



INFORME No 01

PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA - PGIO

OBJETO:

**“REHABILITACION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTP DE
CANALES PLUVIALES DEL MUNICIPIO DE URIBIA”**

CONTRATISTA

CONSORCIO VG & JJ

SUPERVISOR

FRANK ALEXANDER CASTILLA CABRALES

FECHA DE INFORME

20 DE MAYO DE 2025 – 17 DE JUNIO DE 2025



VGJJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM



320 437 7061



Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



Contenido

1. INTRODUCCION	4
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO.....	5
2.1 LOCALIZACION GENERAL DEL CONTRATO.....	5
2.2 LOCALIZACION ESPECIFICA DEL CONTRATO.....	6
3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO	9
3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO	9
4. OBJETIVOS.....	10
4.1 OBJETIVO GENERAL.....	10
4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	10
5. ALCANCE	11
6. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	12
6.1 ACTIVIDADES PRINCIPALES EN SST.....	13
6.2 MARCO NORMATIVO APLICABLE.	14
6.3 IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGOS.....	15
6.4 DOTACION Y USO DE EPP.	16
6.5 CAPACITACIONES.	16
6.6 MONITOREO Y CONTROL	17
7. COMPONENTE GESTION AMBIENTAL.	18
7.1 ACTIVIDADES ESPECIFICAS DEL COMPONENTE	19
7.2 IDENTIFICACION Y VALORACION DE IMPACTOS AMBIENTALES.	20
7.3 GESTION INTEGRAN DEL COMPONENTE.....	21
7.3.1 GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS	21
7.3.2 CONTROL DE EMISIONES Y CONTAMINACIÓN.....	21
7.3.3. PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD	21
7.3.4. CAPACITACIÓN AMBIENTAL	22
7.4 MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL	23
8. COMPONENTE GESTION DE CALIDAD.....	23
8.1 ALCANCE DEL COMPONENTE	24



VGJJSOLICITACIONES@VG&JJ.COM.CO



320 437 7068



Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



8.2	ACTIVIDADES DEL COMPONENTE	24
8.3	METODOLOGIA DE CONTROL DE CALIDAD	24
8.4	PLAN DE CAPACITACION DEL COMPONENTE.....	25
8.5	NORMAS APLICABLES.....	26
9.	CONCLUSIONES GENERALES.....	27
10.	RECOMENDACIONES	28
11.	RESPONSABILIDAD DEL INFORME	28
12.	ANEXOS	29
11.1	REGISTRO FOTOGRAFICO	29

Ilustraciones

Ilustración 1. Localización General Del Contrato	5
Ilustración 2. Localización Especifica – Canal No 1.....	6
Ilustración 3. Localización Especifica – Canal No 2.....	7
Ilustración 4. Localización Especifica – Canal No 3.....	7
Ilustración 5. Localización Especifica – Canal grande abierto San José y Patio Bonito	8
Ilustración 6. Localización Especifica – Canal pequeño abierto barrio AIPIAMANA.	8

Tablas

Tabla 1. Información General Del Contrato.....	9
Tabla 2 Actividades de seguridad y salud en el trabajo	13
Tabla 3 Principales normas aplicables	14
Tabla 4. Matriz IPERC.....	15
Tabla 5. Plan de capacitaciones SST	17
Tabla 6. Actividades ambientales especificas.....	19
Tabla 7. Matriz de riesgos ambientales	20
Tabla 8. Plan de capacitaciones ambientales	22
Tabla 9. Actividades del componente de calidad	24
Tabla 10. Plan de capacitaciones del componente de calidad.....	25
Tabla 11. Normas aplicables	26



VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

320 437 7061

Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



1. INTRODUCCION

El presente Plan de Gestión Integral de Obra (PGIO) corresponde al Contrato N.º 261 de 2025, cuyo objeto es la **“REHABILITACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CANALES PLUVIALES EN EL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA”**. Este documento establece los lineamientos técnicos, administrativos, ambientales, de seguridad y de gestión social que orientarán la correcta ejecución del proyecto, garantizando el cumplimiento de los objetivos contractuales dentro de los plazos establecidos.

La elaboración de este plan responde a la necesidad de contar con una herramienta de planificación y control que permita coordinar de manera eficiente los recursos humanos, técnicos y financieros, asegurando que las actividades entre ellas la limpieza de canales de concreto, cruces, arroyos, sumideros y rejillas, así como la disposición final de los desechos se desarrollen conforme a las especificaciones técnicas, normativas vigentes y principios de sostenibilidad ambiental.

De igual forma, el PGIO se constituye en un instrumento fundamental para facilitar el seguimiento sistemático de la obra, la evaluación del avance físico y financiero, y la implementación de medidas correctivas oportunas que garanticen la calidad y el impacto positivo del proyecto en la comunidad beneficiaria.

 VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

 320 437 7061

 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACION GENERAL DEL CONTRATO



Ilustración 1. Localización General Del Contrato

Uribia es un municipio colombiano perteneciente al departamento de la guajira, es conocido como la capital indígena de Colombia, debido a que la mayoría de su población hace parte del pueblo indígena, que habita este territorio desde hace muchos años atrás y es reconocido como propietario colectivo del gran resguardo indígena de la alta y media guajira, que se extiende por el área rural.

➤ Geografía.

Sector Rural de Uribia.

