservante: Etanol 70%

Macrófitas (sustrato):

ESTRUCTURA DEL LECHO

Tipo de sustrato

Arcillosa		Arenosa	
Limosa		Rocosa	
Lodosa	✓	Grava	

Otros: ¿Cuál?

VARIABLES FISICOQUÍMICAS

	Superficie	Media	Fondo
Temperatura (°C)			
Oxigeno disuelto (mg/L)			
pH (U de pH)			
Conductividad µS/m, mS/m			

Observaciones:

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Ancho del cauce: NA

Largo y ancho espejo de agua: NA

Profundidad (P): 1,5

Código Profundímetro: EHS-059

Disco Secchi (DS)/Código: 0,40 / EHS-060

Zona fótica (ZF) = DS * 2,5:

Apariencia del agua: amarillenta

CONDICIONES CLIMÁTICAS

Soleado	
Nublado	✓
Lluvioso	

CARACTERÍSTICAS DEL PAISAJE

Bosque: ✓ — Agricultura: — Asentamiento: —

TIPO DE VEGETACIÓN

Árboles: ✓ — Arbustos: ✓ — Herbáceas: — Ninguna: —

OBSERVACIONES Ambito

Basuras: NO — Olores: NO

Vallenatos: NO — Otros:

Material Flotante: NO

MACRÓFITAS

Coordenadas de Inicio del transecto: — Coordenadas de fin del transecto: — Equipo/Código:

Longitud del transecto (m): — Tamaño del cuadrante (m²): — Área total registrada (m²): — Preservante:

NOMBRE COMÚN O CIENTÍFICO	Ha o Hf	Porcentaje de cobertura (%) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Nota: Cada subdivisión interna del cuadrante de 0,5 x 0,5 m (0,25m²) equivale al 4%; y el cuadrante de 1 x 1m (1m²), equivale al 1%. Helófitas (Hel); Hidrófitas (Hi)

ICTIOFAUNA

Código equipo: Ictiometro EHS-010 — Balanza: EHS-003 — Trasmallo/Atarraya: — — Electropesca: — — Narcotizante/Preservante: NA

Arte de pesca / ojo de malla: Atarraya — Esfuerzo de pesca (tiempo/distancia): 10 lanzos — Inicio faena: 13:10 — Fin faena: 13:50

Anexo pág. 2 y/o 3: si (_) no (✓)

Peces capturados en pág. 3 ___ ✓ ___

NOMBRE COMÚN O CIENTÍFICO	Wt (g)	Lt (cm)	Ls (cm)	Lh (cm)	NOMBRE COMÚN O CIENTÍFICO	Wt (g)	Lt (cm)	Ls (cm)	Lh (cm)

Wt: Peso total; Lt: Longitud total; Ls: Longitud estándar; Lh: Longitud horquilla

Nota: Cuando el espacio para las anotaciones no sea suficiente (peces y macrófitas), utilice el respectivo anexo página 2 o página 3, según sea el caso.

OBSERVACIONES ADICIONALES:

Para DIQ 3

Biólogo de campo — Cliente — Revisado y Por

LABORMAR

FORMATO DE CAMPO MUESTREO HIDROBIOLÓGICO

FHB-007 | Versión: 03 | 2024-03-04 | Página 1 de 2

Cliente: Consorcio Ambiental | Plan de Muestreo: 1157 | Fecha: 2025-11-05 | Código: 362279

Punto/estación: Punto No. 2 | Tipo de Coordenadas (Origen): Origen Nacional (__) Elipsoidal (X) | N/N: 10°43'4.46" | Hora de inicio: 11:00

Tipo de Ecosistema: Lóntico (X) Lótico ( ) Marino ( ) | W/E: 75°14'47.39" | Hora final: 11:50

COMUNIDADES MUESTREADAS

Fitoplancton		Zooplancton	
Equipo y Código: Trineo de mano / EHB-056		Equipo y Código: Trineo de mano / EHB-056	
Vol. Filtrado (L): 10	Profundidad(es) en m: s: X m; X m; f: ___	Vol. Filtrado (L): 10	Profundidad(es) en m: s: X m; X m; f: ___
Preservante: Formalina 4%		Narcotizante/Preservante: Formalina 4%	

S: superficial; M: medio; F: fondo

Perifiton:

Área (cm²): 90 | Preservante: Formalina 4%

Sustrato: Rocas ( ) Troncos ( ) Macrófitas Ac. (X) Hojas ( ) Sedimento ( )

Redes Bongo (Marinas): Arrastre Horizontal (__) o Vertical (__)

Bongo Ictioplancton: Arrastre de:	Flujómetro Inicial	Bongo Zooplancton: Flujómetro Final	Tiempo de Arrastre	Vol. Filtrado (m³)	Flujómetro: Narcotizante y Preservante
Ictioplancton					
Zooplancton					

Macroinvertebrados Bentónicos

Equipo y Código: Draga Ritchie / EHB 052

Narcotizante: Agua Carbonatada | Área (m²):

Preservante: Etanol 70% | Área (m²): 0,1

Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas

Equipo y Código: Rastrillo / EHB-015

Narcotizante: Agua carbonatada | Área (m²):

Preservante: Etanol 70% | Área (m²): 1,125

Macrófitas (sustrato):

ESTRUCTURA DEL LECHO

Tipo de sustrato

Arcilloso		Arenoso	
Limoso		Pedroso	
Lodoso	✓	Otro	

Otro: ¿Cual?

VARIABLES FISICOQUÍMICAS

	Superficie	Medio	Fondo
Temperatura (°C)			
Oxígeno disuelto (mg/L)			
pH (U de pH)			
Conductividad µS/cm ___ mS/cm ___			

Observaciones:

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Ancho del cauce: N/A

Largo y ancho espejo de agua: N/A

Profundidad (m): 1,9

Código Profundímetro: EHB-059

Disco Secchi (DS)/Código: 0,60/EHB-050

Zona Fótica (ZF) = DS * 2,5:

Apariencia del agua: CRISTALINA

CONDICIONES CLIMÁTICAS

Soleado	✓
Nublado	
Lluviosa	

CARACTERÍSTICAS DEL PAISAJE

Bosque: ✓ | Agricultura: | Asentamientos:

TIPO DE VEGETACIÓN

Árboles: ✓ | Arbustos: ✓ | Herbáceas: | N/A:

OBSERVACIONES in situ

Espuma: NO | Olores: NO | Iridiscencia: NO | Otros: | Material flotante: NO

MACRÓFITAS

Coordenadas de inicio del transecto: | Coordenadas de fin del transecto: | Equipo/Código:

Longitud del transecto (m): | Tamaño del cuadrante (m²): | Área total registrada (m²): | Preservativo:

NOMBRE COMÚN O CIENTÍFICO	Ha o Hi	Porcentaje de cobertura (%) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Nota: Cada cuadrícula interna del cuadrante de 0,3 x 0,3 m (0,09 m²) equivale al 4%; y el cuadrante de 1 x 1m (1m²), equivale al 1%. Helófitas (He); Hidrófitas (Hi)

ICTIOFAUNA

Código equipo: Ictiometro EHB-010 | Balsa: EHB-008 | Trasmallo/Manuyo: — | Electropesca: — | Narcotizante/Preservante: N/A

Arte de pesca / ojo de malla: Atarraya | Esfuerzo de pesca (pesca/distancia): 10 lances | Inicio faena: 11:00 | Fin faena: 11:40 | Anexo pág. 2 y/o 3: (__) SI (__) NO | Hojas anexadas en pág. 2 ___ 3 ___

NOMBRE COMÚN O CIENTÍFICO	Wt (g)	Lt (cm)	Ls (cm)	Li (cm)	NOMBRE COMÚN O CIENTÍFICO	Wt (g)	Lt (cm)	Ls (cm)	Li (cm)

Wt: Peso total; Lt: Longitud total; Ls: Longitud estándar; Li: Longitud Horquilla

Nota: Cuando el espacio para las anotaciones no es suficiente (peces y macrófitas), utilice el respectivo anexo (página 2 o página 3, según sea el caso.

