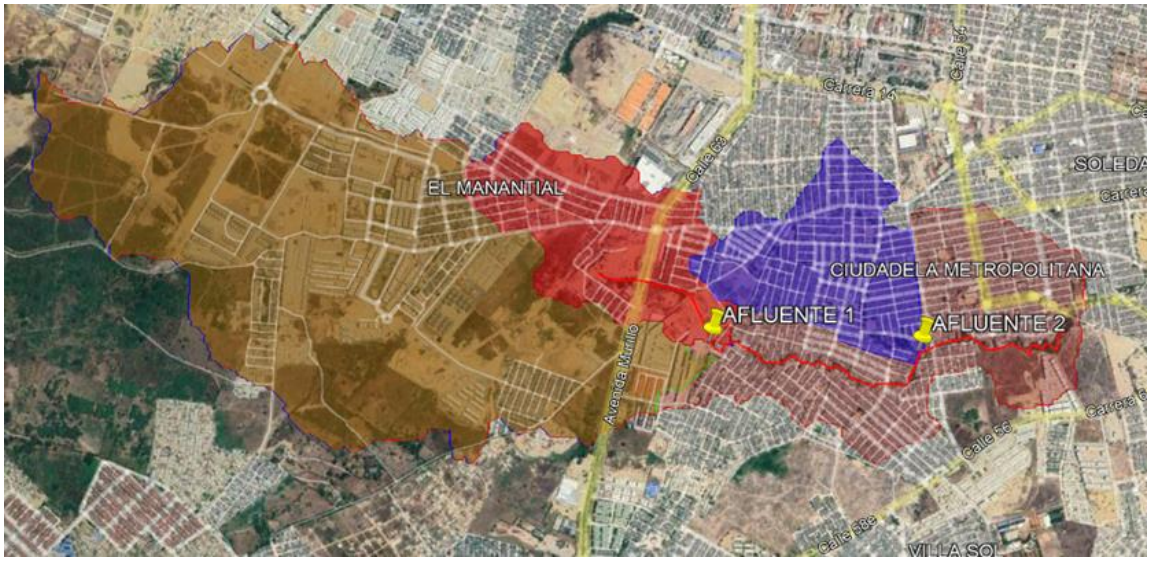
REINPR SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 800.245854-7

INFORME MENSUAL No. 9



"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. 9

PERIODO DE EJECUCION:
DEL 15 DE MAYO 2024 AL 14 DE JUNIO 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 **12**

3.1 INFORMACIÓN GENERAL 12
3.2 PRESUPUESTO DEL PROYECTO 14
3.3 CRONOGRAMA DEL PROYECTO 18
3.4 PERSONAL DEL CONTRATISTA 20

4 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA **23**

4.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS 23

5 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA **35**

5.1 INFORMACIÓN GENERAL 35
5.2 PRESUPUESTO DE LA INTERVENTORÍA 36
5.3 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA 38

6 ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA **38**

6.1 SEGUIMIENTO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO 52
6.2 SEGUIMIENTO DE CALIDAD 54
6.3 SEGUIMIENTO SST 54
6.4 SEGUIMIENTO SOCIAL 55
6.5 SEGUIMIENTO AMBIENTAL 56
6.6 PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA DE OBRA 57

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: BITACORA DE OBRA 63
ANEXO 5: SEGUIMIENTO DE CALIDAD 64
ANEXO 6: INSPECCION 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. ---------- 12
Tabla 3.2 Presupuesto de obra. ---------- 14
Tabla 5.1 Información General Contrato de Interventoría. ---------- 35

Tabla 5.2 Presupuesto Interventoría. ---------- 36
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 **REINGENIERIA 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 CANALIZACION EL PLATANAL 2023** cumpla con los requisitos de calidad, eficiencia y eficacia para dar cumplimiento al **CONTRATO DE INTERVENTORIA 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*

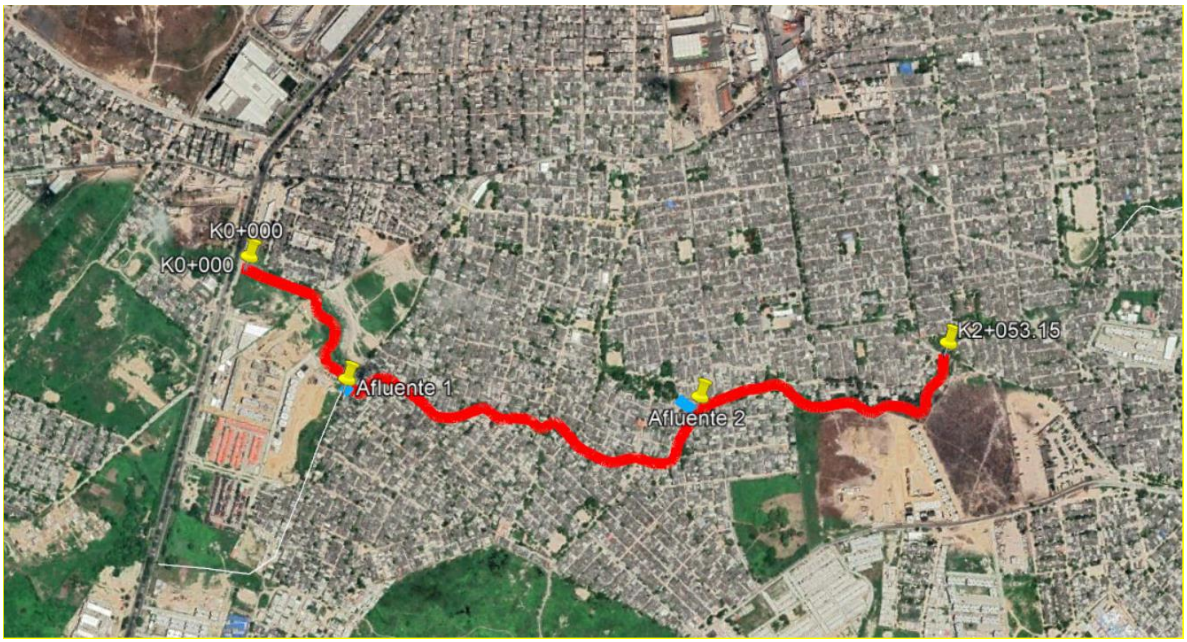


Figura 2.2. *Localización Especifica del Proyecto. Fuente: Estudios previos definitivos*[2]

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 CANALIZACION 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 CANALIZACION 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.*

CORPORACION REGIONAL DEL ATLANTICO. C.R.A

MUNICIPIO DE SOLEDAD DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

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 - CONSTRUCCION OBRA CIVIL						
ITEM	**ESPECIF.**	**DESCRIPCION**	**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				
		GESTION 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**
ADMINISTRACION					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**
					REVISION 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**

CORPORACION REGIONAL DEL ATLANTICO. C.R.A

MUNICIPIO DE SOLEDAD DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

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

ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	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**
ADMINISTRACION					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**
GESTION 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: 8,28%
Porcentaje de obra ejecutado: 21,73%

