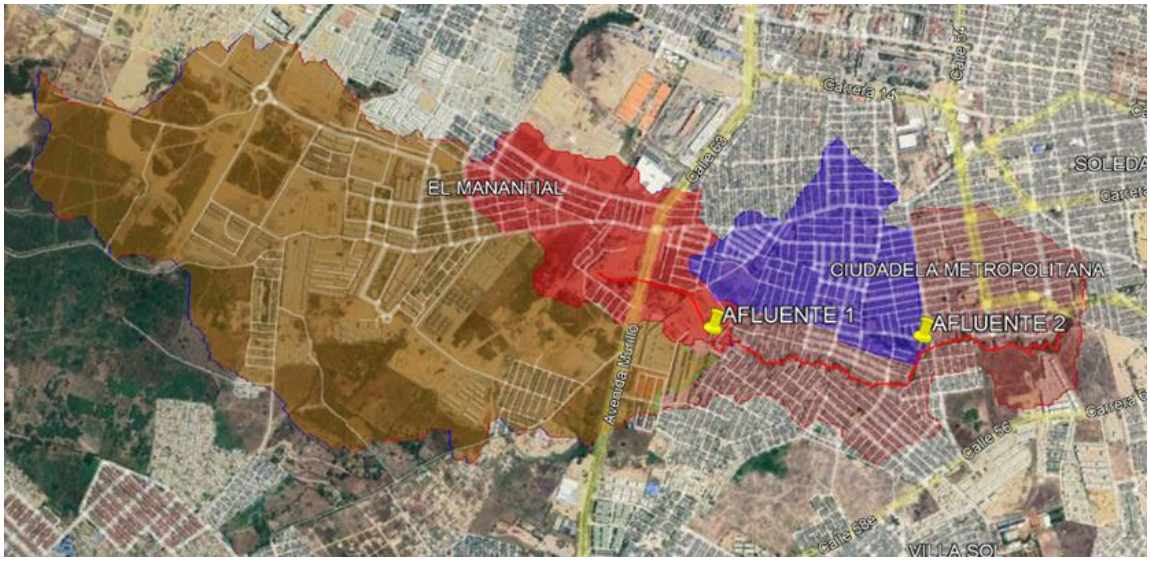
REINPR SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 800.245854-7

# INFORME MENSUAL No. 10




**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".**

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0289 de 2023**

**INFORME MENSUAL No. 10**

**PERIODO DE EJECUCIÓN:**
**DEL 15 DE JUNIO 2024 AL 14 DE JULIO 2024**

# TABLA DE CONTENIDO

**INTRODUCCIÓN** ..... **4**

**2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** ..... **5**

2.1 LOCALIZACIÓN ..... 5
2.2 ACTIVIDADES A EJECUTAR ..... 7
*2.2.1 Etapa 1: Construcción* ..... *7*
*2.2.2 Etapa 2: Mantenimiento* ..... *12*

**3 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA** ..... **13**

3.1 INFORMACIÓN GENERAL ..... 13
3.2 PRESUPUESTO DEL PROYECTO ..... 14
3.3 CRONOGRAMA DEL PROYECTO ..... 17
3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA ..... 20

**4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA** ..... **22**

4.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS ..... 22

**5 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** ..... **36**

5.1 INFORMACIÓN GENERAL ..... 36
5.2 PRESUPUESTO DE LA INTERVENTORÍA ..... 37
5.3 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA ..... 39

**6 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA** ..... **40**

6.1 SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO ..... 51
6.2 SEGUIMIENTO DE CALIDAD ..... 55
6.3 SEGUIMIENTO SST ..... 55
6.4 SEGUIMIENTO SOCIAL ..... 56
6.5 SEGUIMIENTO AMBIENTAL ..... 57
6.6 PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA DE OBRA ..... 58

**7 CONCLUSIONES** ..... **58**

**8 ANEXOS** ..... **59**

ANEXO 1: ACTA DE SEGUIMIENTO DEL CONTRATO ..... 60
ANEXO 2: INFORMES SEMANALES ..... 61
ANEXO 3: REGISTRO FOTOGRÁFICO ..... 62
ANEXO 4: BITÁCORA DE OBRA ..... 63
ANEXO 5: SEGUIMIENTO DE CALIDAD ..... 64
ANEXO 6: INSPECCIÓN SST ..... 65
ANEXO 7: INSPECCIÓN SOCIAL ..... 66
ANEXO 8: INSPECCIÓN AMBIENTAL ..... 67
ANEXO 9: CONTROL Y SEGUIMIENTO DE RECURSOS DE LA OBRA ..... 68
ANEXO 10: PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL ..... 69
ANEXO 11: PLANOS DE SEGUIMIENTO Y AVANCE DE OBRA ..... 70

## ÍNDICE DE TABLAS

*bla 3.1 Información General Contrato de Obra.* ---------- 13
*Tabla 3.2 Presupuesto de obra.* ---------- 14
*Tabla 5.1 Información General Contrato de Interventoría.* ---------- 36

*Tabla 5.2 Presupuesto Interventoría.* ---------- 37
*Tabla 5.3 Personal de la Interventoría.* ---------- 24

## ÍNDICE DE FIGURAS

*Figura 2.1. Localización del proyecto. Fuente: estudios previos definitivos* ---------- 6
*Figura 2.2. Localización Especifica del Proyecto. Fuente: Estudios previos definitivos* ----- 7

# INTRODUCCIÓN

Las características topográficas de la zona presentan pendientes longitudinales y transversales adecuadas para la evacuación de las aguas de escorrentía, sin embargo, por ser un terreno plano y no contar con obras adecuadas para el encausamiento de las escorrentías superficiales, en temporada de lluvias se presentan estancamientos y formación de grandes corrientes que afectan no solo viviendas, sino cualquier estructura que se atraviese a su paso, generando situaciones de riesgo para los habitantes que año tras año deben luchar con los estragos que deja la época invernal, que es cuando más vulnerables están sus viviendas, caminos, escuelas, entre otros.

Este informe corresponde al procesamiento documental, acompañamiento en campo y revisión de la ejecución de las actividades constructiva realizadas por el contratista de obra, que **REINGENIERÍA DE PROYECTOS SAS -REINPRO SAS** da aval y garantía que el proceso constructivo sea acorde a los diseños aprobados para construcción y que toda la documentación entregada por el contratista de obra **CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023** cumpla con los requisitos de calidad, eficiencia y eficacia para dar cumplimiento al **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 0289 DE 2023: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DE DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"** de acuerdo con la propuesta presentada a la entidad contratante y con los términos de referencia que sirvieron de base al Contrato.

Siendo una de las obligaciones de la Interventoría evidenciar los alcances de la obra contratada, este informe contiene igualmente en consecuencia un recuento de las principales actividades a realizadas concernientes a la actividades de construcciones civiles que permiten llevar control estricto del avance de proyecto y medir los estándares de calidad, bajo el cumplimiento de la programación de obra, para garantizar que el contratista ejecute el proyecto en los tiempos pactados, con la calidad contratada y acorde al presupuesto contractual. Se Realizan los comentarios a las actividades a ejecutar y los cambios a resaltar en los alcances contractuales del contrato de obra.

# 2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1 LOCALIZACIÓN

El proyecto se encuentra localizado en la región Caribe, departamento del Atlántico, específicamente en la zona urbana del municipio de Soledad.
El municipio de Soledad se encuentra ubicado en las coordenadas 10°54′35″N74°47′09″O limita por el norte con el distrito especial de Barranquilla, por el sur con el municipio de Malambo, por el oriente con el departamento de Magdalena y por el occidente con Galapa.

Soledad es un municipio perteneciente al departamento del Atlántico, ocupa el octavo lugar en cuanto a población en el país, y el tercero en la región, considerado por mucho tiempo uno de los municipios con mayor crecimiento poblacional actualmente integra el área metropolitana de Barranquilla [1]

En la Figura 2.1 y Figura 2.2 se puede apreciar la localización del arroyo el platanal.

[1] Fuente: CRA, Estudios previos del proyecto.




***Figura 2.1.*** *Localización del proyecto. Fuente: estudios previos definitivos*

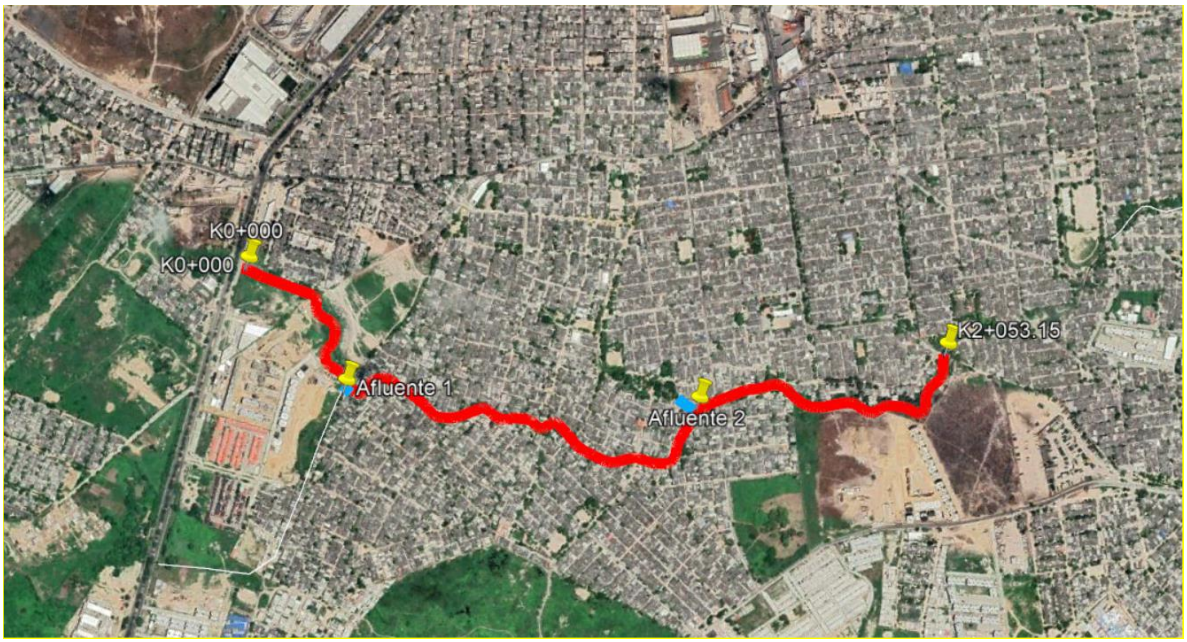



***Figura 2.2.*** *Localización Especifica del Proyecto. Fuente: Estudios previos definitivos*[2]

## 2.2 ACTIVIDADES A EJECUTAR

El desarrollo del proyecto conlleva la ejecución de un plan de trabajo que involucra la puesta en marcha de una serie de actividades definidas previamente de manera lógica y secuencial, las cuales a continuación se detallan:

### 2.2.1 Etapa 1: Construcción

#### 2.2.1.1 Revisión de estudios y diseños

El contratista será responsable de la correcta revisión de los estudios y diseño, realizando las observaciones que considere relevantes para la entrega final del producto.

Si el contratista por la misma naturaleza de la revisión, expone la necesidad de realizar algún cambio, estos deben contar con el visto bueno del personal profesional experto en cada área de su competencia.

Los estudios y diseños a revisar son: Estudio topográfico, Estudios de suelos, Diseño hidráulico y Diseño estructural.

[2] Fuente: CRA, Estudios previos del proyecto.

Al contar con la aprobación de la interventoría, el contratista debe proceder a presentar la actualización del presupuesto y por ende la programación ajustada a las nuevas condiciones generadas.

#### 2.2.1.2 Capítulo I – Preliminares

El Contratista de Obra será responsable de la correcta Localización, trazado y replanteo del proyecto con respecto a los puntos topográficos localizados en los diseños, para garantizar en posición, dimensión y alineamiento, la construcción de la canalización en cada uno de tramos que lo requieran, así como también de la provisión de todos los instrumentos y elementos para el control de las obras.

Si en cualquier momento durante la ejecución de los trabajos se presentara o detectará algún error en las posiciones, dimensiones o en la alineación de los canales, el Contratista de Obra, a requerimiento de la Interventoría, deberá a sus propias expensas, subsanar dicho error a satisfacción del mismo y de la Interventoría.

El control de cualquier trazado o alineamiento realizado por la Interventoría, no eximirá en ningún modo al Contratista de Obra de su responsabilidad en la realización correcta de las tareas correspondientes, dado que debe verificar previo a la ejecución de los trabajos.
El Contratista de Obra deberá completar, preservar y proteger todos los puntos de referencia y demás medios empleados para el trazado de las obras.

- Replanteo y control Topográfico: El Contratista es responsable de localizar, nivelar y controlar permanentemente las obras por ejecutar, siguiendo las referencias del proyecto y la previa aprobación del interventor. Estos trabajos incluyen las secciones que deberá levantar el Contratista a todo lo largo de la obra de canalización.

#### 2.2.1.3 Capitulo II - Movimiento de tierras

El Contratista de Obra será responsable de realizar las siguientes actividades:

- Excavación Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (Incluye cargue en volqueta. No incluye transporte a sitio de disposición final
- Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo)
- Relleno con Material de Sitio

- Relleno Compacto en Piedra Ciclópea
- Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y estabilización de suelos
- Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final menor de 5 kms.
- Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts
- Excavación Manual en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua para nivelación de fondo o afinado de taludes. (Incluye cargue en volqueta)
- Tablestacado de Protección H=3,00 m. (para el 30% del total de la longitud)
- Pago de Derechos de botaderos
- Extensión y Disposición de Material Sobrante

La ejecución de los trabajos de excavación, relleno y demás actividades descritas anteriormente, el contratista debe contar con los equipos necesarios para la puesta en marcha de las actividades en el arroyo del platanal. El CONTRATISTA deberá proporcionar todos los insumos, herramientas, accesorios, equipos y personal operativo necesario para la ejecución de estos ítems, al sitio de la obra.

Toda excavación o corte que hiciera el Contratista por fuera de la sección de diseño o de las tolerancias permitidas, ya fuera por negligencias o conveniencia de sus operaciones, correrá por su cuenta, y la Interventoría las podrá suspender si lo estima conveniente por razones técnicas o de otra índole.

En caso que dichas excavaciones pusieran en peligro la estabilidad de los taludes de la orilla u otras estructuras, el Contratista tomará las medidas del caso, para protegerlos a entera satisfacción de la Interventoría. Estos gastos correrán por cuenta del Contratista.

El Contratista también reparará a su costa cualquier daño que cause a terceros por excavaciones excesivas o inadecuadas, o inundaciones a viviendas o lotes por la inadecuada disposición del material de excavación.

Las características de la sección típica de las obras de canalización del arroyo el platanal es:

**Tipo:** Rectangular

El transporte del material proveniente de la excavación en los sectores indicados en el proyecto y/o indicados por la Interventoría, al transporte y disposición del material de excavación hasta las zonas de depósito, según lo aprobado por la Interventoría y las recomendaciones del Plan de Manejo Ambiental.

La CRA ha estimado las cantidades de Repaleo a ejecutar según sectores, los cuales sin embargo pueden variar según levantamientos topográficos que realice la Interventoría de manera previa a la iniciación de los trabajos.
Para la ejecución de las obras el contratista deberá garantizar un equipo de excavación suficiente para desarrollar las actividades previstas en el Contrato en el plazo proyectado.

El Contratista deberá mantener las referencias topográficas cuando sean requeridas por el Interventor. El Contratista será el único responsable de todos los daños y perjuicios resultantes de no cumplir esta norma. Para lo no definido en este Pliego se utilizará como referente las Normas afines.

#### 2.2.1.4 Capitulo III - Obras de drenaje y protección

El Contratista de Obra será responsable de realizar las siguientes actividades:

- Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60.
- Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo de canal, incluye formaleteria.
- Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para muros de canal, incluye formaleteria.
- Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI.
- Corte y Sello de Juntas Transversales.
- Suministro e Instalación de Cinta PVC 0-22 o similar para juntas de construcción.
- Barandas en Concreto de 3000 PSI de 0,20 m*0,20 m. (Columnas a 1,50 m, con Varillas de 1/2" 60.000 PSI. Estribos de 1/4" a 0,20 m)
- Tubería de Ø2" para Lloradero de Muros
- Andenes en Concreto espesor 10 cms.
- Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo).
- Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. (Para andenes 3/8" cada 0,30 mts ambos sentidos).

La ejecución de los trabajos de suministro, corte, figurado o colocación y demás actividades descritas anteriormente, el contratista debe contar con los insumos necesarios para la puesta en marcha de las actividades en el arroyo del platanal. El CONTRATISTA deberá proporcionar todos las herramientas, accesorios, equipos y personal operativo necesario para la ejecución de estos ítems, al sitio de la obra.

Las mediciones para control y pago de las actividades realizadas se conciliarán mediante memorias descriptivas, aprobado por la Interventoría, con base en las áreas de las secciones contempladas en los diseños del proyecto.
El espaciamiento entre los aceros será el establecido en los diseños y detalles estructurales.

Las mediciones de la canalización se conciliarán semanalmente, y simultáneamente por la Interventoría y el Contratista.

Una vez verificada las secciones de canalización, el Contratista debe entregar a la Interventoría las memorias de cantidades y registro fotográfico, cada mes y mediante acta firmada conjuntamente.

Para propósito de recibo de obra, el Contratista debe tener en cuenta que no se podrán recibir secciones parciales, sin la aprobación de todos los documentos que soporten dichas cantidades.

Adicionalmente, cuando las secciones de canalización no cumplan los criterios de aceptación dentro de las tolerancias especificadas, se le retendrá al Contratista la totalidad de canalización entre las secciones aceptadas.

Siempre que se cumplan las condiciones anteriores, se harán recibos parciales de obra por sectores y su recibo y aprobación definitiva quedarán condicionados a la entrega total del trabajo programado para un sector, con base en los diseños entregados por la CRA y/o aprobados por la Interventoría.

#### 2.2.1.5 Capitulo IV – Manejo de aguas

Este ítem comprende el manejo de aguas ya sean de escorrentía superficial, nivel freático o propios del afluente, en donde el contratista contara con los equipos e insumos necesarios para la puesta en marcha de las actividades de manejo y control de aguas que permitan la ejecución o desarrollo normal de las obras de construcción de la canalización.

#### 2.2.1.6 Capítulo V – Componente socio ambiental

El Contratista de Obra será responsable de realizar las siguientes actividades:

- Gestión social
- Educación Ambiental
- Fortalecimiento Institucional
- Gestión ambiental
- Recurso Humano

La ejecución de los trabajos del componente socio ambiental hace referencia a cada una de las subactividades necesarias para mitigar los impactos socio ambientales derivados de la eliminación de la cobertura vegetal y la ocupación de las vías municipales empleadas para el transporte de materiales de construcción y del retiro de RCD.

El Contratista es responsable de mantener informada a la comunidad y al personal propio de la obra mediante campaña radial, reuniones informativas, charlas e inducciones sobre la educación ambiental y en si la gestión ambiental, siguiendo las referencias del proyecto y la previa aprobación del interventor. Estas actividades serán, según lo aprobado por la Interventoría y las recomendaciones del Plan de Manejo Ambiental.

Luego de concluir las actividades de canalización del arroyo el platanal, el Contratista de Obra deberá desmovilizar los equipos empleados para la ejecución de dichas actividades. Adicionalmente se debe desmontar cualquier elemento que se requiera instalar en sitio para la ejecución del proyecto, como es el caso de los campamentos de obra, puntos de acopio de equipos, dispositivos, entre otros.

### 2.2.2 Etapa 2: Mantenimiento

Luego de concluir las actividades de canalización del arroyo el platanal, el Contratista de Obra deberá garantizar el mantenimiento y conservación de la obra resultante de la ejecución según los diseños entregados por la CRA y/o aprobados por la interventoría. El Contratista deberá proporcionar todos los materiales, herramientas, equipo y personal necesario para la ejecución de esta etapa, al sitio de la obra.

# 3 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

## 3.1 INFORMACIÓN GENERAL

***Tabla 3.1*** *Información General Contrato de Obra.*

| | |
|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023 |
| **PARTICIPANTES DEL CONSORCIO:** | G.V.C. CONSTRUCCIONES S.A.S. - 50% |
| | CONSTRUCTORA ESPIGA SAS - 40% |
| | AURORA PROYECTOS E INVERSIONES SAS. - 10% |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | OMAR ALBERTO HADDAD CURE, identificado con la Cédula de Ciudadanía N°.72.131.991 expedida en Barranquilla. |
| **CONTRATO No.** | 0251 DE 2023 |
| **OBJETO:** | "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO". |
| **VALOR TOTAL:** | $ 27.220.819.943 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | SESENTA (60) MESES |
| **FECHA DE INICIO:** | 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:** | 26 DE JUNIO DE 2028 |

**GARANTÍAS**

El Contratista CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023 Toma la Póliza Única de Seguro de Cumplimiento a favor de Entidades Estatales No. 400049654 con la aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S. A., y la póliza de seguro de Responsabilidad Civil por lesiones, muerte y/o daños materiales a terceros derivada de cumplimiento No. 400049655 con la aseguradora NACIONAL DE SEGUROS S. A. A, continuación, se relacionan los valores asegurados y las vigencias actualizadas de acuerdo al otro si aclaratorio No. 1 y otro si aclaratorio No. 2 derivada del contrato No. 0251 de 2023.

| AMPAROS | VALOR ASEGURADO | VIGENCIAS | |
|---|---|---|---|
| | | Iniciación | Terminación |
| Cumplimiento del contrato | $ 5.220.246.636,00 | 06/02/2024 | 17/03/2027 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales | $ 1.305.061.659,00 | 06/02/2024 | 17/09/2029 |
| Estabilidad de la obra | $ 5.444.163.988,60 | 12/05/2028 | 12/05/2033 |
| Responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento | $ 1.305.061.659,00 | 06/02/2024 | 14/09/2026 |

El Acta de Inicio para el desarrollo de las labores del Contrato de Obra No. 0251 DE 2023, fue suscrita el día 14 de septiembre de 2023 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 de **"REALIZAR LA**

**CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".**

## 3.2 PRESUPUESTO DEL PROYECTO

A continuación, se presenta el presupuesto general para el desarrollo de las actividades que comprende el proyecto:

***Tabla 3.2*** *Presupuesto de obra.*

**CORPORACIÓN REGIONAL DEL ATLÁNTICO. C.R.A**

**MUNICIPIO DE SOLEDAD DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

**REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.**

| PRESUPUESTO ETAPA I - CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÍTEM** | **ESPECIF.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR PARCIAL** |
| | | **CAPÍTULO I – PRELIMINARES** | | | | |
| 1,01 | 1P | Localización, Trazado y Replanteo | M2 | 9.732,50 | $ 2.600,00 | $ 25.304.500,00 |
| 1,02 | | Control Topográfico | MES | 32,00 | $ 8.540.000,00 | $ 273.280.000,00 |
| | | **CAPÍTULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | |
| 2,01 | 600.2.4. - 22 | Excavación Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (Incluye cargue en volqueta. No incluye transporte a sitio de disposición final) | M3 | 17.888,78 | $ 12.300,00 | $ 220.031.994,00 |
| 2,02 | 610.2 - 22 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | M3 | 22.450,14 | $ 110.200,00 | $ 2.474.005.257,12 |
| 2,03 | 610.1 - 22 | Relleno con Material de Sitio | M3 | 6.261,07 | $ 40.700,00 | $ 254.825.671,10 |
| 2,04 | 221.1 - 22 | Relleno Compacto en Piedra Ciclópea. | M3 | 10.705,74 | $ 136.600,00 | $ 1.462.404.084,00 |
| 2,05 | 231 - 22 | Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y estabilización de suelos. | M2 | 9.732,50 | $ 11.300,00 | $ 109.977.250,00 |
| 2,06 | 900.2 - 22 | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final **mayor** de 5 kms. | M3-KM | 329.645,49 | $ 1.300,00 | $ 428.539.137,00 |
| 2,07 | 3P | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final **menor** de 5 kms. | M3 | 4.829,97 | $ 6.500,00 | $ 31.394.805,00 |
| 2,08 | 4P | Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mt.s | M3 | 12.074,93 | $ 4.400,00 | $ 53.129.692,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,09 | 600,2,4 | Excavación Manual en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua para nivelación de fondo o afinado de taludes. (Incluye cargue en volqueta) | M3 | 894,44 | $ 50.000,00 | $ 44.722.000,00 |
| 2,10 | 5P | Tablestacado de Protección H=3,00 m. (para el 30% del total de la longitud) | M2 | 3.783,60 | $ 156.600,00 | $ 592.511.760,00 |
| 2,11 | 6P | Pago de Derechos de botaderos | M3 | 11.773,05 | $ 10.000,00 | $ 117.730.500,00 |
| 2,12 | 7P | Extensión y Disposición de Material Sobrante | M3 | 3.924,35 | $ 8.400,00 | $ 32.964.540,00 |
| | | | | | | |
| | | **CAPÍTULO III - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN** | | | | |
| 3,01 | 640 - 22 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. | KG | 561.864,11 | $ 8.300,00 | $ 4.663.472.113,00 |
| 3,02 | 630- 22 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo de canal, incluye formaleteria. | M3 | 2.919,75 | $ 1.009.700,00 | $ 2.948.071.575,00 |
| 3,03 | 630- 22 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para muros de canal, incluye formaleteria. | M3 | 2.880,13 | $ 1.329.100,00 | $ 3.827.980.783,00 |
| 3,04 | 630 - 22 | Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI. | M3 | 681,27 | $ 711.300,00 | $ 484.587.351,00 |
| 3,05 | 3P | Corte y Sello de Juntas Transversales. | ML | 2.733,35 | $ 27.800,00 | $ 75.987.130,00 |
| 3,06 | 4P | Suministro e Instalación de Cinta PVC 0-22 o similar para juntas de construcción. | ML | 2.102,35 | $ 99.600,00 | $ 209.394.060,00 |
| 3,07 | 5P | Barandas en Concreto de 3000 PSI de 0,20 m*0,20 m. (Columnas a 1,50 m, con Varillas de 1/2" 60.000 PSI. Estribos de 1/4" a 0,20 m) | ML | 800,00 | $ 381.000,00 | $ 304.800.000,00 |
| 3,08 | 663,1-13 | Tubería de Ø2" para Lloradero de Muros | ML | 2.051,07 | $ 19.700,00 | $ 40.406.079,00 |
| 3,09 | 671 - 22 | Andenes en Concreto espesor 10 cms. | M2 | 440,00 | $ 88.500,00 | $ 38.940.000,00 |
| 3,10 | 610.2 - 22 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | M3 | 88,00 | $ 110.200,00 | $ 9.697.600,00 |
| 3,11 | 640 - 22 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. (Para andenes 3/8" cada 0,30 mts ambos sentidos) | KG | 1.971,20 | $ 8.300,00 | $ 16.360.960,00 |
| | | **CAPÍTULO IV - MANEJO DE AGUAS** | | | | |
| 4,1 | 6P | Manejo de Aguas | MES | 24,00 | $ 10.676.200,00 | $ 256.228.800,00 |
| **SUBTOTAL OBRA CIVIL** | | | | | | **$ 18.996.747.641,22** |
| | | **CAPÍTULO V - COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | | | | |
| | | **GESTIÓN SOCIAL** | | | | |
| 5,01 | | Campaña Radial | Und | 1,00 | $ 1.705.000,00 | $ 1.705.000,00 |
| 5,02 | | Reuniones Informativas con la Comunidad | Und | 3,00 | $ 2.307.000,00 | $ 6.921.000,00 |
| | | **EDUCACIÓN AMBIENTAL** | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,03 | | Inducción Ambiental a Comunidades | Und | 3,00 | $ 1.538.000,00 | $ 4.614.000,00 |
| 5,04 | | Inducción Ambiental a Trabajadores | Und | 3,00 | $ 1.538.000,00 | $ 4.614.000,00 |
| | | **FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL** | | | | |
| 5,05 | | Socialización del Proyecto con Organismos y Autoridades | Und | 1,00 | $ 1.538.000,00 | $ 1.538.000,00 |
| | | **GESTIÓN AMBIENTAL** | | | | |
| | | **Manejo ambiental de los residuos líquidos** | | | | |
| 5,07 | | Canecas de 55 gal con tapa para almacenar residuos líquidos | Und | 6,00 | $ 227.800,00 | $ 1.366.800,00 |
| | | **Manejo ambiental de los residuos solidos** | | | | |
| 5,08 | | Punto ecológico para almacenar residuos solidos | Und | 3,00 | $ 1.684.900,00 | $ 5.054.700,00 |
| | | **Mitigación de impactos por tránsito vehicular** | | | | |
| 5,09 | | Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra (señales preventivas, reglamentarias e informativas) | Glb | 1,00 | $ 5.384.500,00 | $ 5.384.500,00 |
| | | **RECURSOS HUMANOS** | | | | |
| 5,10 | | Recursos humanos para implementación del plan de manejo ambiental (Incluye: Profesional Ambiental, Profesional SST y Profesional Social) | Mes | 32,00 | $ 10.470.000,00 | $ 335.040.000,00 |
| **SUBTOTAL COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | | | | | | **$ 366.238.000,00** |
| | | | | | **TOTAL, COSTO DIRECTO-OBRA CIVIL** | **$ 18.996.747.641,22** |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | 26,04% | $ 4.946.753.085,77 |
| IMPREVISTOS | | | | | 2,00% | $ 379.934.952,82 |
| UTILIDAD | | | | | 6,95% | $ 1.320.273.961,06 |
| **TOTAL, AIU** | | | | | **34,99%** | **$ 6.646.961.999,66** |
| | | | | | **TOTAL, OBRAS** | **$ 25.643.709.640,88** |
| | | | | | **TOTAL, COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | **$ 366.238.000,00** |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | 16,02% | $ 58.671.327,60 |
| | | | | | **TOTAL, COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | **$ 424.909.327,60** |
| | | | | | REVISIÓN Y AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS | $ 27.406.900,00 |
| | | | | | IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS (19%) | $ 5.207.311,00 |
| | | | | | **TOTAL, ESTUDIOS Y DISEÑOS** | **$ 32.614.211,00** |
| | | | | | **COSTO TOTAL DEL PROYECTO ETAPA I** | **$ 26.101.233.179,48** |

**CORPORACIÓN REGIONAL DEL ATLÁNTICO. C.R.A**

**MUNICIPIO DE SOLEDAD DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

**PRESUPUESTO ETAPA II - SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

| ÍTEM | ESPECIF. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **CAPÍTULO VI - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO** | | | | |
| 6,01 | | Limpieza de residuos sólidos sobre cauce | m3 | 6.093,34 | $ 50.000,00 | $ 304.667.000,00 |
| 6,02 | | Revisión y Mantenimiento de Juntas | ml | 4.912,67 | $ 27.800,00 | $ 136.572.226,00 |
| 6,03 | | Retiro y Disposición Final de Residuos Solidos | m3/km | 237.640,26 | $ 1.300,00 | $ 308.932.338,00 |
| 6,04 | | Pago de derechos de botadero | m3 | 7.921,34 | $ 10.000,00 | $ 79.213.400,00 |
| | | | | | **TOTAL, COSTO DIRECTO** | **$ 829.384.964,00** |
| ADMINISTRACIÓN | | | | | 26,04% | $ 215.971.844,63 |
| IMPREVISTOS | | | | | 2,00% | $ 16.587.699,28 |
| UTILIDADES | | | | | 6,95% | $ 57.642.255,00 |
| **TOTAL, AIU** | | | | | **34,99%** | **$ 290.201.798,90** |
| | | | | | **COSTO TOTAL SEGUIMIENTO Y MONITOREO ETAPA II** | **$ 1.119.586.762,90** |

## 3.3 CRONOGRAMA DEL PROYECTO

En la Tabla 3.4 se presenta el cronograma del proyecto, indicando las actividades asociadas al mismo, así como la duración de cada una de estas de acuerdo con el acta de inicio firmada el 14 de septiembre de 2023.