OBSERVACIONES ADICIONALES:

Diana Ortiz — Biólogo de campo | Cliente | Waldo Ruiz — Revisado Por

LABORMAR

FORMATO DE CAMPO MUESTREO HIDROBIOLÓGICO

FHB-007 | Versión: 08 | 2026-08-08 | Página 1 de 3

Cliente: Consorcio Ambiental | Plan de Muestreo: 1157 | Fecha: 2025-11-05 | Código: 262220

Punto/estación: Punto No. 5 | Tipo de Coordenadas (Origen): Origen Nacional (__) Elipsoidal (X) | N: 10°42'48.89" | Hora de Inicio: 12:00

Tipo de Ecosistema: Lótico (X) Lótico ( ) Marino ( ) | W: 75°14'44.91" | Hora final: 15:00

COMUNIDADES MUESTREADAS

Fitoplancton	Zooplancton	Redes Bongo (Marino): Arrastre Horizontal (__) o Vertical (__)
Equipo y Código: Tanigdenmo / EHS-056	Equipo y Código: Tanigdenmo / EHS-056	Bongo Ictioplancton: / Bongo Zooplancton: / Flujómetro:

Arrastre de:	Flujómetro Inicial	Flujómetro Final	Tiempo de Arrastre	Vol. Filtrado (m³)	Narcotizante y Preservante
Ictioplancton					
Zooplancton					

Fitoplancton: Vol. Filtrado (L)	Profundidad(es) en m	Zooplancton: Vol. Filtrado (L)	Profundidad(es) en m
10	s. X m. X n. __	10	s. X m. X n. __

Preservante: Formalina 4% | Narcotizante/Preservante: Formalina 4%

S: superficial; M: medio; F: fondo

Perifiton: Área (cm²): 90 | Preservante: Formalina 4%

Sustrato: Rocas (_) Troncos (_) Macrófitas (x) Hojas (_) Sedimento (_)

Macroinvertebrados Bentónicos: Equipo y Código: Draga Petersen / EHS-052 | Narcotizante: Agua carbonatada fc. | Área (m²): 0.1 | Preservante: Etanol 70% | Macrófitas (contenido):

Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas: Equipo y Código: R. Entomológico | Narcotizante: Agua carbonatada fc. | Área (m²): 1,12-5 | Preservante: Etanol 70%

ESTRUCTURA DEL LECHO

Tipo de sustrato:

Arcilloso		Arenoso	
Limoso		Rocoso	
Lodoso	✓	Grava	

Otro: ¿Cual?

VARIABLES FISICOQUÍMICAS

	Superficie	Medio	Fondo
Temperatura (°C)			
Oxígeno disuelto (mg/L)			
pH (U de pH)			
Conductividad µS/cm__ mS/cm__			

Observaciones:

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Ancho del cauce: 10A

Largo o ancho espejo de agua: 10A

Profundidad (P): 2.0

Código Profundímetro: EHS-059

Disco Secchi (DS)/Código: 0,60 / EHS-050

Zona Fótica (ZF) = DS * 2,5:

Apariencia del agua: CRISTALINA

CONDICIONES CLIMÁTICAS

Soleado	✓	Bosque: ✓	Agricultura:	Asentamientos:	
Nublado		TIPO DE VEGETACIÓN			
Lluvioso		Árboles: ✓	Arbustos: ✓	Herbáceas:	N/A:

CARACTERÍSTICAS DEL PAISAJE

OBSERVADORES in situ

Equinos: 00 | Otros: 00 | Indicando: 00 | Otro: | Material flotante: 00

MACRÓFITAS

Coordenadas de inicio del transecto: | Coordenadas de fin del transecto: | Equipo/Código:

Longitud del transecto (m): | Tamaño del cuadrante (m²): | Área total registrada (m²): | Preservante:

NOMBRE COMÚN O CIENTÍFICO	Ha o Hi	Porcentaje de cobertura (%) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Nota: Cada cuadrícula interna del cuadrante de 0,5 x 0,5 m (0,25m²) equivale al 4%; y el cuadrante de 1 x 1m (1m²), equivale al 1%. Helofitas (he); Hidrofitas (hi)

ICTIOFAUNA

Códigos equipos: Ictiometro EHS-010 | Balanza: EHS-038 | Trasmallo/Atarraya: — | Electropesca: — | Narcotizante/Preservante: VA

Arte de pesca / ojo de malla: Atarraya | Esfuerzo de pesca (unidad/duración): 10 lances | Inicio faena: 12:00 | Fin faena: 12:40 | Anexo pág. 2 (sí) (__) no (X) | Hojas anexas en pág. 3 (__)

NOMBRE COMÚN O CIENTÍFICO	Wt (g)	Lt (cm)	Ls (cm)	Lh (cm)	NOMBRE COMÚN O CIENTÍFICO	Wt (g)	Lt (cm)	Ls (cm)	Lh (cm)

Wt: Peso total; Lt: Longitud total; Ls: Longitud estándar; Lh: Longitud horquilla

Nota: Cuando el espacio para las anotaciones no es suficiente (peces y macrófitas), utilice el respectivo anexo página 2 o página 3, según sea el caso.

OBSERVACIONES ADICIONALES:

Diana Díaz		Wald Ruiz P
Nombre de Cliente	Cliente	Revisado Por

LABORMAR

CADENA DE CUSTODIA DE LA MUESTRA

FCPQ-035A
Versión: 11
2018-10-16

FECHA DE MUESTREO: 2025-11-05 | PLAN DE MUESTREO N°: 1157

MUESTRA	CÓDIGO	IDENTIFICACIÓN	NATURALEZA DE LA MUESTRA: AGUA	AGO	A. SUPERFICIAL	A. SUBTERRÁNEA	A. POTABLE	A. PISCINA	LODO/AGUA	LODO	SUELO	ALIMENTO	A. MARINA	HIDROBIOLÓGICOS: COLIFORMES	ESCHERICHIA COLI	SALMONELLA	MICROORGANISMOS	PECES	MACRÓFITAS	TIPO DE RECIPIENTE (CANTIDAD): VIDRIO (A. MARINA / H. INCOLORO) H. MARCO	PLÁSTICO (A. MARINA / H. INCOLORO / H. MARCO)	VIDRIO BOCA ANCHA	VIAL	BOLSA	OTRO	VERIFICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	VOLUMEN TOMADO (mL)
1	762218	Punto No. 1			V									V	V		V	V						2			NA
2	762219	Punto No. 2			V									V	V		V	V						2			1
3	762220	Punto No 3			V									V	V		V	V						2			1
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											

MUESTRA TRAÍDA POR CLIENTE

CLIENTE	FECHA	HORA	ENTREGADA POR	FIRMA / C.C.	RECIBIDA POR

MUESTRA TOMADA POR LABORMAR

MUESTREADOR	FECHA DE ENTREGA DE LA MUESTRA	HORA	TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS (°C)	FIRMA / C.C.	RECIBIDA POR
Asia 003	2025-11-05	13:00	Ambiente	Diana 003	Gabriel Medina

OBSERVACIONES (PRESERVACIÓN):

MUESTRA RECEPCIONADA POR	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA	HORA	TEMPERATURA DE LAS MUESTRAS (°C)	VERIFICACIÓN DE PH	FIRMA / C.C.
G. Medina	25-11-06	08:00	Ambiente	—	Gabriel Medina

OBSERVACIONES:

ENTREGA DE MUESTRAS FISICOQUÍMICO (AGUA)		FECHA DE ENTREGA DE MUESTRA	HORA	ENTREGA	FIRMA / C.C.	RECIBE	FIRMA / C.C.
POTABLE							
RESIDUAL							
INSTRUMENTAL							
ALIMENTOS							
HIDROBIOLOGÍA	762218-19-20	25-11-07	08:00	G Medina	Gabriel Medina	W. Ruiz P.	Wald Ruiz P.