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: JOSE 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
JOSE 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 AREA HIDRAULICA	Ingeniero civil	85.441.892	08202-089251 ATL	14/09/2023	
ALVARO OROZCO	EXPERTO ASESOR EN AREA GEOTECNICA	Ingeniero civil	72.280.819	08202-126379 ATL	14/09/2023	
ALFREDO MARQUEZ	EXPERTO ASESOR EN AREA 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 PRINCIPE	PROFESIONAL PGIO	Ingeniero Civil	73.210.165	13202-191704	14/09/2023	
GUSTAVO SOLANO	INSPECTOR	Tecnólogo	72.004.331	N.A	14/09/2023	
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. ALMACEN	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	
HECTOR ROMERO	TOPOGRAFO	Tecnologo	78.110.617	01-14882 CPNT	9/01/2024	
JORGE ZAMBRANO	AUX. TOPOGRAFIA	Técnico	2.760.941	NA	1/06/2024	
PEDRO ZAMBRANO	AUX. TOPOGRAFIA	Técnico	2.755.886	NA	1/06/2024	
CHEVERRA EDWIN	AUX. TOPOGRAFIA	Técnico	8.783.196	NA	1/06/2024	
ABEL MARTINEZ	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	

NOMBRE	CARGO	PROFESIÓN	CEDULA	MATRICULA	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
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 RODRIGUEZ	OPERADOR DE MAQUINARIA	Técnico	1.050.276.624	N.A	30/05/2024	
LUIS PAYAREZ	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 AREVALO	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 AVILA AGRESOTT	OFICIAL	Bachiller	72.209.544	N.A	24/05/2024	
JOSE CHAVEZ CRESPO	AYUDANTE	Bachiller	8.690.938	N.A	24/05/2024	
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	
JOSE MARIOTE SIMANCA	AYUDANTE	Bachiller	72.007.956	N.A	24/05/2024	
EUCLIDES ABAD LAYA	AYUDANTE	Bachiller	3.844.622	N.A	24/05/2024	
ISRAEL GONZALEZ 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 RODRIGUEZ	AYUDANTE	Bachiller	1.128.170.163	N.A	28/05/2024	

NOMBRE	CARGO	PROFESIÓN	CEDULA	MATRICULA	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
JHON SANABRIA FLOREZ	OFICIAL	Bachiller	1.095.932.528	N.A	26/05/2024	
JOSE 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 mayo de 2024 al 14 de junio de 2024:

Semana del 15 al 22 de mayo de 2024

Miércoles 15 de mayo

- ✓ Excavación: contratista realizó la excavación con retro excavadora de oruga DOOSAN 320 en el tramo 2, entre las abscisas K1+190 a la K1+200, con unas dimensiones de 10mx1.0mx4.1m.
- ✓ Geotextil: Suministró e instaló el 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+190 hasta el K1+200.
- ✓ Colocó la piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+190 hasta el K1+200.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas en K1+190 a K1+200, K0+270 a K0+300 y K0+030 a K0+060.
- ✓ Señalización: colocó la señalización del arroyo en K1+190 a K1+200, en los lados del arroyo.
- ✓ Acero de refuerzo: realizó el inicio del armado y colocación acero para muros en K0+300 a K0+330, en ambos lados (izquiero y derecho), en doble parrilla, se midieron los espaciamientos y se amarro con alambre las parrillas.

Jueves 16 de mayo

- ✓ Se presentaron lluvias en la obra, contratista no pudo laborar
- ✓ Manejo de aguas: realizó manejo de aguas para evacuar las aguas estancadas una vez que terminó de llover en Tramo 1 K0+300 a K0+330, se bombea con motobomba, se divide con un dique, para no afectar la banca del área construida.

Viernes 17 de mayo

- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas, luego de las lluvias del día anterior, en tramo 1 K0+300 a K0+330 Tramo 2 K1+190 a K1+200.
- ✓ Acero de refuerzo: continuó con el armado y colocación acero para muros en K0+300 a K0+330, en ambos lados (izquierdo y derecho), en doble parrilla, midieron los espaciamientos y amarro con alambre las parrillas.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en tramo 1 K0+300 a K0+330.
- ✓ Cinta de PVC: instaló la cinta de PVC en pie de muros entre parrillas en K0+300 a K0+330.
- ✓ Actas de vecindad: realizó actas de vecindad en tramo 3 viendo el estado de las viviendas

Sábado 18 de mayo

- ✓ Acero de refuerzo: terminó la actividad de armado y colocación acero para muros en K0+300 a K0+330, en ambos lados (izquierdo y derecho).
- ✓ Concreto de muros: suministró y colocó el concreto hidráulico de 4000 psi para muro, del lado izquierdo y derecho, en el tramo comprendido entre la abscisa K0+300 a K0+330, lo vibró, le dio acabado y curado del concreto. Se toman muestras de concreto.
- ✓ Aspecto ambiental: la ing. Ambiental del contratista, realizó un recorrido por los frentes de obra, le dio charlas a los trabajadores e implementación del PMA como son la inspección del uso adecuado de los puntos ecológicos y las canecas 55 galones en los sitios intervenidos, inspección del cubrimiento de materiales pétreos, así como el manejo de residuos sólidos.
- ✓ Actas de vecindad: continuó con la actividad de levantamiento de actas de vecindad, casa a casa, tomando el estado de la estructura de cada una de ellas en tramo 3.
- ✓ Señalización: continuó con la señalización de la obra, en el frente K0+300 a K0+330, en el costado del canal.

Lunes 20 de mayo

- ✓ Excavación: contratista realizó la excavación con retro excavadora de oruga SANY 220, en el tramo 2, en las abscisas K1+200 a la K1+210 con medida de 4.1mx1.0mx10m.
- ✓ Geotextil: suministró e instaló el 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+200 hasta el K1+210.
- ✓ Colocó la piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+200 hasta el K1+210.
- ✓ Acero de refuerzo: realizó el inicio de la colocación y armado del acero de refuerzo en muro en la abscisa K0+000 a K0+030, en ambos sentidos (lado derecho e izquierdo), y con doble parrilla. Dejó el plomo nivelado, los separadores y tubos de lloraderos.

- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas con dique en sacos, motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que están siendo canalizadas K1+200 a K1+210.
- ✓ Señalización: señalizó la zona intervenida en K0+000 a K0+030 y K1+200 a K1+210
- ✓ Actas de vecindad: elaboró actas de vecindad en sector tramo 3, tomando la documentación.