El clima de Uribia, en el departamento de la guajira, se caracteriza por ser ardido y semiárido, típico de las regiones desérticas y semidesérticas. Este clima se debe en gran parte a la influencia de los vientos alisios. La temperatura en Uribia suele ser altas durante todo el año, la media anual oscila entre los 27° C y 30° C; Durante el día, las temperaturas puedes superar los 35° C, especialmente en los meses mas calurosos, mientras que por la noche suelen descender ligeramente. La mayoría de las lluvias se concentran en dos periodos del año: de mayo a junio y de septiembre a noviembre, estos periodos son conocido localmente como “invierno”, y la temporada seca o “verano”, es predominante y puede durar varios meses, especialmente entre diciembre y abril, donde las lluvias son inexistentes.



Por otro lado, el municipio es en el departamento de La Guajira el territorio de mayor superficie de los quince que lo integran, al abarcar más de la tercera parte de su área. En la línea costera se destacan varios accidentes notables, entre ellos las bahías de Portete, Honda, Hondita, Tukakas y Cocinetas; las puntas de Castilletes, Carrizal, Coco, Cañón, Soldado, Aguja, Gallinas, Taroa, Chichibacoa, Espada, Gorda del Norte, Arenas, el Cabo de la Vela y Cabo Falso. Entre los accidentes geográficos se destacan las serranías de Macuira, Jarara, Carpintero y Cocinas, los cerros de Parashi y el Cerro de La Teta.

➤ **Limites**

- ✓ Norte y Oriente: con el mar Caribe.
- ✓ Sur: con Venezuela (Alta guajira y estado Zulia).
- ✓ Suroccidente: Con el municipio de Maicao.
- ✓ Occidente: Con el municipio de Manaure.

2.2 LOCALIZACION ESPECIFICA DEL CONTRATO

Las actividades se llevarán a cabo en el casco urbano del municipio de Uribia, específicamente en las siguientes zonas:

➤ **Canal cerrado No. 1:**



Ilustración 2. Localización Específica – Canal No 1.



VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM



320 437 7061



Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira

➤ **Canal cerrado No. 2:**



Ilustración 3. Localización Específica – Canal No 2.

➤ **Canal cerrado No. 3:**



Ilustración 4. Localización Específica – Canal No 3.

➤ **Canal Canal grande abierto San José y Patio Bonito:**



Ilustración 5. Localización Especifica – Canal grande abierto San José y Patio Bonito

➤ **Canal pequeño abierto barrio AIPAMANA:**



Ilustración 6. Localización Especifica – Canal pequeño abierto barrio AIPAMANA.



3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO

3.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO

En la siguiente tabla se describen las características principales del contrato de obra.

CONTRATO No.:	261 DEL 16 DE MAYO DE 2025.
PROCESO DE SELECCIÓN:	SELECCIÓN ABREVIADA No. 004 DEL 2025.
OBJETO:	REHABILITACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CANALES PLUVIALES DEL MUNICIPIO DE URIBIA.
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA. NIT.: 892.115.155 - 4 REP. LEGAL: JAIME LUIS BUITRAGO GARCÍA. C. C. No.: 17.825.552 expedida en Uribia – La Guajira. DIRECCIÓN: CALLE 12 No. 8 – 61, Uribia – La Guajira. TELÉFONO: 7177255 EMAIL: despacho_alcaldia@uribia-laguajira.gov.co
CONTRATISTA:	CONSORCIO VG & JJ NIT.: 901.946.297 - 9 REP. LEGAL: JOSÉ JAVIER JULIO ARPUSHANA. C. C. No.: 1.118.871.983 de Riohacha – La Guajira. DIRECCIÓN: Calle 12a No. 10-74, Riohacha – La Guajira. CELULAR: 301 7304248 EMAIL: vezviclicitaciones@gmail.com
CÓDIGO BPIN:	202500000016098
SECTOR:	Transporte.
VALOR:	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS (\$ 599.767.231,00) M/
DURACIÓN:	DOS (02) MESES.
CERT. DISP. PRESUPESTAL No.:	318004 del 18 de marzo del 2025.
REGISTRO PRESUPUESTAL No.:	516001 del 16 de mayo del 2025.
FECHA DE INICIO:	20 DE MAYO DE 2025.
FECHA DE FINALIZACIÓN:	19 DE JULIO DE 2025.

Tabla 1. Información General Del Contrato



4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL

- Garantizar el buen funcionamiento del plan de gestión integral de obra para la ejecución de proyecto **“REHABILITACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CANALES PLUVIALES DEL MUNICIPIO DE URIBIA”**.

4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) que prevenga accidentes laborales, incidentes y enfermedades de origen laboral durante la ejecución de la obra.
- Aplicar un Plan de Gestión Ambiental que identifique, prevenga, mitigue y compense los impactos ambientales derivados de las actividades constructivas.
- Asegurar un Sistema de Gestión de la Calidad que permita cumplir con las especificaciones técnicas, normativas vigentes y requerimientos del contrato, garantizando la satisfacción del contratante.
- Establecer mecanismos de control, seguimiento y evaluación que permitan verificar el cumplimiento de los planes y procedimientos establecidos.
- Garantizar la trazabilidad documental y el registro de todas las actividades relacionadas con la seguridad, el medio ambiente y la calidad de la obra.

 VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

 320 437 7061

 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



5. ALCANCE

El presente contrato comprende la ejecución de actividades orientadas a la rehabilitación, limpieza y mantenimiento de los canales pluviales del municipio de Uribia, La Guajira, con el fin de garantizar el adecuado funcionamiento del sistema de drenaje pluvial y prevenir inundaciones y deterioro ambiental.

Las labores incluyen la limpieza de canales de concreto, cauces y arroyos, así como la fabricación, mantenimiento e instalación de rejillas y sumideros para asegurar la correcta captación y conducción de las aguas pluviales. Además, se contempla la adecuada gestión y disposición final de los residuos sólidos y sedimentos generados durante las actividades, en cumplimiento con la normativa ambiental vigente.