***Tabla 3.4*** *Cronograma de actividades programadas, fecha inicio y fin, ajustado según acta de inicio 14 de septiembre de 2023.*

| Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|
| **Inicio: Proyecto Canal Platanal Soledad** | **$ 27.220.819.942,38** | **60 mss** | **jue 14/09/23** | **lun 26/06/28** |
| **Etapa I** | **$ 26.101.233.179,47** | **37,4 mss** | **jue 14/09/23** | **lun 7/09/26** |
| **Estudios y diseños** | **$ 32.614.211,00** | **4 mss** | **jue 14/09/23** | **mar 9/01/24** |
| Total, estudios y diseños | $ 32.614.211,00 | 4 mss | jue 14/09/23 | mar 9/01/24 |
| **CAPÍTULO I - PRELIMINARES** | **$ 403.059.216,55** | **32 mss** | **mar 9/01/24** | **mar 28/07/26** |
| Localización, Trazado y Replanteo | $ 34.158.544,55 | 30 mss | mar 9/01/24 | lun 1/06/26 |
| Control Topográfico | $ 368.900.672,00 | 32 mss | mar 9/01/24 | mar 28/07/26 |
| **CAPÍTULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS** | **$ 7.859.437.308,13** | **29 mss** | **mar 9/01/24** | **vie 1/05/26** |
| Excavación Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (Incluye cargue en volqueta. No incluye transporte a sitio de disposición final) | $ 297.021.188,70 | 28 mss | mar 9/01/24 | jue 2/04/26 |
| Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | $ 3.339.659.696,58 | 28 mss | mié 7/02/24 | vie 1/05/26 |
| Relleno con Material de Sitio | $ 343.989.173,42 | 28 mss | mié 7/02/24 | vie 1/05/26 |
| Relleno Compacto en Piedra Ciclópea. | $ 1.974.099.272,99 | 25 mss | jue 7/03/24 | mié 4/03/26 |
| Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y estabilización de suelos. | $ 148.458.289,78 | 25 mss | mié 7/02/24 | mié 4/02/26 |
| Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms. | $ 578.484.981,04 | 28 mss | mar 9/01/24 | jue 2/04/26 |
| Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final menor de 5 kms. | $ 42.379.847,27 | 28 mss | mar 9/01/24 | jue 2/04/26 |
| Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mt.s | $ 71.719.771,23 | 28 mss | mar 9/01/24 | jue 2/04/26 |
| Excavación Manual en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua para nivelación de fondo o afinado de taludes. (Incluye cargue en volqueta) | $ 60.370.227,80 | 26 mss | mié 7/02/24 | mié 4/03/26 |
| Tablestacado de Protección H=3,00 m. (para el 30% del total de la longitud) | $ 799.831.624,82 | 28 mss | mar 9/01/24 | jue 2/04/26 |
| Pago de Derechos de botaderos | $ 158.924.401,95 | 28 mss | mar 9/01/24 | jue 2/04/26 |
| Extensión y Disposición de Material Sobrante | $ 44.498.832,55 | 26 mss | mié 7/02/24 | mié 4/03/26 |
| **CAPÍTULO III - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN** | **$ 17.035.329.859,07** | **29 mss** | **jue 4/04/24** | **mar 28/07/26** |
| Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. | $ 6.295.221.005,34 | 26 mss | jue 4/04/24 | vie 1/05/26 |
| Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo de canal, incluye formaleteria. | $ 3.979.601.819,09 | 26 mss | vie 3/05/24 | lun 1/06/26 |
| Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para muros de canal, incluye formaleteria. | $ 5.167.391.258,97 | 26 mss | lun 3/06/24 | lun 29/06/26 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI. | $ 654.144.465,11 | 26 mss | jue 4/04/24 | vie 1/05/26 |
| Corte y Sello de Juntas Transversales. | $ 102.575.026,79 | 26 mss | mar 2/07/24 | mar 28/07/26 |
| Suministro e Instalación de Cinta PVC 0-22 o similar para juntas de construcción. | $ 282.661.041,59 | 26 mss | lun 3/06/24 | lun 29/06/26 |
| Barandas en Concreto de 3000 PSI de 0,20 m*0,20 m. (Columnas a 1,50 m, con Varillas de 1/2" 60.000 PSI. Estribos de 1/4" a 0,20 m) | $ 411.449.520,00 | 25 mss | mié 10/07/24 | mié 8/07/26 |
| Tubería de Ø2" para Lloradero de Muros | $ 54.544.166,04 | 26 mss | sáb 18/05/24 | lun 15/06/26 |
| Andenes en Concreto espesor 10 cms. | $ 52.565.106,00 | 16 mss | sáb 23/11/24 | mié 4/03/26 |
| Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | $ 13.090.790,24 | 16 mss | jue 26/09/24 | mar 6/01/26 |
| Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. (Para andenes 3/8" cada 0,30 mts ambos sentidos) | $ 22.085.659,90 | 15 mss | mié 28/08/24 | jue 5/02/26 |
| **CAPÍTULO IV - MANEJO DE AGUAS** | **$ 345.883.257,12** | **30,09 mss** | **dom 14/04/24** | **lun 7/09/26** |
| Manejo de Aguas | $ 345.883.257,12 | 24 mss | dom 14/04/24 | lun 7/09/26 |
| **CAPÍTULO V - COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | **$ 424.909.327,60** | **32 mss** | **mié 14/02/24** | **mié 2/09/26** |
| **GESTIÓN SOCIAL** | **$ 10.007.885,20** | **6,2 mss** | **mié 14/02/24** | **lun 12/08/24** |
| Campaña Radial | $ 1.978.141,00 | 1 ms | mié 14/02/24 | jue 14/03/24 |
| Reuniones Informativas con la Comunidad | $ 8.029.744,20 | 2 mss | mié 14/02/24 | lun 12/08/24 |
| **EDUCACIÓN AMBIENTAL** | **$ 10.706.325,60** | **6,2 mss** | **mié 14/02/24** | **lun 12/08/24** |
| Inducción Ambiental a Comunidades | $ 5.353.162,80 | 2 mss | mié 14/02/24 | lun 12/08/24 |
| Inducción Ambiental a Trabajadores | $ 5.353.162,80 | 2 mss | mié 14/02/24 | lun 12/08/24 |
| **FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL** | **$ 1.784.387,60** | **2 mss** | **mié 14/02/24** | **jue 11/04/24** |
| Socialización del Proyecto con Organismos y Autoridades | $ 1.784.387,60 | 2 mss | mié 14/02/24 | jue 11/04/24 |
| **GESTIÓN AMBIENTAL** | **$ 402.410.729,20** | **32 mss** | **mié 14/02/24** | **mié 2/09/26** |
| **Manejo ambiental de los residuos líquidos** | **$ 1.585.761,36** | **8,18 mss** | **mié 14/02/24** | **mié 9/10/24** |
| Canecas de 55 gal con tapa para almacenar residuos líquidos | $ 1.585.761,36 | 4 mss | mié 14/02/24 | mié 9/10/24 |
| **Manejo ambiental de los residuos solidos** | **$ 5.864.462,94** | **5,24 mss** | **mié 14/02/24** | **lun 15/07/24** |
| Punto ecológico para almacenar residuos solidos | $ 5.864.462,94 | 2 mss | mié 14/02/24 | lun 15/07/24 |
| **Mitigación de impactos por tránsito vehicular** | **$ 6.247.096,90** | **1 ms** | **jue 14/03/24** | **vie 12/04/24** |
| Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra (señales preventivas, reglamentarias e informativas) | $ 6.247.096,90 | 1 ms | jue 14/03/24 | vie 12/04/24 |
| **RECURSOS HUMANOS** | **$ 388.713.408,00** | **32 mss** | **mié 14/02/24** | **mié 2/09/26** |
| Recursos humanos para implementación del plan de manejo ambiental (Incluye: Profesional Ambiental, Profesional SST y Profesional Social) | $ 388.713.408,00 | 32 mss | mié 14/02/24 | mié 2/09/26 |
| **Etapa II** | **$ 1.119.586.762,91** | **23 mss** | **mié 26/08/26** | **lun 26/06/28** |
| **CAPÍTULO VI - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO** | **$ 1.119.586.762,91** | **23 mss** | **mié 26/08/26** | **lun 26/06/28** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Limpieza de residuos sólidos sobre cauce | $ 411.269.983,30 | 20 mss | mié 26/08/26 | jue 30/03/28 |
| Revisión y Mantenimiento de Juntas | $ 184.358.847,88 | 19 mss | mié 26/08/26 | mié 1/03/28 |
| Retiro y Disposición Final de Residuos Solidos | $ 417.027.763,07 | 23 mss | mié 26/08/26 | lun 26/06/28 |
| Pago de derechos de botadero | $ 106.930.168,66 | 22 mss | mié 26/08/26 | lun 29/05/28 |

Porcentaje de obra programado: 11,68%
Porcentaje de obra ejecutado: 23,69%

## 3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA

La entidad contratante CRA aprobó con fecha del 15 de diciembre de 2023 el cambio solicitado por el contratista para los siguientes profesionales:

Director de obra aprobado: JOSÉ DELATOUR
Residente de obra: YISETH BRANGO
Profesional en seguridad industrial y salud ocupacional: FAISAL CHEDRAUI
A continuación, se presenta la relación del personal profesional del contratista actualizado:

***Tabla 3.5*** *Personal Profesional del Contratista*

| NOMBRE | CARGO | PROFESIÓN | CEDULA | MATRICULA | VIGENCIA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESDE | HASTA |
| JOSÉ DELATOUR | DIRECTOR DE OBRA | Ingeniero Civil | 8.638.632 | 08202-68908 ATL | 15/12/2023 | |
| YISETH BRANGO | RESIDENTE DE OBRA | Ingeniero Civil | 1.045.684.300 | 08202-249257 ATL | 15/12/2023 | |
| FAISAL CHEDRAUI | PROFESIONAL EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL | Profesional SST | 1.121.823.796 | 26238194034 CND | 21/01/2024 | |
| MIGUEL VARELA | EXPERTO ASESOR EN ÁREA HIDRÁULICA | Ingeniero civil | 85.441.892 | 08202-089251 ATL | 14/09/2023 | |
| ÁLVARO OROZCO | EXPERTO ASESOR EN ÁREA GEOTÉCNICA | Ingeniero civil | 72.280.819 | 08202-126379 ATL | 14/09/2023 | |
| ALFREDO MÁRQUEZ | EXPERTO ASESOR EN ÁREA DE ESTRUCTURAS | Ingeniero civil | 1.045.667.673 | 08202-211873 ATL | 14/09/2023 | |
| DANIEL GRAVINI | PROFESIONAL DE CALIDAD | Ingeniero Civil | 1.045.741.697 | 021037-0517902 ATL | 14/09/2023 | |
| ENRIQUE PRÍNCIPE | PROFESIONAL PGIO | Ingeniero Civil | 73.210.165 | 13202-191704 | 14/09/2023 | |
| GUSTAVO SOLANO | INSPECTOR | Tecnólogo | 72.004.331 | N.A | 14/09/2023 | |

| NOMBRE | CARGO | PROFESIÓN | CEDULA | MATRICULA | VIGENCIA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESDE | HASTA |
| YULIETH ORTEGA | PROFESIONAL SOCIAL | Profesional social | 22.600.878 | N.A | 22/01/2024 | |
| DANIELA GAVIRIA | PROFESIONAL AMBIENTAL | Profesional ambiental | 1.140.896.132 | 021021-0531256 ATL | 21/01/2024 | |
| FERNANDO REYES | ALMACENISTA | Bachiller | 73.232.314 | N.A | 15/12/2024 | |
| MIGUEL SALAS | AUX. ALMACÉN | Bachiller | 1.128.126.752 | N.A | 12/04/2024 | |
| FABIAN RIVERA | VIGILANTE | Bachiller | 73.316.284 | N.A | 14/09/2023 | |
| EMIGDIO SOLANO | VIGILANTE | Bachiller | 73.117.716 | N.A | 14/09/2024 | |
| HÉCTOR ROMERO | TOPÓGRAFO | Tecnólogo | 78.110.617 | 01-14882 CPNT | 9/01/2024 | |
| JORGE ZAMBRANO | AUX. TOPOGRAFÍA | Técnico | 2.760.941 | N.A | 1/06/2024 | |
| PEDRO ZAMBRANO | AUX. TOPOGRAFÍA | Técnico | 2.755.886 | N.A | 1/06/2024 | |
| CHEVERRA EDWIN | AUX. TOPOGRAFÍA | Técnico | 8.783.196 | N.A | 1/06/2024 | |
| ABEL MARTÍNEZ | OPERADOR DE MAQUINARIA | Técnico | 19.586.168 | N.A | 20/02/2024 | |
| LUIS MATUTE | OPERADOR DE MAQUINARIA | Técnico | 1.128.054.193 | N.A | 20/02/2024 | |
| JULIO ARRIETA | OPERADOR DE MAQUINARIA | Técnico | 1.129.512.510 | N.A | 28/02/2024 | |
| YONER CARRANZA | CONDUCTOR DE VOLQUETA | Técnico | 1.143.224.231 | N.A | 20/02/2024 | |
| GIOVANNY PALOMINO | OPERADOR DE MAQUINARIA | Técnico | 1.045.703.042 | N.A | 6/06/2024 | |
| MIGUEL NORIEGA | OPERADOR DE MAQUINARIA | Técnico | 72.261.390 | N.A | 6/06/2024 | |
| MANUEL RAMON | CONDUCTOR DE VOLQUETA | Técnico | 73.376.974 | N.A | 4/04/2024 | |
| WILMAR RAMOS | CONDUCTOR DE VOLQUETA | Técnico | 85.261.672 | N.A | 29/05/2024 | |
| RODRIGO RODRÍGUEZ | OPERADOR DE MAQUINARIA | Técnico | 1.050.276.624 | N.A | 30/05/2024 | |
| LUIS PAYARES | AYUDANTE | Bachiller | 73.270.722 | N.A | 26/04/2024 | |
| JADRINTON CASTRO | OFICIAL | Bachiller | 72.019.106 | N.A | 26/04/2024 | |
| JHON CASTRO | AYUDANTE | Bachiller | 1.007.174.195 | N.A | 26/04/2024 | |
| ALDAIR CASTRO | AYUDANTE | Bachiller | 1.007.174.198 | N.A | 26/04/2024 | |
| FABIO NIETO | AYUDANTE | Bachiller | 1.045.688.656 | | 26/04/2024 | |
| EPIFANIO ROA | AYUDANTE | Primaria | 98.610.827 | N.A | 26/04/2024 | |
| SANDRO CASTRO ARÉVALO | AYUDANTE | Primaria | 1.047.222.091 | N.A | 26/04/2024 | |
| DILAN CONDE NAVARRO | AYUDANTE | Primaria | 1.043.434.384 | N.A | 26/04/2024 | |
| LUIS DE ÁVILA AGRESOTT | OFICIAL | Bachiller | 72.209.544 | N.A | 24/05/2024 | |
| JOSÉ CHÁVEZ CRESPO | AYUDANTE | Bachiller | 8.690.938 | N.A | 24/05/2024 | |

| NOMBRE | CARGO | PROFESIÓN | CEDULA | MATRICULA | VIGENCIA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESDE | HASTA |
| JUAN SERRANO ACOSTA | AYUDANTE | Bachiller | 72.269.626 | N.A | 24/05/2024 | |
| JONATHAN MONTERO REYES | AYUDANTE | Bachiller | 1.143.160.286 | N.A | 24/05/2024 | |
| JEAN PARRA CABALLERO | AYUDANTE | Bachiller | 1.143.231.746 | N.A | 24/05/2024 | |
| JONATHAN MONTERO ARIZA | AYUDANTE | Bachiller | 1.002.136.416 | N.A | 24/05/2024 | |
| ALEXANDER MANJARRES MONTENEGRO | AYUDANTE | Bachiller | 72.436.865 | N.A | 24/05/2024 | |
| ABELARDO POLO | AYUDANTE | Bachiller | 72.295.377 | N.A | 24/05/2024 | |
| HERNANDO LANUZA PADILLA | OFICIAL | Bachiller | 72.125.399 | N.A | 24/05/2024 | |
| JOSÉ MARIOTE SIMANCAS | AYUDANTE | Bachiller | 72.007.956 | N.A | 24/05/2024 | |
| EUCLIDES ABAD LAYA | AYUDANTE | Bachiller | 3.844.622 | N.A | 24/05/2024 | |
| ISRAEL GONZÁLEZ ARIAS | AYUDANTE | Bachiller | 6.158.443 | N.A | 24/05/2024 | |
| LUIS LEAL MORALES | AYUDANTE | Bachiller | 1.081.026.460 | N.A | 24/05/2024 | |
| PEDRO ESCORCIA RODRÍGUEZ | AYUDANTE | Bachiller | 1.128.170.163 | N.A | 28/05/2024 | |
| JHON SANABRIA FLÓREZ | OFICIAL | Bachiller | 1.095.932.528 | N.A | 26/05/2024 | |
| JOSÉ CUETO DURAN | AYUDANTE | Bachiller | 85.035.394 | N.A | 26/05/2024 | |

# 4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

## 4.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas por el contratista en el periodo comprendido entre el 15 de junio de 2024 al 14 de julio de 2024:

**Semana del 15 al 19 de junio de 2024**
**Sábado 15 de junio**

- ✓ Jornada de limpieza: Se procede a realizar actividades de limpieza de sedimento acumulado posterior a las lluvias registradas el día anterior.

- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas en K1+308 a K1+318, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+260 hasta K1+318.
- ✓ Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Señalización: se colocó la señalización del arroyo en K1+308 a K1+318, en los lados del arroyo.

**Lunes 17 de junio**

- ✓ Excavación del fondo del arroyo en el tramo comprendido entre la abscisa K1+308 hasta el K1+318 del tramo 2, con una retroexcavadora de oruga Sany 220. Se realizó la cuantificación del volumen excavado mediante controles topográficos.
- ✓ Geotextil: Suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, se colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 10m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+308 hasta el K1+318.
- ✓ Colocación de piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+308 hasta el K1+318.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta el K1+318.
- ✓ Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+318, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Martes 18 de junio**

- ✓ Excavación del fondo del arroyo en el tramo comprendido entre la abscisa K1+318 hasta el K1+328 del tramo 2, con una retroexcavadora de oruga Sany 220. Se realizó la cuantificación del volumen excavado mediante controles topográficos.

- ✓ Geotextil: Suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, se colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 10m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+318 hasta el K1+328.
- ✓ Colocación de piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+318 hasta el K1+328.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta el K1+328.
- ✓ Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+328, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Miércoles 19 de junio**

- ✓ Excavación del fondo del arroyo en el tramo comprendido entre la abscisa K1+328 hasta el K1+338 del tramo 2, con una retroexcavadora de oruga Sany 220. Se realizó la cuantificación del volumen excavado mediante controles topográficos.
- ✓ Geotextil: Suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, se colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 10m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+328 hasta el K1+338.
- ✓ Colocación de piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+328 hasta el K1+338.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta el K1+338.
- ✓ Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+338, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Semana del 20 al 26 de junio de 2024**

**Jueves 20 de junio**

- ✓ Excavación del fondo del arroyo en el tramo comprendido entre la abscisa K1+338 hasta el K1+348 del tramo 2, con una retroexcavadora de oruga Sany 220. Se realizó la cuantificación del volumen excavado mediante controles topográficos.
- ✓ Geotextil: Suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, se colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 10m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+338 hasta el K1+348.
- ✓ Colocación de piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+338 hasta el K1+348.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta el K1+348.
- ✓ Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+348, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Viernes 21 de junio**

- ✓ Excavación del fondo del arroyo en el tramo comprendido entre la abscisa K1+348 hasta el K1+353 del tramo 2, con una retroexcavadora de oruga Sany 220. Se realizó la cuantificación del volumen excavado mediante controles topográficos.
- ✓ Acero de refuerzo: se realizó el suministro, figurado e instalación del acero en la banca del lecho del arroyo en las abscisas K1+308 hasta la K1+338, en ambos sentidos y con doble parrilla.
- ✓ Se continua Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.

- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Sábado 22 de junio**

- ✓ Debido a la presencia de fuertes lluvias en el sector no se realizaron actividades constructivas durante este día.

**Lunes 24 de junio**

- ✓ Acero de refuerzo: se continua con el suministro, figurado e instalación del acero en la banca del lecho del arroyo en las abscisas K1+308 hasta la K1+338, en ambos sentidos y con doble parrilla.
- ✓ Se continua Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Martes 25 de junio**

- ✓ Acero de refuerzo: se realiza el suministro, figurado e instalación del acero en la banca del lecho del arroyo en las abscisas K1+338 hasta la K1+348, en ambos sentidos y con doble parrilla. Se dejan los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Se colocó panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa.
- ✓ Se continua Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.

- ✓ Actas de vecindad: Se continua a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Miércoles 26 de junio**

- ✓ Concreto de 4.000psi impermeabilizado para losa: se realizó la fundida de la losa en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 a K1+323 con autobomba, Se tomó los niveles de espesor 15x4.1x0.25 m, se vibró el concreto, se allanó y se le dio curado al final de la fundida.
- ✓ Acero de refuerzo: se realiza el suministro, figurado e instalación del acero en la banca del lecho del arroyo en las abscisas K1+323 hasta la K1+348, en ambos sentidos y con doble parrilla. Se dejan los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Se colocó panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa.
- ✓ Se continua Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Semana del 27 de junio al 03 de julio de 2024**

**Jueves 27 de junio**

- ✓ Corte de juntas: se realizó el corte de juntas en K1+308 a K1+323 a cada 6 de longitud en el lecho, a 1/3 del espesor de losa.
- ✓ Geotextil: Suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, se colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 5m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+348 hasta el K1+353.

- ✓ Colocación de piedra ciclópea en el lecho en 5m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+348 hasta el K1+353.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se realiza relleno y compactación del costado lateral derecho del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta la K0+162.
- ➢ También se realiza el relleno o colocación de recebo como capa de nivelación para losa de fondo en K1+348 hasta la K1+353.
- ✓ Se continua con el Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta el K1+348.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Viernes 28 de junio**

- ✓ Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI en el tramo 2 entre las abscisas K1+348 hasta la K1+353.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral derecho del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta la K0+162.
- ➢ También se realiza el relleno o colocación de recebo como capa de nivelación para losa de fondo en el tramo 1 entre las abscisas K0+360 hasta la K0+390.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+162.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.

- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos.

**Sábado 29 de junio**

- ✓ Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI en el tramo 1 entre las abscisas K0+360 hasta la K0+390.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral derecho del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+162 hasta la K0+174.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+174.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.

**Martes 02 de julio**

- ✓ Acero de refuerzo: se realiza el suministro, figurado e instalación del acero en la banca del lecho del arroyo en el tramo 2 entre las abscisas K1+348 hasta la K1+353 y en el tramo 1 entre las abscisas K0+360 hasta K0+390, en ambos sentidos y con doble parrilla. Se dejan los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Se colocó panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa.
- ✓ Concreto de 4.000psi impermeabilizado para losa: se realizó la fundida de la losa en el tramo 2 entre las abscisas K1+323 a K1+353 con autobomba, Se tomó los niveles de espesor 30x4.1x0.25 m, se vibró el concreto, se allanó y se le dio curado al final de la fundida.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral izquierdo del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta la K0+162.
- ➢ También se realiza el relleno o colocación de recebo como capa de nivelación para losa de fondo en el tramo 1 entre las abscisas K0+390 hasta la K0+420.

- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+174 en ambos costados.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420 mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.
- ✓ Corte de juntas: Al final de la tarde se realizó el corte de juntas en K1+323 a K1+353 a cada 6 de longitud en el lecho, a 1/3 del espesor de losa.

**Miércoles 03 de julio**

- ✓ Acero de refuerzo: se realiza el suministro, figurado e instalación del acero para muros del costado izquierdo y derecho del canal en el tramo 2 entre las abscisas K1+308 hasta la K1+338, en ambos sentidos y con doble parrilla.
- ✓ Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI en el tramo 1 entre las abscisas K0+390 hasta la K0+420.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral izquierdo del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+162 hasta la K0+174.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+174 en ambos costados.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.

**Semana del 04 al 10 de julio de 2024**

**Jueves 04 de julio**

- ✓ Acero de refuerzo: se realiza el suministro, figurado e instalación del acero para fondo del canal en el tramo 1 entre las abscisas K0+390 hasta la K0+420, en ambos sentidos y con doble parrilla.
- ✓ Concreto de 4.000psi impermeabilizado para losa: se realizó la fundida de la losa en el tramo 1 entre las abscisas K0+360 a K1+390 con autobomba, Se tomó los niveles de espesor 30x4.1x0.25 m, se vibró el concreto, se allanó y se le dio curado al final de la fundida.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral derecho del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+174 hasta la K0+182.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+174 en ambos costados.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.
- ✓ Corte de juntas: Al final de la tarde se realizó el corte de juntas en K0+360 a K1+390 a cada 6 de longitud en el lecho, a 1/3 del espesor de losa.

**Viernes 05 de julio**

- ✓ Debido a la presencia de fuertes lluvias en el sector no se realizaron actividades constructivas durante este día.
- ✓ Jornada de limpieza: Se procede a realizar actividades de limpieza de sedimento acumulado posterior a las lluvias registradas el día anterior.

**Sábado 06 de julio**

- ✓ Jornada de limpieza: Se procede a realizar actividades de limpieza de sedimento acumulado posterior a las lluvias registradas el día anterior.

- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral derecho del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+182 hasta la K0+192.
- ✓ Acero de refuerzo: se realiza el suministro, figurado e instalación del acero para muros del costado izquierdo y derecho del canal en el tramo 1 entre las abscisas K0+390 hasta la K0+420, en ambos sentidos y con doble parrilla.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+174 en ambos costados.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.
- ✓ Corte de juntas: Al final de la tarde se realizó el corte de juntas en K0+360 a K1+390 a cada 6 de longitud en el lecho, a 1/3 del espesor de losa.
- ➢

**Domingo 07 de julio**

- ✓ Jornada de limpieza: Se continua con las actividades de limpieza de sedimento acumulado posterior a las lluvias registradas el día anterior.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral izquierdo del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+174 hasta la K0+182.

**Lunes 08 de julio**

- ✓ Jornada de limpieza: Se continua con las actividades de limpieza de sedimento acumulado posterior a las lluvias registradas el día anterior, también limpieza y evacuación de basura acumulada y retenida en el acero.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral izquierdo del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+182 hasta la K0+192.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+192 en ambos costados.

- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.

**Martes 09 de julio**

- ✓ Jornada de limpieza: Se continua con las actividades de limpieza de sedimento acumulado posterior a las lluvias registradas el día anterior, también limpieza y evacuación de basura acumulada y retenida en el acero.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral derecho del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+192 hasta la K0+202.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+202 en ambos costados.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.

**Miércoles 10 de julio**

- ✓ Jornada de limpieza: Se continua con las actividades de limpieza de sedimento acumulado posterior a las lluvias registradas, también limpieza y evacuación de basura acumulada y retenida en el acero.

- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral derecho del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+202 hasta la K0+212.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+212 en ambos costados.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.

**Semana del 11 al 14 de julio de 2024**

**Jueves 11 de julio**

- ✓ Jornada de limpieza: Se continua con las actividades de limpieza de sedimento acumulado posterior a las lluvias registradas, también limpieza y evacuación de basura acumulada y retenida en el acero.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral izquierdo del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+182 hasta la K0+192.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+212 en ambos costados.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.

**Viernes 12 de julio**

- ✓ Jornada de limpieza: Se continua con las actividades de limpieza de sedimento acumulado posterior a las lluvias registradas, también limpieza y evacuación de basura acumulada y retenida en el acero.
- ✓ Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo): Se continua con el relleno y compactación del costado lateral izquierdo del canal, en el tramo 1 entre las abscisas K0+192 hasta la K0+202.
- ✓ Concreto de 4.000psi impermeabilizado para losa: se realizó la fundida de la losa en el tramo 1 entre las abscisas K0+390 a K1+420 con autobomba, Se tomó los niveles de espesor 30x4.1x0.25 m, se vibró el concreto, se allanó y se le dio curado al final de la fundida.
- ✓ Corte de juntas: Al final de la tarde se realizó el corte de juntas en K0+390 a K0+420 a cada 6 de longitud en el lecho, a 1/3 del espesor de losa.
- ✓ Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mts en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta el K0+212 en ambos costados.
- ✓ Se continua con el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.
- ✓ Actas de vecindad: Se procedió a realizar el levantamiento de actas de vecindad en tramo 3.
- ✓ Manejo de aguas: Se continuó con el manejo de aguas servidas entre las abscisas K1+308 hasta el K1+353 y K0+360 a K0+420, mediante la implementación de bombeo, instalación de sacos, diques y bloqueo temporal con material del sitio.
- ✓ Instalación de la señalización de seguridad en los frentes de obra en los cuales se adelantan actividades constructivas, con la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivo.

**Sábado 13 de julio**

- ✓ Debido a la presencia de fuertes lluvias en el sector no se realizaron actividades constructivas durante este día.

# 5 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 5.1 INFORMACIÓN GENERAL

***Tabla 5.1*** *Información General Contrato de Interventoría.*

| | |
|---|---|
| **CONTRATISTA:** | REINGENIERÍA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS |
| **CONTRATO No.** | 0289 DE 2023 |
| **OBJETO:** | "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".". |
| **VALOR INICIAL:** | $ 2.463.185.760 |
| **VALOR TOTAL:** | $ 2.463.185.760 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:** | SESENTA (60) MESES |
| **PLAZO TOTAL EJECUCIÓN:** | SESENTA (60) MESES |
| **FECHA DE INICIO:** | 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:** | 26 DE JUNIO DE 2028 |

**GARANTÍAS**

El Contratista REINGENIERÍA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS Toma la Póliza Única de Seguro de Cumplimiento a favor de Entidades Estatales No. 11-44-101206443 con la aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S. A., A continuación, se relacionan los valores asegurados y las vigencias.

| AMPAROS | VALOR ASEGURADO | VIGENCIAS | |
|---|---|---|---|
| | | Iniciación | Terminación |
| Cumplimiento del contrato | $ 182.893.480,00 | 14/09/2023 | 17/03/2027 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales | $ 91.446.740,00 | 14/09/2023 | 14/09/2029 |
| Calidad del servicio | $ 365.786.960,00 | 14/09/2023 | 14/09/2031 |

El Acta de Inicio para el desarrollo de las labores del Contrato No. 0289 DE 2023, fue suscrita el día 14 de septiembre de 2023 entre el representante legal de la Interventoría y supervisor del contrato para realizar la **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".**

## 5.2 PRESUPUESTO DE LA INTERVENTORÍA

A continuación, en la tabla 5.2. se presenta el presupuesto general de la interventoría:

***Tabla 5.2*** *Presupuesto Interventoría.*

| **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"<br>PRESUPUESTO - ETAPA I INTERVENTORÍA OBRA FÍSICA** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** | **F.M.** | **DEDICACIÓN** | **VALOR SALARIO** | **MESES** | **VALOR TOTAL** |
| **1. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | |
| Director de Interventoría | 1,00 | 2,40 | 50% | $ 6.000.000,00 | 36,00 | $ 259.200.000,00 |
| Ingeniero Residente de Interventoría | 1,00 | 2,40 | 100% | $ 4.000.000,00 | 36,00 | $ 345.600.000,00 |
| Profesional de Calidad | 1,00 | 2,40 | 50% | $ 3.000.000,00 | 32,00 | $ 115.200.000,00 |
| Experto Asesor Ambiental | 1,00 | 2,40 | 25% | $ 7.700.000,00 | 4,00 | $ 18.480.000,00 |
| Experto Asesor en Hidráulica | 1,00 | 2,40 | 25% | $ 7.700.000,00 | 4,00 | $ 18.480.000,00 |
| Experto Asesor en Geotecnia | 1,00 | 2,40 | 25% | $ 7.700.000,00 | 4,00 | $ 18.480.000,00 |
| Experto Asesor en Estructuras | 1,00 | 2,40 | 25% | $ 7.700.000,00 | 4,00 | $ 18.480.000,00 |
| Auxiliar Social | 1,00 | 2,40 | 50% | $ 2.800.000,00 | 32,00 | $ 107.520.000,00 |
| Topógrafo | 1,00 | 2,40 | 50% | $ 2.800.000,00 | 32,00 | $ 107.520.000,00 |
| Cadenero | 1,00 | 2,40 | 50% | $ 1.400.000,00 | 32,00 | $ 53.760.000,00 |
| **( A ) SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | **$ 1.062.720.000,00** |

| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **COSTO MENSUAL** | **CANTIDAD** | **COSTO TOTAL** |
|---|---|---|---|---|
| **2. OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | |
| Alquiler de Vehículo Tipo Camioneta (Incluye: conductor, combustible y mantenimiento) | MES | $ 6.500.000 | 32,00 | $ 208.000.000,00 |
| Equipo Topográfico (Incluye: Estación, nivel y elementos complementarios. El tránsito equivale al 72%, el nivel al 18% y los elementos complementarios el 10% del valor de la tarifa). | MES | $ 3.200.000 | 32,00 | $ 102.400.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Elaboración de Informes | MES | $ 800.000 | 36,00 | $ 28.800.000,00 |
| Ensayos de Laboratorio | MES | $ 2.250.000 | 32,00 | $ 72.000.000,00 |
| **( B ) SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | **$ 411.200.000,00** |
| | | | | |
| **( C ) = ( A+B ) TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | **$ 1.473.920.000,00** |
| | | | | |
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **COSTO MENSUAL** | **CANTIDAD** | **COSTO TOTAL** |
| **3. COSTOS INDIRECTOS** | | | | |
| Oficina (Incluye Comunicaciones, Servicios Públicos y Papelería) | MES | $ 1.750.000,00 | 36,00 | $ 63.000.000,00 |
| **( D ) SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | **$ 63.000.000,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL, COSTOS DIRECTOS, COSTOS INDIRECTOS Y ADMINISTRACIÓN ( C ) + ( D )** | | **$ 1.536.920.000,00** |
| **IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)** | 19,0% | **$ 292.014.800,00** |
| **VALOR TOTAL DE LA ETAPA I INTERVENTORÍA OBRA FÍSICA** | | **$ 1.828.934.800,00** |

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"**
**PRESUPUESTO - ETAPA II INTERVENTORÍA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA OBRA FÍSICA**

| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | F.M. | DEDICACIÓN | VALOR SALARIO | MESES | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | |
| Director de Interventoría | 1,00 | 2,40 | 30% | $ 6.000.000,00 | 24,00 | $ 103.680.000,00 |
| Ingeniero Residente de Interventoría | 1,00 | 2,40 | 50% | $ 4.000.000,00 | 24,00 | $ 115.200.000,00 |
| Experto Asesor Ambiental | 1,00 | 2,40 | 20% | $ 7.700.000,00 | 24,00 | $ 88.704.000,00 |
| Auxiliar Social | 1,00 | 2,40 | 50% | $ 2.800.000,00 | 24,00 | $ 80.640.000,00 |
| **( A ) SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL** | | | | | | **$ 388.224.000,00** |

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | COSTO | CANTIDAD | COSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **2. OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | |
| Alquiler de Vehículo Tipo Camioneta Media Jornada Diaria (Incluye: conductor, combustible y mantenimiento) | MES | $ 3.250.000 | 24,00 | $ 78.000.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Elaboración de Informes | MES | $ 800.000 | 24,00 | $ 19.200.000,00 |
| Jornada de sensibilización y capacitación para la adecuada Disposición y Recolección de Residuos Posconsumo mediante un grupo de quince (15) personas por jornada (Incluye: alimentación y refrigerio, elementos de protección para adecuada recolección, embalaje y transporte de residuos posconsumo). | JORNADA | $ 1.390.000 | 4,00 | $ 5.560.000,00 |
| **( B ) SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS** | | | | **$ 102.760.000,00** |
| | | | | |
| **( C ) = ( A+B ) TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | **$ 490.984.000,00** |

## 5.3 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA

A partir de enero de 2024 se dio inicio a la etapa de construcción del proyecto que tiene una duración de 32 meses.

Cabe resaltar que el día 05 de marzo de 2024 por medio de comunicado 001007 de la CRA se recibe concepto favorable para el cambio del director de interventoría, cambiando al Ing. Ramiro Mendoza por el Ing. Ismael Quintero, por lo tanto, el Ing. Ismael Quintero finalizado el periodo de estudios y diseño pasa de ser el asesor hidráulico a ejercer el cargo de director de interventoría.