Martes 21 de mayo

- ✓ Contratista realizó la inspección en conjunto con la interventoría, de las actividades de Excavación, suministro de geotextil y relleno en piedra ciclópea realizado anteriormente en el tramo 2, entre las abscisas K1+190 a K1+200.
- ✓ Acero de refuerzo: continuó con la colocación del acero en muro en la abscisa K0+000 a K0+030, en ambos sentidos y con doble parrilla. Se deja el plomo nivelado. Se dejan separadores y tubos de lloraderos.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas con dique en sacos K1+190 a K1+200, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que están siendo canalizadas.
- ✓ Señalización: señalizó la zona intervenida en K0+000 a K0+030 y K1+190 a K1+200.
- ✓ Actas de vecindad: elaboró actas de vecindad en sector tramo 3, tomando la documentación.

Miércoles 22 de mayo

- ✓ Acero de refuerzo: contratista continuó con la colocación del acero en muro en la abscisa K0+000 a K0+030, en ambos sentidos y con doble parrilla. Dejó el plomo nivelado, los separadores y tubos de lloraderos.
- ✓ Excavación: realizó la excavación en K0+180 a K0+210 de 30mx1.0x4.1 con retroexcavadora.
- ✓ Geotextil: realizó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K0+180 a K0+210.
- ✓ Colocó la piedra ciclópea en el lecho en 30m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K0+180 a K0+210.
- ✓ Colocación recebo: realizó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre el K0+180 a K0+210.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas con dique en sacos K0+000 a K0+030, con motobomba, identificó la gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que están siendo canalizadas.
- ✓ Señalización: colocó la señalización de la zona intervenida en K0+000 a K0+030.
- ✓ Actas de vecindad: elaboró actas de vecindad en sector tramo 3, tomando la documentación.

Semana del 23 al 29 de mayo de 2024

- Jueves 23 de mayo
- ✓ Excavación: contratista realizó la excavación en K1+220 a K1+225 de 5mx1.0x4.1 con retroexcavadora, mueve el material con la misma máquina para evacuar el material. también dio inicio a la excavación del lecho del arroyo en el tramo 1, en el área comprendida entre las abscisas K0+240 a la K0+270, mediante una retroexcavadora DOOSAN 320.
- ✓ Geotextil: realizó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 5m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+220 hasta el K1+225; y en el tramo comprendido entre las abscisas K0+240 a la K0+270, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1m.
- ✓ Colocó la piedra ciclópea en el lecho en 5m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+220 hasta el K1+225, y en el tramo comprendido entre las abscisas K0+240 a la K0+270, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1m.
- ✓ Colocación recebo: realizó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre el K0+030 hasta el K0+040, en los laterales de cada muro, compactado con vibro compactador tipo saltarín.
- ✓ Acero de refuerzo: inició el suministro, figurado e instalación del acero en la banca del lecho del arroyo en las abscisas K0+180 a K0+210.
- ✓ Actas de vecindad: realizó actas de vecindad en tramo 3, para observar el estado de las viviendas antes de intervención.
- ✓ Manejo de aguas: realizó manejo de aguas en K1+220 a K0+260 tramo 2, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas al arroyo, el caudal es superior a 1m de altura y se coloca motobomba para evacuar el área intervenida.

Viernes 24 de mayo

- ✓ Excavación: contratista realizó excavación en K1+225 a K1+230 de 5mx1.0x4.1 con retroexcavadora SANY 220; también continuó con la excavación del lecho del arroyo en el tramo 1, en el área comprendida entre las abscisas K0+240 a la K0+270, mediante una retroexcavadora DOOSAN 320.
- ✓ Geotextil: realizó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 5m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+225 hasta el K1+230, y se continuó con el suministro de geotextil en el tramo comprendido entre las abscisas K0+240 a la K0+270, con unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m.
- ✓ Colocó la piedra ciclópea en el lecho en 5m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+225 hasta el K1+230, y se continuó con el suministro de piedra ciclópea en el tramo comprendido entre las abscisas K0+240 a la K0+270, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1m.

- ✓ Colocación recebo: procedió al suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre el K0+040 hasta el K0+050, en los laterales de cada muro, y en el tramo comprendido entre las abscisas K0+240 a la K0+270, compactado con vibro compactador tipo saltarín.
- ✓ Acero de refuerzo: terminó con el suministro, figurado e instalación del acero en la banca del lecho del arroyo en las abscisas K0+180 a K0+210.
- ✓ Cinta de PVC: colocó la cinta de PVC en pie de muros y final de módulo en K0+180 a K0+210, entre las parrillas.
- ✓ Concreto de losa: realizó el suministro y colocación de concreto hidráulico de 4000 psi impermeabilizado para fondo, desde la abscisa K0+180 a K0+210, con medida de 30x4.1x0.25; lo vibró el concreto, lo allanó, curó con antisol. Se tomaron muestras de concreto para ensayo a compresión.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en el tramo K0+180 a K0+210.
- ✓ Actas de vecindad: realizó actas de vecindad en tramo 3, para observar el estado de las viviendas antes de intervención.

Sábado 25 de mayo

- ✓ Excavación: contratista realizó excavación en el tramo comprendido entre las abscisas K1+230 a K1+240 de 10mx1.0mx4.1m con retroexcavadora de oruga SANY 220. Así mismo se realizó la excavación del lecho del fondo entre la abscisa K0+210 hasta la K0+240, mediante una retroexcavadora DOOSAN 320.
- ✓ Geotextil: procedió al 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+230 hasta el K1+240. También realizó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Colocó la piedra ciclópea en el lecho en 5m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+230 hasta el K1+240, y en el tramo comprendido entre la abscisa K0+210 hasta la K0+240, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1.0m.
- ✓ Colocación recebo: suministró el relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre el K0+050 hasta el K0+060, en espaldares de cada muro, y en el fondo en el tramo comprendido entre la abscisa K1+220 hasta el K1+240, compactado con vibro compactador de 1 tonelada.
- ✓ Acero refuerzo: realizó el armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre la abscisa K0+240 a K0+270 se colocó en ambos sentidos y con doble parrilla. Instaló los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Colocó las panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa. También dio inicio al armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en el lado izquierdo, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+180 a la abscisa K0+210.

- ✓ Manejo de aguas: realizó la canalización de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+240 a K0+270, K1+220 a K1+240.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+240 a K0+270, K1+220 a K1+240.

Lunes 27 de mayo

- ✓ Excavación: contratista realizó excavación en K1+240 a K1+250 de 10mx1.0x4.1 con retroexcavadora SANY 220.
- ✓ Realizó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 10m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+240 hasta el K1+250.
- ✓ Colocó la piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+240 hasta el K1+250.
- ✓ Lleno de recebo: realizó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre K0+210 a K0+240 y el K1+190 a K1+220, con espesor de 15 cm, debidamente compactado.
- ✓ Acero refuerzo: realizó en K0+210 a K0+240 la colocación en ambos sentidos y con doble parrilla e instaló los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Colocó panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa. Continuó con el armado e instalación del acero de refuerzo de muro, en el lado izquierdo, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+180 a la abscisa K0+210
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+210 a K0+240, K1+240 a K1+250.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+210 a K0+240, K1+240 a K1+250.