OBSERVACIONES:

ABREVIATURAS

Abr: AGUA RESIDUAL RESIDUAL no DOMESTICA; ARD: AGUA RESIDUAL DOMESTICA; A. SUPERFICIAL: AGUA SUPERFICIAL; A. SUBTERRÁNEA: AGUA SUBTERRÁNEA; A. PISCINA: AGUA DE PISCINA; A. MARINA: AGUA MARINA.
C.Conforme NC: No Conforme

LABORMAR	LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTÍZ MARTÍNEZ S.A.S ÁREA HIDROBIOLOGÍA Registro de chequeo material para toma de muestras de Hidrobiológicas	FHB-008 Versión: 06 2024-03-04 Página 1 de 2

EJECUTADO POR: Diana Diaz MES: Noviembre PLAN DE MUESTREO N°: 1797 AÑO: 2025

REQUISITOS	Cantidad						Código/Observaciones
Red de Fitoplancton y colector	Colector						EHB-056
Red de Zooplancton y colector	—						
Red Bongo Ictioplancton Marino y colector	—						
Red Bongo Zooplancton Marino y colector	—						
Boyas y cuerdas para redes de plancton (Arrastres)	—						
Botella Van Dorn	1						EHB-013
Cuerda y linea de seguridad para Botella Van Dorn de: ___ m/___ m/ ___ m	—						
Flujometro	—						
Disco secchi	1						EHB-050
Ecosonda __ Profundimetro X	1						EHB-091
Red Surber	—						
Red tipo D	1						
Red Rectangular	1						
Draga: Petersen X Ekman ___	1						EHB-092
Cuerda para draga de _____ m/_____ m/_____ m	1						
Tornillo de seguridad para Draga Petersen	1						
Coner o cortaconador	—						
Red de Manin (Jamin)	—						
Pinzas entomologicas	—						
Bandejas plasticas	1						
Cepillos de dientes	2						
Cuadrante de acetato de 6cm²	1						
Pipetas Pasteur	1						
Cuchillas de bisturi	—						
Jeringa 5ML	—						
Jeringa insulina	—						
Acamaya	1						
Red de arrastre	—						
Linea con anzuelos Longitud relinga: ____ No. Gancho: ____ Cant. ___	—						
Trasmallo	—						
Chinchorro	—						
Nasas	—						
Anzuelos	—						
Convertidor de corriente para Electropesca	—						
Bateria para Electropesca	—						
Cables positivos y negativos para conexión del Electropesca	—						
Bonda positiva en Nasa para Electropesca	—						
Bonda Negativa para Electropesca	—						
Bolso para Electropesca	—						
Rollos de Nylon	—						
Ictiometro	1						EHB-010
Bascula X Dinamometro ___	1						EHB-008
Calibrador plastico o pie de rey	—						
Cuadrante de PVC de: 0,25cm x 0,25 cm___ 50cm x 50cm___ 1m x 1m___	—						
Papel periodico	1						
Marcador	1						
Rastrillo con mango extensible	—						
Tijeras	—						
Equipos portatiles para mediciones de temperatura, pH, Oxigeno Disuelto y Conductividad Electrica	—						
Soluciones Buffer de pH___ Estandar de Conductividad___	—						
Solucion de Kaw	—						
Solucion Winkler	—						
Lugol	1						
Etanol al 70%	—						
Etanol al 70% con Rosa de Bengala	1						
Formalina al 4% (preparada en agua de Mar filtrada)	—						
Formalina al 4%	1						
Tetraborato de sodio (Bp)	—						
Nemotizante: Alkaseltzer ___ sal de frutas___ Agua Carbonatada X	1						
Frascos de vidrio boca ancha 1L o 500 ml	—						
Frascos plasticos Lunitos 250 ml	9						
Bolsas Hermeticas de calibre grueso (Tipo Ziploc)	6						
Geoposicionador (GPS)	1						

LABORMAR	LABORATORIO MICROBIOLÓGICO ORTÍZ MARTÍNEZ S.A.S ÁREA HIDROBIOLOGÍA Registro de chequeo material para toma de muestras de Hidrobiológicas	FHB-008 Versión: 06 2024-03-04 Página 2 de 2

EJECUTADO POR: Diana Diaz MES: Noviembre PLAN DE MUESTREO N°: 1157 AÑO: 2025

REQUISITOS	Cantidad	DIA	DIA	DIA	DIA	DIA	Código/Observaciones
Mapa y Georreferencias del monitoreo	1						
Cámara fotográficas con Housing	1						
Cargador cámara	1						
Memoria SD	1						
Neveras de Poliestireno o poliuretano	1						
Frasco lavador	1						
Toallas de papel absorbente	1						
Cinta pegante y de enmascarar	1						
Bolsa de basura	1						
Marcador de tinta indeleble y Rapidógrafo	1						
Tabla portapapeles	1						
Guantes: Nitrilo 2 Latex___ Carnaza___	6						
Agua destilada. En su defecto, agua potable embotellada	1						
Etiquetas para rotulado de muestras	1						
Documentos de identificación personal (carné de LABORMAR, de EPS y ARL)	1						
Gafas de seguridad	1						
Máscara respiradora con filtros para ácidos y vapores orgánicos	1						
Impermeable (Gorgaran)	1						
Machete	1						
Cascos de Seguridad	1						
Botas pantaneras	1						
Cinta métrica.	1						
Pilas de Repuesto	1						
Chaleco Salvavidas	1						
Chaleco Reflectivo	1						
Cocas y cinta de seguridad	1						
Botiquín	1						
Bloqueador solar	1						
Hidratantes	1						
Balde aforado y verificado	1						
Jarra Plástica aforada y verificada	1						
Formato verificación de equipos en campo	1						
Formato de campo muestras Hidrobiológicas FHB-007 y anexos	5						
PTT-HB 001 Toma de muestra macroinvertebrados bentónicos	1						
PTT-HB 002 Toma de muestras Ictiofauna	1						
PTT-HB 003 Toma de muestras Macrófitas	1						
PTT-HB 004 Toma de muestras Perifiton	1						
PTT-HB 005 Toma de muestras Plancton	1						
PTT-HB 006 Toma de muestra Ictioplancton marino	1						
FCFQ-035A Cadena de custodia de la muestra	2						
Tamiz de campo 300 micra	1						
Tamiz de malla 25 micras	1						
Pala granera							
Adicionales:							

Nota: Marque con una X si cumple o - si no cumple. En caso de no requerirse colocar NA (No aplica) Diligencie las longitudes y medidas sobre los casilleros

FIRMA DE QUIEN VERIFICA	
FIRMA DE QUIEN RECIBE EL MATRERIAL	Diana Diaz

OBSERVACIONES:

Reporte No. **R 762218**

Datos del solicitante

Empresa solicitante	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO
NIT/C.C.	901960293
Dirección	CR 66 # 75 - 76
Ciudad	Barranquilla, Atlántico
Teléfono	3156283321