A continuación, se presenta la relación del personal profesional de interventoría:

***Tabla 5.3*** *Personal Profesional de la Interventoría*

| NOMBRE | CARGO | PROFESIÓN | CEDULA | MATRICULA |
|---|---|---|---|---|
| ISMAEL QUINTERO | DIRECTOR DE INTERVENTORÍA | Ingeniero Civil | 72.161.532 | 08202-73691 ATL |
| JORGE FONTALVO | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | Ingeniero Civil | 85.372.016 | 08202-139786 ATL |
| LUIS QUESADA | PROFESIONAL DE CALIDAD | Ingeniero Industrial | 1.098.644.023 | 68228239164 STD |
| DAYANIS VARGAS | AUXILIAR SOCIAL | Técnico | 1.045.732.411 | N.A |
| MIGUEL SEVILLA | TOPÓGRAFO | Ingeniero Civil | 1.098.724.885 | 151037-0580407 STD |
| JAIRO CANOA | CADENERO | Bachiller-universitario en curso | 5.135.331 | N.A |

# 6 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas por el Interventor:

**Semana del 15 al 19 de junio de 2024**

- ✓ **Sábado 15 de junio**
  - Debido a la presencia de fuertes lluvias en el sector, interventoría constató que el contratista no realizó actividades constructivas durante este día.
  - Solo se observó la limpieza de material de arrastre debido a las fuertes lluvias.
  - Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 – K1+318, K0+300 a K0+330 y K1+190 a K1+200.
  - Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 a K1+318.

- ✓ **Lunes 17 de junio**
  - Se continua con el seguimiento ambiental.
  - Se realiza seguimiento a la excavación mecánica en abscisa K1+308 hasta el K1+318 con medida de 10mx4.1mx1m.
  - Se verifica e inspecciona la instalación del geotextil entre las abscisas K1+308 hasta el K1+318 de medida 10mx4.1mx1m, cubriendo toda la piedra ciclópea.
  - Se chequea la estabilización con Piedra ciclópea en entre las abscisas K1+308 hasta el K1+318 de medida 10mx4.1mx1m.
  - Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 a K1+318.
  - Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 hasta K1+318.
  - Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.

✓ **Martes 18 de junio**

- Se realiza seguimiento a la excavación mecánica en abscisa K1+318 hasta K1+328 con medida de 10mx4.1mx1m.
- Se verifica e inspecciona la instalación del geotextil entre las abscisas K1+318 hasta K1+328 de medida 10mx4.1mx1m, cubriendo toda la piedra ciclópea.
- Se chequea la estabilización con Piedra ciclópea en entre las abscisas K1+318 hasta K1+328 de medida 10mx4.1mx1m.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+318 hasta K1+328.
- Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+318 hasta K1+328.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
- Se realiza seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA, por medio de las charlas ambientales.
- Se continua con el seguimiento al levantamiento de las actas de vecindad el tramo 3.

✓ **Miércoles 19 de junio**

- Se realiza seguimiento a la excavación mecánica en abscisa K1+328 hasta K1+338 con medida de 10mx4.1mx1m.
- Se verifica e inspecciona la instalación del geotextil entre las abscisas K1+328 hasta K1+338 de medida 10mx4.1mx1m, cubriendo toda la piedra ciclópea.
- Se chequea la estabilización con Piedra ciclópea en entre las abscisas K1+328 hasta K1+338 de medida 10mx4.1mx1m.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+328 hasta K1+338.
- Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+328 hasta K1+338.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
- Se realiza seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA, por medio de las charlas ambientales.

**Semana del 20 al 26 de junio de 2024**

- ✓ **Jueves 20 de junio**
  - Se realiza seguimiento a la excavación mecánica en abscisa K1+338 hasta K1+348 con medida de 10mx4.1mx1m.
  - Se verifica e inspecciona la instalación del geotextil entre las abscisas K1+338 hasta K1+348 de medida 10mx4.1mx1m, cubriendo toda la piedra ciclópea.
  - Se chequea la estabilización con Piedra ciclópea en entre las abscisas K1+338 hasta K1+348 de medida 10mx4.1mx1m.
  - Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+338 hasta K1+348.
  - Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+338 hasta K1+348.
  - Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
  - Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.

- ✓ **Viernes 21 de junio**
  - Se realiza inspección del suministro, figurado y armado de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo ubicado entre las abscisas K1+308 hasta K1+338.
  - Se realiza seguimiento a la excavación mecánica en abscisa K1+348 hasta K1+353 con medida de 5mx4.1mx1m.
  - Se verifica e inspecciona la instalación del geotextil entre las abscisas K1+348 hasta K1+353 de medida 5mx4.1mx1m, cubriendo toda la piedra ciclópea.
  - Se chequea la estabilización con Piedra ciclópea en entre las abscisas K1+348 hasta K1+353 de medida 5mx4.1mx1m.
  - Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+348 hasta K1+353.
  - Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
  - Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.

- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+348 hasta K1+353, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que están siendo canalizadas.

✓ **Sábado 22 de junio**

- No se realizan actividades porque se presentaron fuertes lluvias durante todo el día.

✓ **Lunes 24 de junio**

- Se continua con la inspección del suministro, figurado y armado de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo ubicado entre las abscisas K1+308 hasta K1+338.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+348 hasta K1+353.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
- Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+308 hasta K1+338, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que están siendo canalizadas.

✓ **Martes 25 de junio**

- Se recibe armado de acero refuerzo para losa de fondo en el tramo ubicado entre las abscisas K1+338 hasta K1+348.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+338 hasta K1+348.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
- Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+338 hasta K1+348, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que están siendo canalizadas.

- ✓ **Miércoles 26 de junio**
  - Se verifica la correcta colocación de cinta PVC entre losa de fondo y la proyección del muro longitudinalmente y la ubicación de la misma en la terminación de módulos, ubicado entre las abscisas K1+308 hasta K1+323.
  - Se realiza acompañamiento en la fundida de concreto de 4.000psi para losa de fondo en la abscisa K1+308 hasta K1+323 con medidas de 15mx4.1mx0.25m, en donde se verifica el correcto vibrado y el acabado final.
  - Se realiza inspección y verificación del suministro, figurado y armado de acero refuerzo para losa de fondo en K1+323 hasta K1+348.
  - Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+308 hasta K1+348, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.

**Semana del 26 de junio al 03 de julio de 2024**

- ✓ **Jueves 27 de junio**
  - Se verifica el relleno y compactación por capas en el costado lateral derecho del canal ubicado entre las abscisas K0+150 hasta K0+162.
  - Se revisa suministro e instalación del geotextil entre las abscisas K1+348 hasta la K1+353, de medidas 4.1mx10m y 5x5.5m, cubriendo toda la piedra ciclópea.
  - Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+308 hasta K1+348, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.

- ✓ **Viernes 28 de junio**
  - Se realiza control topográfico del relleno lateral derecho, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+150 hasta K0+162.
  - Se verifica el suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI ubicado entre las abscisas K1+348 hasta K1+353.
  - Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+330 a K1+360, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
  - Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+330 a K1+360.
  - Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.

- Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.

✓ **Sábado 29 de junio**

- Se realiza control topográfico del relleno lateral derecho, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+162 hasta K0+174.
- Se verifica el suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI ubicado entre las abscisas K0+360 hasta K0+390.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K0+360 - K0+390, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+360 - K0+390.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
- Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.

✓ **Lunes 01 de julio**

- Dia festivo.

✓ **Martes 02 de julio**

- Se realiza seguimiento e inspección del relleno lateral izquierdo, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+150 hasta K0+162.
- Se realiza inspección y verificación del suministro, figurado y armado de acero refuerzo para losa de fondo entre las abscisas K0+360 a K0+390 y K1+348 a K1+353.
- Se verifica la correcta colocación de cinta PVC entre losa de fondo y la proyección del muro longitudinalmente y la ubicación de la misma en la terminación de módulos, ubicado entre las abscisas K1+323 hasta la K1+353.
- Se realiza acompañamiento en la fundida de concreto de 4.000psi para losa de fondo en la abscisa K1+323 hasta la K1+353 con medidas de 30mx4.1mx0.25m, en donde se verifica el correcto vibrado y el acabado final.

- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+308 - K1+353, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 - K1+353,.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
- Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.

✓ **Martes 02 de julio**

- Se realiza seguimiento e inspección del relleno lateral izquierdo, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+150 hasta K0+162.
- Se realiza inspección y verificación del suministro, figurado y armado de acero refuerzo para losa de fondo entre las abscisas K0+360 a K0+390 y K1+348 a K1+353.
- Se verifica la correcta colocación de cinta PVC entre losa de fondo y la proyección del muro longitudinalmente y la ubicación de la misma en la terminación de módulos, ubicado entre las abscisas K1+323 hasta la K1+353.
- Se realiza acompañamiento en la fundida de concreto de 4.000psi para losa de fondo en la abscisa K1+323 hasta la K1+353 con medidas de 30mx4.1mx0.25m, en donde se verifica el correcto vibrado y el acabado final.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+308 - K1+353, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 - K1+353,.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
- Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.

✓ **Miércoles 03 de julio**

- Se realiza seguimiento e inspección del relleno lateral izquierdo, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+162 hasta K0+174.

- Se verifica el suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI ubicado entre las abscisas K0+390 hasta K0+420.
- Se revisó figurado del acero, se inspecciono el armado del acero formando mallas en ambos sentidos y doble parrilla, se verifico que el espaciamiento estuviera acorde a los diseños, este acero fue instalado en el muro de ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre las abscisas K1+308 a K1+338.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+323 - K1+353, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 - K1+353.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
- Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.

**Semana del 04 al 10 de julio de 2024**

✓ **Jueves 04 de julio**

- Se realiza seguimiento e inspección del relleno lateral derecho, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+174 hasta K0+182.
- Se recibe el correcto figurado y armado de acero refuerzo para losa de fondo entre las abscisas K0+360 a K0+390.
- Se verifica la correcta colocación de cinta PVC entre losa de fondo y la proyección del muro longitudinalmente y la ubicación de la misma en la terminación de módulos, ubicado entre las abscisas K0+360 hasta la K0+390.
- Se realiza acompañamiento en la fundida de concreto de 4.000psi para losa de fondo en la abscisa K0+360 hasta la K0+390 con medidas de 30mx4.1mx0.25m, en donde se verifica el correcto vibrado y el acabado final.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K1+308 - K1+390 y K0+360 a K0+390, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 - K1+390 y K0+360 a K0+390.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.

- Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.

✓ **Viernes 05 de julio**

- se presentaron fuertes lluvias todo el día, se suspenden las actividades en todos los frentes de obra.

✓ **Sábado 06 de julio**

- Se realiza seguimiento e inspección del relleno lateral derecho, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+182 hasta K0+192.
- Se inspecciona y verifica el suministro, figurado y armado de acero refuerzo para muros en mallas en ambos sentidos (derecho e izquierdo) y con doble parrilla entre las abscisas K0+390 a K0+420.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K0+360 a K0+420, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 - K1+390 y K0+360 a K0+420.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.
- Se continua con el seguimiento ambiental, en donde se comprueba la implementación del PMA.

✓ **Domingo 07 de julio**

- Se realiza seguimiento e inspección del relleno lateral izquierdo, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+174 hasta K0+182.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K0+360 a K0+420, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.

✓ **Lunes 08 de julio**

- Se realiza seguimiento e inspección del relleno lateral derecho, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+182 hasta K0+192.

- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K0+360 a K0+420, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Debido a las fuertes lluvias que azotan el sector, fue necesario recoger basuras y realizar limpieza del acero contaminado por la escorrentía producto de las lluvias.
- Se confirma implementación de señalización del arroyo en los costados laterales del arroyo.

✓ **Martes 09 de julio**

- Se realiza control topográfico del relleno lateral derecho, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+192 hasta K0+202.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 - K1+390 y K0+360 a K0+420.
- Se hizo seguimiento de los llenos que se saturaron por efecto de las fuertes lluvias, se solicita cambio de una capa mínima de 30cm del relleno de material tipo recebo entre las abscisas K0+182 a K0+192 del costado derecho.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K0+360 a K0+420, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se verifica la correcta implementación de la señalización en obra.

✓ **Miércoles 10 de julio**

- Se realiza control topográfico del relleno lateral derecho, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+202 hasta K0+212.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 - K1+390 y K0+360 a K0+420.
- Se hizo seguimiento de los llenos que se saturaron por efecto de las fuertes lluvias, se solicita cambio de una capa minima de 30cm del relleno de material tipo recebo entre las abscisas K0+182 a K0+192 del costado derecho.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K0+360 a K0+420, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se verifica la correcta implementación de la señalización en obra

- Se presentaron lluvias en las horas de la tarde que afectaron los llenos realizados durante la jornada.

**Semana del 11 al 13 de julio de 2024**

✓ **Jueves 11 de julio**

- Se realiza control topográfico del relleno lateral izquierdo, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+182 hasta K0+192.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+182 hasta K0+192 y K0+360 a K0+420.
- Se verifica la actividad de Repaleo y transporte de material menor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+182 hasta K0+192 y K0+360 a K0+420 como parte del repaleo interno de los materiales petreos.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K0+360 a K0+420, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se verifica la correcta implementación de la señalización en obra
- Se presentaron lluvias en horas de la tarde que afectaron las actividades en obra.

✓ **Viernes 12 de julio**

- Se realiza control topográfico del relleno lateral izquierdo, con material de cantera tipo recebo, compactado por capas con vibro compactador entre las abscisas K0+192 hasta K0+202.
- Se revisó la actividad de Repaleo y transporte de material mayor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+182 hasta K0+192 y K0+360 a K0+420.
- Se revisaron afectaciones al proceso de compactación del material estructural tipo recebo entre las abscisas K0+182 hasta K0+192 por lluvias presentadas en la jornada de la tarde del día anterior, se realiza retiro y compactación de una capa de 20cm.
- Se recibe el correcto figurado y armado de acero refuerzo para losa de fondo entre las abscisas K0+390 hasta la K0+420.
- Se verifica la correcta colocación de cinta PVC entre losa de fondo y la proyección del muro longitudinalmente y la ubicación de la misma en la terminación de módulos, ubicado entre las abscisas K0+390 hasta la K0+420.
- Se realiza acompañamiento en la fundida de concreto de 4.000psi para losa de fondo en la abscisa K0+390 hasta la K0+420 con medidas de

30mx4.1mx0.25m, en donde se verifica el correcto vibrado y el acabado final.

- Se verifica la actividad de Repaleo y transporte de material menor a 5km en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+182 hasta K0+192 y K0+360 a K0+420 como parte del repaleo interno de los materiales petreos.
- Se lleva a cabo el control del manejo de aguas, con dique en sacos en el tramo comprendido entre las abscisas K0+360 a K0+420, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.
- Se verifica la correcta implementación de la señalización en obra.

✓ **Sábado 13 de julio**

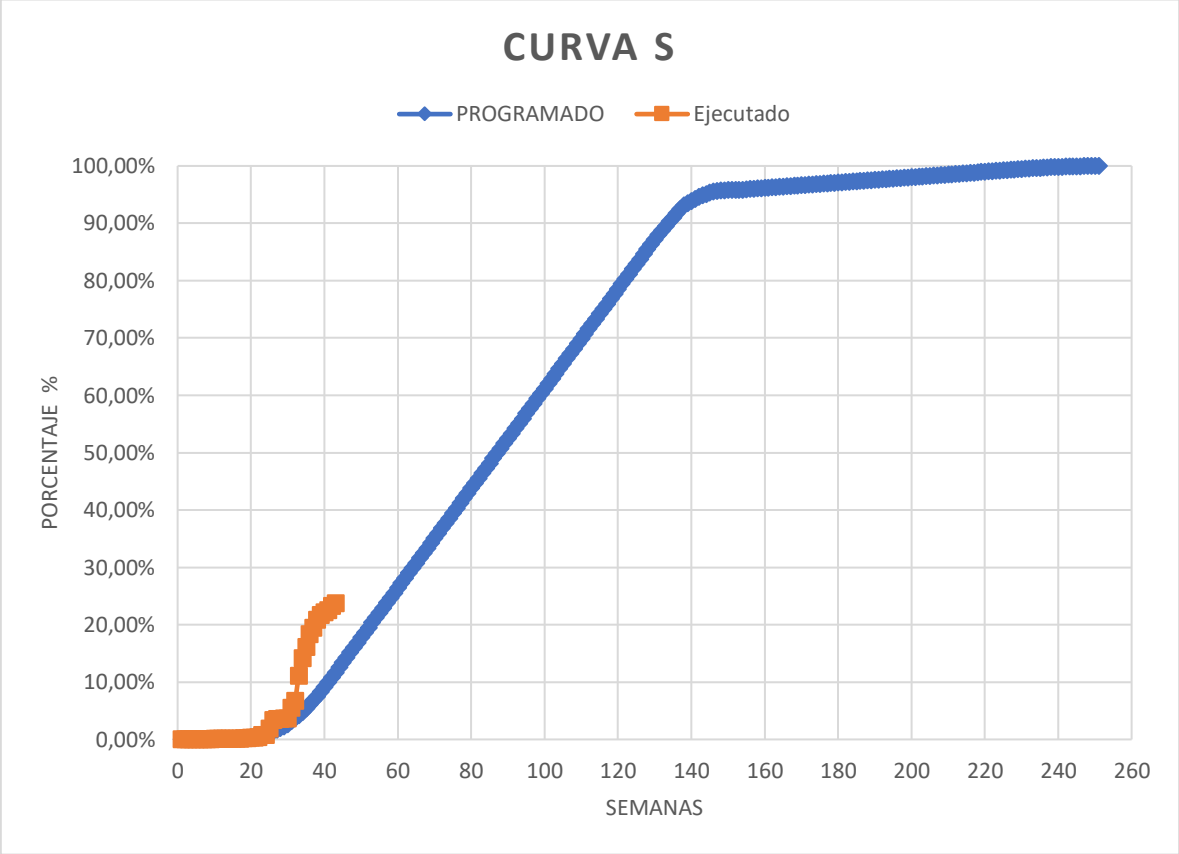
- Se presentaron lluvias fuertes en este día, contratista no pudo laborar en obra.

## 6.1 SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta las actividades ejecutadas por el Contratista de Obra conforme a la programación vigente se definen los porcentajes de ejecución de las actividades programadas, encontrándose que se ha alcanzado un 23,69% de avance del proyecto con corte al 14 de julio de 2024, contra un 11,68% de lo programado, por ende, las actividades están por encima de lo programado, colocando al contratista con un avance positivo, que es indicador del cumplimiento de manera anticipada conforme a los tiempos pactados.

## SEGUIMIENTO FÍSICO ARROYO EL PLATANAL PROGRAMADO VS EJECUTADO

## CUADRO RESUMEN DE CANTIDADES PROGRAMADAS VS EJECUTADAS




**Curva S del proyecto Arroyo El Platanal Programado vs Ejecutado**

De las anteriores gráficas, se puede verificar que el contratista se encuentra sobre los rangos establecidos, acorde a la programación de obra, con un avance de obra del 23,69% de avance del proyecto contra un 11,68% de lo programado, el avance ejecutado corresponde a $ 6.448.612.244,72.

# CUADRO RESUMEN DE CANTIDADES EJECUTADAS

| PRESUPUESTO ETAPA I - CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL | | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | AVANCE ACUMULADO - EJECUTADO INFORME 10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | % DE AVANCE |
| | | **CAPÍTULO I - PRELIMINARES** | | | | | | | |
| | | Localización, Trazado y Replanteo | M2 | 9.732,50 | $ 2.600,00 | $ 25.304.500,00 | 9.732,50 | $ 25.304.500,00 | 100,00% |
| | | Control Topográfico | MES | 32,00 | $ 8.540.000,00 | $ 273.280.000,00 | 7,00 | $ 59.780.000,00 | 21,88% |
| | | **CAPÍTULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | |
| | | Excavación Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (Incluye cargue en volqueta. No incluye transporte a sitio de disposición final) | M3 | 17.888,78 | $ 12.300,00 | $ 220.031.994,00 | 7.189,00 | $ 88.424.745,02 | 40,19% |
| | | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | M3 | 22.450,14 | $ 110.200,00 | $ 2.474.005.257,12 | 8.411,64 | $ 926.962.681,25 | 37,47% |
| | | Relleno con Material de Sitio | M3 | 6.261,07 | $ 40.700,00 | $ 254.825.671,10 | | $ 0,00 | 0,00% |
| | | Relleno Compacto en Piedra Ciclópea. | M3 | 10.705,74 | $ 136.600,00 | $ 1.462.404.084,00 | 3.232,52 | $ 441.562.748,35 | 30,19% |
| | | Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y estabilización de suelos. | M2 | 9.732,50 | $ 11.300,00 | $ 109.977.250,00 | 8.542,21 | $ 96.526.995,60 | 87,77% |
| | | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final **mayor** de 5 kms. | M3-KM | 329.645,49 | $ 1.300,00 | $ 428.539.137,00 | 211.355,48 | $ 274.762.118,80 | 64,12% |
| | | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final **menor** de 5 kms. | M3 | 4.829,97 | $ 6.500,00 | $ 31.394.805,00 | - | $ 0,00 | 0,00% |
| | | Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mt.s | M3 | 12.074,93 | $ 4.400,00 | $ 53.129.692,00 | 5.321,90 | $ 23.416.367,74 | 44,07% |
| | | Excavación Manual en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua para nivelación de fondo o afinado de taludes. (Incluye cargue en volqueta) | M3 | 894,44 | $ 50.000,00 | $ 44.722.000,00 | - | $ 0,00 | 0,00% |
| | | Tablestacado de Protección H=3,00 m. (para el 30% del total de la longitud) | M2 | 3.783,60 | $ 156.600,00 | $ 592.511.760,00 | 751,11 | $ 117.623.826,00 | 19,85% |
| | | Pago de Derechos de botaderos | M3 | 11.773,05 | $ 10.000,00 | $ 117.730.500,00 | 6.864,35 | $ 68.643.453,57 | 58,31% |
| | | Extensión y Disposición de Material Sobrante | M3 | 3.924,35 | $ 8.400,00 | $ 32.964.540,00 | | $ 0,00 | 0,00% |
| | | | | | | | | | |
| | | **CAPÍTULO III - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN** | | | | | | | |
| | | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. | KG | 561.864,11 | $ 8.300,00 | $ 4.663.472.113,00 | 126.562,10 | $ 1.050.465.439,24 | 22,53% |
| | | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo de canal, incluye formaleteria. | M3 | 2.919,75 | $ 1.009.700,00 | $ 2.948.071.575,00 | 544,83 | $ 550.114.851,00 | 18,66% |
| | | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para muros de canal, incluye formaleteria. | M3 | 2.880,13 | $ 1.329.100,00 | $ 3.827.980.783,00 | 575,55 | $ 764.963.505,00 | 19,98% |
| | | Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI. | M3 | 681,27 | $ 711.300,00 | $ 484.587.351,00 | - | $ 0,00 | 0,00% |
| | | Corte y Sello de Juntas Transversales. | ML | 2.733,35 | $ 27.800,00 | $ 75.987.130,00 | 368,87 | $ 10.254.586,00 | 13,50% |
| | | Suministro e Instalación de Cinta PVC 0-22 o similar para juntas de construcción. | ML | 2.102,35 | $ 99.600,00 | $ 209.394.060,00 | 1.212,82 | $ 120.796.872,00 | 57,69% |
| | | Barandas en Concreto de 3000 PSI de 0,20 m*0,20 m. (Columnas a 1,50 m, con Varillas de 1/2" 60.000 PSI. Estribos de 1/4" a 0,20 m) | ML | 800,00 | $ 381.000,00 | $ 304.800.000,00 | - | $ 0,00 | 0,00% |
| | | Tubería de Ø2" para Lloradero de Muros | ML | 2.051,07 | $ 19.700,00 | $ 40.406.079,00 | 283,80 | $ 5.590.860,00 | 13,84% |
| | | Andenes en Concreto espesor 10 cms. | M2 | 440,00 | $ 88.500,00 | $ 38.940.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% |
| | | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | M3 | 88,00 | $ 110.200,00 | $ 9.697.600,00 | | $ 0,00 | 0,00% |
| | | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. (Para andenes 3/8" cada 0,30 mts ambos sentidos) | KG | 1.971,20 | $ 8.300,00 | $ 16.360.960,00 | | $ 0,00 | 0,00% |

| PRESUPUESTO ETAPA I - CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | AVANCE ACUMULADO - EJECUTADO INFORME 10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | % DE AVANCE |
| **CAPÍTULO IV - MANEJO DE AGUAS** | | | | | | | |
| Manejo de Aguas | MES | 24,00 | $ 10.676.200,00 | $ 256.228.800,00 | 7,00 | $ 74.733.400,00 | 29,17% |
| **SUBTOTAL OBRA CIVIL** | | | | **$ 18.996.747.641,22** | | **$ 4.699.926.949,57** | 24,74% |
| **CAPÍTULO V - COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | | | | | | | |
| **GESTIÓN SOCIAL** | | | | | | | |
| Campaña Radial | Und | 1,00 | $ 1.705.000,00 | $ 1.705.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% |
| Reuniones Informativas con la Comunidad | Und | 3,00 | $ 2.307.000,00 | $ 6.921.000,00 | 1,00 | $ 2.307.000,00 | 33,33% |
| **EDUCACIÓN AMBIENTAL** | | | | | | | |
| Inducción Ambiental a Comunidades | Und | 3,00 | $ 1.538.000,00 | $ 4.614.000,00 | 1,00 | $ 1.538.000,00 | 33,33% |
| Inducción Ambiental a Trabajadores | Und | 3,00 | $ 1.538.000,00 | $ 4.614.000,00 | 1,00 | $ 1.538.000,00 | 33,33% |
| **FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL** | | | | | | | |
| Socialización del Proyecto con Organismos y Autoridades | Und | 1,00 | $ 1.538.000,00 | $ 1.538.000,00 | | $ 0,00 | 0,00% |
| **GESTIÓN AMBIENTAL** | | | | | | | |
| **Manejo ambiental de los residuos líquidos** | | | | | | | |
| Canecas de 55 gal con tapa para almacenar residuos líquidos | Und | 6,00 | $ 227.800,00 | $ 1.366.800,00 | 3,00 | $ 683.400,00 | 50,00% |
| **Manejo ambiental de los residuos solidos** | | | | | | $ 0,00 | |
| Punto ecológico para almacenar residuos solidos | Und | 3,00 | $ 1.684.900,00 | $ 5.054.700,00 | 3,00 | $ 5.054.700,00 | 100,00% |
| **Mitigación de impactos por tránsito vehicular** | | | | | | | |
| Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra (señales preventivas, reglamentarias e informativas) | Glb | 1,00 | $ 5.384.500,00 | $ 5.384.500,00 | 1,00 | $ 5.384.500,00 | 100,00% |
| **RECURSOS HUMANOS** | | | | | | | |
| Recursos humanos para implementación del plan de manejo ambiental (Incluye: Profesional Ambiental, Profesional SST y Profesional Social) | Mes | 32,00 | $ 10.470.000,00 | $ 335.040.000,00 | 7,00 | $ 73.290.000,00 | 21,88% |
| **SUBTOTAL COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | | | | **$ 366.238.000,00** | | **$ 89.795.600,00** | 24,52% |
| **TOTAL, COSTO DIRECTO-OBRA CIVIL** | | | | **$ 18.996.747.641,22** | | **$ 4.699.926.949,57** | 24,74% |
| ADMINISTRACIÓN | | | 0,26 | $ 4.946.753.085,77 | | $ 1.223.860.977,67 | 24,74% |
| IMPREVISTOS | | | 0,02 | $ 379.934.952,82 | | $ 93.998.538,99 | 24,74% |
| UTILIDAD | | | 0,07 | $ 1.320.273.961,06 | | $ 326.644.923,00 | 24,74% |
| **TOTAL, AIU** | | | **0,35** | **$ 6.646.961.999,66** | | **$ 1.644.504.439,66** | 24,74% |
| **TOTAL, OBRAS** | | | | **$ 25.643.709.640,88** | | **$ 6.344.431.389,23** | 24,74% |
| **TOTAL, COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | | | | **$ 366.238.000,00** | | **$ 89.795.600,00** | 24,52% |
| ADMINISTRACIÓN | | | 0,16 | $ 58.671.327,60 | | $ 14.385.255,12 | 24,52% |
| **TOTAL, COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | | | | **$ 424.909.327,60** | | **$ 104.180.855,12** | 24,52% |
| REVISIÓN Y AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | $ 27.406.900,00 | | $ 0,00 | 0,00% |
| IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS (19%) | | | | $ 5.207.311,00 | | $ 0,00 | 0,00% |
| **TOTAL, ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | | **$ 32.614.211,00** | | **$ 0,00** | 0,00% |
| **COSTO TOTAL DEL PROYECTO ETAPA I** | | | | **$ 26.101.233.179,48** | | **$ 6.448.612.244,35** | **24,71%** |
| **COSTO TOTAL SEGUIMIENTO Y MONITOREO ETAPA II** | | | | **$ 1.119.586.762,90** | | | **0,00%** |
| **COSTO TOTAL DEL PROYECTO ETAPA I Y ETAPA II** | | | | **$ 27.220.819.942,38** | | **$ 6.448.612.244,35** | **23,69%** |

| PRESUPUESTO ETAPA I - CONSTRUCCIÓN OBRA CIVIL | | | CONDICIONES CONTRACTUALES | | | AVANCE ACUMULADO - EJECUTADO INFORME 10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | CANTIDAD | VALOR PARCIAL | % DE AVANCE |
| PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO, ACORDE AL FLUJO DE INVERSIÓN (CAJA SEMANAL) | | | | | | | 11,68% |

## 6.2 SEGUIMIENTO DE CALIDAD

Durante el presente informe se realizaron ensayos a los materiales en obra, por parte de la Interventoría, ensayos tales como densidades a lo largo del tramo 1 y tramo 2, en donde pudo evidenciar que los resultados presentados cumplen con las especificaciones técnicas, con porcentajes superiores al 95% de la compactación.
También se realizaron ensayos a la comprensión de muestras de cilindro con resultados equivalentes a los 7 días y 28 días correspondientes, cuyos resultados fueron verificados por esta interventoría, los cuales arrojaron que las pruebas son satisfactorias, alcanzando los porcentajes de resistencia superiores al 70% a los 7 días y por encima del 100% a los 28 días.

De acuerdo a la revisión del seguimiento de calidad, se puede evidenciar los resultados de los concretos realizados por el contratista, cumplen con la implementación del plan, pero debe seguir mejorando y presentar los soportes de manera oportuna con un orden cronológico establecido.

## 6.3 SEGUIMIENTO SST

Teniendo en cuenta que las actividades ejecutadas por el contratista durante el período del presente informe, se verifico que no existió ningún tipo de accidente laboral, no se evidencio ausentismo laboral y ningún otro evento anormal que perjudicara el desarrollo normal del contrato.
Se realizó estricto seguimiento a la utilización de los formatos incluidos en el plan de gestión SST aprobado.
Se verifico la documentación de seguridad social del personal en obra y administrativo y cumplen con todos los protocolos según las normas vigentes.

En el periodo se realizaron las siguientes charlas:

Charla de seguridad:

1. Inducciones
2. Capacitación
3. Riesgo físico
4. Riesgo ergonómico

5. Relaciones interpersonales
6. Riesgo biológico
7. Fenómenos naturales
8. Condiciones inseguras
9. Conciencia y seguridad laboral
10. Manejo de estrés
11. Manejo de residuos
12. Políticas de alcohol y drogas
13. Cuidado de las manos

En el periodo se realizaron las siguientes inspecciones

- Inspección pre operacional de Excavadora (excavadoras Doosan 340)
- Inspección pre operacional de Excavadora (excavadoras Doosan 340)
- inspección pre operacional de Mini cargador (mini cargador Bobcat S185)
- inspección pre operacional de Mini cargador (mini cargador John Deere 320E) Modelo 2018
- Inspección pre operacional de Excavadora (Sany SY135C) Modelo 2023
- Inspección pre operacional de Volquetas
- Inspección pre operacional de Excavadora (excavadoras Komatsu 220)
- Inspección pre operacional Vibro Ingresoll Rand
- Inspección pre operacional Minicargador (mini cargador Bobcat S185)
- Inspección de extintor
- Inspección de botiquín

Se anexa al presente informe la Inspección Mensual de Seguridad y Salud en el Trabajo, correspondiente al periodo de 15 junio a 14 julio de 2024.

## 6.4 SEGUIMIENTO SOCIAL

Durante el periodo el contratista continuo con el levantamiento de las actas de vecindad, realizó reuniones con la veeduría y atendió solicitudes verbales de la comunidad.

Se realizaron acercamiento con cada uno de los presidentes de las JAC de los barrios de influencia directa del proyecto de canalización. Se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizó 60 actas de vecindad en el presente mes.

- Se realizaron acercamientos con la comunidad, como dos reuniones de atención de inquietudes y aclaración de temas puntuales.
- Se atendieron 2 PQRS.

Se anexa al presente informe la Inspección Social Mensual, correspondiente al periodo de 15 junio a 14 julio de 2024.

## 6.5 SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Con el fin de prever, controlar, mitigar y compensar los impactos ambientales negativos que resulten de la puesta en marcha de las actividades operativas del proyecto, el Consorcio canalización el platanal 2023 formuló un Plan de Manejo Ambiental, el cual se encuentra integrado por una serie de programas definidos para los medios físico, bióticos y social, estableciéndose diferentes medidas de manejo ambiental, los indicadores y metas a cumplir, así como los planes de seguimiento, monitoreo y contingencia formulados para el proyecto.

Durante este periodo el contratista realizó charlas ambientales y actividades basadas en el PMA, las cuales se describen a continuación:

- Charlas mensuales
- Interacción con los diferentes ecosistemas
- Importancia de la cobertura vegetal
- Coexistencia entre fauna silvestre y personas
- Programa de control de emisiones atmosféricas
- Adecuada operación de campamentos y frentes de obra
- Norma colombiana sobre manejo del RCD
- Manejo de residuos líquidos
- Peligro en excavaciones
- Señalización de seguridad
- Líquidos inflamables
- Control de RCD, se acopia el material extraído de las excavaciones, para luego ser retirado.
- Fauna, se capacitó al personal para evitar alimentación, caza o tenencia de animales silvestres.
- Maquinaria pesada, se realizó revisión pre operacional de la maquinaria, la cual se realiza diariamente.
- Materiales pétreos, en el periodo comprendido entre el 15 de abril al 14 de mayo de 2024, la cantera La Fontana, sitio autorizado mediante la resolución N°000379 de 2015 y título minero N°KDD-15261, suministró 3.112,32 m3 de

material de recebo y 1.250,5 m3 de piedra, arrojando como resultado un total acumulado de recebo de 12.658,81 m3 y 6.868,05 m3 de piedra.

- Señalización en la obra, se realizó la colocación de señalización de los frentes de obra, lo materiales bien almacenados y cubiertos.