El proyecto se desarrolló en un plazo de dos meses, desde el 20 de mayo hasta el 19 de julio de 2025, y abarca la totalidad de los sectores definidos en el municipio, garantizando la cobertura de las zonas críticas que requieren atención inmediata para la mejora del sistema pluvial.

Dentro del alcance se incluyen también los componentes de gestión integral en seguridad y salud en el trabajo, calidad, ambiental y técnico, con el propósito de asegurar que la ejecución de las actividades se realice bajo los más altos estándares de seguridad, eficiencia y respeto por el medio ambiente.

 VGJJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

 320 437 7061

 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



6. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La seguridad y salud en el trabajo (SST) es un componente fundamental para garantizar el bienestar de los trabajadores durante la ejecución de cualquier proyecto. En el marco del contrato para la rehabilitación, limpieza y mantenimiento de canales pluviales en el municipio de Uribia, se implementaron diversas medidas orientadas a prevenir accidentes laborales y enfermedades profesionales, promoviendo un ambiente seguro y saludable que permita la continuidad y calidad de las actividades.

El cumplimiento de la normatividad vigente en materia de SST, la adecuada gestión de los riesgos asociados a las labores realizadas, y la formación constante del personal en temas de seguridad, constituyen la base para la protección integral de los trabajadores, minimizando impactos negativos y asegurando el desarrollo eficiente de la obra.

El objetivo es garantizar la integridad física y la salud de los trabajadores durante todas las fases del proyecto, mediante la implementación de medidas preventivas y correctivas, minimizando la ocurrencia de accidentes y enfermedades laborales.

 VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

 320 437 7061

 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



6.1 ACTIVIDADES PRINCIPALES EN SST

El sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo tiene como propósito, promover, mantener y mejorar las condiciones de salud y trabajo, preservar un estado de salud, bienestar físico, mental y social de los trabajadores, la prevención de accidentes y enfermedades laborales factibles de intervención, dando cumplimiento a la normatividad vigente.

Para poner en obra las diferentes actividades en el marco del proyecto se ha tenido en cuenta el cumplimiento de los requisitos de seguridad y salud en el trabajo de todos los trabajadores de la obra. Por tal motivo se han desarrollado las siguientes actividades:

Actividad Principal	Descripción
Limpieza de canales de concreto	Retiro de sedimentos, basura y residuos acumulados en canales construidos en concreto.
Limpieza de cauces y arroyos	Despeje y retiro de obstrucciones en cauces naturales y arroyos para mejorar el flujo pluvial.
Fabricación y mantenimiento de rejillas y sumideros	Construcción, reparación e instalación de rejillas y sumideros para captación de aguas pluviales.
Disposición final de residuos y sedimentos	Transporte y eliminación de residuos sólidos y sedimentos en sitios autorizados.
Inducción y capacitación en SST y ambientales	Formación al personal en seguridad, salud y manejo ambiental antes y durante la obra.
Inspección y control de calidad diaria	Supervisión continua para garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad.
Reportes y seguimiento	Elaboración y entrega de informes periódicos para la interventoría y control del contrato.

Tabla 2 Actividades de seguridad y salud en el trabajo



VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM



320 437 7061



Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



6.2 MARCO NORMATIVO APLICABLE.

El marco normativo en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) establece el conjunto de leyes, reglamentos y normas que regulan las condiciones necesarias para proteger la integridad física y la salud de los trabajadores durante la ejecución de un proyecto. Su finalidad es garantizar que todas las actividades se desarrollen bajo criterios de prevención, minimizando riesgos laborales y asegurando el cumplimiento de las obligaciones legales en materia de seguridad y salud.

Este marco legal orienta la implementación de sistemas de gestión de SST, la identificación y control de peligros, la capacitación constante del personal y la adopción de medidas preventivas y correctivas que permitan mantener ambientes de trabajo seguros y saludables, contribuyendo al bienestar de los trabajadores y al éxito del proyecto.

Normativa	Descripción	Aplicación en el Proyecto
Resolución 0312 de 2019	Establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) para empleadores y trabajadores.	Implementación del SG-SST para la prevención de riesgos laborales en obra.
Ley 1562 de 2012	Modifica el sistema general de riesgos laborales, incluyendo prevención y protección de los trabajadores.	Cobertura y prevención de accidentes y enfermedades laborales.
Decreto 1072 de 2015	Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, que incluye disposiciones sobre SST y manejo ambiental.	Normas técnicas para SST, gestión ambiental y procedimientos en obra.
Ley 99 de 1993	Ley general ambiental de Colombia que regula la protección y conservación del medio ambiente.	Manejo y disposición adecuada de residuos y protección de fuentes hídricas.
Resolución 850 de 2018 (Ministerio de Ambiente)	Regula la gestión integral de residuos sólidos en obras y proyectos de construcción.	Gestión y disposición final de residuos sólidos generados en la obra.
Norma Técnica Colombiana NTC ISO 45001	Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, estándar internacional adoptado en Colombia.	Guía para implementar y mejorar la SST en el proyecto.
Norma Técnica Colombiana NTC ISO 9001	Sistema de gestión de calidad para asegurar la conformidad de productos y servicios.	Control y aseguramiento de la calidad en las actividades realizadas.
Norma Técnica Colombiana NTC ISO 14001	Sistema de gestión ambiental para minimizar impactos ambientales negativos.	Control de aspectos ambientales y cumplimiento normativo durante el proyecto.