Martes 28 de mayo

- ✓ Excavación: contratista realizó excavación en K1+250 a K1+255 de 10mx1.0x4.1 con retroexcavadora SANY 220.
- ✓ Realizó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 5m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+250 hasta el K1+255.
- ✓ Colocó la piedra ciclópea en el lecho en 5m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+250 hasta el K1+255.
- ✓ Acero refuerzo: continuó con el armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K0+210 a la K0+240 y entre las abscisas K1+190 a K1+220, en ambos sentidos y con doble parrilla e instaló los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Colocó panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K1+250 a K1+255, K1+190 a K1+220.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+250 a K1+255, K1+190 a K1+220.

Miércoles 29 de mayo

- ✓ Acero refuerzo: contratista terminó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K0+210 a la K0+240 y entre las abscisas K1+190 a K1+220 en ambos sentidos y con doble parrilla e instaló los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Colocó panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa.
- ✓ Concreto de losa y muros: realizó el suministro y colocación de concreto hidráulico de 4000 psi para losa de fondo desde el K0+210 a K0+240 y K1+190 a K1+220, suministro y colocación de concreto hidráulico de 4000 psi para muro, lado izquierdo, en el tramo comprendido desde K0+210 a K0+240, vibró el concreto, revisó los niveles, hizo el curado.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+210 a K0+240, K1+190 a K1+220.
- ✓ Señalización: realizó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+210 a K0+240, K1+190 a K1+220.

Semana del 30 mayo al 5 de mayo de 2024

Jueves 30 de mayo

- ✓ Excavación: contratista realizó inicio de excavación en K1+255 a K1+285 de 30mx1.0x4.1 con retroexcavadora SANY 220; se realizó excavación en K1+158 a K1+190 retroexcavadora Komatsu 220. Así mismo, realizó la excavación en el lecho del arroyo desde la abscisa K0+150 hasta la K0+180, mediante la operatividad de una retroexcavadora DOOSAN 320.
- ✓ Realizó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 a K1+285; realizó la actividad en el tramo comprendido entre las abscisas K1+158 a K1+190 cubriendo la piedra con dimensiones 32m x 4.1m x 1m. Realizó la instalación de geotextil en el tramo comprendido entre la abscisa K0+150 hasta la K0+180, cubriendo la piedra con dimensiones 30m x 4.1m x 1m.
- ✓ Realizó la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 30m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 hasta K1+285; de igual manera, colocó piedra en 32m x 4.1m x 1.0m de altura entre las abscisas K1+158 a K1+190. Además, realizó la colocación de piedra ciclópea en el tramo comprendido entre la abscisa K0+150 hasta la K0+180, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1.0m de altura.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+150 hasta la K0+180, la abscisa K1+158 a K1+190, y desde la K1+255 a K1+285.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+158 a K1+190, K1+255 a K1+285.

- ✓ Actas de vecindad: se realizó actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.
- ✓ Se presentan lluvias al mediodía en zona intervenida, contratista paralizó las actividades en 2 horas.

Viernes 31 de mayo

- ✓ Excavación: contratista terminó las actividades de excavación en K1+255 a K1+285 de 30mx1.0x4.1 con retroexcavadora SANY 220, de igual manera terminó la excavación en K1+158 a K1+190 con retroexcavadora Komatsu 220 y en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180 con retroexcavadora DOOSAN 320.
- ✓ Realizó la actividad de suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 a K1+285; realizó la actividad en el tramo comprendido entre las abscisas K1+158 a K1+190 cubriendo la piedra con dimensiones 32m x 4.1m x 1m. Además, en el tramo comprendido desde la K0+150 hasta la K0+180, cubriendo la piedra con dimensiones 30m x 4.1m x 1m
- ✓ Realizó la actividad de colocación de piedra ciclópea en el lecho en 30m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 hasta K1+285; además, colocó piedra en 32m x 4.1m x 1.0m de altura, entre las abscisas K1+158 a K1+190, y en el tramo K0+150 hasta la K0+180, con dimensiones 30m x 4.1m x 1m de altura.
- ✓ Lleno de recebo: realizó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre K0+150 hasta la K0+180, desde la K1+158 a K1+190 y desde K1+255 a K1+285, con espesor de 15 cm, debidamente compactado.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K1+158 a K1+190, K1+255 a K1+285.
- ✓ Señalización: se colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+158 a K1+190, K1+255 a K1+285.

Sábado 01 de junio

- ✓ Acero refuerzo: contratista dio inicio a las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K1+220 - K1+250 y entre las abscisas K1+158 - K1+190, también se arma acero en abscisas K0+120 - K0+150, colocó en ambos sentidos y con doble parrilla e instaló los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Colocó panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150.

Domingo 02 de junio

- ✓ Excavación: contratista inició las actividades de excavación en K1+285 a la K1+308 de 23mx1.0x4.1 con retroexcavadora SANY 220.
- ✓ Suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 23m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 a la K1+308.
- ✓ Realizó la colocación de piedra ciclópea en el lecho en 23m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 a la K1+308.
- ✓ Acero refuerzo: realizó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo terminando en el tramo comprendido entre las abscisas K1+220 a la K1+250 y entre las abscisas K1+158 a la K1+190, simultáneamente se arma acero en abscisas K0+120 a la K0+150, colocó en ambos sentidos y con doble parrilla e instaló los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados. Colocó panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa.
- ✓ Cinta de PVC: colocó la cinta de PVC en K1+250 a la k1+280, K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150 en pie de muros, entre las parrillas.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K1+250 a la k1+280, K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+250 a la k1+280, K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150.

Lunes 3 de junio

- ✓ Excavación: contratista realizó las actividades de excavación en K1+285 hasta la K1+308 de 23mx1.0x4.1 con retroexcavadora SANY 220.
- ✓ Suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 23m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 hasta K1+308.
- ✓ Realizó la colocación de piedra ciclópea en el lecho en 23m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 hasta la K1+308.
- ✓ Lleno de recebo: realizó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre K1+285 hasta la K1+308, con espesor de 15 cm, debidamente compactado.
- ✓ Acero refuerzo: realizó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280, también el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, ambos sentidos (izquierdo y derecho), entre las abscisas K1+220 hasta la K1+250, y desde la abscisa K1+158 hasta la K1+190, simultáneamente se arma acero de refuerzo para muros, ambos sentidos (izquierdo y derecho), en abscisas K0+120 - K0+150.
- ✓ Concreto de losa: contratista fundió en K1+220 hasta la abscisa K1+250, y desde la abscisa K1+158 hasta la abscisa K1+190. De igual manera, fundió concreto de losa de fondo entre las abscisas K0+120 hasta la K0+150, se

vibró el concreto, le da allanado y curó con antisol, se tomaron cilindros testigos.