Se anexa al presente informe la Inspección Ambiental Mensual, correspondiente al periodo de 15 junio 14 julio.

### 6.6 PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA DE OBRA

Durante este periodo no se ha tramitado ningún otro pago, a la fecha del presente informe el contratista de obra cuenta con los siguientes pagos correspondientes a las actas parciales, montos aprobados por medio del modelo financiero aplicado y acorde al acumulado de obras ejecutadas.

| Numero de acta parcial | Valor pagado | Fecha del acta |
|---|---|---|
| 01 | $1.294.188.501 | 05 de abril de 2024 |
| 02 | $4.149.729.190 | 26 de junio de 2024 |

## 7 CONCLUSIONES

Acorde a lo ejecutado por el contratista en el periodo comprendido entre el 15 de junio 2024 al 14 de julio de 2024, el CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023, ejecuto actividades de obra, apoyado con cuatro (4) retroexcavadora de oruga, dos (2) minicargador, dos (2) vibrocompactadores de 10 y 2 toneladas respectivamente y veinticuatro (16) volquetas que realizan actividades de manera paralelas, logrando optimizar los tiempos y mejorando significativamente los avances de obra a tal grado que mantienen un avance por encima del programado de 10,71%.

En concordancia el contratista de obra a la fecha presenta un avance de ejecución del 23,69% equivalente a un valor de $6.448.612.244,72 acumulado del proyecto contra un 11,68% acorde a la programación vigente, la cual es equivalente a un valor de $3.180.211.783,26.

Durante este periodo se presentaron constantes lluvias, que generaron reprocesos en las actividades necesarias para la construcción del canal en concreto, por lo tanto, existieron muchas actividades de limpieza, reemplazo de material saturados,

entre otros reprocesos menos significativos.

Con respecto a la parte SST, el Contratista de Obra continuó con el control del tráfico con señalizaciones en los tramos intervenidos. Los frentes de obra se encuentran señalizados, con los puntos ecológicos, punto de encuentro, punto de hidratación y señales informativas de seguridad y salud en el trabajo. De igual manera, se acondicionó un acceso por la Murillo, para poder suministrar los materiales y acceder al área de trabajo. Se realizaron charlas de seguridad y entrega de dotaciones al personal de obra.

Contratista continuó con la elaboración de las actas de vecindad, se adelantan estas gestiones en el tramo 2 y tramo 3, se observó los estados de las viviendas con su respectivo registro de fotografías con la información general de los dueños del predio. Los datos suministrados fueron verificados por la interventoría en un acompañamiento permanente de las actividades sociales en obra.

El contratista continua con el transporte y disposición final de los materiales provenientes de las excavaciones (RCD) al lugar autorizado para darle disposición final.

# 8 ANEXOS

ANEXO 1: Acta de seguimiento del contrato
ANEXO 2: Informes semanales
ANEXO 3: Registro fotográfico
ANEXO 4: Bitácora de obra
ANEXO 5: Seguimiento de calidad
ANEXO 6: Inspección SST
ANEXO 7: Inspección social
ANEXO 8: Inspección Ambiental
ANEXO 9: Control y seguimiento de recursos de la obra
ANEXO 10: Planillas de seguridad social
ANEXO 11: Planos de seguimiento y avance

# ANEXO 1: ACTA DE SEGUIMIENTO DEL CONTRATO

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 900.245854-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | N° VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 28/11/2021 | 17/08/2023 |

| Acta No. | Fecha | Hora inicio | Hora Fin | Lugar |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 18-06-2024 | 8:00am | 10:00am | Soledad |
| **Objeto de la reunión:** | Seguimiento a la actualización de las memorias de cantidades y ajuste del presupuesto acorde a los diseños aprobados del contrato de obra No. 0251 DE 2023 | | | |

**INFORMACIÓN DE CONTRATOS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Contrato de obra No.*** | 0251 DE 2023 | ***Contrato de Interventoría No.*** | 0289 DE 2023 |
| ***Objeto del Contrato de obra*** | Realizar la construcción de la canalización para la recuperación ambiental del arroyo platanal, ubicado en el municipio de soledad, departamento del atlántico | ***Objeto Contrato Interventoría*** | Interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato cuyo objeto es "Realizar la construcción de la canalización para la recuperación ambiental del arroyo platanal, ubicado en el municipio de soledad, departamento del atlántico". |
| ***Contratista de obra*** | Consorcio Canalización el Platanal 2023 | ***Contratista de Interventoría*** | Reingeniería de Proyectos SAS – REINPRO SAS |

**LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS ACTA ANTERIOR**

| No. | Descripción | Responsable | Fecha propuesta cumplimiento | Fecha Real cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |

Scanned with CamScanner

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245884-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | N° VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

| TEMAS TRATADOS EN LA PRESENTE ACTA | COMPROMISOS |
|---|---|
| Siendo las 8:00 am, se reunen contratista e interventoría para tratar el avance de las obras, los aspectos más relevantes y el seguimiento de las mismas<br>A la fecha el avance tiene un porcentaje del 22.20% lo cual es un 9,85 del programado. | Descripción:<br>Responsable:<br>Fecha: |
| Acopio de RCD:<br>Se le solicita al contratista que coloque el material excavado bien acopiado, con su señalización | Descripción: Acopio del RCD<br>Responsable: Contratista<br>Fecha: 20-06-2024 |
| Densidades:<br>Se le solicita al contratista que realice las densidades en los tramos rellenados para recibirlo y hacer seguimiento de la calidad y compactación. | Descripción: Densidades<br>Responsable: Contratista<br>fecha: 25-06-2024 |
| Señalización:<br>Se le solicita al contratista que coloque la señalización en los frentes intervenidos, para evitar accidentes en obra. | Descripción: Señalización<br>Responsable: Contratista<br>fecha: 25-06-2024 |
| | |
| | |
| | |

Scanned with CamScanner

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Barranquilla a los ( ) días del mes de del 2024.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

**CONTRATISTA**

Firma: _____
Nombre: JOSE DELATOUR F.
Cargo: DIRECTOR DE OBRA

**INTERVENTORIA**

Firma: _____
Nombre: JORGE FONTALVO ALONSO
Cargo: RESIDENTE INTERVENTORIA

**SUPERVISOR**

**Nota:**

1. En caso de requerirse anexar más casillas para el diligenciamiento se podrá realizar sin problema alguno, siempre y cuando no se modifiquen los espacios de color.
2. Favor anexar a este formato, el registro de ORDEN DEL DIA y LISTA DE ASISTENCIA (1 folios).

Scanned with CamScanner

| REINPROSAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.248854-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | Nº VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

| LISTA DE ASISTENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA: | | LUGAR: | | ACTA DE SEGUIMIENTO No: | |
| CONTRATO DE OBRA: | 0251 DE 2023 | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | 0289 DE 2023 | | |
| NOMBRE | CARGO | EMPRESA | CORREO | TELÉFONO | FIRMA |
| Jose De Latour | Director | Cons. Platanal. | | | |
| Jorge Fontalvo | Interventor | Reinpro SAS | | | |
| Mauricio Martínez | Residente auxiliar | Com. platanal. | | | Mauricio M. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Scanned with CamScanner

| REINPRO SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 900.245854-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | N° VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

| Acta No. | Fecha | Hora inicio | Hora Fin | Lugar |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 25-06-24 | 8:00am | 10:00am | Soledad |
| **Objeto de la reunión:** | Seguimiento a la actualización de las memorias de cantidades y ajuste del presupuesto acorde a los diseños aprobados del contrato de obra No. 0251 DE 2023 | | | |

**INFORMACIÓN DE CONTRATOS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Contrato de obra No.*** | 0251 DE 2023 | ***Contrato de Interventoría No.*** | 0289 DE 2023 |
| ***Objeto del Contrato de obra*** | Realizar la construcción de la canalización para la recuperación ambiental del arroyo platanal, ubicado en el municipio de soledad, departamento del atlántico | ***Objeto Contrato Interventoría*** | Interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato cuyo objeto es "Realizar la construcción de la canalización para la recuperación ambiental del arroyo platanal, ubicado en el municipio de soledad, departamento del atlántico". |
| ***Contratista de obra*** | Consorcio Canalización el Platanal 2023 | ***Contratista de Interventoría*** | Reingeniería de Proyectos SAS – REINPRO SAS |

**LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS ACTA ANTERIOR**

| No. | Descripción | Responsable | Fecha propuesta cumplimiento | Fecha Real cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Acopio RCD | contratista | 20-06-24 | 20-06-24 |
| 2 | Densidades | Contratista | 25-06-24 | 25-06-24 |
| 3 | Señalización | Contratista | 25-06-24 | 25-06-24 |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |

Scanned with CamScanner

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245884-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | N° VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

| TEMAS TRATADOS EN LA PRESENTE ACTA | COMPROMISOS |
|---|---|
| En el presente día se reunen contratista e interventoría, visitando los diferentes frentes de obra.<br>El avance de la obra está en un 22,56% frente a un 9.98% programado. | Descripción:<br>Responsable:<br>Fecha: |
| Limpieza general: Se observa en obra una gran cantidad de acopios, de RCD, que deben retirar o darle un buen manejo, con su señalización | Descripción: Limpieza General<br>Responsable: Contratista<br>Fecha: 30-06-2024 |
| Densidades:<br>Se le solicita al contratista que realice las pruebas de densidades a los llenos hechos en el frente 1, para el seguimiento de la calidad | Descripción: Densidades<br>Responsable: Contratista<br>fecha: 3-06-24 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Scanned with CamScanner

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Barranquilla a los ( ) días del mes de del 2024.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

**CONTRATISTA**

Firma: _____
Nombre: JOSE DELATOUR F.
Cargo: DIRECTOR DE OBRA

**INTERVENTORIA**

Firma: _____
Nombre: JORGE FONTALVO ALONSO
Cargo: RESIDENTE INTERVENTORIA

**SUPERVISOR**

**Nota:**

1. En caso de requerirse anexar más casillas para el diligenciamiento se podrá realizar sin problema alguno, siempre y cuando no se modifiquen los espacios de color.
2. Favor anexar a este formato, el registro de ORDEN DEL DIA y LISTA DE ASISTENCIA (1 folios).

Scanned with CamScanner

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.248854-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | N° VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

**LISTA DE ASISTENCIA**

| FECHA: | | LUGAR: | | ACTA DE SEGUIMIENTO No: | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA: | 0251 DE 2023 | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | 0289 DE 2023 | | |
| NOMBRE | CARGO | EMPRESA | CORREO | TELÉFONO | FIRMA |
| Jose DelaTour | DIRECTOR | Cons. Platanal | | | |
| Jorge Fontalvo A. | Interventor | Reinpro SAS | | | |
| Mauricio Martinez. | Residente auxiliar | Cons. platanal | | | Mauricio M |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Scanned with CamScanner

| REINPRO SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245864-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | Nº VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 28/11/2021 | 17/08/2023 |

| Acta No. | Fecha | Hora inicio | Hora Fin | Lugar |
|---|---|---|---|---|
| 21 | 01-07-24 | 8:00am | 10:00am | Soledad |
| **Objeto de la reunión:** | Seguimiento a la actualización de las memorias de cantidades y ajuste del presupuesto acorde a los diseños aprobados del contrato de obra No. 0251 DE 2023 | | | |

**INFORMACIÓN DE CONTRATOS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Contrato de obra No.*** | 0251 DE 2023 | ***Contrato de Interventoría No.*** | 0289 DE 2023 |
| ***Objeto del Contrato de obra*** | Realizar la construcción de la canalización para la recuperación ambiental del arroyo platanal, ubicado en el municipio de soledad, departamento del atlántico | ***Objeto Contrato Interventoría*** | Interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato cuyo objeto es "Realizar la construcción de la canalización para la recuperación ambiental del arroyo platanal, ubicado en el municipio de soledad, departamento del atlántico". |
| ***Contratista de obra*** | Consorcio Canalización el Platanal 2023 | ***Contratista de Interventoría*** | Reingeniería de Proyectos SAS – REINPRO SAS |

**LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS ACTA ANTERIOR**

| No. | Descripción | Responsable | Fecha propuesta cumplimiento | Fecha Real cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Limpieza General. | Contratista | 30-06-24 | 31-07-2024 |
| 2 | Densidades | Contratista | 3-07-24 | No cumplió |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |

Scanned with CamScanner

| REINPROSAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 900.245884-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | Nº VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

| TEMAS TRATADOS EN LA PRESENTE ACTA | COMPROMISOS |
|---|---|
| Se reunen en obra contratista y la interventoría para revisar el estado de las obras.<br>A la fecha se evidencia un avance del 23.69% contra un 11.68% programado. | Descripción:<br>Responsable:<br>Fecha: |
| | |
| Limpieza General<br>Se evidencia que continuan los frentes de obra con acopios de RCD que deben ser retirados por el contratista. | Descripción: Limpieza General<br>Responsable: Contratista<br>Fecha: 7-07-24 |
| Densidades:<br>Se solicita al contratista que luego de los llenos se deba tomar las densidades de cada frente en obra. | Descripcion: Densidades<br>Responsable: Contratista<br>Fecha: 7-07-24 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Scanned with CamScanner

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Barranquilla a los ( ) días del mes de del 2024.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

**CONTRATISTA**

Firma: _____
Nombre: JOSE DELATOUR F.
Cargo: DIRECTOR DE OBRA

**INTERVENTORIA**

Firma: _____
Nombre: JORGE FONTALVO ALONSO
Cargo: RESIDENTE INTERVENTORIA

**SUPERVISOR**

**Nota:**

1. En caso de requerirse anexar más casillas para el diligenciamiento se podrá realizar sin problema alguno, siempre y cuando no se modifiquen los espacios de color.
2. Favor anexar a este formato, el registro de ORDEN DEL DIA y LISTA DE ASISTENCIA (1 folios).

Scanned with CamScanner

| REINPROSAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | N° VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

| LISTA DE ASISTENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA: | | LUGAR: | | ACTA DE SEGUIMIENTO No: | |
| CONTRATO DE OBRA: | 0251 DE 2023 | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | 0289 DE 2023 | | |
| NOMBRE | CARGO | EMPRESA | CORREO | TELÉFONO | FIRMA |
| Jose Delatour | Director | C. Platanal | | | |
| Jorge Fontalvo | Interventor | Reinpro SAS | | | |
| Mauricio Martínez Z. | Residente Auxiliar | C Platanal | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Scanned with CamScanner

| REINPRO SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 900.246854-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | N° VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

| Acta No. | Fecha | Hora inicio | Hora Fin | Lugar |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 8-07-24 | 8:00am | 10:00am | Soledad |
| **Objeto de la reunión:** | Seguimiento a la actualización de las memorias de cantidades y ajuste del presupuesto acorde a los diseños aprobados del contrato de obra No. 0251 DE 2023 | | | |

| **INFORMACIÓN DE CONTRATOS** | | | |
|---|---|---|---|
| ***Contrato de obra No.*** | 0251 DE 2023 | ***Contrato de Interventoría No.*** | 0289 DE 2023 |
| ***Objeto del Contrato de obra*** | Realizar la construcción de la canalización para la recuperación ambiental del arroyo platanal, ubicado en el municipio de soledad, departamento del atlántico | ***Objeto Contrato Interventoría*** | Interventoría técnica, administrativa y financiera del contrato cuyo objeto es "Realizar la construcción de la canalización para la recuperación ambiental del arroyo platanal, ubicado en el municipio de soledad, departamento del atlántico". |
| ***Contratista de obra*** | Consorcio Canalización el Platanal 2023 | ***Contratista de Interventoría*** | Reingeniería de Proyectos SAS – REINPRO SAS |

**LECTURA Y VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS ACTA ANTERIOR**

| No. | Descripción | Responsable | Fecha propuesta cumplimiento | Fecha Real cumplimiento |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Limpieza General | Contratista | 7-07-24 | En proceso |
| 2 | Densidades. | Contratista | 7-07-24 | Pendiente. |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |

Scanned with CamScanner

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245884-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | N° VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

| TEMAS TRATADOS EN LA PRESENTE ACTA | COMPROMISOS |
|---|---|
| Siendo las 8:00am se realizo el comite de obra de Interventoría y Contratista donde se evidencia el estado de la obra que se encuentra en un 23.69% ejecutado V.S. un 11.68% programado. | Descripción:<br>Responsable:<br>Fecha: |
| Durante el recorrido se observa muchas vertientes de aguas residuales en el arroyo, por tanto se da manejo de aguas en el canal. | Descripción:<br>Responsable:<br>Fecha: |
| Se le solicita al contratista que retire los acopios de material de excavación en la menor brevedad debido que afectan a la comunidad. | Descripción: Retiro de RCD<br>Responsable: Contratista<br>fecha: 12-07-24 |
| Se observa muchos frentes de obra con poca señalización, por tanto, se le solicita al contratista que mejore la colocación de la cinta en cada frente. | Descripción: Señalización<br>Responsable: Contratista<br>fecha: 12-07-24 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Scanned with CamScanner

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Barranquilla a los ( ) días del mes de del 2024.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella.

**CONTRATISTA**

Firma: _____
Nombre: JOSE DELATOUR F.
Cargo: DIRECTOR DE OBRA

**INTERVENTORIA**

Firma: _____
Nombre: JORGE FONTALVO ALONSO
Cargo: RESIDENTE INTERVENTORIA

**SUPERVISOR**

**Nota:**

1. En caso de requerirse anexar más casillas para el diligenciamiento se podrá realizar sin problema alguno, siempre y cuando no se modifiquen los espacios de color.
2. Favor anexar a este formato, el registro de ORDEN DEL DIA y LISTA DE ASISTENCIA (1 folios).

Scanned with CamScanner

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 900.240884-7 | SEGUIMIENTO DE CONTRATO | CODIGO | FR-PRO-001 | |
|---|---|---|---|---|
| | | Nº VER | F. APROB. | F. REV. |
| | | 01 | 26/11/2021 | 17/08/2023 |

| LISTA DE ASISTENCIA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| FECHA: | | LUGAR: | | ACTA DE SEGUIMIENTO No: | |
| CONTRATO DE OBRA: | 0251 DE 2023 | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | 0289 DE 2023 | | |
| NOMBRE | CARGO | EMPRESA | CORREO | TELÉFONO | FIRMA |
| Jose de la Tour | DIRECTOR | | | | |
| Jorge Fontalvo | Interventor | | | | |
| Mauricio Andres M. | Residente auxiliar | Comi. plalánal | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Scanned with CamScanner

# ANEXO 2: INFORMES SEMANALES

| REINPRO SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245854-7 | **INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA** | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 20 DE JUNIO DE 2024 | PERIODO No. | 40 | DEL | 13/06/2024 | AL | 19/06/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO". |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | SOLEDAD - ATLANTICO |

| CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | CONTRATO DE OBRA | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No.: | 0289 DE 2023 | CONTRATO No.: | 0251 DE 2023 |
| PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN: | SESENTA (60) MESES, TREINTA Y SEIS (36) MESES PARA LA ETAPA I Y DE VEINTICUATRO (24) MESES PARA LA ETAPA II | PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN: | SESENTA (60) MESES, TREINTA Y SEIS (36) MESES PARA LA ETAPA I Y DE VEINTICUATRO (24) MESES PARA LA ETAPA II |
| FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN: | SEPTIEMBRE 14 DE 2023 | FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN: | SEPTIEMBRE 14 DE 2023 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN: | | **FECHA DE SUSPENSIÓN: | |
| **FECHA DE REINICIACIÓN: | | **FECHA DE REINICIACIÓN: | |
| FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN: | | FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN: | |
| PLAZO ADICIONAL: | | PLAZO ADICIONAL: | |
| PLAZO ACTUALIZADO: | 1747 | PLAZO ACTUALIZADO: | 1747 |
| PLAZO TRANSCURRIDO: | 279 EQUIVALE AL 15,97% | PLAZO TRANSCURRIDO: | 279 EQUIVALE AL 15,97% |
| VALOR INICIAL : | $ 2.463.185.760,00 | VALOR INICIAL : | $ 27.220.819.943,00 |
| VALOR ADICION(ES): | | VALOR ADICION(ES): | |
| VALOR ACTUALIZADO: | | VALOR ACTUALIZADO: | $ 27.220.819.943,00 |
| VALOR PAGADO: | | VALOR PAGADO: | |
| VALOR POR PAGAR: | $ 2.463.185.760,00 | VALOR POR PAGAR: | $ 27.220.819.943,00 |
| SUPERVISOR CRA: | WLADIMIR OROZCO LOZANO | INTERVENTOR: | REINGENIERIA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS |

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

**2. CONTROL DE HITOS.**

| No. | *** DESCRIPCIÓN DEL HITO | FECHA PROGRAMADA | FECHA REAL DE CUMPLIMIENTO | DÍAS DE RETRASO |
|---|---|---|---|---|
| 0 | **SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO** | 14/09/2023 | 14/09/2023 | - |
| **1** | **ETAPA 1: CONSTRUCCION** | **7/09/2026** | | |
| **1.1** | **REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** | **9/01/2024** | **30/01/2024** | **-21,00** |
| **1.2** | **CAPITULO 1: PRELIMINARES** | **28/07/2026** | | |
| 1.2.1 | Localización, Trazado y Replanteo | 1/06/2026 | 13/02/2024 | - |
| 1.2.2 | Control Topográfico | 28/07/2026 | | |
| **1.3** | **CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS** | **1/05/2026** | | |
| 1.3.1 | Excavación Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (Incluye cargue en volqueta. No incluye transporte a sitio de disposición final) | 2/04/2026 | | |
| 1.3.2 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | 1/05/2026 | | |
| 1.3.3 | Relleno con Material de Sitio | 1/05/2026 | | |
| 1.3.4 | Relleno Compacto en Piedra Ciclópea. | 4/03/2026 | | |
| 1.3.5 | Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y estabilización de suelos. | 4/02/2026 | | |
| 1.3.6 | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms. | 2/04/2026 | | |
| 1.3.7 | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final menor de 5 kms. | 2/04/2026 | | |
| 1.3.8 | Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mt.s | 2/04/2026 | | |
| 1.3.9 | Excavación Manual en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua para nivelación de fondo o afinado de taludes. (Incluye cargue en volqueta) | 4/03/2026 | | |
| 1.3.10 | Tablestacado de Protección H=3,00 m. (para el 30% del total de la longitud) | 2/04/2026 | | |
| 1.3.11 | Pago de Derechos de botaderos | 2/04/2026 | | |
| 1.3.12 | Extensión y Disposición de Material Sobrante | 4/03/2026 | | |
| **1.4** | **CAPITULO III - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION** | **28/07/2026** | | |
| 1.4.1 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. | 1/05/2026 | | |
| 1.4.2 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo de canal, incluye formaleteria. | 1/06/2026 | | |
| 1.4.3 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para muros de canal, incluye formaleteria. | 29/06/2026 | | |
| 1.4.4 | Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI. | 1/05/2026 | | |
| 1.4.5 | Corte y Sello de Juntas Transversales. | 28/07/2026 | | |
| 1.4.6 | Suministro e Instalación de Cinta PVC 0-22 o similar para juntas de construcción. | 29/06/2026 | | |
| 1.4.7 | Barandas en Concreto de 3000 PSI de 0,20 m*0,20 m. (Columnas a 1,50 m, con Varillas de 1/2" 60.000 PSI. Estribos de 1/4" a 0,20 m) | 8/07/2026 | | |
| 1.4.8 | Tubería de Ø2" para Lloradero de Muros | 15/06/2026 | | |
| 1.4.9 | Andenes en Concreto espesor 10 cms. | 4/03/2026 | | |
| 1.4.10 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | 6/01/2026 | | |
| 1.4.11 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. (Para andenes 3/8" cada 0,30 mts ambos sentidos) | 5/02/2026 | | |
| **1.5** | **CAPITULO IV - MANEJO DE AGUAS** | **7/09/2026** | | |
| 1.5.1 | Manejo de Aguas | 7/09/2026 | | |
| **1.6** | **CAPITULO V - COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | **2/09/2026** | | |
| **1.6.1** | **GESTION SOCIAL** | **12/08/2026** | | |
| 1.6.1.1 | Campaña Radial | 14/03/2024 | | |
| 1.6.3 | Reuniones Informativas con la Comunidad | 12/08/2024 | | |
| **1.6.2** | **EDUCACION AMBIENTAL** | **12/08/2024** | | |
| 1.6.5 | Inducción Ambiental a Comunidades | 12/08/2024 | | |
| 1.6.6 | Inducción Ambiental a Trabajadores | 12/08/2024 | | |
| **1.6.3** | **FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL** | **11/04/2024** | | |
| 1.6.3.1 | Socialización del Proyecto con Organismos y Autoridades | 11/04/2024 | | |
| **1.6.4** | **GESTION AMBIENTAL** | **2/09/2026** | | |
| **1.6.4.1** | **Manejo ambiental de los residuos líquidos** | **9/10/2024** | | |
| 1.6.4.1.1 | Canecas de 55 gal con tapa para almacenar residuos líquidos | 9/10/2024 | 6/03/2024 | |
| **1.6.4.2** | **Manejo ambiental de los residuos solidos** | **15/07/2024** | | |
| 1.6.4.2.1 | Punto ecológico para almacenar residuos solidos | 15/07/2024 | 24/04/2024 | |
| **1.6.4.3** | **Mitigación de impactos por tránsito vehicular** | **12/04/2024** | | |
| 1.6.4.3.1 | Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra (señales preventivas, reglamentarias e informativas) | 12/04/2024 | 29/02/2024 | |
| **1.6.4.4** | **RECURSOS HUMANOS** | **14/09/2028** | | |
| 1.6.4.4.1 | Recursos humanos para implementación del plan de manejo ambiental (Incluye: Profesional Ambiental, Profesional SST y Profesional Social) | 14/09/2028 | | |
| **2** | **ETAPA 2: MANTENIMIENTO** | **26/06/2028** | | |
| **2.1** | **CAPÍTULO VI - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO** | **26/06/2028** | | |
| 2.1.1 | Limpieza de residuos sólidos sobre cauce | 30/03/2028 | | |
| 2.1.2 | Revisión y Mantenimiento de Juntas | 1/03/2028 | | |
| 2.1.3 | Retiro y Disposición Final de Residuos Solidos | 26/06/2028 | | |
| 2.1.4 | Pago de derechos de botadero | 29/05/2028 | | |
| | | | | |
| | **ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (ETAPA 1)** | 7/09/2026 | | |
| | **ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (ETAPA 2)** | 26/06/2028 | | |
| Plazo del proyecto en días | | 1747 | | |

***** 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.**

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245854-7 | INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 20 DE JUNIO DE 2024 | PERIODO No. | 40 | DEL | 13/06/2024 | AL | 19/06/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 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. | $ 2.485.116.782,63 | 9,13% | 13,00% |
| 2 | Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría. | $ 6.025.143.755,06 | 22,13% | |

**3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS**

3.1 Se observan en obra tuberías de agua potable en el lecho del arroyo.
3.2 Vertimientos de aguas residuales constantes al cauce del arroyo

**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 |
|---|---|---|
| El contratista de obra e interventoría se volveran a reunir para continuar con la evaluacion de las alternativas de solucion ante las problemática identificadas y expuestas por el contratista y verificadas por esta interventoria | Contratista e Interventoría | 26/06/2024 |
| Tomar detalles de fundidas | Contratista | 26/06/2024 |
| | | |
| | | |

**5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES**

**6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR:**

**6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA**

Se realizó la excavacion mecanica, instalacion de geotextil y estabilizacion con piedra ciclopea entre las abscisas K1+308 a K1+338, tambien se realiza manejo de aguas en las mismas abscisas, se lleva control de las cantidades, teniendo en cuenta los diseños. Se continuó con la elaboración de las actas de vecindad tramo 3.

**6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA**

Jueves 13 de junio, se hizo la verificación al contratista de las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros que terminó el tramo entre abscisas K0+330 hasta la K0+360 y desde K1+280 hasta la K1+308. Se supervisó al contratista la fundida de los muros en concreto de 4000 psi en ambos sentidos (derecho e izquierdo), desde la K0+330 hasta la K0+360, y K1+280 hasta la K1+308. Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+330-K0+360 y K1+280-K1+308, se realiza la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km.

Viernes 14 de junio, Debido a la presencia de fuertes lluvias en el sector, interventoría constató que el contratista no realizó actividades constructivas durante este día.

Sábado 15 de junio, debido a la presencia de fuertes lluvias en el sector, interventoría constató que el contratista no realizó actividades constructivas durante este día. Solo se observó la limpieza de material de arrastre debido a las fuertes lluvias y Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 – K1+318. se revisó la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km

Lunes 17 de junio, el contratista continua con la actividad de suministro y figurado de acero de refuerzo para la losa de fondo y muros del tramo 2, se verifican las cantidades de excavación entre las abscisas K1+308 hasta K1+318 del tramo 2, de medidas de 10mx4.1mx1m, con retroexcavadora, se inspecciono la colocación del geotextil cubriendo la piedra instalada con dimensiones de 10m x 4.1m x 1m. En el tramo comprendido entre la abscisa K1+308 hasta K1+318. Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 hasta K1+318. se continua con el seguimiento al levantamiento de las actas de en tramo 3. se realiza la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km.

Martes 18 de junio, el contratista continua con la actividad de suministro y figurado de acero de refuerzo para la losa de fondo y muros del tramo 2, se verifican las cantidades de excavación entre las abscisas K1+318 hasta K1+328 del tramo 2, de medidas de 10mx4.1mx1m, con retroexcavadora, se inspecciono la colocación del geotextil cubriendo la piedra instalada con dimensiones de 10m x 4.1m x 1m. En el tramo comprendido entre la abscisa K1+318 hasta K1+328. Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisasK1+318 hasta K1+328. se continua con el seguimiento al levantamiento de las actas de en tramo 3. se realiza la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km.