Tabla 3 Principales normas aplicables



VGJJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

320 437 7061

Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



6.3 IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGOS.

Actividad	Peligro	Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Nivel de Riesgo	Controles Existentes	Controles Recomendados
Limpieza de canales en concreto	Caída en canal o zanja	Lesiones físicas, fracturas	Media	Alta	Alto	Señalización, uso de barandas provisionales	Capacitación en trabajos seguros, uso de arnés y EPP adecuados
Limpieza de cauce y arroyos	Contacto con agua contaminada	Enfermedades (dermatitis, infecciones gastrointestinales)	Alta	Media	Alto	Uso de guantes, botas impermeables, lavado de manos	Campañas de salud, vacunación preventiva
Manejo de herramientas menores	Cortes, golpes	Heridas leves o moderadas	Media	Media	Medio	Uso de guantes, revisión periódica de herramientas	Capacitación en uso correcto de herramientas
Uso de maquinaria amarilla (pajarita)	Atropellamiento o golpes por maquinaria	Lesiones graves o muerte	Baja	Alta	Medio	Señalización, zonas exclusivas, capacitación al operador	Inspección diaria de maquinaria, uso de radios para comunicación
Fabricación y mantenimiento de rejillas	Manipulación de materiales pesados	Lesiones musculares y lumbalgias	Media	Media	Medio	Técnicas de levantamiento manual, equipos auxiliares	Entrenamiento ergonómico, turnos rotativos para evitar fatiga
Disposición final de desechos	Exposición a residuos contaminantes	Infecciones, intoxicaciones	Alta	Media	Alto	Uso de EPP (guantes, mascarillas), delimitación de zona de residuos	Capacitación sobre manejo y disposición segura de residuos
Presencia de animales silvestres	Mordeduras, picaduras	Enfermedades, reacciones alérgicas	Media	Alta	Alto	Inspección previa de áreas, uso de botas altas y ropa adecuada	Plan de manejo de fauna silvestre, botiquín de primeros auxilios
Olores fuertes en zonas de desecho	Inhalación de gases nocivos	Problemas respiratorios	Media	Media	Medio	Uso de mascarillas, ventilación natural	Monitoreo ambiental, pausas en áreas de olores concentrados

Tabla 4. Matriz IPERC



VGJJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM



320 437 7061



Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



NOTAS MATRIZ IPERC

- **Probabilidad:** Baja, Media, Alta (según frecuencia o exposición)
- **Consecuencia:** Baja, Media, Alta (según gravedad del daño)
- **Nivel de riesgo:** Combinación de probabilidad y consecuencia (puedes aplicar una matriz de riesgo 3x3 o 5x5 según normativa)
- **EPP:** Equipo de Protección Personal

6.4 DOTACION Y USO DE EPP.

El proyecto dotará al personal con los EPP necesarios para las actividades: casco, guantes resistentes, botas antideslizantes, gafas de seguridad, chalecos reflectivos y arnés para alturas si es necesario.

Se implementará un sistema formalizado de entrega y recepción, donde cada trabajador firma la recepción de sus EPP, con controles para reposición en caso de desgaste o pérdida.

Durante la jornada, el Supervisor realizará inspecciones diarias para verificar el uso correcto, complementadas con charlas breves diarias (briefings) para recordar la importancia del equipo y detectar incumplimientos.

Incumplimientos reiterados se abordarán con sanciones progresivas para garantizar disciplina y seguridad.

6.5 CAPACITACIONES.

Se diseñará un calendario mensual de capacitaciones dirigidas al personal operativo y administrativo. Estas incluirán inducción específica sobre riesgos de limpieza en canales pluviales, uso correcto de herramientas manuales, manejo seguro de residuos, y primeros auxilios.

Las sesiones combinarán teoría con simulaciones prácticas, por ejemplo, simulacros de extracción segura de residuos o manejo de EPP en campo.

Además, se realizará evaluaciones periódicas del desempeño en seguridad para identificar y cubrir brechas formativas.



✉ VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

☎ 320 437 7061

📍 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



A continuación, se presenta el cuadro de capacitaciones programadas para el presente corte:

Fecha	Tema	Duración	Objetivo	Modalidad
20 de mayo del 2025	Inducción general de seguridad	2 horas	Introducir al personal en políticas, riesgos y normas SST del proyecto.	Presencial
22 de mayo del 2025	Uso y mantenimiento de EPP	1.5 horas	Capacitar en correcto uso, revisión y mantenimiento de EPP.	Presencial
22 de mayo del 2025	Manejo seguro de herramientas manuales	1.5 horas	Enseñar técnicas seguras para uso y mantenimiento de herramientas.	Práctica
24 de mayo del 2025	Primeros auxilios básicos	2 horas	Formar en atención inmediata y protocolos ante accidentes.	Presencial
27 de mayo del 2025	Manejo seguro de residuos y desechos	1.5 horas	Capacitar en clasificación, almacenamiento y disposición correcta de residuos.	Presencial
04 de junio del 2025	Trabajo en condiciones climáticas adversas	1 hora	Prevención y manejo de golpes de calor, hipotermia y otros riesgos climáticos.	Presencial
11 de junio del 2025	Simulacro de emergencia	2 horas	Practicar evacuación, uso de extintores y respuesta ante incidentes.	Presencial
17 de junio del 2025	Evaluación y retroalimentación	1 hora	Evaluar conocimientos adquiridos y recoger sugerencias para mejorar seguridad.	Presencial

Tabla 5. Plan de capacitaciones SST

6.6 MONITOREO Y CONTROL

Se digitalizarán los formatos de inspección semanal de seguridad para facilitar la captura, consolidación y análisis de datos, permitiendo una gestión ágil y efectiva de los hallazgos.

Se establecerán indicadores como: porcentaje de uso correcto de EPP, número de incidentes reportados, tiempo promedio para cerrar no conformidades, entre otros, que serán revisados en reuniones mensuales de mejora continua.