Datos de la Muestra

Muestra de	Biota
Sitio de recolección	Santa Catalina, Bolívar
Lugar de Toma de Muestra	Punto No. 1
Lugar de Recepción:	Labormar, Área de Recepción de Muestras
Lugar de Análisis	Labormar – Área Hidrobiología
Tipo de Muestra	BIOTA
Tomada por	Labormar, Diana Diaz
Plan de Muestreo	1148
Fecha y Hora de muestreo	2025-11-05 13:10
Fecha y hora Recepción	2025-11-06 08:00
Fecha de Emisión del Resultado	2026-02-11
Características de la muestra	Cuerpo de agua Léntico

Tabla Taxonómica de Fitoplancton*

Método utilizado: SM 10200 B, F. Ed 24.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	*Oscillatoria sp.*
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	*Cylindrospermopsis sp.*

Tabla de resultados de Fitoplancton *

Código Muestra:	762218		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/ml**	**%AR**
Oscillatoria sp.	128	1,536	60,09
Cylindrospermopsis sp.	85	1,020	39,91
Riqueza (S)	2		
Abundancia total (No. Ind)	213		
Densidad total (Ind/ml)	2,556		
Fecha inicio	2025-01-05		
Fecha fin	2025-01-05		

Tabla Taxonómica de Zooplancton con Baldeo*

Método utilizado: SM 10200 B, G. Ed 24.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Daphniidae	Daphnia sp.

Tabla Taxonómica de Zooplancton con Baldeo*				
Método utilizado: SM 10200 B, G. Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Arthropoda	Copepoda	ND	ND	larva nauplio
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Keratella sp.
Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	ND	*Cyclopoida mf*
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	*Brachionus sp.*
Arthropoda	Ostracoda	ND	ND	*ostracoda mf*
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	*Brachionus sp. 1*
Rotifera	Eurotatoria	Floscullariaceae	Filiniidae	*Filinia sp.*

Tabla de resultados de Zooplancton con Baldeo*			
Código Muestra:	**762218**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/ml**	**%AR**
Daphnia sp.	9	0,495	25,71
larva nauplio	1	0,055	2,86
Keratella sp.	10	0,550	28,57
Cyclopoida mf	5	0,275	14,29
Brachionus sp.	3	0,165	8,57
ostracoda mf	2	0,110	5,71
Brachionus sp. 1	4	0,220	11,43
Filinia sp.	1	0,055	2,86
Riqueza (S)	8		
Abundancia total (No. Ind)	35		
Densidad total (Ind/ml)	1,925		
Fecha inicio	2026-01-02		
Fecha fin	2026-01-02		

Tabla Taxonómica de Perifiton *				
Método utilizado: SM 10300 B, C. Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	*Oscillatoria sp.*
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	*Nitzschia sp.*
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Naviculaceae	*navicula sp.*
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	*Phacus sp.*
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	*Dolichospermum sp.*

Tabla de resultados de Perifiton *			
Código Muestra:	**762218**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/cm²**	**%AR**
Oscillatoria sp.	308	581,778	66,52
Nitzschia sp.	83	156,778	17,93
navicula sp.	57	107,667	12,31
Phacus sp.	2	3,778	0,43
Dolichospermum sp.	12	22,667	2,59
Eunotia sp.	1	1,889	0,22
Riqueza (S)	6		
Abundancia total (No. Ind)	463		
Densidad total (Ind/ml)	874,556		
Fecha inicio	2025-12-29		
Fecha fin	2025-12-29		

Tabla Taxonómica de Macroinvertebrados Bentónicos*				
Método utilizado: SM 10500 B, C Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Marisa sp.*
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Cochliopidae	*Pyrgophorus sp.*
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	*Biomphalaria sp.*

Tabla de resultados de Macroinvertebrados Bentónicos*			
Código Muestra:	**762218**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/m²**	**%AR**
Marisa sp.	36	360,000	14,06
Pyrgophorus sp.	203	2030,000	79,30
Biomphalaria sp.	17	170,000	6,64
Riqueza (S)	3		
Abundancia total (No. Ind)	256		
Densidad total (Ind/m²)	2560,000		
Fecha inicio	2026-01-05		
Fecha fin	2026-01-05		

Tabla Taxonómica de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas Acuáticas*				
Método utilizado: EPA 841-B-99-002; SM 10500; IDEAM 2021; C Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Pleidae	Pleidae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Pleidae	Pleidae Mf (Adulto)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanypodinae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Corixidae	Corixidae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Ostracoda	Podocopida	Cyprididae	Cyprididae Mf
Arthropoda	Ostracoda	ND	ND	Ostracoda Mf
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	Naucoridae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Culicidae	Culicidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Belostomatidae	Belostomatidae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	Curculionidae Mf (Adulto)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	*Derallus sp. (Adulto)*
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	*Biomphalaria sp.*
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Notonectidae	Notonectidae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Stratiomyidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Tabanidae	Tabanidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	Coenagrionidae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironominae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomidae Mf (Pupa)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae Mf (Adulto)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Scirtidae	Scirtidae Mf (Larva)
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	*Physa sp.*
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Cochliopidae	*Pyrgophorus sp.*
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	ND	Spinicaudata Mf
Arthropoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellulidae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Culicidae	Culicidae Mf (pupa)
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Pomacea sp.*
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Marisa sp.*

Tabla de resultados de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas Acuáticas *			
Código Muestra:	**762212**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/m^2**	**%AR**
Pleidae Mf (Ninfa)	4	3,556	2,96
Pleidae Mf (Adulto)	2	1,778	1,48
Tanypodinae Mf (Larva)	5	4,444	3,70
Corixidae Mf (Ninfa)	4	3,556	2,96
Cyprididae Mf	14	12,444	10,37
Ostracoda Mf	10	8,889	7,41
Naucoridae Mf (Ninfa)	4	3,556	2,96
Culicidae Mf (Larva)	3	2,667	2,22
Belostomatidae Mf (Ninfa)	1	0,889	0,74
Hydrophilidae Mf (Larva)	2	1,778	1,48
Curculionidae Mf (Adulto)	1	0,889	0,74
Derallus sp. (Adulto)	1	0,889	0,74
Biomphalaria sp.	6	5,333	4,44
Notonectidae Mf (Ninfa)	9	8,000	6,67
Stratiomyidae Mf (Larva)	1	0,889	0,74
Tabanidae Mf (Larva)	1	0,889	0,74
Coenagrionidae Mf (Ninfa)	2	1,778	1,48
Chironominae Mf (Larva)	52	46,222	38,52
Chironomidae Mf (Pupa)	1	0,889	0,74
Dytiscidae Mf (Adulto)	3	2,667	2,22
Dytiscidae Mf (Larva)	1	0,889	0,74
Scirtidae Mf (Larva)	1	0,889	0,74
Physa sp.	1	0,889	0,74
Pyrgophorus sp.	1	0,889	0,74
Spinicaudata Mf	1	0,889	0,74
Libellulidae Mf (Ninfa)	1	0,889	0,74
Culicidae Mf (pupa)	1	0,889	0,74
Pomacea sp.	1	0,889	0,74
Marisa sp.	1	0,889	0,74
Riqueza (S)	29		
Abundancia total (No. Ind)	135		
Densidad total (Ind/m^2)	120,000		
Fecha inicio	2025-01-02		
Fecha fin	2025-01-02		

Tabla Taxonómica de Peces*				
Método utilizado: SM 10600 B, C, D. Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
No registró	No registró	No registró	No registró	No registró

Tabla de resultados de Peces*		
Código Muestra:	**762218**	
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**%AR**
No registró	No registró	No registró
Riqueza (S)	No registró	
Abundancia total (No. Ind)	No registró	
Fecha inicio	2025-11-05	
Fecha fin	2025-11-05	

(*) El Laboratorio Microbiológico Ortiz Martínez SAS cuenta con este ensayo acreditado mediante la Resolución 0538 del 13 de mayo de 2025 emitido por el IDEAM.