Miércoles 19 de junio, el contratista continua con la actividad de suministro y figurado de acero de refuerzo para la losa de fondo y muros del tramo 2, se verifican las cantidades de excavación entre las abscisas K1+328 hasta K1+338 del tramo 2, de medidas de 10mx4.1mx1m, con retroexcavadora, se inspecciono la colocación del geotextil cubriendo la piedra instalada con dimensiones de 10m x 4.1m x 1m. En el tramo comprendido entre la abscisa K1+328 hasta K1+338. Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+328 hasta K1+338. se continua con el seguimiento al levantamiento de las actas de en tramo 3. Se presentaron lluvias en la tarde, se constata que contratista suspendió las obras por una hora. se realiza la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km

**En resumen, el contratista alcanzó un avance del 22,13%, realizando actividades de excavacion, geotextil, piedra, suministro y figurado de acero, repaleo y transporte de material.**

| REINPR SAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7 | INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 20 DE JUNIO DE 2024 | PERIODO No. | 40 | DEL | 13/06/2024 | AL | 19/06/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA**



Excavación del lecho desde K1+308 hasta K1+318



Excavación del lecho desde K1+318 hasta K1+328



Excavación del lecho desde K1+328 hasta K1+338



Excavación del lecho desde K1+328 hasta K1+338



Manejo de aguas en K1+308 hasta K1+318



Manejo de aguas en K1+318 hasta K1+328



Fundida de muros en K0+330 hasta la K0+360



Fundida de muros en K0+330 hasta la K0+360



Colocación de piedra ciclópea enK1+308 hasta K1+318



Elaboración de actas de vecindad en tramo 3

**FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)**
**NOMBRE:** CARLOS ALBERTO VISBAL CABRERA

| REINPRO SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245854-7 | **INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA** | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 27 DE JUNIO DE 2024 | PERIODO No. | 41 | DEL | 20/06/2024 | AL | 26/06/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO". |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | SOLEDAD - ATLANTICO |

| CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | CONTRATO DE OBRA | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No.: | 0289 DE 2023 | CONTRATO No.: | 0251 DE 2023 |
| PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN: | SESENTA (60) MESES, TREINTA Y SEIS (36) MESES PARA LA ETAPA I Y DE VEINTICUATRO (24) MESES PARA LA ETAPA II | PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN: | SESENTA (60) MESES, TREINTA Y SEIS (36) MESES PARA LA ETAPA I Y DE VEINTICUATRO (24) MESES PARA LA ETAPA II |
| FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN: | SEPTIEMBRE 14 DE 2023 | FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN: | SEPTIEMBRE 14 DE 2023 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN: | | **FECHA DE SUSPENSIÓN: | |
| **FECHA DE REINICIACIÓN: | | **FECHA DE REINICIACIÓN: | |
| FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN: | | FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN: | |
| PLAZO ADICIONAL: | | PLAZO ADICIONAL: | |
| PLAZO ACTUALIZADO: | 1747 | PLAZO ACTUALIZADO: | 1747 |
| PLAZO TRANSCURRIDO: | 286 EQUIVALE AL 16,37% | PLAZO TRANSCURRIDO: | 286 EQUIVALE AL 16,37% |
| VALOR INICIAL : | $ 2.463.185.760,00 | VALOR INICIAL : | $ 27.220.819.943,00 |
| VALOR ADICION(ES): | | VALOR ADICION(ES): | |
| VALOR ACTUALIZADO: | | VALOR ACTUALIZADO: | $ 27.220.819.943,00 |
| VALOR PAGADO: | | VALOR PAGADO: | |
| VALOR POR PAGAR: | $ 2.463.185.760,00 | VALOR POR PAGAR: | $ 27.220.819.943,00 |
| SUPERVISOR CRA: | WLADIMIR OROZCO LOZANO | INTERVENTOR: | REINGENIERIA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS |

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

**2. CONTROL DE HITOS.**

| No. | *** DESCRIPCIÓN DEL HITO | FECHA PROGRAMADA | FECHA REAL DE CUMPLIMIENTO | DÍAS DE RETRASO |
|---|---|---|---|---|
| 0 | **SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO** | 14/09/2023 | 14/09/2023 | - |
| **1** | **ETAPA 1: CONSTRUCCION** | **7/09/2026** | | |
| **1.1** | **REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** | **9/01/2024** | **30/01/2024** | **-21,00** |
| **1.2** | **CAPITULO 1: PRELIMINARES** | **28/07/2026** | | |
| 1.2.1 | Localización, Trazado y Replanteo | 1/06/2026 | 13/02/2024 | - |
| 1.2.2 | Control Topográfico | 28/07/2026 | | |
| **1.3** | **CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS** | **1/05/2026** | | |
| 1.3.1 | Excavación Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (Incluye cargue en volqueta. No incluye transporte a sitio de disposición final) | 2/04/2026 | | |
| 1.3.2 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | 1/05/2026 | | |
| 1.3.3 | Relleno con Material de Sitio | 1/05/2026 | | |
| 1.3.4 | Relleno Compacto en Piedra Ciclópea. | 4/03/2026 | | |
| 1.3.5 | Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y estabilización de suelos. | 4/02/2026 | | |
| 1.3.6 | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms. | 2/04/2026 | | |
| 1.3.7 | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final menor de 5 kms. | 2/04/2026 | | |
| 1.3.8 | Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mt.s | 2/04/2026 | | |
| 1.3.9 | Excavación Manual en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua para nivelación de fondo o afinado de taludes. (Incluye cargue en volqueta) | 4/03/2026 | | |
| 1.3.10 | Tablestacado de Protección H=3,00 m. (para el 30% del total de la longitud) | 2/04/2026 | | |
| 1.3.11 | Pago de Derechos de botaderos | 2/04/2026 | | |
| 1.3.12 | Extensión y Disposición de Material Sobrante | 4/03/2026 | | |
| **1.4** | **CAPITULO III - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION** | **28/07/2026** | | |
| 1.4.1 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. | 1/05/2026 | | |
| 1.4.2 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo de canal, incluye formaleteria. | 1/06/2026 | | |
| 1.4.3 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para muros de canal, incluye formaleteria. | 29/06/2026 | | |
| 1.4.4 | Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI. | 1/05/2026 | | |
| 1.4.5 | Corte y Sello de Juntas Transversales. | 28/07/2026 | | |
| 1.4.6 | Suministro e Instalación de Cinta PVC 0-22 o similar para juntas de construcción. | 29/06/2026 | | |
| 1.4.7 | Barandas en Concreto de 3000 PSI de 0,20 m*0,20 m. (Columnas a 1,50 m, con Varillas de 1/2" 60.000 PSI. Estribos de 1/4" a 0,20 m) | 8/07/2026 | | |
| 1.4.8 | Tubería de Ø2" para Lloradero de Muros | 15/06/2026 | | |
| 1.4.9 | Andenes en Concreto espesor 10 cms. | 4/03/2026 | | |
| 1.4.10 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | 6/01/2026 | | |
| 1.4.11 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. (Para andenes 3/8" cada 0,30 mts ambos sentidos) | 5/02/2026 | | |
| **1.5** | **CAPITULO IV - MANEJO DE AGUAS** | **7/09/2026** | | |
| 1.5.1 | Manejo de Aguas | 7/09/2026 | | |
| **1.6** | **CAPITULO V - COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | **2/09/2026** | | |
| **1.6.1** | **GESTION SOCIAL** | **12/08/2026** | | |
| 1.6.1.1 | Campaña Radial | 14/03/2024 | | |
| 1.6.3 | Reuniones Informativas con la Comunidad | 12/08/2024 | | |
| **1.6.2** | **EDUCACION AMBIENTAL** | **12/08/2024** | | |
| 1.6.5 | Inducción Ambiental a Comunidades | 12/08/2024 | | |
| 1.6.6 | Inducción Ambiental a Trabajadores | 12/08/2024 | | |
| **1.6.3** | **FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL** | **11/04/2024** | | |
| 1.6.3.1 | Socialización del Proyecto con Organismos y Autoridades | 11/04/2024 | | |
| **1.6.4** | **GESTION AMBIENTAL** | **2/09/2026** | | |
| **1.6.4.1** | **Manejo ambiental de los residuos líquidos** | **9/10/2024** | | |
| 1.6.4.1.1 | Canecas de 55 gal con tapa para almacenar residuos líquidos | 9/10/2024 | 6/03/2024 | |
| **1.6.4.2** | **Manejo ambiental de los residuos solidos** | **15/07/2024** | | |
| 1.6.4.2.1 | Punto ecológico para almacenar residuos solidos | 15/07/2024 | 24/04/2024 | |
| **1.6.4.3** | **Mitigación de impactos por tránsito vehicular** | **12/04/2024** | | |
| 1.6.4.3.1 | Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra (señales preventivas, reglamentarias e informativas) | 12/04/2024 | 29/02/2024 | |
| **1.6.4.4** | **RECURSOS HUMANOS** | **14/09/2028** | | |
| 1.6.4.4.1 | Recursos humanos para implementación del plan de manejo ambiental (Incluye: Profesional Ambiental, Profesional SST y Profesional Social) | 14/09/2028 | | |
| **2** | **ETAPA 2: MANTENIMIENTO** | **26/06/2028** | | |
| **2.1** | **CAPÍTULO VI - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO** | **26/06/2028** | | |
| 2.1.1 | Limpieza de residuos sólidos sobre cauce | 30/03/2028 | | |
| 2.1.2 | Revisión y Mantenimiento de Juntas | 1/03/2028 | | |
| 2.1.3 | Retiro y Disposición Final de Residuos Solidos | 26/06/2028 | | |
| 2.1.4 | Pago de derechos de botadero | 29/05/2028 | | |
| | | | | |
| | **ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (ETAPA 1)** | 7/09/2026 | | |
| | **ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (ETAPA 2)** | 26/06/2028 | | |
| Plazo del proyecto en días | | 1747 | | |

***** 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.**

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245854-7 | INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 27 DE JUNIO DE 2024 | PERIODO No. | 41 | DEL | 20/06/2024 | AL | 26/06/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 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. | $ 2.716.555.896,74 | 9,98% | 12,56% |
| 2 | Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría. | $ 6.136.416.741,01 | 22,54% | |

**3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS**

3.1 Se observan en obra tuberías de agua potable en el lecho del arroyo.
3.2 Vertimientos de aguas residuales constantes al cauce del arroyo

**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 |
|---|---|---|
| El contratista de obra e interventoría se volveran a reunir para continuar con la evaluacion de las alternativas de solucion ante las problemática identificadas y expuestas por el contratista y verificadas por esta interventoria | Contratista e Interventoría | 1/07/2024 |
| Tomar detalles de fundidas | Contratista | 1/07/2024 |
| | | |
| | | |

**5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES**

**6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR:** Se evidenció en obra que contratista presentó un avance significativo, avanzó en obras de excavación y estabilización en K1+338 a K1+358, las cuales fueron verificadas. También se supervisó la fundida de concreto de losa de fondo en las abscisas K1+308 a K1+338.

**6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA**

Se realizó la excavacion mecanica, instalacion de geotextil y estabilizacion con piedra ciclopea entre las abscisas K1+338 a K1+358, tambien se realiza manejo de aguas en las mismas abscisas, se lleva control de las cantidades, teniendo en cuenta los diseños. Se continuó con la elaboración de las actas de vecindad tramo 3. Realizó la fundida de losa entre las abscisas K1+308 hasta K1+323

**6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA**

Jueves 20 de junio, se realizó la verificación de excavación entre las abscisas K1+338 hasta K1+348 del tramo 2, de medidas de 10mx4.1mx1m, con retroexcavadora, se inspecciono la colocación del geotextil cubriendo la piedra instalada con dimensiones de 10m x 4.1m x 1m en el tramo comprendido entre la abscisa K1+338 hasta K1+348. Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+338 hasta K1+348. se continua con el seguimiento al levantamiento de las actas de en tramo 3. se realiza la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km.

Viernes 21 de junio, se continuó con la verificación de las actividades de suministro, figurado e instalacion de acero de refuerzo para la losa de fondo del tramo 2 entre la abscisa K1+308 hasta K1+338, verificando las separaciones, traslapos y amarres se encuentre conforme a los diseños. Se hizo seguimiento del manejo de aguas servidas con motobomba, dique y sacos para contención. Se realizó la verificación de excavación entre las abscisas K1+348 hasta K1+353 del tramo 2, de medidas de 5mx4.1mx1m, con retroexcavadora en el tramo comprendido entre la abscisa K1+348 hasta K1+353, se revisó y registra la implementación de las actividades de manejo de agua, tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales.

Sábado 22 de junio, se presentaron lluvias fuertes en este día, contratista no pudo laborar en obra.

Lunes 24 de junio, se continua con la verificacion del suministro, figurado e instalacion de acero de refuerzo para la losa de fondo K1+308 hasta K1+338 del tramo 2. Se verificó y registró la implementación de las actividades de manejo de aguas, tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 hasta K1+338. se continuó con el seguimiento al levantamiento de las actas de en tramo 3. se realiza la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km.

Martes 25 de junio, se verificó al contratista el suministro y figurado de acero de refuerzo para la losa de fondo K1+338 hasta K1+348 del tramo 2. Se verifica y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisasK1+338 hasta K1+348. Se continuó con el seguimiento al levantamiento de las actas de en tramo 3. se realiza la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km.

Miércoles 26 de junio, Se supervisó la fundida de concreto de 4000PSI en el tramo K1+308 hasta K1+323 en losa, de 15mx4.1mx0.25m, con su vibrado, allanado, curado. Se continuó con la verificación de las actividades de suministro y figurado de acero de refuerzo para la losa de fondo K1+323 hasta K1+348 del tramo 2. Se revisó la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisasK1+308 hasta K1+348. se continua con el seguimiento al levantamiento de las actas de en tramo 3. Se presentaron lluvias en la tarde, se constata que contratista suspendió las obras por una hora. se realiza la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km

**En resumen, el contratista alcanzó un avance del 22,54%, realizando actividades de excavacion, geotextil, piedra, suministro y figurado de acero, repaleo, transporte de material y concreto de losa de fondo.**

| REINPR SAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7 | INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 27 DE JUNIO DE 2024 | PERIODO No. | 41 | DEL | 20/06/2024 | AL | 26/06/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA**



Limpieza de parrillas del lecho desde K1+308 hasta K1+318, por efecto del arrastre de las lluvias



Se presentaron lluvias en la semana, paralizando las obras un tiempo considerable



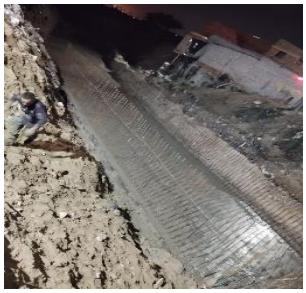
Suministro e instalación de acero en losa desde K1+308 hasta K1+338



Manejo aguas con dique en el lecho desde K1+308 hasta K1+358



Fundida de concreto de losa en K1+308 hasta K1+323



Fundida de concreto de losa en K1+308 hasta K1+323



Fundida de concreto de losa en K1+308 hasta K1+323



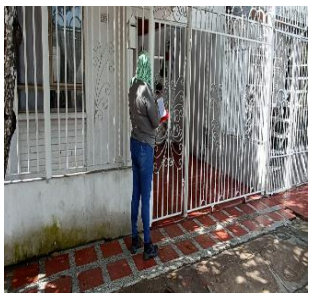
Instalación de acero de muro en K1+323 hasta K1+348



Corte de juntas de losa en K1+308 hasta K1+338



Se presentan fuertes lluvias en el sector, durante la semana



Elaboración de actas de vecindad en tramo 3

**FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)**
**NOMBRE:** CARLOS ALBERTO VISBAL CABRERA

| REINPRO SAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7 | INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 04 DE JULIO DE 2024 | PERIODO No. | 42 | DEL | 27/06/2024 | AL | 3/07/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO". |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | SOLEDAD - ATLANTICO |

| CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | CONTRATO DE OBRA | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No.: | 0289 DE 2023 | CONTRATO No.: | 0251 DE 2023 |
| PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN: | SESENTA (60) MESES, TREINTA Y SEIS (36) MESES PARA LA ETAPA I Y DE VEINTICUATRO (24) MESES PARA LA ETAPA II | PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN: | SESENTA (60) MESES, TREINTA Y SEIS (36) MESES PARA LA ETAPA I Y DE VEINTICUATRO (24) MESES PARA LA ETAPA II |
| FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN: | SEPTIEMBRE 14 DE 2023 | FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN: | SEPTIEMBRE 14 DE 2023 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN: | | **FECHA DE SUSPENSIÓN: | |
| **FECHA DE REINICIACIÓN: | | **FECHA DE REINICIACIÓN: | |
| FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN: | | FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN: | |
| PLAZO ADICIONAL: | | PLAZO ADICIONAL: | |
| PLAZO ACTUALIZADO: | 1747 | PLAZO ACTUALIZADO: | 1747 |
| PLAZO TRANSCURRIDO: | 293 EQUIVALE AL 16,77% | PLAZO TRANSCURRIDO: | 293 EQUIVALE AL 16,77% |
| VALOR INICIAL : | $ 2.463.185.760,00 | VALOR INICIAL : | $ 27.220.819.943,00 |
| VALOR ADICION(ES): | | VALOR ADICION(ES): | |
| VALOR ACTUALIZADO: | | VALOR ACTUALIZADO: | $ 27.220.819.943,00 |
| VALOR PAGADO: | | VALOR PAGADO: | |
| VALOR POR PAGAR: | $ 2.463.185.760,00 | VALOR POR PAGAR: | $ 27.220.819.943,00 |
| SUPERVISOR CRA: | WLADIMIR OROZCO LOZANO | INTERVENTOR: | REINGENIERIA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS |

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

**2. CONTROL DE HITOS.**

| No. | *** DESCRIPCIÓN DEL HITO | FECHA PROGRAMADA | FECHA REAL DE CUMPLIMIENTO | DÍAS DE RETRASO |
|---|---|---|---|---|
| 0 | **SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO** | 14/09/2023 | 14/09/2023 | - |
| **1** | **ETAPA 1: CONSTRUCCION** | **7/09/2026** | | |
| **1.1** | **REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** | **9/01/2024** | **30/01/2024** | **-21,00** |
| **1.2** | **CAPITULO 1: PRELIMINARES** | **28/07/2026** | | |
| 1.2.1 | Localización, Trazado y Replanteo | 1/06/2026 | 13/02/2024 | - |
| 1.2.2 | Control Topográfico | 28/07/2026 | | |
| **1.3** | **CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS** | **1/05/2026** | | |
| 1.3.1 | Excavación Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (Incluye cargue en volqueta. No incluye transporte a sitio de disposición final) | 2/04/2026 | | |
| 1.3.2 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | 1/05/2026 | | |
| 1.3.3 | Relleno con Material de Sitio | 1/05/2026 | | |
| 1.3.4 | Relleno Compacto en Piedra Ciclópea. | 4/03/2026 | | |
| 1.3.5 | Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y estabilización de suelos. | 4/02/2026 | | |
| 1.3.6 | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms. | 2/04/2026 | | |
| 1.3.7 | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final menor de 5 kms. | 2/04/2026 | | |
| 1.3.8 | Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mt.s | 2/04/2026 | | |
| 1.3.9 | Excavación Manual en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua para nivelación de fondo o afinado de taludes. (Incluye cargue en volqueta) | 4/03/2026 | | |
| 1.3.10 | Tablestacado de Protección H=3,00 m. (para el 30% del total de la longitud) | 2/04/2026 | | |
| 1.3.11 | Pago de Derechos de botaderos | 2/04/2026 | | |
| 1.3.12 | Extensión y Disposición de Material Sobrante | 4/03/2026 | | |
| **1.4** | **CAPITULO III - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION** | **28/07/2026** | | |
| 1.4.1 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. | 1/05/2026 | | |
| 1.4.2 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo de canal, incluye formaleteria. | 1/06/2026 | | |
| 1.4.3 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para muros de canal, incluye formaleteria. | 29/06/2026 | | |
| 1.4.4 | Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI. | 1/05/2026 | | |
| 1.4.5 | Corte y Sello de Juntas Transversales. | 28/07/2026 | | |
| 1.4.6 | Suministro e Instalación de Cinta PVC 0-22 o similar para juntas de construcción. | 29/06/2026 | | |
| 1.4.7 | Barandas en Concreto de 3000 PSI de 0,20 m*0,20 m. (Columnas a 1,50 m, con Varillas de 1/2" 60.000 PSI. Estribos de 1/4" a 0,20 m) | 8/07/2026 | | |
| 1.4.8 | Tubería de Ø2" para Lloradero de Muros | 15/06/2026 | | |
| 1.4.9 | Andenes en Concreto espesor 10 cms. | 4/03/2026 | | |
| 1.4.10 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | 6/01/2026 | | |
| 1.4.11 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. (Para andenes 3/8" cada 0,30 mts ambos sentidos) | 5/02/2026 | | |
| **1.5** | **CAPITULO IV - MANEJO DE AGUAS** | **7/09/2026** | | |
| 1.5.1 | Manejo de Aguas | 7/09/2026 | | |
| **1.6** | **CAPITULO V - COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | **2/09/2026** | | |
| **1.6.1** | **GESTION SOCIAL** | **12/08/2026** | | |
| 1.6.1.1 | Campaña Radial | 14/03/2024 | | |
| 1.6.3 | Reuniones Informativas con la Comunidad | 12/08/2024 | | |
| **1.6.2** | **EDUCACION AMBIENTAL** | **12/08/2024** | | |
| 1.6.5 | Inducción Ambiental a Comunidades | 12/08/2024 | | |
| 1.6.6 | Inducción Ambiental a Trabajadores | 12/08/2024 | | |
| **1.6.3** | **FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL** | **11/04/2024** | | |
| 1.6.3.1 | Socialización del Proyecto con Organismos y Autoridades | 11/04/2024 | | |
| **1.6.4** | **GESTION AMBIENTAL** | **2/09/2026** | | |
| **1.6.4.1** | **Manejo ambiental de los residuos líquidos** | **9/10/2024** | | |
| 1.6.4.1.1 | Canecas de 55 gal con tapa para almacenar residuos líquidos | 9/10/2024 | 6/03/2024 | |
| **1.6.4.2** | **Manejo ambiental de los residuos solidos** | **15/07/2024** | | |
| 1.6.4.2.1 | Punto ecológico para almacenar residuos solidos | 15/07/2024 | 24/04/2024 | |
| **1.6.4.3** | **Mitigación de impactos por tránsito vehicular** | **12/04/2024** | | |
| 1.6.4.3.1 | Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra (señales preventivas, reglamentarias e informativas) | 12/04/2024 | 29/02/2024 | |
| **1.6.4.4** | **RECURSOS HUMANOS** | **14/09/2028** | | |
| 1.6.4.4.1 | Recursos humanos para implementación del plan de manejo ambiental (Incluye: Profesional Ambiental, Profesional SST y Profesional Social) | 14/09/2028 | | |
| **2** | **ETAPA 2: MANTENIMIENTO** | **26/06/2028** | | |
| **2.1** | **CAPÍTULO VI - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO** | **26/06/2028** | | |
| 2.1.1 | Limpieza de residuos sólidos sobre cauce | 30/03/2028 | | |
| 2.1.2 | Revisión y Mantenimiento de Juntas | 1/03/2028 | | |
| 2.1.3 | Retiro y Disposición Final de Residuos Solidos | 26/06/2028 | | |
| 2.1.4 | Pago de derechos de botadero | 29/05/2028 | | |
| | | | | |
| | **ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (ETAPA 1)** | 7/09/2026 | | |
| | **ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (ETAPA 2)** | 26/06/2028 | | |
| Plazo del proyecto en días | | 1747 | | |

***** 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.**

| REINPR SAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7 | INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 04 DE JULIO DE 2024 | PERIODO No. | 42 | DEL | 27/06/2024 | AL | 3/07/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 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. | $ 2.947.995.010,85 | 10,83% | 12,45% |
| 2 | Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría. | $ 6.337.850.808,60 | 23,28% | |

**3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS**

3.1 Se observan en obra tuberías de agua potable en el lecho del arroyo.
3.2 Vertimientos de aguas residuales constantes al cauce del arroyo

**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 |
|---|---|---|
| El contratista debe solicitar a triple A la reubicacion o by pass de la tuberia existente de agua potable ubicada en el empalme de tramo 1 con tramo 2 | Contratista | 8/07/2024 |
| Mejorar en el vibrado del concreto, implementacion de mayor numero de personas con chapulin y resanar los hormigueos presentados | Contratista | 8/07/2024 |
| | | |
| | | |

**5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES**

**6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR:** Se evidenció en obra que contratista presentó un avance en obras en los llenos de material estructural recebo en espaldar de muros K0+150 hasta K0+174, concreto impermeabilizado de 4.000psi para losa de fondo desde las abscisas K1+323 hasta la K1+353.

**6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA**

Se realizó la elaboración de las actas de vecindad tramo 3. Realizó los llenos de material estructural recebo en espaldar de muros K0+150 hasta K0+174, concreto impermeabilizado de 4.000psi para losa de fondo desde las abscisas K1+323 hasta la K1+353.

**6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA**

**Jueves 27 de junio**, Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta K0+162 del lateral costado derecho del canal, se inspecciono la colocación del geotextil cubriendo la piedra instalada con dimensiones de 5m x 4.1m x 1m. En el tramo comprendido entre la abscisa K1+348 hasta la K1+353. Se comprueba y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+323 a K1+353. se verificó la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km, Se presentan lluvias intensas durante la madrugada, por lo que se tuvo que realizar un reproceso de limpieza de acero de refuerzo, a la 1:00pm vuelven a presentarse lluvias por unn lapso de 1 hora,

**Viernes 28 de junio**, Se continua con la inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta K0+162 del lateral costado derecho del canal. Se verifica el sumnistro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI ubicado entre las abscisas K1+348 hasta K1+353, Se comprueba y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+330 a K1+360. se verificó la actividad

**Sábado 29 de junio**, Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+162 hasta K0+174 del lateral costado derecho del canal. Se verifica el sumnistro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI ubicado entre las abscisas K0+360 hasta K0+390, Se comprueba y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+360 - K0+390. se verificó la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km.

**Lunes 1 de julio**, no se laboró por ser día festivo.

**Martes 2 de julio**, Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+150 hasta K0+162 del lateral costado izquierdo del canal. se revisó figurado del acero, se inspecciono el armado del acero formando mallas en ambos sentidos y doble parrilla, se verifico que el espaciamiento estuviera acorde a los diseños, este acero fue instalado en la banca del lecho del arroyo entre las abscisas K0+360 a K0+390 y K1+348 a K1+353 . Se supervisó el suministro y colocación de concreto hidráulico de 4000 psi impermeabilizado para fondo, desde la abscisa K1+323 hasta la K1+353, con unas dimensiones de 0.25mx4.1mx30m. se vio el vibrado, allanado y curado del concreto con antisol. Se comprueba y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+308 - K1+353. se verificó la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km, como tambien el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.

**Miércoles 3 de julio**, Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+162 hasta K0+174 del lateral costado izquierdo del canal. Se verifica el sumnistro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI ubicado entre las abscisas K0+390 hasta K0+420, se revisó figurado del acero, se inspecciono el armado del acero formando mallas en ambos sentidos y doble parrilla, se verifico que el espaciamiento estuviera acorde a los diseños, este acero fue instalado en el muro de ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre las abscisas K1+308 a K1+338. Se comprueba y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+323 - K1+353 . se verificó la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km. como tambien el transporte de Material proveniente de la excavación distancia

**En resumen, el contratista alcanzó un avance del 23,28%, realizando actividades de relleno con material estructural tipo recebo, suministro y figurado de acero, repaleo, transporte de material y concreto de losa de fondo.**

| REINPRO SAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7 | INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 04 DE JULIO DE 2024 | PERIODO No. | 42 | DEL | 27/06/2024 | AL | 3/07/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA**



Limpieza de parrillas del lecho desde K1+308 hasta K1+318, por efecto del arrastre de las lluvias



Se presentaron lluvias en la semana, paralizando las obras un tiempo considerable



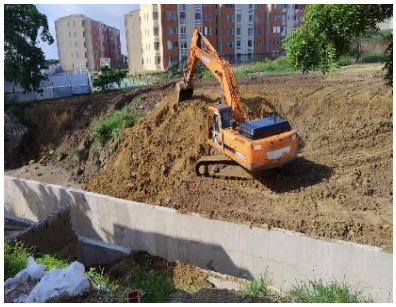
Manejo aguas con dique en el lecho desde K1+308 hasta K1+353



Se presentaron lluvias en la semana, paralizando las obras un tiempo considerable



Limpieza del lecho con minicargador, por efecto de las lluvias



Se realizó el lleno de espaldar de muros en K0+150 hasta K0+162



Se realizó el lleno de espaldar de muros en K0+162 hasta K0+174



e realizó el lleno de espaldar de muros en K0+162 hasta K0+174



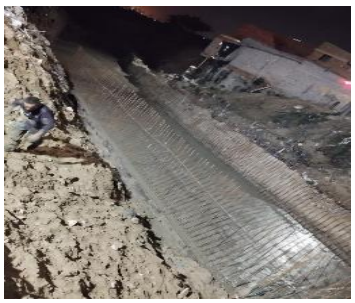
Actas de vecindad tramo 3



Se colocó la señalización de la obra en los frentes en ejecución



Fundida de concreto de losa en K1+308 hasta K1+323



Fundida de concreto de losa en K1+308 hasta K1+323

**FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)**
**NOMBRE:** CARLOS ALBERTO VISBAL CABRERA

| REINPRO SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245854-7 | **INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA** | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 11 DE JULIO DE 2024 | PERIODO No. | 43 | DEL | 4/07/2024 | AL | 10/07/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**1. INFORMACIÓN GENERAL**

| | |
|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO". |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | SOLEDAD - ATLANTICO |

| CONTRATO DE INTERVENTORÍA | | CONTRATO DE OBRA | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No.: | 0289 DE 2023 | CONTRATO No.: | 0251 DE 2023 |
| PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN: | SESENTA (60) MESES, TREINTA Y SEIS (36) MESES PARA LA ETAPA I Y DE VEINTICUATRO (24) MESES PARA LA ETAPA II | PLAZO INICIAL CONSTRUCCIÓN: | SESENTA (60) MESES, TREINTA Y SEIS (36) MESES PARA LA ETAPA I Y DE VEINTICUATRO (24) MESES PARA LA ETAPA II |
| FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN: | SEPTIEMBRE 14 DE 2023 | FECHA DE INICIACIÓN CONSTRUCCIÓN: | SEPTIEMBRE 14 DE 2023 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN: | | **FECHA DE SUSPENSIÓN: | |
| **FECHA DE REINICIACIÓN: | | **FECHA DE REINICIACIÓN: | |
| FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN: | | FECHA DE TERMINACIÓN CONSTRUCCIÓN: | |
| PLAZO ADICIONAL: | | PLAZO ADICIONAL: | |
| PLAZO ACTUALIZADO: | 1747 | PLAZO ACTUALIZADO: | 1747 |
| PLAZO TRANSCURRIDO: | 300 EQUIVALE AL 17,17% | PLAZO TRANSCURRIDO: | 300 EQUIVALE AL 17,17% |
| VALOR INICIAL : | $ 2.463.185.760,00 | VALOR INICIAL : | $ 27.220.819.943,00 |
| VALOR ADICION(ES): | | VALOR ADICION(ES): | |
| VALOR ACTUALIZADO: | | VALOR ACTUALIZADO: | $ 27.220.819.943,00 |
| VALOR PAGADO: | | VALOR PAGADO: | |
| VALOR POR PAGAR: | $ 2.463.185.760,00 | VALOR POR PAGAR: | $ 27.220.819.943,00 |
| SUPERVISOR CRA: | WLADIMIR OROZCO LOZANO | INTERVENTOR: | REINGENIERIA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS |

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

**2. CONTROL DE HITOS.**

| No. | *** DESCRIPCIÓN DEL HITO | FECHA PROGRAMADA | FECHA REAL DE CUMPLIMIENTO | DÍAS DE RETRASO |
|---|---|---|---|---|
| 0 | **SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO** | 14/09/2023 | 14/09/2023 | - |
| **1** | **ETAPA 1: CONSTRUCCION** | **7/09/2026** | | |
| **1.1** | **REVISION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** | **9/01/2024** | **30/01/2024** | **-21,00** |
| **1.2** | **CAPITULO 1: PRELIMINARES** | **28/07/2026** | | |
| 1.2.1 | Localización, Trazado y Replanteo | 1/06/2026 | 13/02/2024 | - |
| 1.2.2 | Control Topográfico | 28/07/2026 | | |
| **1.3** | **CAPITULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS** | **1/05/2026** | | |
| 1.3.1 | Excavación Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (Incluye cargue en volqueta. No incluye transporte a sitio de disposición final) | 2/04/2026 | | |
| 1.3.2 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | 1/05/2026 | | |
| 1.3.3 | Relleno con Material de Sitio | 1/05/2026 | | |
| 1.3.4 | Relleno Compacto en Piedra Ciclópea. | 4/03/2026 | | |
| 1.3.5 | Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y estabilización de suelos. | 4/02/2026 | | |
| 1.3.6 | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms. | 2/04/2026 | | |
| 1.3.7 | Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final menor de 5 kms. | 2/04/2026 | | |
| 1.3.8 | Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mt.s | 2/04/2026 | | |
| 1.3.9 | Excavación Manual en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua para nivelación de fondo o afinado de taludes. (Incluye cargue en volqueta) | 4/03/2026 | | |
| 1.3.10 | Tablestacado de Protección H=3,00 m. (para el 30% del total de la longitud) | 2/04/2026 | | |
| 1.3.11 | Pago de Derechos de botaderos | 2/04/2026 | | |
| 1.3.12 | Extensión y Disposición de Material Sobrante | 4/03/2026 | | |
| **1.4** | **CAPITULO III - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION** | **28/07/2026** | | |
| 1.4.1 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. | 1/05/2026 | | |
| 1.4.2 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo de canal, incluye formaleteria. | 1/06/2026 | | |
| 1.4.3 | Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para muros de canal, incluye formaleteria. | 29/06/2026 | | |
| 1.4.4 | Suministro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI. | 1/05/2026 | | |
| 1.4.5 | Corte y Sello de Juntas Transversales. | 28/07/2026 | | |
| 1.4.6 | Suministro e Instalación de Cinta PVC 0-22 o similar para juntas de construcción. | 29/06/2026 | | |
| 1.4.7 | Barandas en Concreto de 3000 PSI de 0,20 m*0,20 m. (Columnas a 1,50 m, con Varillas de 1/2" 60.000 PSI. Estribos de 1/4" a 0,20 m) | 8/07/2026 | | |
| 1.4.8 | Tubería de Ø2" para Lloradero de Muros | 15/06/2026 | | |
| 1.4.9 | Andenes en Concreto espesor 10 cms. | 4/03/2026 | | |
| 1.4.10 | Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo) | 6/01/2026 | | |
| 1.4.11 | Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. (Para andenes 3/8" cada 0,30 mts ambos sentidos) | 5/02/2026 | | |
| **1.5** | **CAPITULO IV - MANEJO DE AGUAS** | **7/09/2026** | | |
| 1.5.1 | Manejo de Aguas | 7/09/2026 | | |
| **1.6** | **CAPITULO V - COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL** | **2/09/2026** | | |
| **1.6.1** | **GESTION SOCIAL** | **12/08/2026** | | |
| 1.6.1.1 | Campaña Radial | 14/03/2024 | | |
| 1.6.3 | Reuniones Informativas con la Comunidad | 12/08/2024 | | |
| **1.6.2** | **EDUCACION AMBIENTAL** | **12/08/2024** | | |
| 1.6.5 | Inducción Ambiental a Comunidades | 12/08/2024 | | |
| 1.6.6 | Inducción Ambiental a Trabajadores | 12/08/2024 | | |
| **1.6.3** | **FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL** | **11/04/2024** | | |
| 1.6.3.1 | Socialización del Proyecto con Organismos y Autoridades | 11/04/2024 | | |
| **1.6.4** | **GESTION AMBIENTAL** | **2/09/2026** | | |
| **1.6.4.1** | **Manejo ambiental de los residuos líquidos** | **9/10/2024** | | |
| 1.6.4.1.1 | Canecas de 55 gal con tapa para almacenar residuos líquidos | 9/10/2024 | 6/03/2024 | |
| **1.6.4.2** | **Manejo ambiental de los residuos solidos** | **15/07/2024** | | |
| 1.6.4.2.1 | Punto ecológico para almacenar residuos solidos | 15/07/2024 | 24/04/2024 | |
| **1.6.4.3** | **Mitigación de impactos por tránsito vehicular** | **12/04/2024** | | |
| 1.6.4.3.1 | Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra (señales preventivas, reglamentarias e informativas) | 12/04/2024 | 29/02/2024 | |
| **1.6.4.4** | **RECURSOS HUMANOS** | **14/09/2028** | | |
| 1.6.4.4.1 | Recursos humanos para implementación del plan de manejo ambiental (Incluye: Profesional Ambiental, Profesional SST y Profesional Social) | 14/09/2028 | | |
| **2** | **ETAPA 2: MANTENIMIENTO** | **26/06/2028** | | |
| **2.1** | **CAPÍTULO VI - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO** | **26/06/2028** | | |
| 2.1.1 | Limpieza de residuos sólidos sobre cauce | 30/03/2028 | | |
| 2.1.2 | Revisión y Mantenimiento de Juntas | 1/03/2028 | | |
| 2.1.3 | Retiro y Disposición Final de Residuos Solidos | 26/06/2028 | | |
| 2.1.4 | Pago de derechos de botadero | 29/05/2028 | | |
| | | | | |
| | **ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (ETAPA 1)** | 7/09/2026 | | |
| | **ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (ETAPA 2)** | 26/06/2028 | | |
| Plazo del proyecto en días | | 1747 | | |

***** 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.**

| REINPR SAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7 | INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 11 DE JULIO DE 2024 | PERIODO No. | 43 | DEL | 4/07/2024 | AL | 10/07/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 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. | $ 3.180.211.783,26 | 11,68% | 12,01% |
| 2 | Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría. | $ 6.449.456.170,37 | 23,69% | |

**3. IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES PROBLEMÁTICAS - ANÁLISIS DE CAUSAS**

3.1 Se observan en obra tuberías de agua potable en el lecho del arroyo.
3.2 Vertimientos de aguas residuales constantes al cauce del arroyo

**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 |
|---|---|---|
| Se le solicita al contratista continuar con el manejo de aguas continuo y reforzar el alargue de los desagues existente al arroyo para evitar problemas sociales con la comunidad | Contratista | 10/07/2024 |
| | | |

**5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES**

**6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR:** Se evidenció en obra que contratista presentó un avance bajo debido a las constantes lluvias y reprocesos por los efectos negativos de las lluvias, entre los avances se encuentra llenos con material estructural tipo recebo desde la abscisas K0+174 hasta la K0+212 costado derecho y desde la abscisas K0+174 hasta K0+192 costado izquierdo. También se supervisó la fundida de concreto de losa de fondo enter las abscisas K0+360 hasta K0+390, así como el sumiinstros, figurado y armado de acero de refuerzo de los muros en ambos sentidos entre las abscisas K0+390 hasta K0+420.