Estas reuniones buscarán retroalimentar al equipo y ajustar procedimientos para garantizar la seguridad constante durante la ejecución del proyecto.



7. COMPONENTE GESTION AMBIENTAL.

El Componente Ambiental del Plan de Gestión Integral de Obra (PGIO) para el proyecto de **“REHABILITACIÓN, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CANALES PLUVIALES EN EL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA”**, es un pilar fundamental para garantizar la sostenibilidad y el respeto por el entorno natural durante la ejecución de las actividades. Este componente está orientado a identificar y valorar de manera sistemática los impactos ambientales potenciales generados por las labores de limpieza de cauces, manejo de residuos y disposición final, así como otras acciones propias del proyecto. Para ello, se implementarán medidas preventivas y correctivas que permitan minimizar la generación de residuos, controlar las emisiones atmosféricas, reducir la contaminación hídrica y sonora, y proteger los recursos naturales y la biodiversidad presente en la zona de intervención.

Asimismo, se promoverá la capacitación continua del personal operativo y administrativo en buenas prácticas ambientales, el cumplimiento de la normatividad ambiental colombiana vigente y la adopción de una cultura organizacional comprometida con la conservación ambiental. Complementariamente, se establecerán mecanismos de monitoreo y control ambiental que incluyen inspecciones periódicas, seguimiento de indicadores ambientales y reportes sistemáticos a las autoridades competentes y a la interventoría del contrato, garantizando la transparencia y efectividad de la gestión ambiental. De esta manera, el proyecto no solo cumple con los requisitos legales y técnicos, sino que también contribuye al desarrollo sostenible y la responsabilidad social en el territorio de Uribia.

 VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

 320 437 7061

 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



7.1 ACTIVIDADES ESPECIFICAS DEL COMPONENTE

Actividad	Descripción	Responsable	Fecha estimada
Diagnóstico ambiental inicial	Identificación de factores ambientales sensibles, fuentes hídricas, flora y fauna presentes.	Profesional ambiental	Semana 1
Delimitación y señalización ambiental	Definición y señalización de zonas de protección ambiental y áreas prohibidas para evitar afectaciones.	Supervisor ambiental	Día 1-3 de obra
Manejo de residuos sólidos	Clasificación, almacenamiento temporal y disposición final autorizada de residuos inertes, orgánicos y peligrosos.	Coordinador ambiental	Continuo durante obra
Control de emisiones y polvo	Humectación de vías y áreas de trabajo para controlar polvo y material particulado.	Supervisor obra	Diario
Protección y conservación de fuentes hídricas	Implementación de barreras de sedimentos y manejo adecuado de vertimientos para proteger cuerpos de agua.	Profesional ambiental	Continuo
Manejo de residuos peligrosos	Identificación, almacenamiento y disposición según normativas de residuos peligrosos (aceites, baterías, etc.).	Coordinador ambiental	Continuo
Capacitación ambiental	Formación al personal en buenas prácticas ambientales y manejo adecuado de residuos.	Profesional ambiental	Semana 1 y 4
Monitoreo ambiental	Inspecciones periódicas para verificar cumplimiento de controles ambientales y condiciones del entorno.	Supervisor ambiental	Semanal
Plan de contingencia ambiental	Procedimientos para atención inmediata ante derrames, incendios o cualquier incidente ambiental.	Coordinador ambiental	Día 1-5 de obra

Tabla 6. Actividades ambientales específicas

El objetivo es minimizar los impactos ambientales generados durante la ejecución del proyecto mediante la implementación de prácticas responsables para la conservación del entorno natural, el manejo adecuado de residuos y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.



✉ VGJJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

☎ 320 437 7061

📍 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



7.2 IDENTIFICACION Y VALORACION DE IMPACTOS AMBIENTALES.

Se realizará un diagnóstico inicial para identificar y valorar los posibles impactos ambientales asociados a las actividades del proyecto, tales como la generación de residuos sólidos y líquidos, la contaminación del suelo y las fuentes hídricas, emisión de polvo y ruido, y la afectación a la flora y fauna local.

Para ello, se elaborará una matriz de impactos ambientales que será actualizada periódicamente conforme avance la obra y se detecten nuevas condiciones o riesgos, permitiendo ajustar oportunamente las medidas de manejo ambiental. La participación del equipo de trabajo en la identificación de impactos será fundamental para mantener una gestión ambiental dinámica y efectiva.

Actividad	Impacto Ambiental	Consecuencia	Probabilidad	Severidad	Riesgo (P x S)	Control Preventivo	Responsable
Limpieza y movimiento de tierra	Sedimentación en fuentes hídricas	Contaminación y afectación ecosistemas acuáticos	3 (Moderado)	4 (Alto)	12 (Alto)	Instalación de barreras de sedimentos y manejo adecuado de aguas residuales.	Profesional ambiental
Manejo inadecuado de residuos	Contaminación del suelo y agua	Daño ambiental y sanciones legales	3	5 (Muy alto)	15 (Muy alto)	Plan de manejo de residuos sólidos, almacenamiento seguro y disposición autorizada.	Coordinador ambiental
Emisión de polvo y material particulado	Afectación a la calidad del aire	Problemas respiratorios al personal y comunidad	4 (Frecuente)	3	12 (Alto)	Humectación periódica y cubrimiento de materiales sueltos.	Supervisor obra
Ruido generado por actividades	Molestias a comunidades cercanas	Quejas y afectación a fauna	2 (Bajo)	3	6 (Moderado)	Restricción de horarios y mantenimiento de maquinaria.	Supervisor obra
Deforestación o daño a vegetación	Pérdida de biodiversidad	Impacto negativo en ecosistemas	2	4	8 (Moderado)	Señalización de zonas protegidas y reforestación posterior.	Profesional ambiental

Tabla 7. Matriz de riesgos ambientales



✉ VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

☎ 320 437 7061

📍 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



7.3 GESTION INTEGRAN DEL COMPONENTE

7.3.1 GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

Se establecerá un plan de manejo integral de residuos sólidos que incluya:

- Clasificación en la fuente (orgánicos, inorgánicos, peligrosos y no peligrosos).
- Almacenamiento temporal en contenedores adecuados y señalizados.
- Disposición final autorizada conforme a la normatividad ambiental nacional.