Martes 4 de junio

- ✓ Acero refuerzo: contratista terminó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280, de igual manera, realizó el armado e instalación de acero de refuerzo para muros entre las abscisas K1+220 hasta la K1+250 y K1+158 hasta la K1+190, ambos sentidos (izquierdo y derecho), instaló el acero de refuerzo para muro, ambos sentidos (izquierdo y derecho), en abscisas K0+120 - K0+150.
- ✓ Cinta de PVC: colocó la cinta de PVC en K1+250 - K1+280 en pie de muros, entre las parrillas.
- ✓ Actas de vecindad: continuó con el levantamiento de las actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Miércoles 5 de junio

- ✓ Acero refuerzo: contratista dio inicio a las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180, y desde la abscisa K0+240 hasta la K0+270, también el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, ambos sentidos (izquierdo y derecho), entre las abscisas K0+090 hasta la K0+120.
- ✓ Concreto de losa: contratista fundió en K1+250 hasta la K1+280. Procedió a fundir el concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K1+220 hasta K1+250, desde la abscisa K1+158 hasta la K1+190 y entre las abscisas K0+120 - K0+150; para todos los tramos fundidos vibró el concreto, le da allanado y curó con antisol, se tomaron cilindros testigos.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K1+220 hasta la K1+250, K1+158 hasta la K1+190, y desde K0+120 hasta K0+150.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+220 hasta la K1+250, K1+158 hasta la K1+190, y desde K0+120 hasta K0+150.
- ✓ Actas de vecindad: realizó actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Semana del 6 al 13 de junio de 2024

Jueves 6 de junio

- ✓ Acero refuerzo: contratista finalizó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta K0+180 y K0+240 hasta K0+270, también el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K0+090 hasta K0+120.

- ✓ Concreto de losa: contratista fundió en K0+150 hasta la K0+180 y K0+240 hasta la K0+270, de igual manera fundió concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre las abscisas K1+220 hasta la K1+250, desde K1+158 hasta la K1+190 y entre las abscisas K0+090 hasta la K0+120, vibró el concreto, le da allanado y curó con antisol, se tomaron cilindros testigos.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K1+220 hasta la K1+250, desde la K1+158 hasta la K1+190 y desde la K0+120 hasta la K0+150.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+220 hasta la K1+250, K1+158 hasta la K1+190 y K0+120 hasta la K0+150.
- ✓ Actas de vecindad: realizó actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

viernes 7 de junio

- ✓ Manejo de aguas: contratista realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+150 hasta la K0+180, desde la K0+240 hasta la K0+270 y desde K1+250 la K1+280.
- ✓ Acero refuerzo: se realizó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180, la abscisa K0+240 hasta la K0+270 y entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280.
- ✓ Se realizó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+150 hasta la K0+180, desde K0+240 hasta K0+270, y desde K1+250 hasta K1+280.
- ✓ Actas de vecindad: realizó actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Sábado 8 de junio

- ✓ Acero refuerzo: contratista finalizó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180 y K0+240 hasta la K0+270. También entre las abscisas K1+250 hasta la abscisa K1+280, se realizó el armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo entre las abscisas K0+330 hasta la K0+360 y desde la K1+280 hasta la K1+308.
- ✓ Concreto de muros: contratista suministró el concreto de 4000 psi para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), desde el K0+150 hasta la K0+180, y K0+240 hasta la K0+270; de igual manera, se fundió concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280.
- ✓ Actas de vecindad: realizó actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Lunes 10 de junio

- ✓ Acero refuerzo: contratista inició las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo entre las abscisas K0+330 hasta la K0+360 y desde la K1+280 hasta la K1+308, también las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre abscisas K0+210 hasta la abscisa K0+240.

Martes 11 de junio

- ✓ Acero refuerzo: contratista realizó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre la abscisa K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Concreto de losa: contratista fundió la losa de fondo en K0+330 hasta la K0+360 y desde la K1+280 hasta la K1+308, también fundió concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K0+000 hasta la K0+030 y K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+330 hasta la K0+360, desde la K1+280 hasta la K1+308, en K0+000 hasta la K0+030 y desde la K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Señalización: colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+330 hasta la K0+360, desde la K1+280 hasta la K1+308, en K0+000 hasta la K0+030 y desde la K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Actas de vecindad: realizó actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Miércoles 12 de junio

- ✓ Acero refuerzo: contratista realizó el inicio de las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros entre abscisas K0+330 hasta K0+360 y el armado de acero para muros en ambos sentidos (derecho e izquierdo), desde K1+280 hasta la K1+308.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine el acero en K0+330 hasta la K0+360 y K1+280 hasta K1+308.

Jueves 13 de junio

- ✓ Acero refuerzo: contratista terminó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros entre abscisas K0+330 hasta la K0+360 y desde K1+280 hasta la K1+308.
- ✓ Concreto de muros: contratista fundió muro 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.
- ✓ Manejo de aguas: realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine el acero en K0+330-K0+360 y K1+280-K1+308.

Viernes 14 de junio

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

5 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL

Tabla 5.1 *Información General Contrato de Interventoría.*

CONTRATISTA:	REINGENIERIA 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 CREINGENIERIA 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"
PRESUPUESTO - ETAPA I INTERVENTORÍA OBRA FÍSICA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	F.M.	DEDICACION	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.	DEDICACION	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 INTERVENTORIA	Ingeniero Civil	72.161.532	08202-73691 ATL
JORGE FONTALVO	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	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	TOPOGRAFO	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 22 de mayo de 2024
Miércoles 15 de mayo

- ✓ Excavación: se realizó la verificación de la excavación con retro excavadora de oruga DOOSAN 320 en el tramo 2, entre las abscisas K1+190 a la K1+200, con unas dimensiones de 10mx1.0mx4.1m.
- ✓ Geotextil: se chequeó el suministró e instaló el 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+190 hasta el K1+200.

- ✓ Se revisó la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+190 hasta el K1+200.
- ✓ Manejo de aguas: 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 en K1+190 a K1+200, K0+270 a K0+300 y K0+030 a K0+060.
- ✓ Señalización: se chequeó la colocación la señalización del arroyo en K1+190 a K1+200, en los lados del arroyo.
- ✓ Acero de refuerzo: 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+300 a K0+330.

Jueves 16 de mayo

- ✓ Se presentaron lluvias en la obra, se constató que contratista no pudo laborar
- ✓ Manejo de aguas: 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 en Tramo 1 K0+300 a K0+330.