**6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA**

Contratista realizó llenos con material estructural tipo recebo desde la abscisas K0+174 hasta la K0+212 costado derecho y desde la abscisas K0+174 hasta K0+192 costado izquierdo. También se supervisó la fundida de concreto de losa de fondo enter las abscisas K0+360 hasta K0+390, así como el sumiinstros, figurado y armado de acero de refuerzo de los muros en ambos sentidos entre las abscisas K0+390 hasta K0+420.

**6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA**

**Jueves 4 de julio**, Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+174 hasta K0+182 del lateral costado derecho del canal. se revisó figurado del acero, se inspecciono el armado del acero formando mallas en ambos sentidos y doble parrilla, se verifico que el espaciamiento estuviera acorde a los diseños, este acero fue instalado en el fondo del canal entre las abscisas K0+360 a K0+390. Se supervisó el suministro y colocación de concreto hidráulico de 4000 psi impermeabilizado para fondo, desde la abscisa K0+360 hasta la K0+390, con unas dimensiones de 0.25mx4.1mx30m. se vio el vibrado, allanado y curado del concreto con antisol. Se comprueba y registra la implementación de las actividades tales como los bloqueos por medio de la instalación de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+360 - K0+390 . se verificó la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km. como tambien el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.

**Viernes 5 de julio**, se presentaron fuertes lluvias todo el día, se suspenden las actividades en todos los frentes de obra

**Sábado 6 de julio**, se verificó el manejo de aguas tanto residuales como lluvias, mediante la instalacion de sacos, motobombas y diques temporales, que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+360 a K0+420, debido a las fuertes lluvias que asotan el sector. Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+182 hasta K0+192 del lateral costado derecho del canal. Se revisó figurado del acero, se inspecciono el armado del acero formando mallas en ambos sentidos y doble parrilla, se verifico que el espaciamiento estuviera acorde a los diseños, este acero fue instalado en los muros del canal en ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre las abscisas K0+390 a K0+420. Se realizó limpieza de los sectores afectados por las lluvias.

**Domingo 7 de julio**. Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+174 hasta K0+182 del lateral costado izquierdo del canal. Se verificó el manejo de aguas tanto residuales como lluvias, mediante motobombas, colocación dique con sacos, diques temporales con una retroexcavadora que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+360 a K0+420, debido a las fuertes lluvias que asotan el sector.

**Lunes 8 de julio**. Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+182 hasta K0+192 del lateral costado izquierdo del canal. Se verificó el manejo de aguas tanto residuales como lluvias, mediante la utilizacionn de motobombas, colocación dique con sacos, construccion de diques temporales con el apoyo de una retroexcavadora que permiten realizar el manejo de agua en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+360 a K0+420, debido a las fuertes lluvias que asotan el sector, fue necesario recoger basuras y realizar limpieza del acero contaminado por la escorrentia producto de las lluvias.

**Martes 9 de julio**. Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+192 hasta K0+202 del lateral costado derecho del canal. se verificó la actividad de repaleo y transporte de material mayor a 5km. como tambien el transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms. Se hizo seguimiento de los llenos que se saturaron por efecto de las fuertes lluvias, se solicita cambio de una capa minima de 30cm del relleno de material tipo recebo entre las abscisas K0+182 a K0+192 del costado derecho.

**Miércoles 10 de julio**. Se realiza inspeccion y seguimiento a relleno estructural con material de cantera tipo recebo ubicado en el tramo 1 entre las abscisas K0+202 hasta K0+212 del lateral costado derecho del canal, se reemplaza una capa de material de relleno estructural tipo recebo entre las abscisas K0+182 a K0+192 del costado derecho. Se presentaron lluvias en la horas de la tarde que afectaron los llenos realizados durante la jornada.

**En resumen, el contratista alcanzó un avance del 23.69%, realizando actividades de lleno de material estructural recebo, repaleo y transporte de material.**

| REINPR SAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7 | INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA | Versión 001 | |
|---|---|---|---|
| | | Fecha Aprobación | 2020-11-24 |

| FECHA | 11 DE JULIO DE 2024 | PERIODO No. | 43 | DEL | 4/07/2024 | AL | 10/07/2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA**



Repaleo de materiales internos menores a 5km



Se realizó instalación de acero en muros derecho en tramo 1 K0+390 a K0+420



Presencia de sedimentos en lecho del arroyo por efecto de las lluvias en la semana



Se presentaron fuertes lluvias en la presente semana



Presencia de sedimentos en lecho del arroyo por efecto de las lluvias en la semana



Se observan la presencia de sedimentos y RCD entre las parrillas de losa fondo, después de lluvias



Se observan la presencia de sedimentos y RCD entre las parrillas de losa fondo, después de lluvias



Toma de densidades en espaldar de muros en tramo 1



Toma de densidades en espaldar de muros en tramo 1



Se presentan fuertes lluvias que afectaron las actividades



Se realizó la señalización de la obra en los frentes de obra



Elaboración de actas de vecindad en tramo 3

**FIRMA INTERVENTOR (DIRECTOR DE INTERVENTORÍA O CONTRATISTA INTERVENTOR)**
**NOMBRE:** CARLOS ALBERTO VISBAL CABRERA

# ANEXO 3: REGISTRO FOTOGRÁFICO

# ANEXO 4: BITÁCORA DE OBRA

- Se fundió muros de concreto f'c 210 Kg/cm² en lados derecho e izquierdo desde Ko+330 a Ko+360, K1+280 a K1+308, se vibro y se curo el concreto antisol.
- Se implementó el manejo de aguas con sacos, motobomba, diques temporales, entre Ko+330 a Ko+360 y K1+280 a K1+308.
- Se realizó repaleo y transporte material mayor a 5Km.

14 de junio de 2024

Debido a fuertes lluvias en el sector, no se realizó actividades constructivas en este día

15 de junio de 2024

Se presentaron fuertes lluvias, no se pudo laborar

- Luego de que cesaran las lluvias se realizó limpieza de aceros de material de arrastre entre muros.
- Se realizó manejo de aguas luego de lluvias del dia anterior en tramo K1+308 - K1+318
- Se realizó repaleo y transporte de material mayor a 5Km.

17 de junio de 2024

Clima: Soleado

- Se realizo excavación con retro excavadora de oruga SANY 220 en el tramo 2, en las abscisas K1+308 - K1+318
- Suministro e instalación de geotextil tejido propyweave T2400 se coloco cubriendo piedras en el tramo comprendido entre la abscisa K1+308 - K1+318
- Se realizo repaleo y transporte de material mayor a 5km.
- Colocación de piedra ciclopea en el tramo comprendido entre la abscisa K1+308 - K1+318.
- Se realizó armado y colocación de aceros para muros y losa de fondo en tramo 2.

Scanned with CamScanner

18 de junio de 2024
Clima: Soleado
- Se realizó excavación con retro excavadora SANY 220, en el tramo 2 en las abscisas K1+318 - K1+328.
- Suministro e instalación de geotextil Propyweave T2400 se colocó cubriendo piedra en el tramo comprendido entre la abscisa K1+318 hasta K1+328.
- Colocación de piedra ciclopea en el tramo comprendida entre la abscisa K1+318 hasta K1+328.
- Se realizó colocación y armado de acero para muros en tramo 2 con doble parrilla.
- Se realizó manejo de aguas con dique en sacos, motobombas, Se observa gran cantidad de vertientes de agua que estan siendo canalizadas K1+318 - K1+328.

19 de junio de 2024
Clima: Soleado
- Se realizó excavación, suministro de geotextil y relleno en piedra ciclopea en tramo 2 entre las abscisas K1+328 - K1+338.
- Se realizó repaleo y transporte de material mayor a 5 Km.
- Se continuó con la colocación del acero para muros en tramo 2, en ambos sentidos y con doble parrilla.
- Se realizó manejo de aguas con dique en sacos K1+328 hasta K1+338, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de agua servidas, que estan siendo canalizadas.
- Se realizo señalización en la zona intervenida en K1+328 - K1+338.
- Se presentaron lluvias en las horas de la tarde.

20 de junio del 2024
Clima Soleado
- Se realizó excavación, suministro de geotextil y relleno en piedra ciclopea en el tramo 2, entre las abscisas K1+338 hasta K1+348.
- Suministro e instalación de geotextil propyweave T2400

Se colocó cubriendo piedra en tramo comprendido entre las abscisas K1+338 hasta K1+348.
- Se realizo repaleo y transporte de material mayor a 5km.
- Se realizó manejo de aguas con dique en sacos K1+338 hasta K1+348 con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas que estan siendo canalizadas.

21 de junio de 2024
Clima: Soleado
- Se realizó excavación, suministro de geotextil y relleno en piedra ciclopea en el tramo 2, entre abscisas K1+348 hasta K1+353
- Se realizó suministro, figurado e instalación acero en la banca del lecho en las abscisas K1+308 hasta K1+338.
- Se realizó manejo de aguas en K1+348 hasta K1+353 tramo: Se observa gran cantidad de vertientes de agua y se colocan motobombas para evacuar el agua encontrada.

22 de junio de 2024
No se pudo laborar, ya que se presentaron fuertes lluvias durante el dia.

24 de junio de 2024
- Clima: Soleado
- Se realizó armado e instalación de acero de refuerzo para loza de fondo en el tramo comprendido entre la abscisa K1+308 - K1+338, se colocó en ambos sentidos y con doble parrilla, Se instalan los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Se colocó panelas bajo las parrillas para garantizar el recubrimiento de la loza.
- Se realizo el manejo de aguas servidas en el lecho para evitar que se contamine la banca en K1+308 - K1+338.

Scanned with CamScanner

- Señalización: Se coloca la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+308 - K1+338.

25 de junio de 2024
Clima: Soleado
- Se realizó repaleo y transporte de material mayor a 5km.
- Se colocó acero refuerzo en K1+338 hasta K1+348 en ambos sentidos y con doble parrilla, se instalan los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados.
- Se realizó manejo de aguas servidas en el lecho para evitar que se contamine la banca en K1+338 hasta K1+348.
- Se realizó señalización colocando cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+338 hasta K1+348.
- Se realizo actas de vecindad en tramo 3.

26 de junio del 2024.
Clima: Soleado
- Se continua con el armado e instalación de acero de refuerzo para losa fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K1+323 hasta K1+348 se colocó en ambos sentidos y doble parrilla. Se colocó los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados
- Se realizó suministro y colocación de concreto hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo desde la abscisa K1+308 hasta K1+323, se vibró el concreto, se allanó, se curó con antisol. Se tomaron muestras de concreto para ensayo a compresión.
- Se realizó manejo de aguas servidas en el lecho para evitar que se contamine la banca K1+308 hasta K1+348.
- Se realizo colocación de cintas de peligro en las areas intervenidas K1+308 hasta K1+348.

27 de junio de 2024
Clima: Soleado - Se presentan lluvias 1pm por un tiempo de 1 hora

- Se finalizan las actividades de armado e instalación de acero de refuerzos para la losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K1+323 a la K1+348 se colocó en ambos sentidos y con doble parrilla, se instalan los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados.
- Se realizó manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K1+348 a la K1+353
- Se colocó señalización cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+348 a la K1+353.
- Se realizó lleno material seleccionado desde K0+150 a K0+162 lado derecho.
- Se colocó geotextil y piedra en abscisas desde K1,348 a K1+353.

28 de junio de 2024
Clima: Soleado

- Se realizó lleno material seleccionado en K0+150 - K0+162 con retro excavadora SANY 220, vibrocompactador y minicargador
- Se realizó suministro e instalación de geotextil Propyweave T2400, se colocó cubriendo la piedra instalada en el tramo comprendido entre la abscisa K1+348 - K1+353
- Se realizó colocación de piedra ciclopea entre abscisa K1+348 hasta K1+353.
- Se realizó suministro y colocación de concreto solado de 2000 PSI impermeabilizado para fondo, desde la abscisa K1+348 hasta K1+353, se vibró el concreto, se allanó, se curó con antisol. Se tomaron muestra de concreto para ensayo a compresión.
- Se realizó manejo de aguas servidas en el lecho para evitar que se contamine la bunca K1+348 - K1+353.
- Se colocó cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+348 - K1+353.
- Se realizo actas de vecindad en tramo 3.

29 de junio de 2024
Clima: Soleado
- Se inicia actividades de lleno de material seleccionado 162 a 174

Se colocó solado para losa de fondo canal en el tramo comprendido entre las abscisas K0+360 - K0+390, se coloco en ambos sentidos y con doble parrilla, se colocó separadores y lloraderos.
- Se realizó manejo de aguas de aguas servidas en el lecho, para evitar que contamine la banca en K0+360 - K0+390.
- Se colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+360 - K1+390.

01 de julio de 2024
No se realizaron actividades constructivas en la obra por ser día festivo.

02 de julio de 2024
Clima: Soleado
- Se realizó lleno seleccionado tipo recebo en K0+150 a K0+162 lado izquierdo.
- Se realizó figurado y armado acero en banca del arroyo entre las abscisas K0+360 a K0+390 y K1+348 a K1+353.
- Se realizó fundida concreto hidráulico 4000 PSI impermeabilizado para fondo desde K1+323 a K1+353 con dimensiones 0,25m x 4.1m x 30 m, se vibró, allanó y curado con antisol.
- Se implementó los bloqueos con sacos, motobombas y dique temporales para el manejo de aguas servidas entre abscisas K1+308 a K1+353.
- Se realizó rejaleo y transporte interno material mayor a 5Km y también el material de las excavaciones distancia a sitio disposición final mayor de 5km.

03 de julio de 2024
Clima: soleado
- Se realizó el lleno estructural seleccionado de recebo en tramo 1 desde K0+162 a K0+174 lateral izquierdo del canal.
- Se suministró y colocó concreto solado 2000 PSI en K0+390 - K0+420

Scanned with CamScanner

- Se figuró e instalación acero en mallas en ambos sentidos, en doble parrilla, en muros (derecho e izquierdo) entre abscisas K1+302 a K1+338.
- Se implementó los bloqueos con sacos, motobomba, diques temporales para el manejo de aguas entre K1+323 a K1+353.
- Se realizó repalco y transporte material mayor a 5Km, también material proveniente de excavación distancia mayor a 5Km.

04 de julio de 2024.
Clima: Soleado
- Se realizó la colocación de lleno estructural seleccionado recebo entre las abscisas K0+174 a K0+182 detras muros lateral derecho.
- Se figuró e instaló acero formado en mallas en ambos sentidos, doble parrilla, en el fondo del canal entre K0+360 a K0+390.
- Se fundió concreto hidráulico 4000 PSI para fondo entre las abscisas K0+360 a K0+390, con dimensiones 0.25m x 4.1m x 30m, se vibró, alisó y se hizo curado con antisol.
- Se implementó bloqueos con sacos, motobombas y diques temporales, para el manejo de aguas servidas entre K0+360 a K0+390
- Se realizó el repalco y transporte material mayor a 5Km, así como el proveniente excavación distancia a sitio disposición final mayor a 5Km.

05 de julio de 2024
Se presentaron lluvias todo el día se suspenden las actividades en todos los frentes de obra.

06 de julio de 2024.
Clima: Soleado
- Se redizó manejo de aguas mediante sacos, motobomba y diques temporales que permiten el manejo del agua, entre abscisas K0+360 a K0+420
- Se realizó el lleno estructural con material cantera tipo recebo en el tramo 1 entre abscisa K0+182 a K0+192 lateral derecho del canal.
- Se figuró y se instaló acero formado en mallas ambos sentidos, de

doble parrilla en muros del canal (lado derecho e izquierdo) en las abscisas Ko+390 a Ko+420.
- Se realizó limpieza de los sectores afectados por las lluvias.

07 de julio de 2024
Clima: Nublado.
- Se realizó el relleno material cantera tipo recebo en tramo 1 entre las abscisas Ko+174 a Ko+182 del lado izquierdo del canal.
- Se realizó el manejo de aguas tanto de servidas como de lluvias mediante motobombas, colocación de dique con sacos, diques temporales con retroexcavadora que permiten el manejo de aguas en tramo entre las abscisas Ko+360 a Ko+420, debido a fuertes lluvias que azotan el sector.

08 de julio de 2024.
Clima: Nublado.
- Se realizo la colocación del lleno material estructural de cantera tipo recebo en tramo 1 entre abscisas Ko+182 a Ko+192 lateral izquierdo
- Se implementó el manejo aguas residuales y lluvias con motobombas, la colocación de sacos, construcción diques temporales con retroexcavadora que permitan el manejo de aguas entre Ko+360 a Ko+420.
- Se realizó la recolección de basuras y limpieza de acero contaminados por la escorrentía producto de las lluvias.

09 de julio de 2024.
Clima: Soleado.
- Clima: Soleado
- Se realizó el relleno material cantera estructural tipo recebo en el tramo 1 entre abscisas Ko+192 a Ko+202 del lado derecho del canal.
- Se realizó el repaleo y transporte material mayor a 5Km como también el transporte material de excavación a sitio disposición final mayor a 5Kms
- Se saturaron unos llenos por efecto de lluvias, se realizó el cambio de 30 cms del material seleccionado entre abscisas Ko+182 a Ko+192 derecho.

10 de julio de 2024

Clima: Lluvias en las horas de la tarde.

- Se realizó el relleno estructural con material cantera tipo recebo en tramo 1 entre abscisas Ko+182 a Ko+192 costado derecho.

-

11 de julio de 2024

Clima: Se presentaron lluvias en las horas de la tarde.

- Se realizó el relleno estructural de cantera tipo recebo en tramo 1 entre abscisas Ko+182 a Ko+192 de lateral costado izquierdo del Canal.
- Se realizó el manejo de aguas residuales y lluvias con motobomba, armado de dique con sacos, diques temporales con retroexcavadora que permitan realizar el manejo de aguas en el tramo Ko+360 a Ko+390
- Se realizó el repaleo y transporte de material mayor a 5Km, así como transporte material de excavación distancia a sitio de disposición final mayor a 5Km.

12 de julio de 2024

Clima: Soleado

- Se realizó el relleno estructural de cantera tipo recebo en tramo 1 entre abscisas Ko+192 a Ko+202 lateral costado izquierdo del canal.
- Se realizó retiro de material capa de 20cms y compactación de la nueva.
- Se realizó fundida concreto 4000PSI impermeabilizado de fondo desde Ko+390 a Ko+420, dimensiones 0,25m×4.1m×30m, se dibuja allanó y curado del concreto con antisol.
- Se realizó manejo de aguas servidas y lluvias, con motobombas, armado de dique con sacos y diques provisionales con retroexcavadora para el manejo de aguas en tramo Ko+360 a Ko+420.

13 de julio de 2024

Se presentaron lluvias fuertes en todo el día, no se pudo laborar en obra.

# ANEXO 5: SEGUIMIENTO DE CALIDAD

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245854-7 | SEGUIMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD | | | | CODIGO: | FR-PRO-003 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | FECHA: | 16/09/2023 |
| | | | | | VERSION: | 2 |

| LOCALIZACION | ELEMENTO | ABSCISA | TIPO Y METODO | FECHA DEL ENSAYO | RESULTADO OBTENIDO<br>% ALCANZADO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO DERECHO | K0+155 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 96,5% | Cumple |
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO DERECHO | K0+165 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 97,2% | Cumple |
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO DERECHO | K0+175 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 98,7% | Cumple |
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO DERECHO | K0+185 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 95,9% | Cumple |
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO DERECHO | K0+200 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 96,1% | Cumple |
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO IZQUIERDO | K0+150 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 96,4% | Cumple |
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO IZQUIERDO | K0+160 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 98,1% | Cumple |
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO IZQUIERDO | K0+170 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 95,5% | Cumple |
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO IZQUIERDO | K0+180 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 96,8% | Cumple |
| TRAMO 1 | RELLENO LATERAL - MATERIAL TIPO RECEBO - LADO IZQUIERDO | K0+195 | Densidad / Cono de arena | 13/07/2024 | 96,4% | Cumple |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| REINPR SAS<br>CONSULTORIA Y OBRA CIVIL<br>NIT: 800.245854-7 | RESULTADOS ENSAYOS A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO | CODIGO: | FR-PRO-002 |
|---|---|---|---|
| | | FECHA: | 16/09/2023 |
| | | VERSION: | 2 |

| ELEMENTO | UBICACIÓN | | FRENTE | No. MUESTRA | FECHA | | EDAD (DÍAS) | RESISTENCIA DISEÑO (PSI) | RESISTENCIA OBTENIDA (PSI) | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | INICIO | FIN | | | TOMA | ROTURA | | | RESULTADO OBTENIDO | % ALCANZADO | |
| Losa de fondo | K1+308 | K1+323 | Tamo 2 | 1 | 26/06/2024 | 3/07/2024 | 7 | 4000 | 3209 | 80,2% | CUMPLE |
| Losa de fondo | K1+308 | K1+323 | Tamo 2 | 1 | 26/06/2024 | 3/07/2024 | 7 | 4000 | 3133 | 78,3% | CUMPLE |
| Losa de fondo | K1+323 | K1+353 | Tamo 2 | 1 | 2/07/2024 | 9/07/2024 | 7 | 4000 | 3389 | 84,7% | CUMPLE |
| Losa de fondo | K1+323 | K1+353 | Tamo 2 | 1 | 2/07/2024 | 9/07/2024 | 7 | 4000 | 3296 | 82,4% | CUMPLE |
| Losa de fondo | K0+360 | K0+390 | Tramo 1 | 1 | 4/07/2024 | 11/07/2024 | 7 | 4000 | 3365 | 84,1% | CUMPLE |
| Losa de fondo | K0+360 | K0+390 | Tramo 1 | 1 | 4/07/2024 | 11/07/2024 | 7 | 4000 | 3259 | 81,5% | CUMPLE |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| INGEVALT S&P S.A.S Ingeniería y Laboratorio | **DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA I.N.V. E – 161 – 07** | **200-04.33-F-21** |
|---|---|---|
| | | **REVISIÓN** |
| | | **0** |

**PROCEDENCIA:** Arroyo el platanal soledad atlántico **MUESTRA No:** 1

**MATERIAL:** Terraplen

**LOCALIZACIÓN:** Relleno en espaldar de muros del canal (k0+150 AL 195 espaldar izquierdo

**CLIENTE:** Reingeniería de proyectos **FECHA DE ENSAYO:** 13/07/2024

| **LOCALIZACIÓN** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HORA | | | | | |
| ABSCISA | 150 | 160 | 170 | 180 | 195 |
| COTA | | | | | |
| CALZADA | | | | | |
| CARRIL | | | | | |
| MARGEN | IZQ | IZQ | IZQ | IZQ | IZQ |
| CAPA No. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **ENSAYO No.** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g) | 7342 | 7311 | 7278 | 7221 | 7187 |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g) | 3837 | 3982 | 4002 | 3921 | 3900 |
| PESO ARENA USADA (g) | 3505 | 3329 | 3276 | 3300 | 3287 |
| CONSTANTE DEL CONO (g) | 1648 | 1648 | 1648 | 1648 | 1648 |
| PESO ARENA EN EL HUECO (g) | 1857 | 1681 | 1628 | 1652 | 1639 |
| DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3) | 1,460 | 1,460 | 1,460 | 1,460 | 1,460 |
| VOLUMEN DEL HUECO (cm3) | 1272 | 1151 | 1115 | 1132 | 1123 |
| PESO MATERIAL HÚMEDO RETENIDO EN 3/4 (g) | | | | | |
| PESO ESPECÍFICO S.S.S. MATERIAL RETENIDO 3/4" ($g/cm^3$) | | | | | |
| VOLUMEN MATERIAL RETENIDO 3/4" ($g/cm^3$) | | | | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO PASA 3/4"(g) | 2777 | 2563 | 2409 | 2478 | 2453 |
| HUMEDAD (%) | 8,0% | 8,2% | 7,8% | 7,8% | 8,0% |
| VOLUMEN MATERIAL PASA 3/4" ($g/cm^3$) | 1271,9 | 1151,4 | 1115,1 | 1131,5 | 1122,6 |
| DENSIDAD HUMEDA ($g/cm^3$) | 2,183 | 2,226 | 2,160 | 2,190 | 2,185 |
| DENSIDAD SECA (**Di**) (g/cm3) | 2,022 | 2,057 | 2,004 | 2,032 | 2,023 |
| DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (**De**) (g/m3) | 2,098 | | | | |
| COMPACTACION DEL TERRENO (%) | 96,4 | 98,1 | 95,5 | 96,8 | 96,4 |

**OBSERVACIONES:**

UBALDO VARGAS GERONIMO
JEFE DE LABORATORIO

| INGEVALT S&P S.A.S Ingeniería y Laboratorio | **DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA I.N.V. E – 161 – 07** | **200-04.33-F-21** |
|---|---|---|
| | | **REVISIÓN** |
| | | **0** |

**PROCEDENCIA:** Arroyo el platanal soledad atlántico **MUESTRA No:** 1

**MATERIAL:** Terraplen

**LOCALIZACIÓN:** Relleno en espaldar de muros del canal (k0+150 AL 200) espaldar derecho

**CLIENTE:** Reingeniería de proyectos **FECHA DE ENSAYO:** 13/07/2024

## LOCALIZACIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| HORA | | | | | |
| ABSCISA | 155 | 165 | 175 | 185 | 200 |
| COTA | | | | | |
| CALZADA | | | | | |
| CARRIL | | | | | |
| MARGEN | DER | DER | DER | DER | DER |
| CAPA No. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **ENSAYO No.** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL (g) | 7102 | 7054 | 7021 | 7000 | 6956 |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE (g) | 3737 | 3896 | 3888 | 3754 | 3821 |
| PESO ARENA USADA (g) | 3365 | 3158 | 3133 | 3246 | 3135 |
| CONSTANTE DEL CONO (g) | 1648 | 1648 | 1648 | 1648 | 1648 |
| PESO ARENA EN EL HUECO (g) | 1717 | 1510 | 1485 | 1598 | 1487 |
| DENSIDAD DE LA ARENA (g/cm3) | 1,460 | 1,460 | 1,460 | 1,460 | 1,460 |
| VOLUMEN DEL HUECO (cm3) | 1176 | 1034 | 1017 | 1095 | 1018 |
| PESO MATERIAL HÚMEDO RETENIDO EN 3/4 (g) | | | | | |
| PESO ESPECÍFICO S.S.S. MATERIAL RETENIDO 3/4" ($g/cm^3$) | | | | | |
| VOLUMEN MATERIAL RETENIDO 3/4" ($g/cm^3$) | | | | | |
| PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO PASA 3/4"(g) | 2567 | 2278 | 2278 | 2387 | 2221 |
| HUMEDAD (%) | 7,8% | 8,0% | 8,2% | 8,4% | 8,2% |
| VOLUMEN MATERIAL PASA 3/4" ($g/cm^3$) | 1176,0 | 1034,2 | 1017,1 | 1094,5 | 1018,5 |
| DENSIDAD HUMEDA ($g/cm^3$) | 2,183 | 2,203 | 2,240 | 2,181 | 2,181 |
| DENSIDAD SECA (**Di**) (g/cm3) | 2,025 | 2,039 | 2,070 | 2,012 | 2,015 |
| DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (**De**) (g/m3) | 2,098 | | | | |
| COMPACTACION DEL TERRENO (%) | 96,5 | 97,2 | 98,7 | 95,9 | 96,1 |

**OBSERVACIONES:**

UBALDO VARGAS GERONIMO
JEFE DE LABORATORIO

# ANEXO 6: INSPECCIÓN SST

# SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST

REIMPER SAS

Código: FO-1
Versión: 01
Fecha aprobación: 15/08/2023

FECHA: 18-07-24 | RESPONSABLE: JORGE FONTALVO

LUGAR: SOLEDAD ATLÁNTICO

PROYECTO: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DE DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

SEMANA DEL: 11 al 17 julio 2024

| | | JUEVES | | | VIERNES | | | BABADO | | | LUNES | | | MARTES | | | MIERCOLES 9 | | | 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 documentos 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 documentos 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 | |
| | ¿Se realizan Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales? | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | |
| 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 | |
| | ¿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 puesto de trabajo? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | |
| | ¿Los campamento 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** _____ 73.242.037

**CC:**

**Firma del Interventor** _____ **Fecha:** 18-07-24

El Responsable de interventoria 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:**

Scanned with CamScanner

# SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST

REINPROSAS AS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 900.548864-7

| Código - FO - 1 |
|---|
| Versión: 01 |
| Fecha aprobación: 15/09/2023 |

FECHA: 25-07-24 — RESPONSABLE: JORGE FONTALVO

LUGAR: SOLEDAD ATLÁNTICO

PROYECTO: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DE DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

SEMANA DEL: 18 al 25 julio 2024

| | | JUEVES | | | VIERNES | | | SABADO | | | LUNES | | | MARTES | | | MIERCOLES | | | OBSERVACIONES: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | SI | NO | NA | |
| REQUISITOS LEGALES | ¿Se ha socializado 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 documentos 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 documentos 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 | |
| | ¿Se realizan pausas activas? | X | | X | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | |
| | ¿Se realizan reporte de Accidentes de Trabajo y enfermedad Laboral ? | | | X | | | X | | | + | X | | X | | | X | | | X | |
| | ¿Se realizan Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales? | X | | X | | | X | | | + | | | X | | | X | | | X | |
| 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 | | | |
| | ¿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 puesto de trabajo? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | |
| | ¿Los campamento 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: _____ 73.242.037

CC:

Firma del Interventor: _____ Fecha: 25-07-24

El Responsable de interventoría 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:

Scanned with CamScanner

# SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST

REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 900.548954-7

| Código - FO - 1 |
|---|
| Versión: 01 |
| Fecha aprobación: 15/09/2023 |

FECHA: 01-08-24 | RESPONSABLE: JORGE FONTALVO

LUGAR: SOLEDAD ATLÁNTICO

PROYECTO: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DE DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

SEMANA DEL 25 agosto a 1 de agosto- 24

| | | JUEVES | | | VIERNES | | | SABADO | | | LUNES | | | MARTES | | | MIERCOLES | | | 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 politicas 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 documentos 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 documentos 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 | | | |
| | ¿Se realizan reporte de Accidentes de Trabajo y enfermedad Laboral ? | | | X | | | X | | | X | X | | X | | | | | | X | |
| | ¿Se realizan Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales? | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | X | |
| 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 | |
| | ¿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 puesto de trabajo? | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | X | | | |
| | ¿Los campamento 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: Faisal A
73.242.037

CC:

Firma del Interventor: J.C.A
Fecha: 1-08-24

El Responsable de interventoria 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:

Scanned with CamScanner

# SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST

REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 900.348864-7

| Código - FO - 1 |
|---|
| Versión: 01 |
| Fecha aprobación: 15/09/2023 |

FECHA: 8 agosto 2024

RESPONSABLE: JORGE FONTALVO

LUGAR: SOLEDAD ATLÁNTICO

PROYECTO: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DE DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

SEMANA DEL 1 - 7 agosto 2024

| | | JUEVES | | | VIERNES | | | SABADO | | | LUNES | | | MARTES | | | MIERCOLES | | | 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 documentos 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 documentos 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 | | | X | |
| | ¿Se realizan Investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales? | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | |
| GESTIÓN DE LA SALUD | ¿Se cuenta Descripción sociodemográfica – Diagnósbco 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 | |
| | ¿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 puesto de trabajo? | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | X | | | |
| | ¿Los campamento 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: _____ 73.242.037

CC:

Firma del Interventor: _____ Fecha: 8-08-24

El Responsable de interventoria 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:

Scanned with CamScanner

# ANEXO 7: INSPECCIÓN SOCIAL

| REINPRO SAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7 | INSPECCIÓN MENSUAL SOCIAL | CODIGO | REPC-SST01 |
|---|---|---|---|
| | | VERSION | 02 |
| | | FECHA | 02-04-2023 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE LA INSPECCIÓN: Mes de junio a mayo de 2024** | |
| **1. INFORMACIÓN GENERAL** | |
| **CONTRATO DE OBRA No.: 0251 DE 2023** | **CONTRATISTA:** CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2023 |
| **OBJETO DEL CONTRATO: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO** | |
| **LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: Municipio de Soledad** | |
| **FRENTE DE OBRA: Arroyo El Platanal** | |
| **INTERVENTORIA: REINGENIERIA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS** | |
| **2. OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN** | |
| Realizar seguimiento a la implementación del Plan de gestión social. | |

**3. SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN INSPECCIONES ANTERIORES**

| COMPROMISO | ESTADO |
|---|---|
| Realización de actas de vecindad para el tramo 3 | En ejecución |
| Charlas a los trabajadores | Si, cumple |
| | |

| Ítem | Eje Social | Si | No | NA | Indique evidencia u Observación (Registro fotográfico o documento soporte) | Marque |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. INFORMACION A LA COMUNIDAD** | | | | | | |
| 1 | Reuniones de inicio | | | X | Se realizo al inicio de la obra | N.A |
| 2 | Reuniones con líderes | | | X | N.A | N.A |
| 3 | Reuniones extraordinarias | X | | | Registro de reunión | Si, cumple |
| 4 | Reunión final de obra | | | X | N.A | N.A |
| **2. DIVULGACIÓN** | | | | | | |
| 5 | Valla publicitaria | | | X | Se instalo en enero 2024 | N.A |
| 6 | Volantes de información | | | X | N.A | N.A |
| 7 | Volantes de invitación | | | X | N.A | N.A |
| 8 | Oficios | | | X | N.A | N.A |
| 9 | Cartelera Informativas en el PAC | | | X | N.A | N.A |
| **3. RESTITUCIÓN DE BIENES AFECTADOS.** | | | | | | |
| 10 | Levantamiento de actas de vecindad | X | | | Formatos de Actas de Vecindad Registro Fotográfico | Si, cumple |
| **4. ATENCION Y PARTICIPACION COMUNITARIA** | | | | | | |
| 11 | Establecer un punto de atención comunitaria | X | | | Calle 64 # 9-07 | Si, cumple |
| 12 | Atención y solución a las PQR presentadas | X | | | 2 PQRs recibidas a la fecha | Si, cumple |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Reuniones con los funcionarios de las JAC, alcaldías, e instituciones de servicios públicos. | X | | | Registro Fotográfico<br>Acta de reunión | Si, cumple. |
| **5. PEDAGOGIA PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL** | | | | | | |
| 14 | Talleres de sensibilización | | | X | N.A | N.A |
| 15 | Actividades lúdicas y recreativas | | | X | N.A | N.A |
| **6. CAPACITACION DEL PERSONAL DE OBRA.** | | | | | | |
| 16 | Charlas educativas | X | | | Formato de asistencia a charlas o capacitaciones | Si, cumple |
| 17 | A personal de cuadrilla y administrativo | X | | | Acta de capacitaciones | Si, cumple |
| **7. VINCULACION DE MANO DE OBRA** | | | | | | |
| 18 | Contratación de mano de obra no calificada residente al área adyacente | X | | | Planillas | Si, cumple |
| 19 | Listado del personal de obra no calificada | X | | | Formato de listado de asistencia | Si, cumple |

**8. OBSERVACIONES ADICIONALES**

| No. De Ítem | OBSERVACIONES |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

**9. LISTADO DE COMPROMISOS**

| COMPROMISOS | FECHA |
|---|---|
| Cierre de PQRS | 16-07-2024 |
| Charlas a los trabajadores | 20-07-2024 |

**9. LISTADO DE COMPROMISOS**

| INTERVENTORIA | CONTRATISTA |
|---|---|
| **NOMBRE: Dayanis Vargas**<br><br>**FIRMA:**<br><br>**CARGO: Auxiliar Social** | **NOMBRE: Yulieth Ortega**<br><br>**FIRMA:**<br><br>**CARGO: Profesional social** |

# ANEXO 8: INSPECCIÓN AMBIENTAL

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

### 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

**PERIODO REPORTADO: 15 de junio al 14 de julio 2024**

**FECHA DE INSPECCIÓN: 14 julio 2024**

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No.:** 0251 DE 2023 | **CONTRATISTA:** CONSORCIO EL PLATANAL 2023 |

**OBJETO DEL CONTRATO:** "CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO"

**ENTIDAD CONTRATANTE:** CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - CRA

**LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto se encuentra localizado en la región Caribe, departamento del Atlántico, específicamente en la zona urbana del municipio de Soledad. Se encuentra ubicado en las coordenadas 10°54′35″N74°47′09″O limita por el norte con el distrito especial de Barranquilla, por el sur con el municipio de Malambo, por el oriente con el departamento de Magdalena y por el occidente con Galapa.