Para los residuos líquidos y aguas residuales, se implementarán medidas para evitar su vertimiento directo en el suelo o cuerpos de agua, garantizando un manejo seguro que prevenga contaminación. El personal recibirá capacitación sobre manejo ambientalmente responsable de residuos, fomentando la reducción, reutilización y reciclaje cuando sea posible.

7.3.2 CONTROL DE EMISIONES Y CONTAMINACIÓN

Se aplicarán medidas para controlar la generación de polvo, tales como la humectación periódica de áreas de trabajo y caminos de acceso, especialmente durante la limpieza de cauces y manejo de materiales sueltos.

La maquinaria y equipos se mantendrán en óptimas condiciones para minimizar emisiones contaminantes y ruidos, y las actividades generadoras de ruido se restringirán a horarios establecidos para reducir molestias a la comunidad y a la fauna local.

7.3.3. PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

Se delimitarán y protegerán estrictamente las áreas con vegetación nativa y hábitats sensibles cercanos a las zonas de intervención para evitar impactos directos por el uso de maquinaria o actividades humanas.

Al finalizar las labores, se llevarán a cabo actividades de restauración ambiental, incluyendo reforestación y rehabilitación de suelos afectados, con el fin de recuperar la funcionalidad ecológica de las áreas intervenidas.

Se evitará cualquier vertimiento o descarga de sustancias contaminantes en fuentes hídricas o ecosistemas circundantes.



7.3.4. CAPACITACIÓN AMBIENTAL

Se programarán capacitaciones periódicas para todo el personal involucrado en la obra, enfocadas en manejo adecuado de residuos, buenas prácticas ambientales, protección de los recursos naturales y cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable.

Además, se fomentará una cultura organizacional comprometida con la responsabilidad ambiental, mediante charlas informativas, carteleras y comunicación continua.

Fecha	Tema	Duración	Objetivo	Modalidad
21 de mayo	Inducción ambiental general	1 hora	Introducir al personal en conceptos básicos de gestión ambiental, normatividad colombiana y objetivos del plan ambiental del proyecto.	Presencial
22 de mayo	Manejo adecuado de residuos sólidos y líquidos	1 hora	Capacitar en clasificación, almacenamiento temporal, manejo seguro y disposición final conforme a normativas.	Presencial
27 de mayo	Control de emisiones y polvo	1 hora	Enseñar técnicas para controlar polvo y emisiones durante las actividades, uso de maquinaria y humectación.	Práctica
04 de junio	Protección de recursos naturales y biodiversidad	45 minutos	Sensibilizar sobre la importancia de la flora y fauna local, áreas protegidas y prácticas de conservación.	Presencial
11 de junio	Manejo responsable del agua	1 hora	Capacitar sobre prevención de contaminación hídrica, manejo de aguas residuales y conservación de fuentes.	Presencial
12 de junio	Cultura ambiental y buenas prácticas	30 minutos	Fomentar la responsabilidad ambiental, reportes de incidentes y participación activa del personal.	Presencial
17 de junio	Evaluación y retroalimentación	1 hora	Evaluar conocimientos adquiridos y recoger sugerencias para mejorar el desempeño ambiental en obra.	Presencial

Tabla 8. Plan de capacitaciones ambientales

- Las capacitaciones se realizarán en un espacio adecuado dentro o cerca del área de obra, buscando minimizar interrupciones en las actividades.
- Se entregará certificado de asistencia y cumplimiento a los participantes.
- Se llevará registro de asistencia y evaluación posterior para medir efectividad y diseñar mejoras.



✉ VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

☎ 320 437 7061

📍 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



7.4 MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL

Se realizarán inspecciones ambientales semanales documentadas para verificar el cumplimiento de las medidas establecidas y detectar cualquier desviación o impacto negativo.

Se establecerán indicadores ambientales, tales como volúmenes de residuos gestionados, niveles de polvo y ruido, y reportes de incidentes ambientales, para realizar seguimiento y mejorar continuamente la gestión.

Los informes resultantes serán presentados periódicamente a la interventoría y a las autoridades ambientales competentes, garantizando la transparencia y cumplimiento de las obligaciones legales.

8. COMPONENTE GESTION DE CALIDAD.

El presente componente de calidad tiene como propósito garantizar que todas las actividades desarrolladas en el marco del contrato de **“Rehabilitación, limpieza y mantenimiento de canales pluviales del municipio de Uribia”** se ejecuten bajo estrictos estándares técnicos y normativos, asegurando la satisfacción de los objetivos establecidos y el cumplimiento de los requisitos contractuales, legales y ambientales aplicables. Este enfoque de calidad busca asegurar que cada fase del proyecto, desde la planeación hasta el cierre, se realice con eficiencia, eficacia y conformidad con las especificaciones establecidas, priorizando la funcionalidad hidráulica de los canales, la prevención de afectaciones a la comunidad y la sostenibilidad de las obras ejecutadas.