(**) Este ensayo es realizado por un laboratorio subcontratado-acreditado.

Convención: NA: No aplica, ND: No determinado, No. Ind: Número de individuos, Ind/mL: Individuos por mililitro, Ind/L: Individuos por litro, Ind/cm^2: Individuos por centímetro cuadrado, Ind/m^2: Individuos por metro cuadrado, %C: Porcentaje de cobertura, %AR: Porcentaje de abundancia relativa

Nota 1. Los parámetros hidrobiológicos no aplican el límite de detección del método LDM y límite de cuantificación del método LCM.
Nota 2. Cuando se requiera realizar adiciones, desviaciones o exclusiones del método, esto será notificado vía correo electrónico o cualquier otro medio escrito para aprobación del cliente.
Nota 3: Las fuentes de incertidumbres serán presentadas y estarán disponibles por correo electrónico, en el reporte de ensayo o cualquier otro medio escrito cuando el cliente lo solicite.
Nota 4. Cuando la muestra es tomada por LABORMAR, los procedimientos de toma de muestra están definidos en los procedimientos PTT-HB 001-010, los cuales están disponibles al cliente cuando se requieran.

Los datos relacionados de las condiciones ambientales bajo las cuales se efectuó la toma de muestra y los ensayos, se encuentran disponibles en el evento en que sean requeridos por el cliente.

Estos resultados son válidos para la muestra analizada, no se pueden reproducir sin aprobación por escrito del laboratorio

Revisa y aprueba:



Waldir Ruiz Pérez
Jefe del Área de Hidrobiología

-FIN DEL REPORTE-

Reporte No. **R 762219**

Datos del solicitante

Empresa solicitante	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO
NIT/C.C.	901960293
Dirección	CR 66 # 75 - 76
Ciudad	Barranquilla, Atlántico
Teléfono	3156283321

Datos de la Muestra

Muestra de	Biota
Sitio de recolección	Santa Catalina, Bolívar
Lugar de Toma de Muestra	Punto No. 2
Lugar de Recepción:	Labormar, Área de Recepción de Muestras
Lugar de Análisis	Labormar – Área Hidrobiología
Tipo de Muestra	BIOTA
Tomada por	Labormar, Diana Diaz
Plan de Muestreo	1148
Fecha y Hora de muestreo	2025-11-05 11:00
Fecha y hora Recepción	2025-11-06 08:00
Fecha de Emisión del Resultado	2026-02-11
Características de la muestra	Cuerpo de agua Léntico

Tabla Taxonómica de Fitoplancton*

Método utilizado: SM 10200 B, F. Ed 24.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
Heterokontophyta	Mediophyceae	Anaulales	Anaulaceae	*Terpsinoë sp.*
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	*Raphidiopsis sp.*
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	Euglenaceae	*Euglena sp.*
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	*Pediastrum sp.*
Charophyta	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	*Staurastrum sp.*
Heterokontophyta	Coscinodiscophyceae	Aulacoseirales	Aulacoseiraceae	*Aulacoseira sp.*
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	*Oscillatoria sp.*

Tabla de resultados de Fitoplancton *

Código Muestra:	762219		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/ml**	**%AR**
Terpsinoë sp.	5	0,046	15,63
Raphidiopsis sp.	17	0,156	53,13
Euglena sp.	3	0,028	9,38
Pediastrum sp.	3	0,028	9,38
Staurastrum sp.	1	0,009	3,13
Aulacoseira sp.	2	0,018	6,25
Oscillatoria sp.	1	0,009	3,13
Riqueza (S)	7		

Tabla de resultados de Fitoplancton *			
Código Muestra:	**762219**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/ml**	**%AR**
Abundancia total (No. Ind)	32		
Densidad total (Ind/ml)	0,294		
Fecha inicio	2025-01-09		
Fecha fin	2025-01-09		

Tabla Taxonómica de Zooplancton con Baldeo*				
Método utilizado: SM 10200 B, G. Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	Keratella sp.
Arthropoda	Copepoda	ND	ND	larva nauplio
Arthropoda	Ostracoda	ND	ND	Ostracoda mf
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Moinidae	*Moina sp.*
Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	ND	*Cyclopoida mf*
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	*Brachionus sp.*
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Synchaetidae	*Polyarthra sp.*

Tabla de resultados de Zooplancton con Baldeo*			
Código Muestra:	**762219**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/ml**	**%AR**
Keratella sp.	4	0,032	6,56
larva nauplio	22	0,176	36,07
Ostracoda mf	6	0,048	9,84
Moina sp.	7	0,056	11,48
Cyclopoida mf	15	0,120	24,59
Brachionus sp.	4	0,032	6,56
Polyarthra sp.	3	0,024	4,92
Riqueza (S)	7		
Abundancia total (No. Ind)	61		
Densidad total (Ind/ml)	0,488		
Fecha inicio	2026-01-02		
Fecha fin	2026-01-02		

Tabla Taxonómica de Perifiton *				
Método utilizado: SM 10300 B, C. Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	*Oscillatoria sp.*
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	*Dolichospermum sp.*
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	*Gomphonema sp.*
Heterokontophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	*Melosira sp.*
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	*Lepocinclis sp.*
Chlorophyta	Chlorophyceae	Chlamydomonadales	Volvocaceae	*Eudorina sp.*
Charophyta	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	*Closterium sp.*
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	*Lyngbya sp.*
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	*Nitzschia sp.*

Tabla de resultados de Perifiton *			
Código Muestra:	**762219**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/cm²**	**%AR**
Oscillatoria sp.	42	392,000	75,00
Dolichospermum sp.	4	37,333	7,14
Gomphonema sp.	1	9,333	1,79
Melosira sp.	3	28,000	5,36
Lepocinclis sp.	2	18,667	3,57
Eudorina sp.	1	9,333	1,79
Closterium sp.	1	9,333	1,79
Lyngbya sp.	1	9,333	1,79
Nitzschia sp.	1	9,333	1,79
Riqueza (S)	9		
Abundancia total (No. Ind)	56		
Densidad total (Ind/ml)	522,667		
Fecha inicio	2025-12-29		
Fecha fin	2025-12-29		

Tabla Taxonómica de Macroinvertebrados Bentónicos*				
Método utilizado: SM 10500 B, C Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Marisa sp.*
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Cochliopidae	*Pyrgophorus sp.*

Tabla Taxonómica de Macroinvertebrados Bentónicos*				
Método utilizado: SM 10500 B, C Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	*Biomphalaria sp.*
Mollusca	Gastropoda	Cerithiida	Thiaridae	*Tarebia sp.*
Mollusca	Gastropoda	Cerithiida	Thiaridae	*Melanoides sp.*
Mollusca	Bivalvia	Venerida	Cyrenidae	*Corbicula sp.*

Tabla de resultados de Macroinvertebrados Bentónicos*			
Código Muestra:	**762219**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/m^2**	**%AR**
Marisa sp.	4	40,000	0,73
Pyrgophorus sp.	168	1680,000	30,71
Biomphalaria sp.	348	3480,000	63,62
Tarebia sp.	12	120,000	2,19
Melanoides sp.	12	120,000	2,19
Corbicula sp.	3	30,000	0,55
Riqueza (S)	6		
Abundancia total (No. Ind)	547		
Densidad total (Ind/m^2)	5470,000		
Fecha inicio	2026-01-05		
Fecha fin	2026-01-05		