Soledad es un municipio perteneciente al departamento del Atlántico, ocupa el octavo lugar en cuanto a población en el país, y el tercero en la región, considerado por mucho tiempo uno de los municipios con mayor crecimiento poblacional actualmente integra el área metropolitana de Barranquilla



### 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| | X | | | Relación lista de personal en obra | **Sí** |
| | | | | Inspección en obra | **Si** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Indicar el número de trabajadores en obra que se encuentran laborando durante el periodo reportado: 52 | | | | Otros: | |
| ¿Se requiere de licencia Ambiental para la ejecución del proyecto? | | **X** | | | |
| ¿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 | **Aprobado** |
| ¿El Contratista de Obra dispone del personal encargado para la implementación del PMA en la Obra? | **X** | | | **Nombre:** Daniela Gaviria Gallego<br>**Matricula:** 021021-0531256 ATL | |
| ¿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** |

| **1. LISTADO DE COMPROMISOS** | |
|---|---|
| **COMPROMISOS** | **FECHA** |
| Continuar con el retiro de material RCD acumulado | Si cumple |
| Aumentar la señalización en frentes de obra | Si cumple |
| Cubrir oportunamente los RCD y materiales pétreos acopiados en frentes de obra | Si cumple |

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

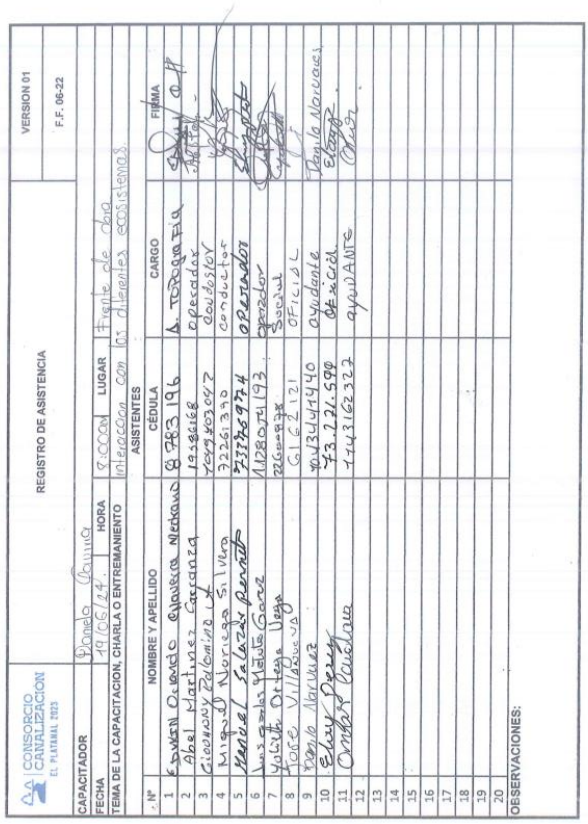
### 2.1. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE ECOSISTEMAS SENSIBLES

**MEDIO BIÓTICO**

**Objetivo:** Garantizar la preservación de los ecosistemas sensibles localizados en el área de influencia directa del proyecto

**Meta:** Capacitar al 100% del personal sobre el cuidado de los ecosistemas sensibles
Cuidar el ecosistema durante la ejecución de los trabajos.

| 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 | X | | | Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico. | SI |



REGISTRO DE ASISTENCIA — VERSION 01 — F.F. 06-22

CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2023

CAPACITADOR: Daniela Quiroga — LUGAR: Frente de obra

FECHA: 10/06/24 — HORA: 8:00am

TEMA DE LA CAPACITACION; CHARLA O ENTRENAMIENTO: Interaccion con los diferentes ecosistemas

ASISTENTES

| N° | NOMBRE Y APELLIDO | CÉDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Erwin Ricardo Cavadia Narvaez | 8.783.196 | A. TOPOGRAFIA | |
| 2 | Abel Martinez Cardenas | 1918168 | ejecutor | |
| 3 | Gleiner Palomino Ch | 1045030072 | conductor | |
| 4 | Miguel Noriega Silvera | 7226130 | conductor | |
| 5 | Manuel Salazar Pernett | 7378978 | operador | |
| 6 | Luis Carlos Ytela Cano | 1128057193 | operador | |
| 7 | Yulieth Ortega Vega | 226-8378 | Social | |
| 8 | Jose Villalobos | 6162121 | OFICIAL | |
| 9 | Yonis Narvaez | 1043449440 | ayudante | Yonis Narvaez |
| 10 | Edwin Perez | 73.121.598 | de ward | |
| 11 | Omar Pacheco | 7431623227 | ayudante | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

OBSERVACIONES:



## 2.2. PROGRAMA DE MANEJO DE REMOCIÓN DE COBERTURA VEGETAL (DESCAPOTE) Y REVEGETALIZACIÓN DEL ÁREA INTERVENIDA

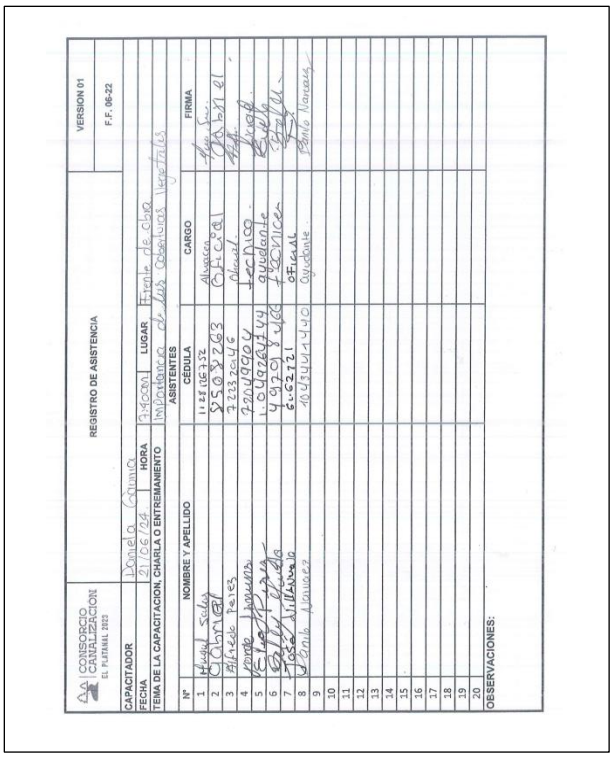
### MEDIO BIÓTICO

**Objetivo:** Realizar restauración de las zonas de suelo destinadas para tal fin en la ronda hídrica del arroyo el platanal.

**Meta:**
Capacitar al 100% al equipo de trabajo sobre la importancia del cuidado de la cobertura vegetal y la revegetalización del área descapotada.
Realizar la compensación forestal de acuerdo con lo establecido por la CRA.
Realizar intervención forestal según inventario forestal.
Restaurar el 100% del área intervenida en las actividades de descapote.

| 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 | X | | | Registro Asistencia capacitación.<br>Registro fotográfico. | SI |
| 2 | (área recuperada/ áreas descapotadas) X 100% | | | X | Registros fotográficos | NO |
| 3 | (Árboles sembrado / Árboles medida compensatoria) X 100% | | | X | Registro fotográfico<br>Informe de compensación | NO |

Hasta la fecha, no se han realizado intervenciones a especies arbóreas, ya sea poda o tala, por lo tanto, no ha sido necesario realizar ninguna medida compensatoria.
La restauración de las áreas intervenidas en las actividades de descapote, se realizará a medida que se finalicen las intervenciones por tramo.


REGISTRO DE ASISTENCIA

CAPACITADOR: Daniela Cuadro
FECHA: 21/06/22 HORA: 9:00am LUGAR: Frente de obra
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Importancia de las Coberturas Vegetales
ASISTENTES

| Nº | NOMBRE Y APELLIDO | CÉDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Rafael Solis | 1122106332 | Alumno | |
| 2 | Oscar Cal | 5508276 | Oficial | |
| 3 | Alfredo Pares | 1233206 | Oficial | |
| 4 | Jorge Izquierdo | 1044990 | Tecnico | |
| 5 | Yeison Cuadrado | 1.044.243.444 | Ayudante | |
| 6 | Jose Alvarez | 4.993.914 | Residente | |
| 7 | Jesus Alvarez | 6.642.121 | Oficial | |
| 8 | Jesus Alvarez | 1044444446 | Ayudante | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

OBSERVACIONES:

VERSION 01 F.F. 06-22



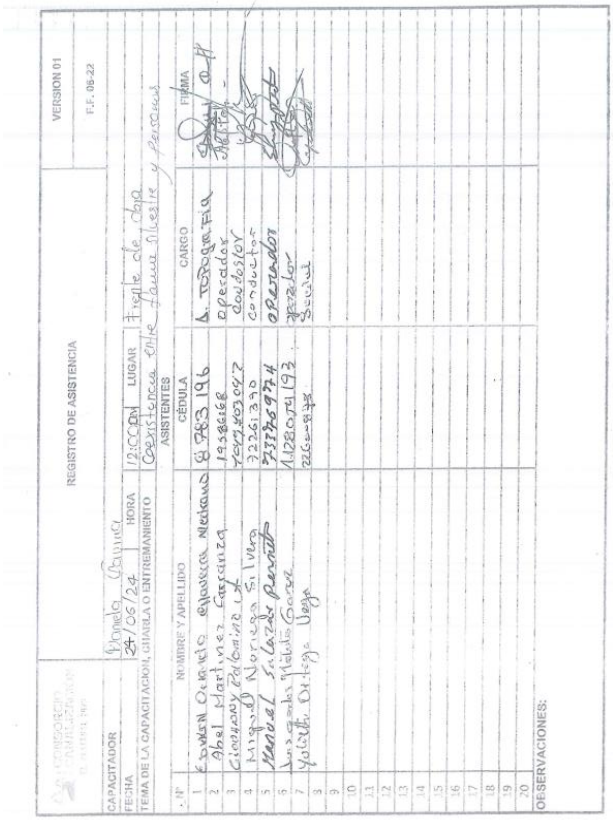
## 2.3. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FAUNA.

### MEDIO BIÓTICO

**Objetivo:** Proteger la fauna existente en el área de influencia directa (AID)

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

| 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 | **X** | | | Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico. | **SI** |






## 2.4. PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE

**MEDIO BIÓTICO**

**Objetivo:** Mitigar las molestias causadas a la comunidad durante la ejecución de la obra
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.
Humectar al 100% de las áreas desprovista de acabado en los días de no lluvia o cuando se requieran
Instalar al 100% la señalización preventiva, como: 20 km/h.
Cumplir con el carpado del 100% del parque automotor que transporte materiales de construcción.

| 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 | **X** | | | Registro Asistencia capacitación Registro fotográfico | **SI** |
| **2** | (No de certificados vigentes/ No. total de certificados) x100% | **X** | | | Registro técnico mecánico | **SI** |
| **3** | (No de riegos desarrollados / No riegos Programados) X 100% | | | **X** | Registro fotográfico | **NO** |
| **4** | (No de señalizaciones preventivas/No. total de señalización) | **X** | | | Registro fotográfico | **SI** |
| **5** | (No de volquetas capardas / total de volquetas en obra) | **X** | | | Registro fotográfico | **SI** |

Los vehículos que transportan materiales pétreos, no se están transportando en vías internas del proyecto, por consiguiente, no fue necesaria la intervención de riego o humectación de vías.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES
No. 169758173

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA LOS MANANTIALES
NIT: 830503270
No. de Certificado de Acreditación: 12-OIN-018-001
Fecha de expedición: 2023/11/22
Fecha de vencimiento: 2024/11/22

DATOS VEHÍCULO

| | | | |
|---|---|---|---|
| PLACA: | TFP372 | CLASE: | VOLQUETA |
| MARCA: | HYUNDAI | MODELO: | 2012 |
| SERVICIO: | Público | COMBUSTIBLE: | DIESEL |
| CILINDRAJE: | 12920 | NRO. MOTOR: | D6CAB212287 |
| NRO. CHASIS: | KMCDH18SPCC055985 | VIN: | KMCDH18SPCC055985 |
| LÍNEA: | HD 270 | | |
| COLOR: | BLANCO VAINILLA | | |

NOMBRE PROPIETARIO: LA ROCA MATERIALES Y AGREGADOS S.A.S

FIRMA DEL RESPONSABLE
LUIS ALBERTO GAVIRIA LONDOÑO

Concesión RUNT 2.0 SAS / Nit 901581627-8 / Colombia / Línea de atención nacional 01 8000 930060 / www.runt.gov.co



## 2.5. PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES PÉTREOS

### MEDIO ABIÓTICO

**Objetivo:** Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción.
Establecer las medidas y acciones conducentes a la obtención de materiales para la ejecución de obras y definir las acciones para el manejo de los materiales en el sitio de las obras y sitios de acopio temporal.

**Meta:** Adquirir 100% material de fuentes de materiales autorizada
Realizar buen manejo de los acopios de materiales

| Ítem | Indicador | Cumplimiento de Indicador | | | Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte) | Marque (Si /No según sea el caso) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Si | No | NA | | |
| 1 | (Volumen material de cantera utilizado/ Volumen material de cantera licenciado) x 100 | X | | | Permisos ambientales proveedores | SI |
| 2 | (Acopios bien manejados/ total de acopios en la obra) x 100 | X | | | Registro fotográfico. | SI |

## 2.6. PROGRAMA DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS TEMPORALES

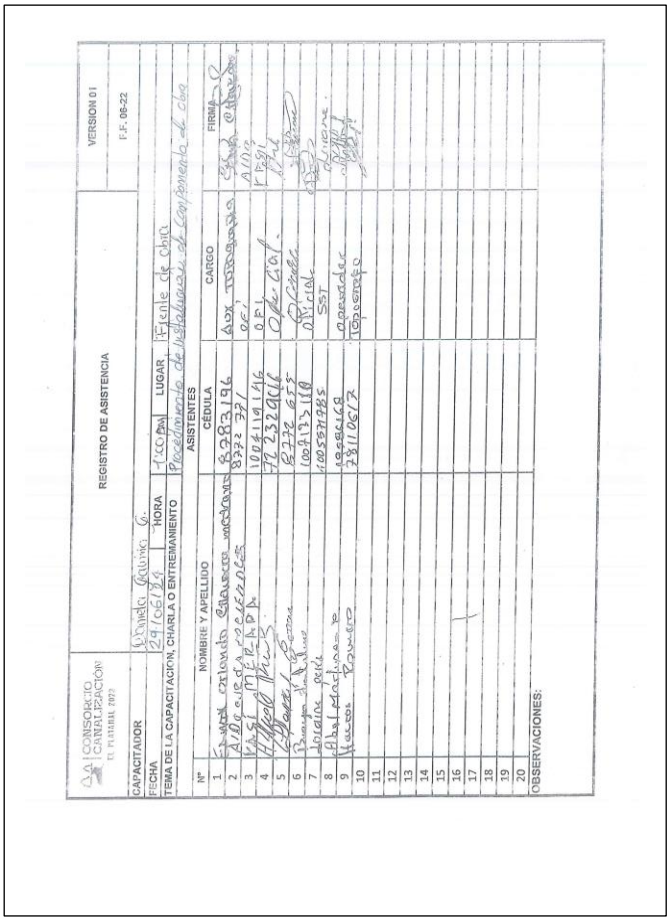
**MEDIO ABIÓTICO**

**Objetivo:** Prevenir, minimizar y controla los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.

**Meta:** Capacitar al 100% del personal del proyecto sobre el uso de las instalaciones temporales del proyecto. Recuperar las áreas intervenidas.

| 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. Capacitaciones programadas) x 100% | X | | | Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico. | SI |
| 2 | (No. De áreas recuperadas / No. De áreas intervenidas) x 100% | | | X | Registro fotográfico. | NO |

La recuperación de las áreas intervenidas para la operación del campamento, se llevará a cabo una vez finalicen las actividades constructivas.


REGISTRO DE ASISTENCIA

VERSION 01 — F.F. 06-22

CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2023

CAPACITADOR: Daniela Galindo G. — HORA: 1:00 pm — LUGAR: Frente de obra

FECHA: 29/06/23

TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Procedimiento de instalación de campamento de obra

| Nº | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Ismael Ortiz Cabarcas | 8283196 | Aux. Topografia | |
| 2 | Alberto Caballero | 8282327 | Op. | |
| 3 | Yasli Mendoza | 1004111416 | Op. | |
| 4 | Alfredo Mejia | 79232616 | Ofic. Civil | |
| 5 | Brayan Jimenez | 1004119665 | Operario | |
| 6 | Jorge Sanchez | 1004119118 | Operario | |
| 7 | Jorge Ortiz | 1005871985 | Ambiental | |
| 8 | Abel Arcos | 19486168 | SST | |
| 9 | Wilson Romero | 23110672 | Operario | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

OBSERVACIONES:






## 2.7. PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RCD

### MEDIO ABIÓTICO

**Objetivo:** Realizar el manejo y la disposición adecuada de RCD.

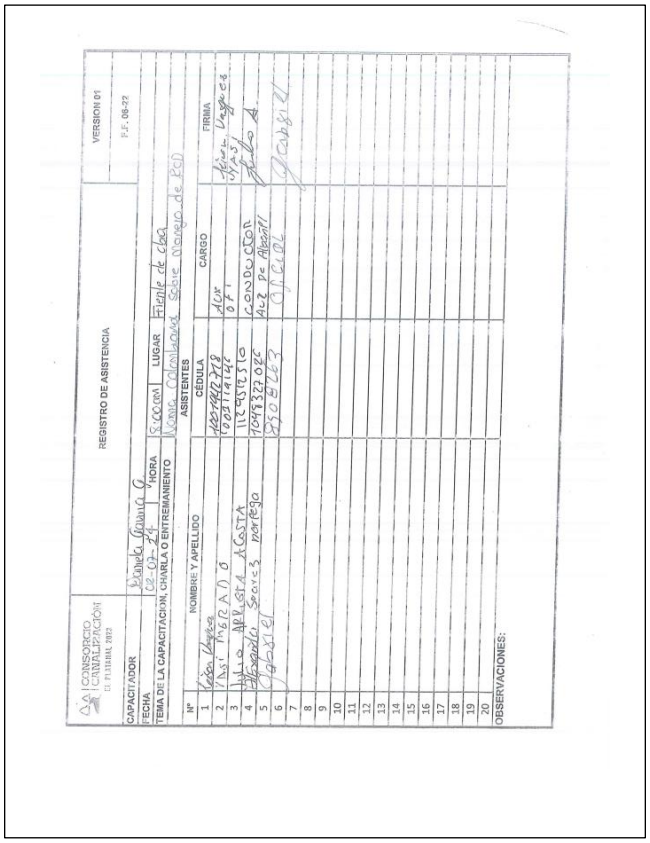
**Meta:** Retirar el 100% del material de excavación, demolición y sobrantes de construcción del arroyo el platanal

Capacitar al 100% del personal en la disposición final de los RCD

Aprovechar el 50% del material de excavación (El porcentaje puede variar de acuerdo con las características mecánicas del suelo)

| Ítem | Indicador | Cumplimiento de Indicador | | | Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte) | Marque (Si /No según sea el caso) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Si | No | NA | | |
| **1** | (Cantidad de volumen RCD dispuesto en sitios autorizados/ Volumen de RCD total a disponer) X 100% | **X** | | | Registro viajes de volquetas<br>Registro fotográfico. | **SI** |
| **2** | (No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100 | **X** | | | Registro Asistencia capacitación.<br>Registro fotográfico | **SI** |

El material resultante de excavaciones durante el periodo, más el acumulado de los periodos anteriores fue transportado y entregado en el sitio autorizado para la disposición final del mismo, para un total de 6.864,35 m3.


REGISTRO DE ASISTENCIA

CONSORCIO CANALIZACIÓN

VERSION 01

CAPACITADOR: Wendy Granados

FECHA: 02-02-24

HORA: 8:00am

LUGAR: Frente de obra

TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Manejo Colombiana Sene (Manejo de RCD)

| Nº | NOMBRE Y APELLIDO | CÉDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Jesus Vega | 1.045.722.318 | Aux Of. | |
| 2 | Yesi Mestra D | 1.022.114.148 | | |
| 3 | Julio Mestra Acosta | 1.124.851.510 | Conductor | |
| 4 | Alejandro Segovia Noriega | 1.049.327.026 | Ace de Alcant | |
| 5 | Agustin | 1.045.722.318 | Oficial | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

OBSERVACIONES:



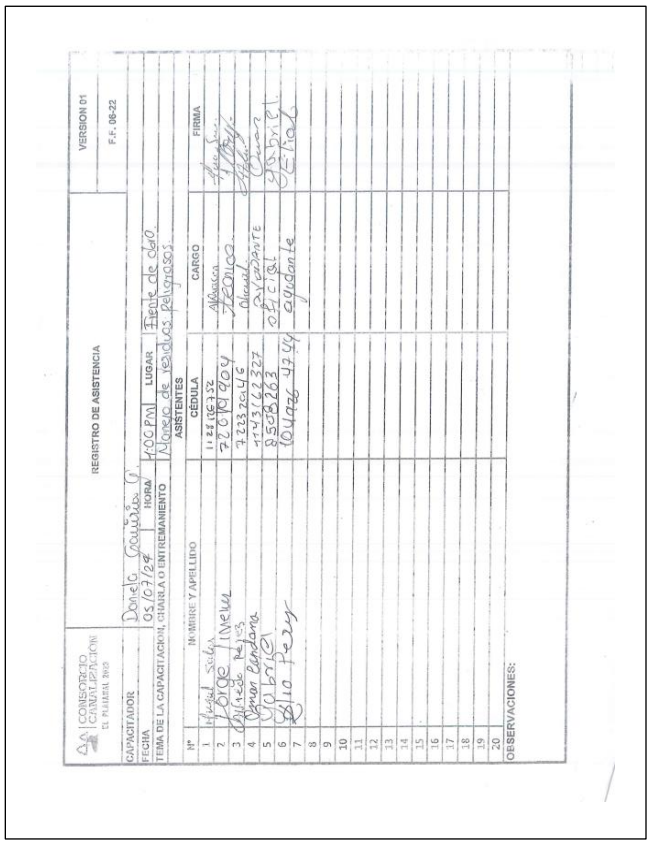
## 2.8. PROGRAMA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y/O LÍQUIDOS, CONVENCIONALES Y ESPECIALES

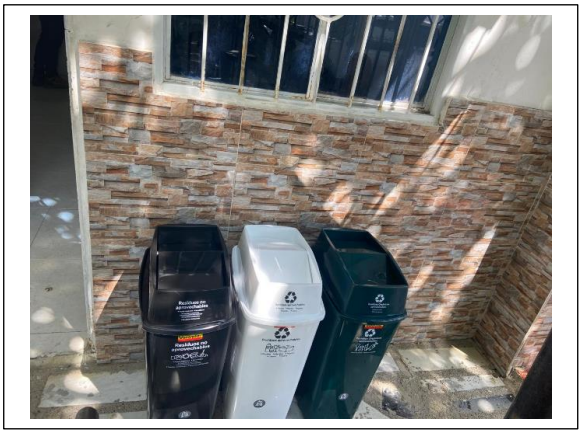
### MEDIO ABIÓTICO

**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 generados durante el desarrollo del proyecto

**Meta:** Capacitar al 100% del personal del proyecto en el manejo adecuado de los residuos sólidos y/o líquidos, convencionales y especiales.
Clasificar el 100% de los residuos sólidos desde la fuente.
Instalar 100% de los puntos ecológicos en 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 | X | | | Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico | SI |
| 2 | (No de residuos clasificados (bolsas)/(No total de residuos (bolsas)) x 100% | X | | | Registro fotográfico. | SI |



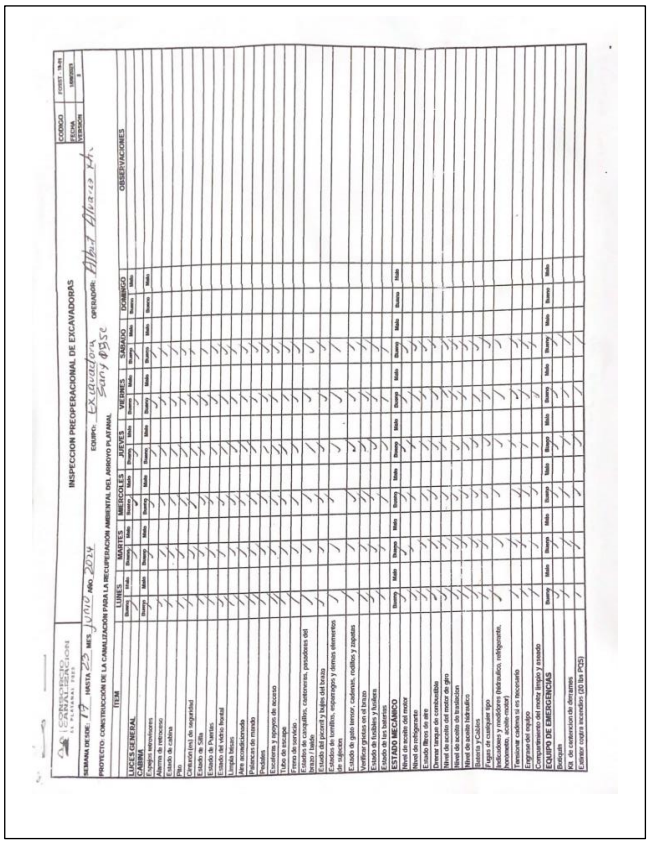
## 2.9. PROGRAMA DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

**MEDIO ABIÓTICO**

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

**Meta:** Capacitar al 100% del personal sobre el manejo de las maquinarias, equipos y vehículos
Realizar el 100% de las inspecciones de control

| 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 | X | | | Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico. | SI |
| 2 | (No de inspecciones desarrolladas / No. Inspecciones Programadas) X 100% | X | | | Registros de mantenimiento y/o inspecciones | SI |






## 2.10. PROGRAMA DE SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE OBRA

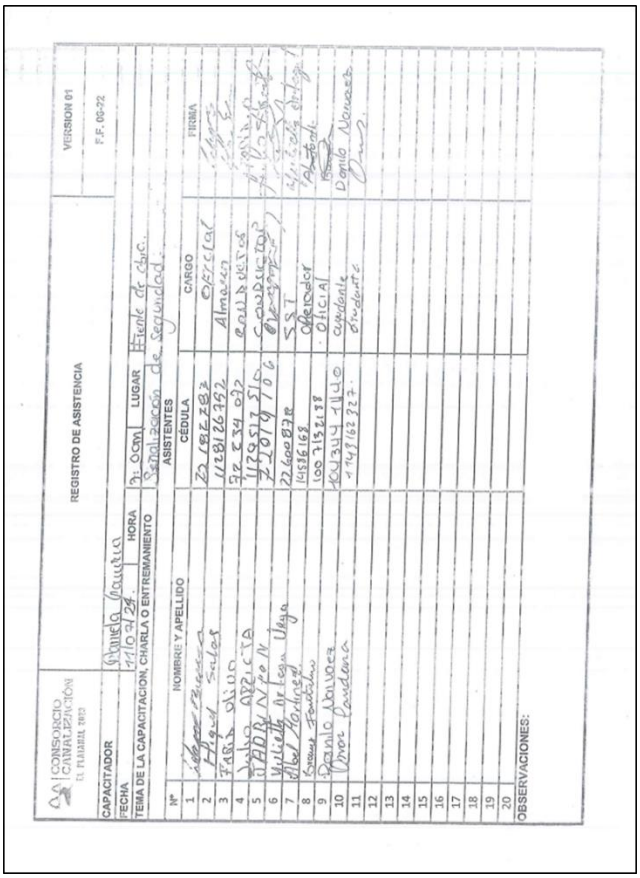
**MEDIO ABIÓTICO**

**Objetivo:** Evitar accidentes de las personas que ingresan al frente de obra

**Meta:** Capacitar al 100% del personal sobre el uso correcto de la señalización y aislamiento de obra
Instalar el 100% de las señalizaciones y cerramiento necesarias en el frente de obra

| Ítem | Indicador | Cumplimiento de Indicador | Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte) | |
|---|---|---|---|---|

| | | Si | No | NA | | Marque (Si /No según sea el caso) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | (No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100 | **X** | | | Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico. | **SI** |
| **2** | (No. de señales instaladas/No. de señales a instalar) x 100% | **X** | | | Registro fotográfico | **SI** |



REGISTRO DE ASISTENCIA

VERSION 01 F.F. 06-22

CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023

CAPACITADOR: Daniela Arrieta
FECHA: 11/09/24. HORA: 9:00am LUGAR: Frente de obra.
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Sensibilización de seguridad.

| Nº | NOMBRE Y APELLIDO | CÉDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Jaime Bracho | 22.682.782 | Operario | |
| 2 | Miguel Soler | 1128126762 | Almacen | |
| 3 | Fabio Silva | 92.234.612 | Ayudante | |
| 4 | Julio Arrieta | 1129517516 | Conductor | |
| 5 | Yuliet Ortega | 22.607.706 | Operario | |
| 6 | Abel Rodriguez | 22.600.838 | SST | |
| 7 | Jesus Gamboa | 14516168 | Obturador | |
| 8 | Daniela Arrieta | 1007152138 | Oficial | |
| 9 | Danilo Alvarez | 1043441110 | Ayudante | |
| 10 | Omar Escalona | 1.047.162.232. | Ayudante | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

OBSERVACIONES:





## 2.11. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUIMICAS

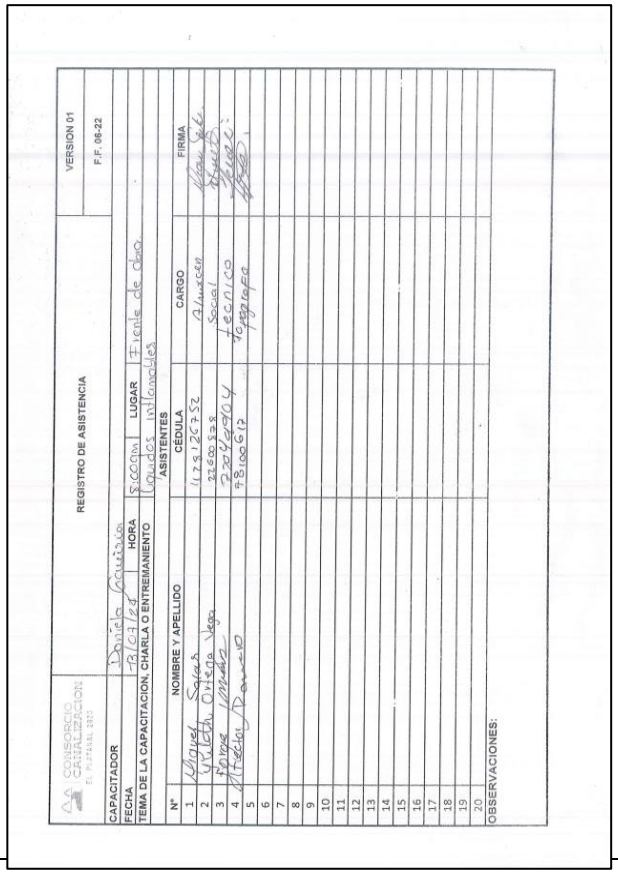
**MEDIO ABIÓTICO**

**Objetivo:** Diseñar medidas de manejo que controlen y prevengan los efectos que pudiera causar el mal manejo de los residuos líquidos domésticos e industriales sobre el medio ambiente en la zona del proyecto

**Meta:** Entregar el 100% de los RESPEL generados en obra a un gestor autorizados.
Colocar un baño portátil por cada 15 trabajadores.

| Ítem | Indicador | Cumplimiento de Indicador | | | Indique evidencia (Registro fotográfico o documento soporte) | Marque (Si /No según sea el caso) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Si | No | NA | | |
| 1 | (Residuos líquidos entregados/ Residuos líquidos generados) x 100 | X | | | Registro fotográfico.<br>Formato de inspección o control | SI |
| 2 | (RESPEL entregados / RESPEL generados) x 100 | X | | | Registro fotográfico.<br>Certificado de entrega | SI |
| 3 | (N° de capacitaciones realizadas/N° de capacitaciones programadas) x 100 | X | | | Registro Asistencia capacitación.<br>Registro fotográfico. | SI |