El componente establece mecanismos claros para el seguimiento y control de los procesos, aplicando herramientas de verificación, inspección y ensayo que permitan evidenciar el cumplimiento de los criterios de aceptación de cada actividad. Además, contempla la definición de requisitos técnicos mínimos, la programación ordenada de los hitos de calidad y el establecimiento de medidas correctivas oportunas ante posibles desviaciones. Con ello, se asegura que el resultado final del proyecto cumpla con las expectativas y necesidades de la entidad contratante, garantizando obras duraderas, seguras y ambientalmente responsables para el municipio de Uribia.

 VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

 320 437 7061

 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



8.1 ALCANCE DEL COMPONENTE

El Componente de Calidad abarca todas las actividades necesarias para garantizar que las labores de limpieza de canales de concreto, cauces y arroyos, mantenimiento y fabricación de rejillas y sumideros, así como la disposición final de residuos, cumplan con los estándares técnicos, contractuales y normativos vigentes.

Incluye la planificación de los procesos, la verificación de cada fase de ejecución, la validación final de los entregables y la implementación de acciones correctivas y preventivas.

El alcance también comprende el control de materiales, el seguimiento de los procedimientos constructivos, la documentación técnica y el aseguramiento de que todas las actividades se realicen bajo condiciones seguras, ambientalmente responsables y con criterios de eficiencia.

8.2 ACTIVIDADES DEL COMPONENTE

No	Actividad	Descripción
1	Revisión documental inicial	Verificación de planos, especificaciones y contrato para identificar criterios de calidad
2	Inspección de limpieza de canales de concreto	Control visual y medición de parámetros (profundidad, ancho, remoción de sedimentos)
3	Control de mantenimiento y fabricación de rejillas y sumideros	Comprobación de dimensiones, soldaduras y recubrimientos anticorrosivos
4	Verificación de disposición final de residuos	Seguimiento a transporte y entrega en sitio autorizado
5	Ensayos y pruebas de materiales	Comprobación de resistencia, calidad de soldaduras, acabados
6	Inspección final y validación de entregables	Recorrido de verificación y checklist de cumplimiento

Tabla 9. Actividades del componente de calidad

8.3 METODOLOGIA DE CONTROL DE CALIDAD

La metodología de control de calidad para este proyecto se fundamenta en un enfoque preventivo y correctivo que garantice que todas las actividades ejecutadas cumplan con las especificaciones técnicas, normativas vigentes y estándares de la entidad contratante. Se aplicarán inspecciones sistemáticas en campo, verificaciones documentales y ensayos específicos para los elementos críticos de la obra, como rejillas, sumideros y acabados de canales. Además, se implementará un sistema de gestión de no conformidades que permita detectar, registrar, corregir y verificar oportunamente cualquier desviación detectada, asegurando así la continuidad y confiabilidad del proyecto. La capacitación continua del personal y la comunicación efectiva entre los responsables de calidad, supervisión e interventoría son pilares clave para la efectividad de esta metodología.



VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

320 437 7061

Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



8.4 PLAN DE CAPACITACION DEL COMPONENTE.

Fecha	Tema	Objetivo	Duración	Metodología
22 de mayo	Inducción en calidad y normativa aplicable	Presentar la importancia de la calidad, las leyes y normas técnicas del proyecto	1 hora	Charla magistral + ejemplos prácticos
27 de mayo	Uso de listas de chequeo e inspecciones en obra	Enseñar cómo llenar y usar correctamente listas de control	40 minutos	Taller práctico en campo
06 de junio	Manejo de no conformidades y acciones correctivas	Explicar cómo identificar, registrar, corregir y verificar desviaciones	1 hora	Estudio de casos + simulación
10 de junio	Buenas prácticas en manipulación e instalación de materiales	Garantizar la correcta instalación según fichas técnicas	1 hora	Demostración práctica en obra
17 de junio	Evaluación y retroalimentación	Medir el aprendizaje y reforzar puntos críticos	1 hora	Prueba escrita y discusión grupal

Tabla 10. Plan de capacitaciones del componente de calidad



✉ VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

☎ 320 437 7061

📍 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



8.5 NORMAS APLICABLES

Actividad Principal	Norma / Ley Aplicable	Aplicación Específica
Limpieza y mantenimiento de canales pluviales	Ley 99 de 1993 (Medio Ambiente)	Obliga a prevenir y mitigar impactos ambientales durante la limpieza, disposición de residuos y sedimentos.
Reparación de estructuras de concreto	Ley 400 de 1997 y NSR-10	Garantiza que las reparaciones estructurales cumplan con requisitos sismo-resistentes y calidad del concreto.
Manejo y disposición de residuos de obra	Decreto 1076 de 2015 (Reglamento Ambiental) y Resolución 1257 de 2021	Establece la correcta clasificación, transporte y disposición final de escombros y residuos peligrosos.
Instalaciones metálicas y soldaduras	NTC 2289 y AWS D1.1 (Norma de Soldadura Estructural)	Exige procedimientos y ensayos para garantizar la resistencia y seguridad de uniones soldadas.
Instalaciones eléctricas menores (si aplican)	RETIE (Resolución 90708 de 2013)	Define requisitos técnicos y de seguridad para instalaciones eléctricas seguras.
Actividades en zonas de riesgo	Resolución 4272 de 2021 (SG-SST)	Exige implementar medidas de seguridad, EPP y procedimientos seguros para trabajos en altura, cercanía a cuerpos de agua o maquinaria.
Inspección y control de calidad	ISO 9001:2015 y Ley 1480 de 2011 (Estatuto del Consumidor)	Obliga a garantizar que el producto final cumpla con especificaciones técnicas y sea seguro para su uso.