Viernes 17 de mayo

- ✓ Manejo de aguas: 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 en tramo 1 K0+300 a K0+330 Tramo 2 K1+190 a K1+200.
- ✓ Acero de refuerzo: 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 del canal entre las abscisas K0+300 a K0+330, en ambos lados (izquierdo y derecho).
- ✓ Señalización: se chequeó la colocación de la cinta de peligro en tramo 1 K0+300 a K0+330.
- ✓ Cinta de PVC: se revisó la instalación de la cinta de PVC en pie de muros entre parrillas en K0+300 a K0+330.
- ✓ Actas de vecindad: se acompañó al contratista en las actas de vecindad en tramo 3 viendo el estado de las viviendas

Sábado 18 de mayo

- ✓ Acero de refuerzo: 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 entre las abscisas K0+300 a K0+330, en ambos lados (izquierdo y derecho).
- ✓ Concreto de muros: se supervisó el suministro y colocación el concreto hidráulico de 4000 psi para muro, del lado izquierdo y derecho, en el tramo comprendido entre la abscisa K0+300 a K0+330, vibrado, acabado y curado del concreto. Se toman muestras de concreto.
- ✓ Aspecto ambiental: se acompañó a la ing. Ambiental del contratista, a realizar un recorrido por los frentes de obra, le dio charlas a los trabajadores e implementación del PMA como son la inspección del uso adecuado de los puntos ecológicos y las canecas 55 galones en los sitios intervenidos, inspección del cubrimiento de materiales pétreos, así como el manejo de residuos sólidos.
- ✓ Actas de vecindad: continuó con la asistencia a la elaboración de actas de vecindad, casa a casa, tomando el estado de la estructura de cada una de ellas en tramo 3.
- ✓ Señalización: se observó la señalización de la obra, en el frente K0+300 a K0+330, en el costado del canal.

Lunes 20 de mayo

- ✓ Excavación: se revisó con topografía la excavación, en el tramo 2, en las abscisas K1+200 a la K1+210 con medida de 4.1mx1.0mx10m.
- ✓ Geotextil: se chequeó el suministro e instalación del geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 10m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+200 hasta el K1+210.
- ✓ Se revisó la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+200 hasta el K1+210.
- ✓ Acero de refuerzo: 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 muro entre las abscisas K0+000 a K0+030, en ambos sentidos (lado derecho e izquierdo).
- ✓ Manejo de aguas: 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+200 a K1+210.
- ✓ Señalización: se observó la señalización de la zona intervenida en K0+000 a K0+030 y K1+200 a K1+210
- ✓ Actas de vecindad: se revisó la elaboración de actas de vecindad en sector tramo 3, tomando la documentación.

Martes 21 de mayo

- ✓ Se inspeccionó en conjunto con el contratista, las actividades de excavación, suministro de geotextil y relleno en piedra ciclópea realizado anteriormente en el tramo 2, entre las abscisas K1+190 a K1+200.
- ✓ Acero de refuerzo: 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 muro entre las abscisas K0+000 a K0+030, tubos de lloraderos.
- ✓ Manejo de aguas: 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+190 a K1+200.
- ✓ Señalización: se observó la señalización de la zona intervenida en K0+000 a K0+030 y K1+190 a K1+200.
- ✓ Actas de vecindad: se acompañó a la elaboración de actas de vecindad en sector tramo 3, tomando la documentación.

Miércoles 22 de mayo

- ✓ Acero de refuerzo: se verificó la colocación del acero en muro en la abscisa K0+000 a K0+030, en ambos sentidos y con doble parrilla, el plomo nivelado, los separadores y tubos de lloraderos.
- ✓ Excavación: realizó el control con topografía de la excavación en K0+180 a K0+210 de 30mx1.0x4.1.
- ✓ Geotextil: se revisó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K0+180 a K0+210.
- ✓ Se chequeó la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 30m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K0+180 a K0+210.
- ✓ Colocación recebo: se revisó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre el K0+180 a K0+210.
- ✓ Manejo de aguas: 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+000 a K0+030.
- ✓ Señalización: se observó la señalización de la zona intervenida en K0+000 a K0+030.
- ✓ Actas de vecindad: se hizo acompañamiento de la elaboración actas de vecindad en sector tramo 3, tomando la documentación.

Semana del 23 al 29 de mayo de 2024

- ➢ Jueves 23 de mayo
- ✓ Excavación: se realizó el control de la excavación en K1+220 a K1+225 de 5mx1.0x4.1 con topografía, también se revisó la excavación del lecho del

arroyo en el tramo 1, en el área comprendida entre las abscisas K0+240 a la K0+270.

- ✓ Geotextil: se verificó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 5m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+220 hasta el K1+225; y en el tramo comprendido entre las abscisas K0+240 a la K0+270, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1m.
- ✓ Se chequeó la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 5m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+220 hasta el K1+225, y en el tramo comprendido entre las abscisas K0+240 a la K0+270, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1m.
- ✓ Colocación recebo: se revisó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre el K0+030 hasta el K0+040, en los laterales de cada muro, compactado con vibro compactador tipo saltarín.
- ✓ Acero de refuerzo: 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+180 a K0+210.
- ✓ Actas de vecindad: se acompañó al contratista a realizar las actas de vecindad en tramo 3, para observar el estado de las viviendas antes de intervención.
- ✓ Manejo de aguas: 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+220 a K0+260 tramo 2.

Viernes 24 de mayo

- ✓ Excavación: se verificó con topografía la excavación en K1+225 a K1+230 de 5mx1.0x4.1; también se continuó revisando la excavación del lecho del arroyo en el tramo 1, en el área comprendida entre las abscisas K0+240 a la K0+270.
- ✓ Geotextil: se chequeó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 5m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+225 hasta el K1+230, y se continuó con la revisión del suministro de geotextil en el tramo comprendido entre las abscisas K0+240 a la K0+270, con unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m.
- ✓ Se controló con topografía la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 5m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+225 hasta el K1+230 y continuó el suministro de piedra ciclópea en el tramo comprendido entre las abscisas K0+240 a la K0+270, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1m.
- ✓ Colocación recebo: procedió a revisar el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre el K0+040 hasta el K0+050, en los laterales de cada muro y en el tramo comprendido entre las

abscisas K0+240 a la K0+270, compactado con vibro compactador tipo saltarín.

- ✓ Acero de refuerzo: 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+180 a K0+210.
- ✓ Cinta de PVC: se evidenció la colocación de la cinta de PVC en pie de muros y final de módulo en K0+180 a K0+210, entre las parrillas.
- ✓ Concreto de losa: se supervisó el suministro y colocación de concreto hidráulico de 4000 psi impermeabilizado para fondo, desde la abscisa K0+180 a K0+210, con medida de 30x4.1x0.25; el vibró el concreto, el allanado y curado con antisol. Se tomaron muestras de concreto para ensayo a compresión.
- ✓ Señalización: se revisó la colocación de la cinta de peligro en el tramo K0+180 a K0+210.
- ✓ Actas de vecindad: se acompañó al contratista a realizar las actas de vecindad en tramo 3, para observar el estado de las viviendas antes de intervención.

Sábado 25 de mayo

- ✓ Excavación: se realizó control de excavaciones en el tramo comprendido entre las abscisas K1+230 a K1+240 de 10mx1.0mx4.1m con topografía. Así mismo se realizó el control de la excavación del lecho del fondo entre la abscisa K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Geotextil: procedió a revisar el 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+230 hasta el K1+240. También se chequeó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Se verificó la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 5m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+230 hasta el K1+240 y en el tramo comprendido entre la abscisa K0+210 hasta la K0+240, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1.0m.
- ✓ Colocación recebo: se chequeó el suministró el relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre el K0+050 hasta el K0+060, en espaldares de cada muro y en el fondo en el tramo comprendido entre la abscisa K1+220 hasta el K1+240, compactado con vibro compactador de 1 tonelada.
- ✓ Acero refuerzo: 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+240 a K0+270 También se revisó el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en el lado

izquierdo, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+180 a la abscisa K0+210.