Tabla Taxonómica de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas Acuáticas*				
Método utilizado: EPA 841-B-99-002; SM 10500; IDEAM 2021; C Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Pleidae	Pleidae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Tanypodinae Mf (Larva)
Arthropoda	Ostracoda	Podocopida	Cyprididae	Cyprididae Mf
Arthropoda	Ostracoda	ND	ND	Ostracoda Mf
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	*Biomphalaria sp.*
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Notonectidae	Notonectidae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Stratiomyidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironominae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomidae Mf (Pupa)

Tabla Taxonómica de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas Acuáticas*				
Método utilizado: EPA 841-B-99-002; SM 10500; IDEAM 2021; C Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae Mf (Adulto)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Scirtidae	Scirtidae Mf (Larva)
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	ND	Spinicaudata Mf
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Marisa sp.*
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Mesoveliidae	Mesoveliidae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Palaemonidae Mf
Arthropoda	Arachnida	Trombidiformes	ND	Eleutherengona Mf
Arthropoda	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae Mf (Larva)

Tabla de resultados de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas Acuáticas *			
Código Muestra:	**762212**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/m^2**	**%AR**
Pleidae Mf (Ninfa)	2	1,778	2,60
Tanypodinae Mf (Larva)	4	3,556	5,19
Cyprididae Mf	17	15,111	22,08
Ostracoda Mf	22	19,556	28,57
Biomphalaria sp.	1	0,889	1,30
Notonectidae Mf (Ninfa)	1	0,889	1,30
Stratiomyidae Mf (Larva)	1	0,889	1,30
Chironominae Mf (Larva)	10	8,889	12,99
Chironomidae Mf (Pupa)	1	0,889	1,30
Dytiscidae Mf (Adulto)	3	2,667	3,90
Scirtidae Mf (Larva)	2	1,778	2,60
Spinicaudata Mf	6	5,333	7,79
Marisa sp.	1	0,889	1,30
Mesoveliidae Mf (Ninfa)	1	0,889	1,30
Palaemonidae Mf	2	1,778	2,60
Eleutherengona Mf	2	1,778	2,60
Ceratopogonidae Mf (Larva)	1	0,889	1,30
Riqueza (S)	17		
Abundancia total (No. Ind)	77		
Densidad total (Ind/m^2)	68,444		
Fecha inicio	2025-01-02		
Fecha fin	2025-01-02		

Tabla Taxonómica de Peces*				
Método utilizado: SM 10600 B, C, D. Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
No registró	No registró	No registró	No registró	No registró

Tabla de resultados de Peces*		
Código Muestra:	**762219**	
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**%AR**
No registró	No registró	No registró
Riqueza (S)	No registró	
Abundancia total (No. Ind)	No registró	
Fecha inicio	2025-11-05	
Fecha fin	2025-11-05	

(*) El Laboratorio Microbiológico Ortiz Martínez SAS cuenta con este ensayo acreditado mediante la Resolución 0538 del 13 de mayo de 2025 emitido por el IDEAM.

(**) Este ensayo es realizado por un laboratorio subcontratado-acreditado.

Convención: NA: No aplica, ND: No determinado, No. Ind: Número de individuos, Ind/mL: Individuos por mililitro, Ind/L: Individuos por litro, Ind/cm^2: Individuos por centímetro cuadrado, Ind/m^2: Individuos por metro cuadrado, %C: Porcentaje de cobertura, %AR: Porcentaje de abundancia relativa

Nota 1. Los parámetros hidrobiológicos no aplican el límite de detección del método LDM y límite de cuantificación del método LCM.
Nota 2. Cuando se requiera realizar adiciones, desviaciones o exclusiones del método, esto será notificado vía correo electrónico o cualquier otro medio escrito para aprobación del cliente.
Nota 3: Las fuentes de incertidumbres serán presentadas y estarán disponibles por correo electrónico, en el reporte de ensayo o cualquier otro medio escrito cuando el cliente lo solicite.
Nota 4. Cuando la muestra es tomada por LABORMAR, los procedimientos de toma de muestra están definidos en los procedimientos PTT-HB 001-010, los cuales están disponibles al cliente cuando se requieran.

Los datos relacionados de las condiciones ambientales bajo las cuales se efectuó la toma de muestra y los ensayos, se encuentran disponibles en el evento en que sean requeridos por el cliente.

Estos resultados son válidos para la muestra analizada, no se pueden reproducir sin aprobación por escrito del laboratorio

Revisa y aprueba:



Waldir Ruiz Pérez
Jefe del Área de Hidrobiología

-FIN DEL REPORTE-

Reporte No. **R 762220**

Datos del solicitante

Empresa solicitante	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO
NIT/C.C.	901960293
Dirección	CR 66 # 75 - 76
Ciudad	Barranquilla, Atlántico
Teléfono	3156283321

Datos de la Muestra

Muestra de	Biota
Sitio de recolección	Santa Catalina, Bolívar
Lugar de Toma de Muestra	Punto No. 3
Lugar de Recepción:	Labormar, Área de Recepción de Muestras
Lugar de Análisis	Labormar – Área Hidrobiología
Tipo de Muestra	BIOTA
Tomada por	Labormar, Diana Diaz
Plan de Muestreo	1148
Fecha y Hora de muestreo	2025-11-05 12:00
Fecha y hora Recepción	2025-11-06 08:00
Fecha de Emisión del Resultado	2026-02-11
Características de la muestra	Cuerpo de agua Léntico

Tabla Taxonómica de Fitoplancton*

Método utilizado: SM 10200 B, F. Ed 24.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA	MORFOESPECIE
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Nostocales	Aphanizomenonaceae	*Raphidiopsis sp.*
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	*Oscillatoria sp.*
Heterokontophyta	Mediophyceae	Stephanodiscales	Stephanodiscaceae	*Cyclotella sp.*
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Hydrodictyaceae	*Pediastrum sp.*
Charophyta	Zygnematophyceae	Desmidiales	Desmidiaceae	*Staurastrum sp.*
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Bacillariales	Bacillariaceae	*Nitzschia sp.*
Chlorophyta	Chlorophyceae	Sphaeropleales	Scenedesmaceae	*Coelastrum sp.*

Tabla de resultados de Fitoplancton *

Código Muestra:	762220		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/ml**	**%AR**
Raphidiopsis sp.	22	0,211	43,14
Oscillatoria sp.	10	0,096	19,61
Cyclotella sp.	6	0,058	11,76
Pediastrum sp.	4	0,038	7,84
Staurastrum sp.	2	0,019	3,92
Nitzschia sp.	3	0,029	5,88
Coelastrum sp.	4	0,038	7,84
Riqueza (S)	7		

Tabla de resultados de Fitoplancton *			
Código Muestra:	**762220**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/ml**	**%AR**
Abundancia total (No. Ind)	51		
Densidad total (Ind/ml)	0,490		
Fecha inicio	2025-01-09		
Fecha fin	2025-01-09		

Tabla Taxonómica de Zooplancton con Baldeo*				
Método utilizado: SM 10200 B, G. Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Moinidae	Moina sp.
Arthropoda	Copepoda	Calanoida	ND	Calanoida mf
Arthropoda	Copepoda	ND	ND	larva nauplio
Rotifera	Eurotatoria	Flosculariaceae	Filiniidae	*Filinia sp.*
Protozoa	Lobosa	Arcellinida	Arcellidae	*Arcella sp.*
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	*Keratella sp.*
Rotifera	Eurotatoria	Ploima	Brachionidae	*Brachionus sp. 1*
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	Sididae	*Diaphanosoma sp.*
Arthropoda	Copepoda	Cyclopoida	ND	*Cyclopoida mf*