Tabla 11. Normas aplicables



9. CONCLUSIONES GENERALES

La ejecución del contrato de “Rehabilitación, limpieza y mantenimiento de canales pluviales del municipio de Uribia” representa una intervención estratégica en la infraestructura de drenaje urbano y rural, orientada a mitigar los riesgos asociados a inundaciones y garantizar el adecuado manejo de aguas pluviales, especialmente en temporadas de lluvias intensas. Este proyecto, enmarcado en un enfoque de gestión integral, combina criterios técnicos, ambientales, sociales y normativos que permiten no solo la recuperación física de los canales, sino también la optimización de su funcionamiento hidráulico y la prolongación de su vida útil.

La planificación y aplicación del Plan de Gestión Integral de Obra ha permitido definir con claridad las actividades, recursos, responsables y controles necesarios para asegurar que las labores de limpieza manual y mecánica, retiro de sedimentos, desobstrucción de sumideros y disposición final del material se realicen bajo parámetros de calidad, seguridad y sostenibilidad. A su vez, el cumplimiento de la normativa vigente, como la Ley 99 de 1993 en materia ambiental, el Decreto 3930 de 2010 sobre manejo de vertimientos y la Ley 80 de 1993 en lo relativo a la contratación pública, ha sido fundamental para garantizar la legalidad, transparencia y trazabilidad del proceso.

En términos de gestión, el desarrollo del PGIO ha facilitado una coordinación fluida entre contratista, interventoría y supervisión, respaldada por un seguimiento documental y fotográfico que asegura evidencia del avance y cumplimiento contractual. Este esquema de control, sumado a la participación activa de la comunidad en las fases de socialización y retroalimentación, fortalece el sentido de pertenencia y promueve la corresponsabilidad en el mantenimiento futuro de la infraestructura.

En conclusión, el contrato no solo cumple con los objetivos técnicos previstos, sino que sienta las bases para una gestión sostenible de la red pluvial en Uribia, integrando criterios de prevención, eficiencia operativa y responsabilidad social. Su impacto trasciende la intervención física puntual, constituyéndose en un modelo de referencia para futuros proyectos de limpieza y mantenimiento de infraestructura hidráulica en contextos similares, donde las condiciones climáticas y topográficas demandan soluciones oportunas, integrales y sostenibles.

 VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

 320 437 7061

 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira



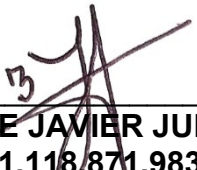
10. RECOMENDACIONES

- **Fortalecer el seguimiento técnico** mediante inspecciones periódicas, verificando que las actividades ejecutadas cumplan con los criterios de aceptación y las especificaciones contractuales.
- **Mantener registros fotográficos y documentales** de cada etapa del proceso, como respaldo para el control de calidad y la trazabilidad de la obra.
- **Coordinar con las autoridades ambientales** para garantizar que la disposición de los residuos y material retirado cumpla con la normatividad vigente, evitando impactos negativos.
- **Priorizar la seguridad del personal** implementando capacitaciones continuas sobre el uso de equipos, manejo de maquinaria y prevención de accidentes en zonas con agua o sedimentos.
- **Planificar jornadas de mantenimiento preventivo** una vez finalizada la obra, con el fin de prolongar los beneficios y reducir la necesidad de intervenciones correctivas.

11. RESPONSABILIDAD DEL INFORME

El responsable de la formulación y presentación del presente informe es: El contratista.

Atentamente,



JOSE JAMIER JULIO ARPUSHANA
CC. 1.118.871.983 DE RIOHACHA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VG & JJ
CONTRATISTA

 VGJSOLUCIONESINTEGRALES@GMAIL.COM

 320 437 7061

 Carrera 2 No. 9 -42
Riohacha - Guajira

12. ANEXOS

11.1 REGISTRO FOTOGRAFICO



CHARLA DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO



ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL



LIMPIEZA DE CANALES DE CONCRETO



LIMPIEZA DE CANALES DE CONCRETO



MANTENIMIENTO DE REJILLAS



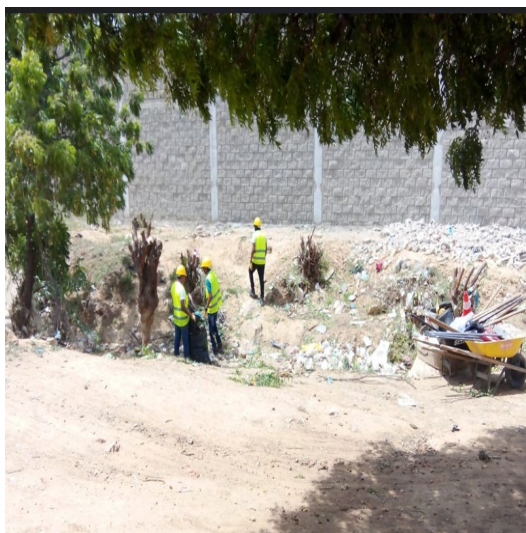
DISPOSICION DE ESCOMBROS
GENERADOS



RETIRO DE SEDIMENTOS DE CANAL
EN CONCRETO



LIMPIEZA DE CANAL DE CONCRETO



LIMPIEZA DE ARROYO Y CAUCE



LIMPIEZA DE ARROYO Y CAUCE



DISPOSICION DE DESECHOS, PARA
LUEGO LLEVARLOS A SU LUGAR
FINAL DE ACOPIO



DISPOSICION DE DESECHOS, PARA
LUEGO LLEVARLOS A SU LUGAR
FINAL DE ACOPIO



LIMPIEZA A CANAL EN CONCRETO
TOTALMENTE ONSTRUIDO



LIMPIEZA DE ARROYO Y CAUCE



RETIRO DE MALEZA



RETIRO DE MALEZA