- ✓ Manejo de aguas: 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+240 a K0+270.
- ✓ Señalización: se observó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+240 a K0+270, K1+220 a K1+240.

Lunes 27 de mayo

- ✓ Excavación: se controló con topografía la excavación en K1+240 a K1+250 de 10mx1.0x4.1 con topografía.
- ✓ Se revisó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 10m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+240 hasta el K1+250.
- ✓ Se verificó la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 10m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+240 hasta el K1+250.
- ✓ Lleno de recebo: se chequeó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre K0+210 a K0+240 y el K1+190 a K1+220, con espesor de 15 cm, debidamente compactado.
- ✓ Acero refuerzo: 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+210 a K0+240. Se procedió a chequear el armado e instalación del acero de refuerzo de muro, en el lado izquierdo, en el tramo comprendido entre las abscisas K0+180 a la abscisa K0+210
- ✓ Manejo de aguas: se observó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+210 a K0+240, K1+240 a K1+250, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que están siendo canalizadas.
- ✓ Señalización: se revisó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+210 a K0+240, K1+240 a K1+250.

Martes 28 de mayo

- ✓ Excavación: se controló con topografía la excavación en K1+250 a K1+255 de 10mx1.0x4.1.
- ✓ Se revisó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 5m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+250 hasta el K1+255.
- ✓ Se controló la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 5m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+250 hasta el K1+255.

- ✓ Acero refuerzo: 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+210 a la K0+240 y entre las abscisas K1+190 a K1+220.
- ✓ Manejo de aguas: 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+250 a K1+255, K1+190 a K1+220.
- ✓ Señalización: se observó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+250 a K1+255, K1+190 a K1+220.

Miércoles 29 de mayo

- ✓ Acero refuerzo: 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+210 a la K0+240 y entre las abscisas K1+190 a K1+220.
- ✓ Concreto de losa y muros: se supervisó el suministro y colocación de concreto hidráulico de 4000 psi para losa de fondo desde el K0+210 a K0+240 y K1+190 a K1+220, suministro y colocación de concreto hidráulico de 4000 psi para muro, lado izquierdo, en el tramo comprendido desde K0+210 a K0+240, vibrado de concreto, revisó los niveles y curado.
- ✓ Manejo de aguas: 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+210 a K0+240, K1+190 a K1+220.
- ✓ Señalización: se observó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+210 a K0+240, K1+190 a K1+220.

Semana del 30 mayo al 5 de mayo de 2024

Jueves 30 de mayo

- ✓ Excavación: se hizo el seguimiento de la excavación en K1+255 a K1+285 de 30mx1.0x4.1 con topografía; también en la excavación en K1+158 a K1+190. Así mismo, la excavación en el lecho del arroyo desde la abscisa K0+150 hasta la K0+180.
- ✓ Se revisó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 a K1+285; también la actividad en el tramo comprendido entre las abscisas K1+158 a K1+190 cubriendo la piedra con dimensiones 32m x 4.1m x 1m. Además, el control de la instalación de geotextil en el tramo comprendido entre la abscisa K0+150 hasta la K0+180, cubriendo la piedra con dimensiones 30m x 4.1m x 1m.

- ✓ Se verificó la colocación de la piedra ciclópea en el lecho en 30m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 hasta K1+285; de igual manera, colocó piedra en 32m x 4.1m x 1.0m de altura entre las abscisas K1+158 a K1+190. Además, realizó se verificó la colocación de piedra ciclópea en el tramo comprendido entre la abscisa K0+150 hasta la K0+180, con dimensiones de 30m x 4.1m x 1.0m de altura.
- ✓ Manejo de aguas: 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+158 a K1+190, y desde la K1+255 a K1+285.
- ✓ Señalización: chequeó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+158 a K1+190, K1+255 a K1+285.
- ✓ Actas de vecindad: se acompañó al contratista a realizar actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.
- ✓ Se presentan lluvias al mediodía en zona intervenida, se constató que contratista paralizó las actividades en 2 horas.

Viernes 31 de mayo

- ✓ Excavación: se realizó seguimiento de las actividades de excavación en K1+255 a K1+285 de 30mx1.0x4.1, igualmente en la excavación en K1+158 a K1+190 y en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180 con topografía.
- ✓ Se verificó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 a K1+285; en el tramo comprendido entre las abscisas K1+158 a K1+190 cubriendo la piedra con dimensiones 32m x 4.1m x 1m. Además, en el tramo comprendido desde la K0+150 hasta la K0+180, cubriendo la piedra con dimensiones 30m x 4.1m x 1m
- ✓ Se chequearon las actividades de colocación de piedra ciclópea en el lecho en 30m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 hasta K1+285; además, colocó piedra en 32m x 4.1m x 1.0m de altura, entre las abscisas K1+158 a K1+190 y en el tramo K0+150 hasta la K0+180, con dimensiones 30m x 4.1m x 1m de altura.
- ✓ Lleno de recebo: se verificó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre K0+150 hasta la K0+180, desde la K1+158 a K1+190 y desde K1+255 a K1+285, con espesor de 15 cm, debidamente compactado.
- ✓ Manejo de aguas: 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+158 a K1+190, K1+255 a K1+285.
- ✓ Señalización: se observó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+158 a K1+190, K1+255 a K1+285.

Sábado 01 de junio

- ✓ Acero refuerzo: 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 K1+220 - K1+250 y entre las abscisas K1+158 - K1+190, también el armado de acero en abscisas K0+120 - K0+150.
- ✓ Manejo de aguas: 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+220 a la K1+250, K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150.
- ✓ Señalización: se observó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150.

Domingo 02 de junio

- ✓ Excavación: se controló las cantidades con topografía en el inicio de las actividades de excavación en K1+285 a la K1+308 de 23mx1.0x4.1.
- ✓ Se revisó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 23m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 a la K1+308.
- ✓ Se verificó la colocación de piedra ciclópea en el lecho en 23m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 a la K1+308.
- ✓ Acero refuerzo: se chequeó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo terminando en el tramo comprendido entre las abscisas K1+220 a la K1+250 y entre las abscisas K1+158 a la K1+190, simultáneamente se arma acero en abscisas K0+120 a la K0+150, colocó en ambos sentidos y con doble parrilla e instalación los aceros bastones de los muros que quedan embebidos en la losa a ambos lados y colocación de panelas debajo de las parrillas para garantizar el recubrimiento de la losa.
- ✓ Cinta de PVC: se observó la colocación de la cinta de PVC en K1+250 a la k1+280, K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150 en pie de muros, entre las parrillas.
- ✓ Manejo de aguas: 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+250 a la k1+280.
- ✓ Señalización: se chequeó la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+250 a la k1+280, K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150.