Los residuos líquidos generados en el periodo provienen únicamente por el uso de baños. Durante el periodo, se contó con un baño fijo del campamento de obra, el cual se encuentra conectado a la red de alcantarillado del municipio de Soledad y una cabina sanitaria portátil a la cual se le realiza limpieza dos veces por semana



REGISTRO DE ASISTENCIA

VERSION 01 F.F. 06-22

CAPACITADOR: Daniela Covaleda
FECHA: 28/04/24 HORA: 8:00am LUGAR: Frente de obra
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Orden y aseo
ASISTENTES

| N° | NOMBRE Y APELLIDO | CEDULA | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Miguel Salas | 1123126752 | Almacen | |
| 2 | Yuleth Ortega Vega | 1140853858 | Social | |
| 3 | Heiner Linares | 2249204 | Tecnico | |
| 4 | Arleth Romero | 1081006812 | Topografa | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |

OBSERVACIONES:





## 2.12. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA

### MEDIO SOCIOECONÓMICO

**Objetivo:** Capacitar y sensibilizar al personal de obra

**Meta:** Capacitar al 100% del personal de obra sobre temas ambientales, seguridad y salud en el trabajo y sobre el comportamiento con las comunidades.
Sensibilizar al 100% del personal sobre los impactos asociados 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 | X | | | Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico. | SI |
| 2 | (No. de personas sensibilizadas/No. de personas a sensibilizar) x 100% | X | | | Registro Asistencia capacitación. Registro fotográfico | SI |

| Fecha | Actividad | | Responsable |
|---|---|---|---|
| | Charlas de seguridad | Charlas Ambientales | |
| 19/06/2024 | Riesgos biológicos | interacción con los diferentes ecosistemas | Daniela Gaviria |
| 21/06/2024 | Consecuencia y seguridad laboral | Importancia de las coberturas vegetales | Daniela Gaviria |
| 24/06/2024 | Políticas SST, promoción y prevención | Coexistencia entre fauna silvestre y personas | Daniela Gaviria |
| 26/06/2024 | Manejo de residuos | Programa de control de emisiones atmosféricas | Daniela Gaviria |
| 29/06/2024 | Condiciones inseguras | Procedimiento de instalación de campamentos de obra | Daniela Gaviria |
| 2/07/2024 | Cuidado de las manos | Norma Colombiana sobre manejo de RCD | Daniela Gaviria |
| 5/07/2024 | Riesgo ergonómico | Manejo de residuos peligrosos | Daniela Gaviria |
| 9/07/2024 | Manejo del estrés | Peligros en excavaciones | Daniela Gaviria |
| 11/07/2024 | Riesgo físico | Señalización de seguridad | Daniela Gaviria |
| 13/07/2024 | Política de alcohol y droga | Líquidos inflamables | Daniela Gaviria |



| 2.13. PROGRAMA DE INFORMACIÓN, ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN A LA COMUNIDAD | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MEDIO SOCIOECONÓMICO** | | | | | | |
| **Objetivo:** Mantener informada y resolver dudas e inquietudes presentadas por comunidad y personal interesado. | | | | | | |
| **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 al 100% de la comunidad y actores involucrados en el 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 solicitudes atendidas / No. de Solicitudes recibidas) x 100% | **X** | | | Registro de solicitudes realizadas. | **SI** |
| **2** | (No. de reuniones realizadas/ No. de reuniones programadas) x 100% | **X** | | | Registro fotográfico<br>Registro de asistencia. | **SI** |
| Durante este periodo se presentaron 2 PQRS por parte de la comunidad. | | | | | | |

| 2.14. PROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MEDIO SOCIOECONÓMICO** | | | | | | |
| **Objetivo:** Contratar personal de mano de obra 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 de la zona/ No. de personas requeridas de la zona) x 100% | **X** | | | Registro de vinculación del personal certificado de residencia en la zona | **SI** |
| Los soportes de los contratos se encuentran en el programa de gestión social del proyecto. | | | | | | |

## 2.15. PROGRAMA DE LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD

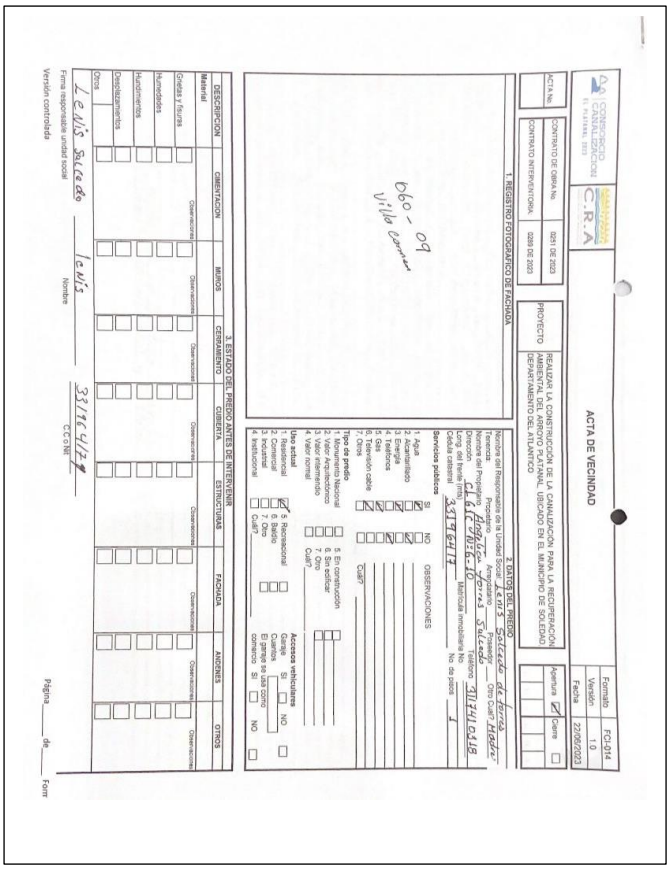
### MEDIO SOCIOECONÓMICO

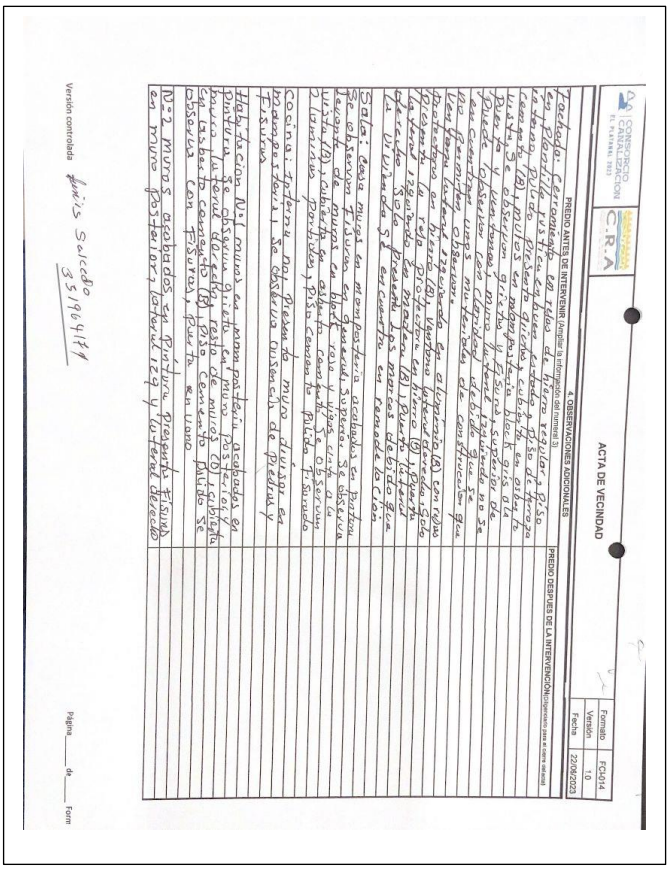
**Objetivo:** Realizar levantamiento de actas de vecindad a los predios que se encuentren más próximos al área a intervenir.

**Meta:** Dejar registro 100% de los predios (viviendas, construcciones, establecimientos) que se encuentren cerca del área 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 actas de vecindad elaboradas/ No. de viviendas y establecimientos identificados x 100% | X | | | Actas y registro fotográfico | **SI** |
| 2 | (No. de actas de vecindad cierre ejecutadas/ No. de actas de vecindad cierre programadas) x 100% | | | X | Actas y registro fotográfico | **NO** |

Las actas de vecindad de cierre se realizan una vez finalicen las actividades constructivas del proyecto, por tal motivo, no se reporta indicador de gestión.



| 3. LISTADO DE COMPROMISOS | |
|---|---|
| **COMPROMISOS** | **FECHA** |
| Demarcar los frentes de obra oportunamente | Durante el periodo |
| Cubrir oportunamente los RCD y materiales pétreos acopiados en frentes de obra | Durante el periodo |

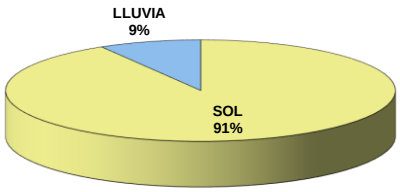
# ANEXO 9: CONTROL Y SEGUIMIENTO DE RECURSOS DE LA OBRA

# CONTROL DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO

| | |
|---|---|
| TIPO DE CONTRATO: | OBRA |
| OBJETO: | REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO". |
| NUMERO DE CONTRATO: | 0251 DE 2023 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2023 |
| INTERVENTOR: | REINGENIERIA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS |
| NUMERO DE CONTRATO: | 0289 DE 2023 |
| SUPERVISOR: | WLADIMIR OROZCO |
| MUNICIPIO: | SOLEDAD - ATLANTICO |

| No. | FECHA | HORAS SOL | HORAS LLUVIA | LLUVIA EN LA NOCHE | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sábado, 15 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas lluvias del día anterior que afectaron el desarrollo normal de obras |
| 2 | domingo, 16 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 3 | lunes, 17 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 4 | martes, 18 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 5 | miércoles, 19 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 6 | jueves, 20 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 7 | viernes, 21 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 8 | sábado, 22 de junio de 2024 | 0 | 8 | | | Se presentan lluvias en la jornada laboral, se atrasaron las actividades |
| 9 | domingo, 23 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 10 | lunes, 24 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 11 | martes, 25 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 12 | miércoles, 26 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 13 | jueves, 27 de junio de 2024 | 7 | 1 | | | Se presentan lluvias en la jornada laboral, se atrasaron las actividades, En la madrugada anterior también se registrron lluvias |
| 14 | viernes, 28 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 15 | sábado, 29 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 16 | domingo, 30 de junio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 17 | lunes, 1 de julio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 18 | martes, 2 de julio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 19 | miércoles, 3 de julio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 20 | jueves, 4 de julio de 2024 | 8 | | | | Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 21 | viernes, 5 de julio de 2024 | 0 | 8 | | | Se presentan lluvias en la jornada laboral, se atrasaron las actividades |
| 22 | sábado, 6 de julio de 2024 | 8 | | | | Se afectaron las actividades por lluvias del día anterior. Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 23 | domingo, 7 de julio de 2024 | 8 | | | | Se afectaron las actividades por lluvias del día anterior. Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 24 | lunes, 8 de julio de 2024 | 8 | | | | Se afectaron las actividades por lluvias del día anterior. Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 25 | martes, 9 de julio de 2024 | 8 | | | | Se afectaron las actividades por lluvias del día anterior. Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 26 | miércoles, 10 de julio de 2024 | 4 | 4 | | | Se presentan lluvias en la jornada laboral, se atrasaron las actividades |
| 27 | jueves, 11 de julio de 2024 | 8 | | | | Se afectaron las actividades por lluvias del día anterior. Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 28 | viernes, 12 de julio de 2024 | 8 | | | | Se afectaron las actividades por lluvias del día anterior. Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 29 | sábado, 13 de julio de 2024 | 8 | | | | Se afectaron las actividades por lluvias del día anterior. Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 30 | domingo, 14 de julio de 2024 | 8 | | | | Se afectaron las actividades por lluvias del día anterior. Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales |
| 31 | | | | | | |

| | |
|---|---|
| SOL | 183 |
| LLUVIA | 17 |




Firma:

Nombre: Jorge Fontalvo

**RESIDENTE DE INTERVENTORÍA**

REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 900.248864-7

# CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

| | |
|---|---|
| **TIPO DE CONTRATO:** | OBRA |
| **NÚMERO DE CONTRATO:** | 0251 DE 2023 **PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 15/06/2024 y el 14/07/2024** |
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2023 |
| **INTERVENTOR:** | REINGENIERIA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS |

| DESCRIPCIÓN | ESTADO | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| | Bueno | Deficiente | |
| MAQUINARIA - EQUIPO | | | |
| - Estado del equipo | X | | |
| - Regularidad del mantenimiento | | X | |
| - Vibraciones /Ruidos | X | | |
| - Protecciones / Guardas / Frenos | | X | |
| - Idoneidad operarios | X | | |
| | | | |
| DOTACIÓN CAMPAMENTO | | | |
| - Dotación completa | | X | |
| - Buen estado | X | | |
| - Fácil acceso y operación | X | | |
| | | | |
| DOTACIÓN DEL PERSONAL | | | |
| - Dotación completa | X | | |
| - Buen estado | X | | |
| - Uso según zona de trabajo | | X | |
| | | | |
| SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN | | | |
| - Uso permanente | X | | |
| - Uso según zona de trabajo | X | | |
| | | | |
| VIGILANCIA | | | |
| - Personal suficiente | X | | |
| - Diurna | X | | |
| - Nocturna | X | | |
| | | | |
| EMERGENCIAS | | | |
| - Afiliación del Personal al Sistema de seguridad social y ARP | X | | |
| | | | |

Firma:

Nombre: ING. JORGE FONTALVO
**RESIDENTE DE INTERVENTORÍA**

# ANEXO 10: PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 800245854 | 7 | REINGENIERIA DE PROYECTOS LIMITADA REINPRO LIMITADA | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BQ | CL 87 42 A 236 AP 2 A | BARRANQUILLA-ATLANTICO | 3789582 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2024-06 | 2024-07 | 20240719092441806041 | 9469769702 | E | 2024/07/12 | 2024/07/19 | BANCO AV VILLAS | | $3,238,400 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Tarifa | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: BQ (5 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $11,000,000 | $1,760,000 | | | $11,000,000 | $440,000 | | | $11,000,000 | $440,000 | | | $11,000,000 | | $598,400 | | $0 | $0 | | $3,238,400 |
| **Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (5 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $11,000,000 | $1,760,000 | | | $11,000,000 | $440,000 | | | $11,000,000 | $440,000 | | | $11,000,000 | | $598,400 | | $0 | $0 | | $3,238,400 |
| Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (5 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $11,000,000 | $1,760,000 | | | $11,000,000 | $440,000 | | | $11,000,000 | $440,000 | | | $11,000,000 | | $598,400 | | $0 | $0 | | $3,238,400 |
| 1 | CC | 5135331 | CANOVA JAIRO | | | | | | | | | X | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS010 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF07 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-11 | 30 | $1,300,000 | 0.522% | $6,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $318,800 |
| 2 | CC | 85372016 | FONTALVO JORGE | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $4,000,000 | $640,000 | EPS005 | 30 | $4,000,000 | $160,000 | CCF07 | 30 | $4,000,000 | $160,000 | 14-11 | 30 | $4,000,000 | 6.960% | $278,500 | 30 | $0 | $0 | Si | $1,238,500 |
| 3 | CC | 72161532 | QUINTERO ISMAEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230901 | 30 | $3,000,000 | $480,000 | EPS010 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | CCF07 | 30 | $3,000,000 | $120,000 | 14-11 | 30 | $3,000,000 | 6.960% | $208,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $928,800 |
| 4 | CC | 1098724885 | SEVILLA MIGUEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,400,000 | $224,000 | EPS005 | 30 | $1,400,000 | $56,000 | CCF07 | 30 | $1,400,000 | $56,000 | 14-11 | 30 | $1,400,000 | 6.960% | $97,500 | 30 | $0 | $0 | Si | $433,500 |
| 5 | CC | 1045732411 | VARGAS DAYANIS | | | | | | | | | X | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,300,000 | $208,000 | EPS010 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | CCF07 | 30 | $1,300,000 | $52,000 | 14-11 | 30 | $1,300,000 | 0.522% | $6,800 | 30 | $0 | $0 | Si | $318,800 |
| **Total** | | **Afiliados( 5)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $11,000,000 | $1,760,000 | | | $11,000,000 | $440,000 | | | $11,000,000 | $440,000 | | | $11,000,000 | | $598,400 | | $0 | $0 | | $3,238,400 |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO |
|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 5 | $1,760,000 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $640,000 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 1 | $208,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 2 | $432,000 |
| SKANDIA | 230901 | 800,253,055 | 2 | 1 | $408,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 5 | $598,400 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 5 | $598,400 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 5 | $440,000 |
| COMFAMILIAR ATLANTICO | CCF07 | 890,101,994 | 9 | 5 | $440,000 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 2) | | | | 5 | $405,600 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 3 | $224,000 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 2 | $216,000 |
| **TOTAL** | | | | **5** | **$3,238,400** |

aportes en línea

# Certificado de Aportes

Se certifica que REINGENIERIA DE PROYECTOS LIMITADA REINPRO LIMITADA identificado(a) con NI 800245854 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social para LUIS EDUARDO QUESADA RUEDA identificado(a) con CC 1098644023

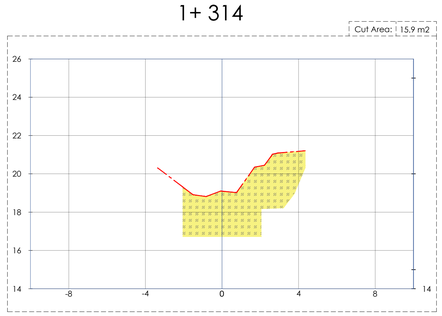
| Clave Planilla | Clave Pago | Tipo Planilla | Fecha Pago | Riesgo | Código | Administradora | Concepto | Periodo | Días | Novedades | | | | | | | | | | | | | | | | IBC | Tarifa | Cotización |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | | | |
| 9469769702 | 2024071909 2441806041 | E | 2024-07-19 | EPS | EPS005 | SANITAS | COTIZACIÓN OBLIGATORIA | 2024-07 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,500,000 | 4% | $60,000 |
| 9469769702 | 2024071909 2441806041 | E | 2024-07-19 | AFP | 231001 | COLFONDOS | COTIZACIÓN OBLIGATORIA | 2024-06 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,500,000 | 16% | $240,000 |
| 9469769702 | 2024071909 2441806041 | E | 2024-07-19 | AFP | 231001 | COLFONDOS | FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL | 2024-06 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,500,000 | | $0 |
| 9469769702 | 2024071909 2441806041 | E | 2024-07-19 | AFP | 231001 | SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA | SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA | 2024-06 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,500,000 | | $0 |
| 9469769702 | 2024071909 2441806041 | E | 2024-07-19 | AFP | 231001 | COLFONDOS | COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR | 2024-06 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $0 | 0% | $0 |
| 9469769702 | 2024071909 2441806041 | E | 2024-07-19 | AFP | 231001 | COLFONDOS | COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO | 2024-06 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $0 | 0% | $0 |
| 9469769702 | 2024071909 2441806041 | E | 2024-07-19 | ARL | 14-11 | ARL SURA | COTIZACIÓN OBLIGATORIA | 2024-06 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,500,000 | 6.96% | $104,500 |
| 9469769702 | 2024071909 2441806041 | E | 2024-07-19 | CCF | CCF07 | COMFAMILIAR ATLANTICO | COTIZACIÓN OBLIGATORIA | 2024-06 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $1,500,000 | 4% | $60,000 |

Este certificado se expide el día 2024-07-31 a las 02:04.

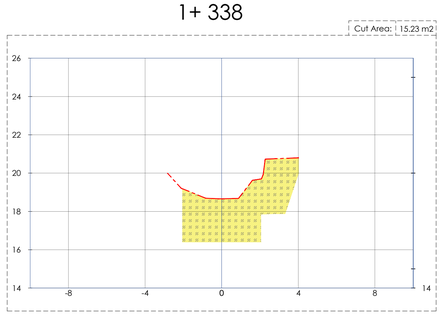
# ANEXO 11: PLANOS DE SEGUIMIENTO Y AVANCE DE OBRA

# EXCAVACION TRAMO PRINCIPAL

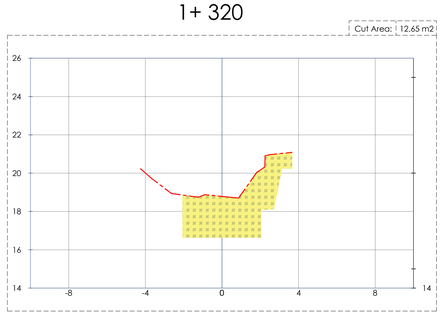
1+ 314



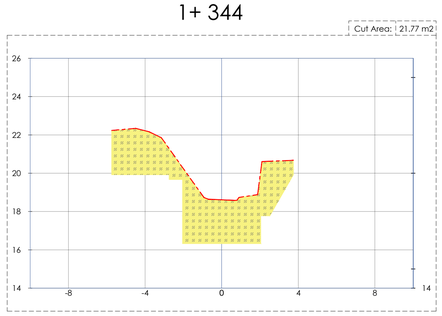

1+ 338



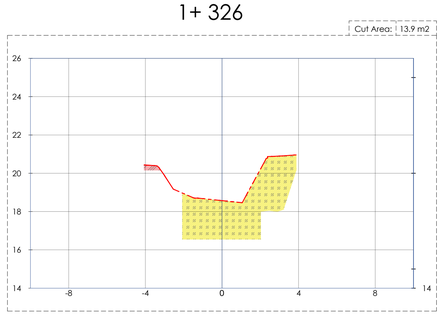

1+ 320



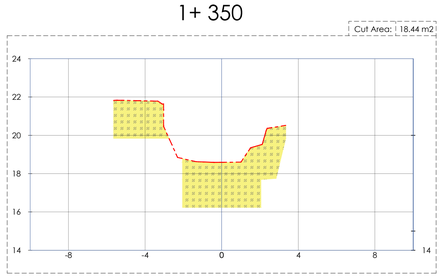

1+ 344



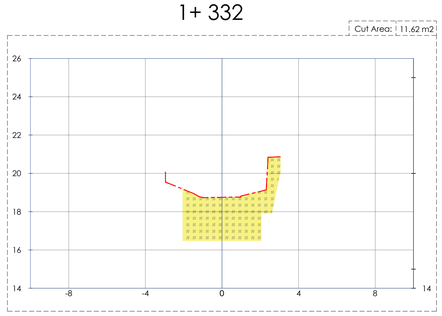

1+ 326




1+ 350




1+ 332




REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 800.245854-7

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS
NIT.800245854-7

INTERVENTORÍA

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE LA
CANALIZACION PARA LA RECUPERACION AMBIENTAL DEL
ARROYO PLATANAL , UBICADO EN
EL MUNICIPIO DE SOLEDAD , DEPARATAMENTO DEL
ATLANTICO

CONTRATANTE:

CORPORACIÒN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÀNTICO

CONTRATISTA:

CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023

CONTIENE:

AVANCE DE OBRA - REVISIÓN INTERVENTORIA DE PERFIL EXCAVACIÓN

notas:

LEVANTÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA: 1:200

FECHA: 04/04/2024

PLANCHA No.: 01

DE: 01

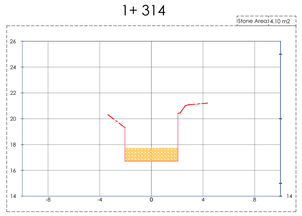
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-01

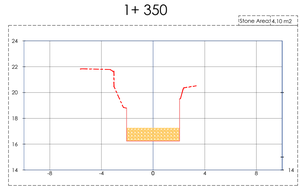
ARCHIVO: Acta de obra No. 3 - Int

# PIEDRA CICLÓPEA TRAMO PRINCIPAL

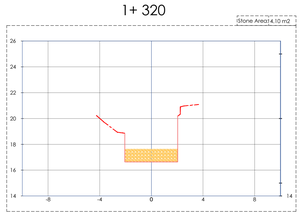
1+ 314



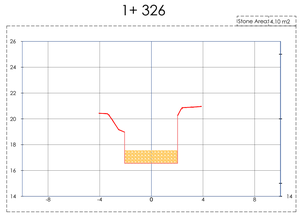

1+ 350



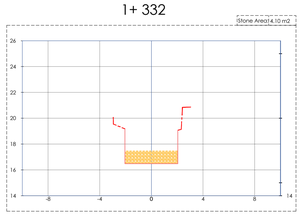

1+ 320



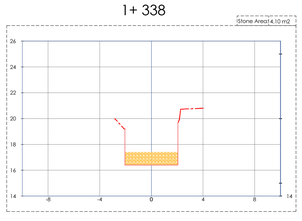

1+ 326



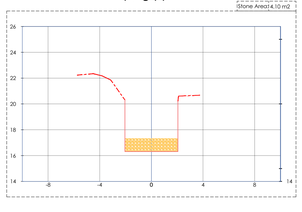

1+ 332




1+ 338




1+ 344




REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 800.245854-7

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS
NIT.800245854-7

INTERVENTORÍA

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE LA
CANALIZACION PARA LA RECUPERACION AMBIENTAL DEL
ARROYO PLATANAL , UBICADO EN
EL MUNICIPIO DE SOLEDAD , DEPARATAMENTO DEL
ATLANTICO

CONTRATANTE:

CORPORACIÒN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÀNTICO

CONTRATISTA:

CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023

CONTIENE:

AVANCE DE OBRA - REVISIÓN INTERVENTORIA DE PERFIL
PIEDRA CICLOPEA

notas:

LEVANTÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA: 1:200

FECHA: 04/04/2024

PLANCHA No.: 01

DE: 01

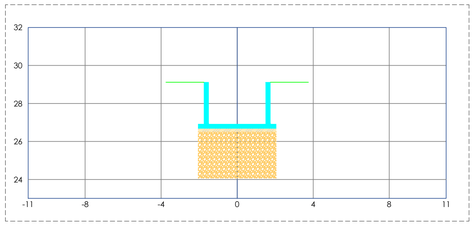
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-01

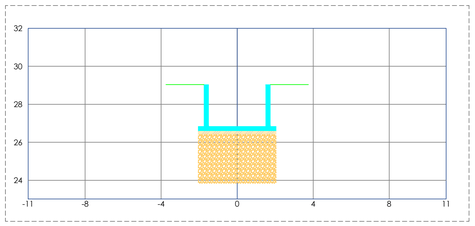
ARCHIVO: Acta de obra No. 3 - Int

# CONCRETO TRAMO PRINCIPAL

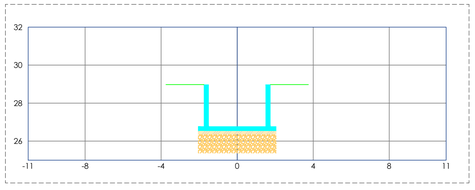
0+ 366



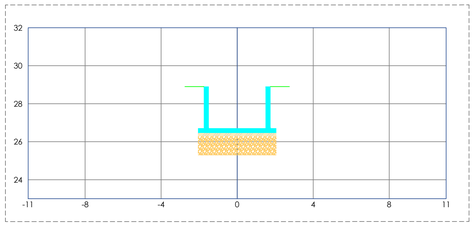

0+ 372



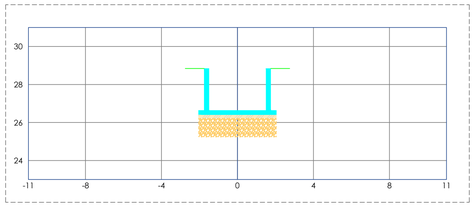

0+ 378



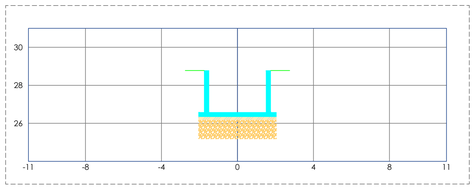

0+ 384



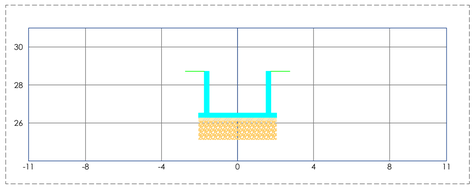

0+ 390



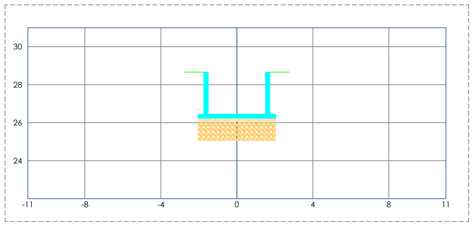

0+ 396



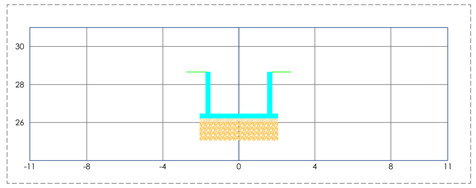

0+ 402



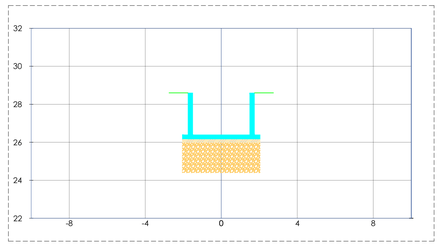

0+ 408




0+ 414




0+ 420




REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 800.245854-7

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS
NIT.800245854-7

INTERVENTORÍA

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE LA
CANALIZACION PARA LA RECUPERACION AMBIENTAL DEL
ARROYO PLATANAL , UBICADO EN
EL MUNICIPIO DE SOLEDAD , DEPARATAMENTO DEL
ATLANTICO

CONTRATANTE:

CORPORACIÒN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÀNTICO

CONTRATISTA:

CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023

CONTIENE:

AVANCE DE OBRA - REVISIÓN INTERVENTORIA DE PERFIL DEL
CANAL EN CONCRETO

notas:

LEVANTÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA: 1:200

FECHA: 04/04/2024

PLANCHA No.: 01

DE: 01

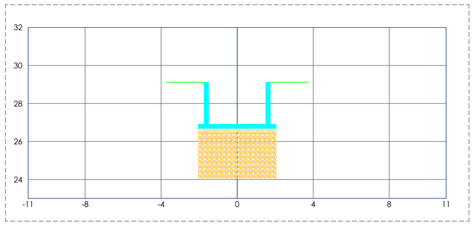
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-01

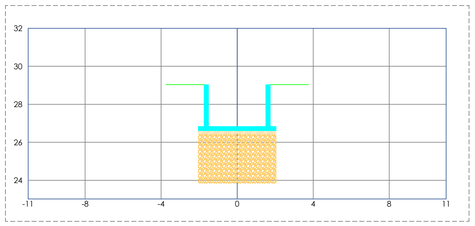
ARCHIVO: Acta de obra No. 3 - Int

# CONCRETO TRAMO PRINCIPAL

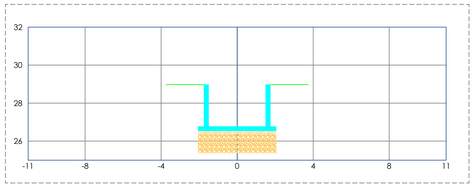
0+ 366



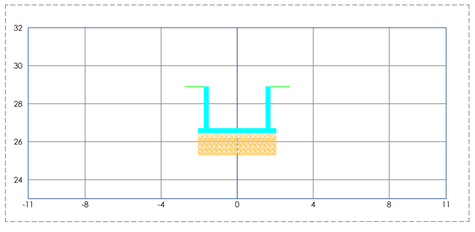

0+ 372



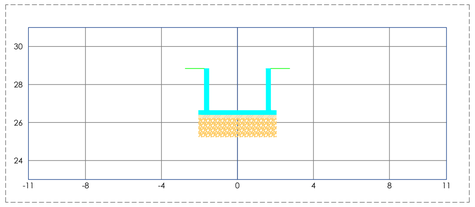

0+ 378



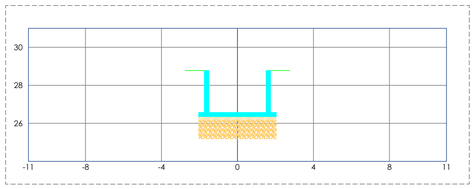

0+ 384



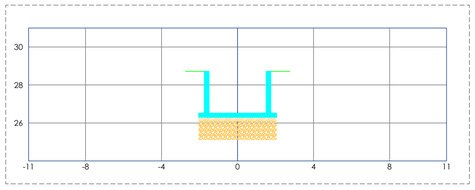

0+ 390



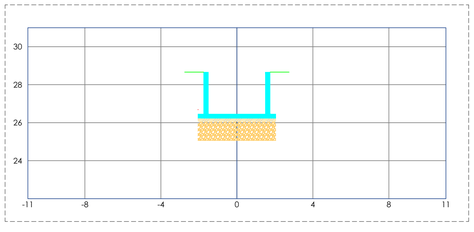

0+ 396



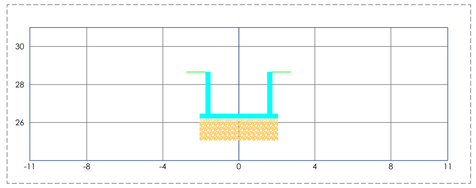

0+ 402



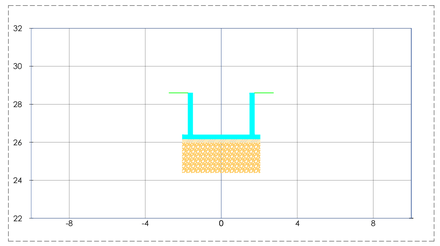

0+ 408




0+ 414




0+ 420




REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 800.245854-7

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS
NIT.800245854-7

INTERVENTORÍA

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE LA
CANALIZACION PARA LA RECUPERACION AMBIENTAL DEL
ARROYO PLATANAL , UBICADO EN
EL MUNICIPIO DE SOLEDAD , DEPARATAMENTO DEL
ATLANTICO

CONTRATANTE:

CORPORACIÒN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÀNTICO

CONTRATISTA:

CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023

CONTIENE:

AVANCE DE OBRA - REVISIÓN INTERVENTORIA DE PERFIL DE CANAL EN CONCRETO

notas:

LEVANTÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA: 1:200

FECHA: 04/04/2024

PLANCHA No.: 01

DE: 01

ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-01

ARCHIVO: Acta de obra No. 3 - Int