Tabla de resultados de Zooplancton con Baldeo*			
Código Muestra:	**762220**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/ml**	**%AR**
Moina sp.	5	0,035	19,23
Calanoida mf	3	0,021	11,54
larva nauplio	4	0,028	15,38
Filinia sp.	2	0,014	7,69
Arcella sp.	2	0,014	7,69
Keratella sp.	4	0,028	15,38
Brachionus sp. 1	1	0,007	3,85
Diaphanosoma sp.	4	0,028	15,38
Cyclopoida mf	1	0,007	3,85
Riqueza (S)	9		
Abundancia total (No. Ind)	26		
Densidad total (Ind/ml)	0,182		

Tabla de resultados de Zooplancton con Baldeo*			
Código Muestra:	**762220**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/ml**	**%AR**
Fecha inicio	2026-01-02		
Fecha fin	2026-01-02		

Tabla Taxonómica de Perifiton *				
Método utilizado: SM 10300 B, C. Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Oscillatoriales	Oscillatoriaceae	*Oscillatoria sp.*
Charophyta	Zygnematophyceae	Desmidiales	Closteriaceae	*Closterium sp.*
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	*Fragilaria sp.*
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Naviculales	Pinnulariaceae	*Pinnularia sp.*
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Fragilariales	Fragilariaceae	*Synedra sp.*
Heterokontophyta	Coscinodiscophyceae	Melosirales	Melosiraceae	*Melosira sp.*
Euglenophyta	Euglenophyceae	Euglenales	Phacaceae	*Lepocinclis sp.*
Heterokontophyta	Bacillariophyceae	Cymbellales	Gomphonemataceae	*Gomphonema sp.*

Tabla de resultados de Perifiton *			
Código Muestra:	**762220**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/cm^2**	**%AR**
Oscillatoria sp.	16	149,333	35,56
Closterium sp.	6	56,000	13,33
Fragilaria sp.	1	9,333	2,22
Pinnularia sp.	2	18,667	4,44
Synedra sp.	16	149,333	35,56
Melosira sp.	2	18,667	4,44
Lepocinclis sp.	1	9,333	2,22
Gomphonema sp.	1	9,333	2,22
Riqueza (S)	8		
Abundancia total (No. Ind)	45		
Densidad total (Ind/ml)	420,000		
Fecha inicio	2025-12-29		
Fecha fin	2025-12-29		

Tabla Taxonómica de Macroinvertebrados Bentónicos*				
Método utilizado: SM 10500 B, C Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Mollusca	Gastropoda	Architaenioglossa	Ampullariidae	*Marisa sp.*
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Cochliopidae	*Pyrgophorus sp.*
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	*Biomphalaria sp.*
Mollusca	Gastropoda	Cerithiida	Thiaridae	*Tarebia sp.*
Mollusca	Gastropoda	Cerithiida	Thiaridae	*Melanoides sp.*

Tabla de resultados de Macroinvertebrados Bentónicos*			
Código Muestra:	**762220**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/m^2**	**%AR**
Marisa sp.	1	10,000	1,11
Pyrgophorus sp.	60	600,000	66,67
Biomphalaria sp.	3	30,000	3,33
Tarebia sp.	9	90,000	10,00
Melanoides sp.	17	170,000	18,89
Riqueza (S)	5		
Abundancia total (No. Ind)	90		
Densidad total (Ind/m^2)	900,000		
Fecha inicio	2026-01-05		
Fecha fin	2026-01-05		

Tabla Taxonómica de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas Acuáticas*				
Método utilizado: EPA 841-B-99-002; SM 10500; IDEAM 2021; C Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Arthropoda	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	Ceratopogonidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae Mf (Adulto)
Arthropoda	Arachnida	Trombidiformes	ND	Eleutherengona Mf
Arthropoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	Libellulidae Mf (Ninfa)
Mollusca	Gastropoda	Cerithiida	Thiaridae	*Melanoides sp.*
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Pleidae	Pleidae Mf (Adulto)
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Pleidae	Pleidae Mf (Ninfa)
Mollusca	Gastropoda	Littorinimorpha	Cochliopidae	*Pyrgophorus sp.*
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Palaemonidae	Palaemonidae Mf

Tabla Taxonómica de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas Acuáticas*				
Método utilizado: EPA 841-B-99-002; SM 10500; IDEAM 2021; C Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
Arthropoda	Branchiopoda	Diplostraca	ND	Spinicaudata Mf
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironomidae Mf (Pupa)
Arthropoda	Ostracoda	Podocopida	Cyprididae	Cyprididae Mf
Arthropoda	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	*Stratiomyidae Mf (Larva)*
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	Naucoridae Mf (Adulto)
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Crambidae	Crambidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae Mf (Adulto)
Arthropoda	Insecta	Hemiptera	Naucoridae	Naucoridae Mf (Ninfa)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	Hydrophilidae Mf (Larva)
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Planorbidae	*Biomphalaria sp.*
Arthropoda	Insecta	Diptera	Culicidae	Culicidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Scirtidae	Scirtidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Lampyridae	Lampyridae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae Mf 1 (Adulto)
Arthropoda	Insecta	Diptera	Corethrellidae	Corethrellidae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	Dytiscidae Mf (Larva)
Arthropoda	Ostracoda	ND	ND	Ostracoda Mf
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	Chironominae Mf (Larva)
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Noteridae	Noteridae Mf (Larva)

Tabla de resultados de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas Acuáticas *			
Código Muestra:	**762212**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/m^2**	**%AR**
Ceratopogonidae Mf (Larva)	3	2,667	1,70
Dytiscidae Mf (Adulto)	4	3,556	2,27
Eleutherengona Mf	7	6,222	3,98
Libellulidae Mf (Ninfa)	2	1,778	1,14
Melanoides sp.	1	0,889	0,57
Pleidae Mf (Adulto)	6	5,333	3,41
Pleidae Mf (Ninfa)	5	4,444	2,84
Pyrgophorus sp.	4	3,556	2,27
Palaemonidae Mf	1	0,889	0,57
Spinicaudata Mf	6	5,333	3,41

Tabla de resultados de Macroinvertebrados Asociados a Macrófitas Acuáticas *			
Código Muestra:	**762212**		
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**Ind/m^2**	**%AR**
Chironomidae Mf (Pupa)	8	7,111	4,55
Cyprididae Mf	10	8,889	5,68
Stratiomyidae Mf (Larva)	4	3,556	2,27
Naucoridae Mf (Adulto)	1	0,889	0,57
Crambidae Mf (Larva)	1	0,889	0,57
Hydrophilidae Mf (Adulto)	2	1,778	1,14
Naucoridae Mf (Ninfa)	1	0,889	0,57
Hydrophilidae Mf (Larva)	1	0,889	0,57
Biomphalaria sp.	1	0,889	0,57
Culicidae Mf (Larva)	1	0,889	0,57
Scirtidae Mf (Larva)	1	0,889	0,57
Lampyridae Mf (Larva)	2	1,778	1,14
Dytiscidae Mf 1 (Adulto)	1	0,889	0,57
Corethrellidae Mf (Larva)	1	0,889	0,57
Dytiscidae Mf (Larva)	2	1,778	1,14
Ostracoda Mf	33	29,333	18,75
Chironominae Mf (Larva)	66	58,667	37,50
Noteridae Mf (Larva)	1	0,889	0,57
Riqueza (S)	28		
Abundancia total (No. Ind)	176		
Densidad total (Ind/m^2)	156,444		
Fecha inicio	2025-01-02		
Fecha fin	2025-01-02		

Tabla Taxonómica de Peces*				
Método utilizado: SM 10600 B, C, D. Ed 24.				
PHYLUM	**CLASE**	**ORDEN**	**FAMILIA**	**MORFOESPECIE**
No registró	No registró	No registró	No registró	No registró

Tabla de resultados de Peces*		
Código Muestra:	**762220**	
MORFOESPECIE	**No. Ind**	**%AR**
No registró	No registró	No registró
Riqueza (S)	No registró	
Abundancia total (No. Ind)	No registró	
Fecha inicio	2025-11-05	
Fecha fin	2025-11-05	

(*) El Laboratorio Microbiológico Ortiz Martínez SAS cuenta con este ensayo acreditado mediante la Resolución 0538 del 13 de mayo de 2025 emitido por el IDEAM.

(**) Este ensayo es realizado por un laboratorio subcontratado-acreditado.

Convención: NA: No aplica, ND: No determinado, No. Ind: Número de individuos, Ind/mL: Individuos por mililitro, Ind/L: Individuos por litro, Ind/cm^2: Individuos por centímetro cuadrado, Ind/m^2: Individuos por metro cuadrado, %C: Porcentaje de cobertura, %AR: Porcentaje de abundancia relativa

Nota 1. Los parámetros hidrobiológicos no aplican el límite de detección del método LDM y límite de cuantificación del método LCM.
Nota 2. Cuando se requiera realizar adiciones, desviaciones o exclusiones del método, esto será notificado vía correo electrónico o cualquier otro medio escrito para aprobación del cliente.
Nota 3: Las fuentes de incertidumbres serán presentadas y estarán disponibles por correo electrónico, en el reporte de ensayo o cualquier otro medio escrito cuando el cliente lo solicite.
Nota 4. Cuando la muestra es tomada por LABORMAR, los procedimientos de toma de muestra están definidos en los procedimientos PTT-HB 001-010, los cuales están disponibles al cliente cuando se requieran.

Los datos relacionados de las condiciones ambientales bajo las cuales se efectuó la toma de muestra y los ensayos, se encuentran disponibles en el evento en que sean requeridos por el cliente.

Estos resultados son válidos para la muestra analizada, no se pueden reproducir sin aprobación por escrito del laboratorio

Revisa y aprueba:



Waldir Ruiz Pérez
Jefe del Área de Hidrobiología

-FIN DEL REPORTE-

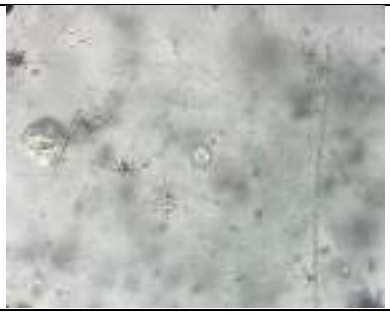
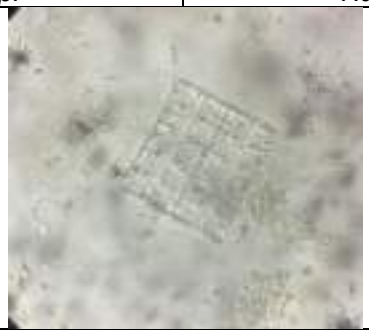
Reportes relacionados: **R 762218- 762219- 762220**

Datos del solicitante

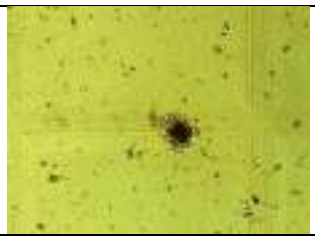
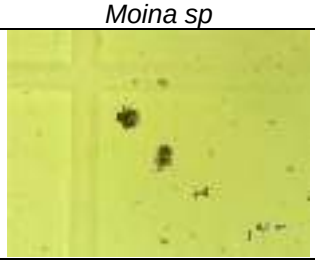
Empresa solicitante	CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLANTICO
NIT/C.C.	901960293
Dirección	CR 66 # 75 - 76
Ciudad	Barranquilla, Atlántico
Teléfono	3156283321

Registro Fotográfico

Fitoplancton*

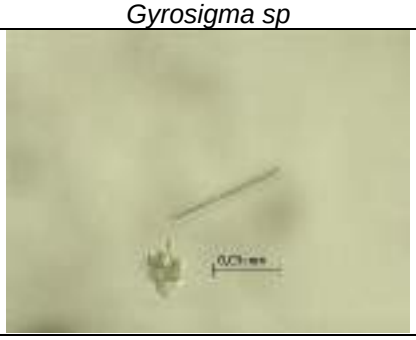
		
Coelastrum sp.	*Cyclotella sp.*	*Gyrosigma sp*
		
Oscillatoria sp.	*Pediastrum sp.*	*Raphidiopsis sp*
		
. Staurastrum sp.	*Terpsinoe Sp*	

Zooplancton* con Baldeo

		
Arcella sp	*Brachionus sp 1*	*Brachionus sp*
		
Calanoida Mf	*Cyclopoida Mf*	*Daphnia sp*
		
Diaphanosoma sp	*Filinia sp*	*Keratella sp*
		
Larva nauplio	*Moina sp*	*Ostracoda Mf*
		
Polyarthra sp		

Perifiton*

		
Closterium sp.	*Dolichospermum sp.*	*Eudorina sp.*

		
Eunotia sp.	*Gomphonema sp.*	*Gyrosigma sp*
		
Gomphonema sp.	*Nitzschia sp.*	*Oscillatoria sp.*
		
Phacus sp.	*Pinnularia sp.*	*Synedra sp.*
		
Lepocinclis sp.	*Lyngbya sp.*	*Melosira sp.*

Macroinvertebrados Bentónicos*

		
Biomphalaria sp.	Corbicula sp.	Marisa sp.

		
Melanoides sp.	Pyrgophorus sp.	Tarebia sp.

Macroinvertebrados Asociados a Macrofitas*

		
Belostomatidae Mf (Ninfa)	Biomphalaria sp.	Ceratopogonidae Mf (Larva)
		
Chironomidae Mf (Pupa)	Chironominae Mf (Larva)	
		
Corethrellidae Mf (Larva)	Corixidae Mf (Ninfa)	Crambidae Mf
		
Culicidae Mf (Larva)	Culicidae Mf (pupa)	Curculionidae Mf (Adulto)

		
Cyprididae Mf	Derallus sp.	Dytiscidae Mf (Adulto)
		
Dytiscidae Mf (Larva)	Dytiscidae Mf 1 (Adulto)	Eleutherengona Mf
		
Hydrophilidae Mf (Adulto)	Hydrophilidae Mf (Larva)	Lampyridae Mf (larva)
		
Libellulidae Mf (Ninfa)	Marisa sp.	Mesoveliidae Mf (Ninfa)
		
Naucoridae Mf (Adulto)	Naucoridae Mf (Ninfa)	Noteridae Mf (Larva)

		
Notonectidae Mf (Ninfa)	Ostracoda Mf	Palaemonidae Mf
		
Physa sp.	Pleidae Mf (Adulto)	Pleidae Mf (Ninfa)
		
Pomacea sp.	Pyrgophorus sp.	Scirtidae Mf (Larva)
		
Tanypodinae Mf (Larva)	Spinicaudata Mf	Stratiomyidae Mf (Larva)
		
Tabanidae Mf (Larva)		

(*) El Laboratorio Microbiológico Ortiz Martínez SAS cuenta con este ensayo acreditado mediante la Resolución 0538 del 13 de mayo de 2025 emitido por el IDEAM.

(**) Este ensayo es realizado por un laboratorio subcontratado-acreditado.

Revisa y aprueba:



Waldir Ruiz Pérez
Jefe del Área de Hidrobiología

-FIN DEL REPORTE-