Lunes 3 de junio

- ✓ Excavación: se realizó el control de las actividades de excavación en K1+285 hasta la K1+308 de 23mx1.0x4.1 con topografía.
- ✓ Se revisó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 23m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 hasta K1+308.
- ✓ Se verificó la colocación de piedra ciclópea en el lecho en 23m x 4.1m x 1.0m altura en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 hasta la K1+308.
- ✓ Lleno de recebo: se chequeó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre K1+285 hasta la K1+308, con espesor de 15 cm, debidamente compactado.
- ✓ Acero refuerzo: 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 K1+250 hasta la K1+280. También el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, ambos sentidos (izquierdo y derecho), entre las abscisas K1+220 hasta la K1+250, y desde la abscisa K1+158 hasta la K1+190, simultáneamente se arma acero de refuerzo para muros, ambos sentidos (izquierdo y derecho), en abscisas K0+120 - K0+150.
- ✓ Concreto de losa: se supervisó que el contratista fundió en K1+220 hasta la abscisa K1+250, y desde la abscisa K1+158 hasta la abscisa K1+190. De igual manera, además fundió concreto de losa de fondo entre las abscisas K0+120 hasta la K0+150, el vibrado el concreto, el allanado y curado con antisol, se tomaron cilindros testigos.

Martes 4 de junio

- ✓ Acero refuerzo: se realizó el seguimiento al contratista de las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo, terminando el tramo comprendido entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280, de igual manera, realizó el armado e instalación de acero de refuerzo para muros entre las abscisas K1+220 hasta la K1+250 y K1+158 hasta la K1+190, ambos sentidos (izquierdo y derecho), instalación del acero de refuerzo para muro, ambos sentidos (izquierdo y derecho), en abscisas K0+120 - K0+150.
- ✓ Cinta de PVC: se revisó la colocación de la cinta de PVC en K1+250 - K1+280 en pie de muros, entre las parrillas.
- ✓ Actas de vecindad: se acompañó al contratista para el levantamiento de las actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Miércoles 5 de junio

- ✓ Acero refuerzo: se realizó el chequeo del inicio a las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180, se revisó el tramo desde la abscisa K0+240 hasta la K0+270, también el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, ambos sentidos (izquierdo y derecho), entre las abscisas K0+090 hasta la K0+120.
- ✓ Concreto de losa: se supervisó la fundida en K1+250 hasta la K1+280. Simultáneamente se procedió revisar la fundida del concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K1+220 hasta K1+250, desde la abscisa K1+158 hasta la K1+190 y entre las abscisas K0+120 - K0+150; se observó el vibrado del concreto, el allanado y curado con antisol, se tomaron cilindros testigos.
- ✓ Manejo de aguas: 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+220 hasta la K1+250, K1+158 hasta la K1+190, y desde K0+120 hasta K0+150.
- ✓ Señalización: se observó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+220 hasta la K1+250, K1+158 hasta la K1+190, y desde K0+120 hasta K0+150.
- ✓ Actas de vecindad: se acompañó al contratista a realizar las actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Semana del 6 al 13 de junio de 2024

Jueves 6 de junio

- ✓ Acero refuerzo: 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+150 hasta K0+180 y K0+240 hasta K0+270; también el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K0+090 hasta K0+120.
- ✓ Concreto: se supervisó la fundida en K0+150 hasta la K0+180 y K0+240 hasta la K0+270, de igual manera se revisó la fundida en concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre las abscisas K1+220 hasta la K1+250, desde K1+158 hasta la K1+190 y entre las abscisas K0+090 hasta la K0+120, el vibrado del concreto, el allanado y curado con antisol, se tomaron cilindros testigos.
- ✓ Manejo de aguas: 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+220 hasta la K1+250, desde la K1+158 hasta la K1+190 y desde la K0+120 hasta la K0+150.

- ✓ Señalización: se observó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K1+220 hasta la K1+250, K1+158 hasta la K1+190 y K0+120 hasta la K0+150.
- ✓ Actas de vecindad: se revisó las actas de vecindad en tramo 3 hechas por el contratista y el estado de la vivienda.

viernes 7 de junio

- ✓ Manejo de aguas: 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+150 hasta la K0+180, desde la K0+240 hasta la K0+270 y desde K1+250 la K1+280.
- ✓ Acero refuerzo: 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 muro entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180, la abscisa K0+240 hasta la K0+270 y entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280.
- ✓ Se evidenció la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+150 hasta la K0+180, desde K0+240 hasta K0+270, y desde K1+250 hasta K1+280.
- ✓ Actas de vecindad: se hizo seguimiento a la realización de actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Sábado 8 de junio

- ✓ Acero refuerzo: 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 muro entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180 y K0+240 hasta la K0+270. También entre las abscisas K1+250 hasta la abscisa K1+280, adicionalmente en el armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo entre las abscisas K0+330 hasta la K0+360 y desde la K1+280 hasta la K1+308.
- ✓ Concreto de muros: se supervisó al contratista que suministró el concreto de 4000 psi para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), desde el K0+150 hasta la K0+180, y K0+240 hasta la K0+270; de igual manera, se fundió concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280.
- ✓ Actas de vecindad: se realizó seguimiento a las actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Lunes 10 de junio

- ✓ Acero refuerzo: 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+330 hasta la K0+360 y desde la K1+280 hasta la K1+308; también las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre abscisas K0+210 hasta la abscisa K0+240.

Martes 11 de junio

- ✓ Acero refuerzo: 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 muro, en ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre las abscisas K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Concreto de losa: se supervisó la fundida de la losa de fondo en K0+330 hasta la K0+360 y desde la K1+280 hasta la K1+308, también se revisó la fundida de concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K0+000 hasta la K0+030 y K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Manejo de aguas: 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 hasta la K0+360, desde la K1+280 hasta la K1+308, en K0+000 hasta la K0+030 y desde la K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Señalización: se observó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+330 hasta la K0+360, desde la K1+280 hasta la K1+308, en K0+000 hasta la K0+030 y desde la K0+210 hasta la K0+240.
- ✓ Actas de vecindad: se acompañó al contratista en la realización de actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Miércoles 12 de junio

- ✓ Acero refuerzo: interventoría 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 muro entre las abscisas K0+330 hasta K0+360 y el armado de acero para muros en ambos sentidos (derecho e izquierdo), desde K1+280 hasta la K1+308.
- ✓ Manejo de aguas: 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 hasta la K0+360 y K1+280 hasta K1+308.

Jueves 13 de junio

- ✓ Acero refuerzo: 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 muro entre las abscisas K0+330 hasta la K0+360 y desde K1+280 hasta la K1+308.
- ✓ Concreto de muros: 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.
- ✓ Manejo de aguas: 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.

Viernes 14 de junio

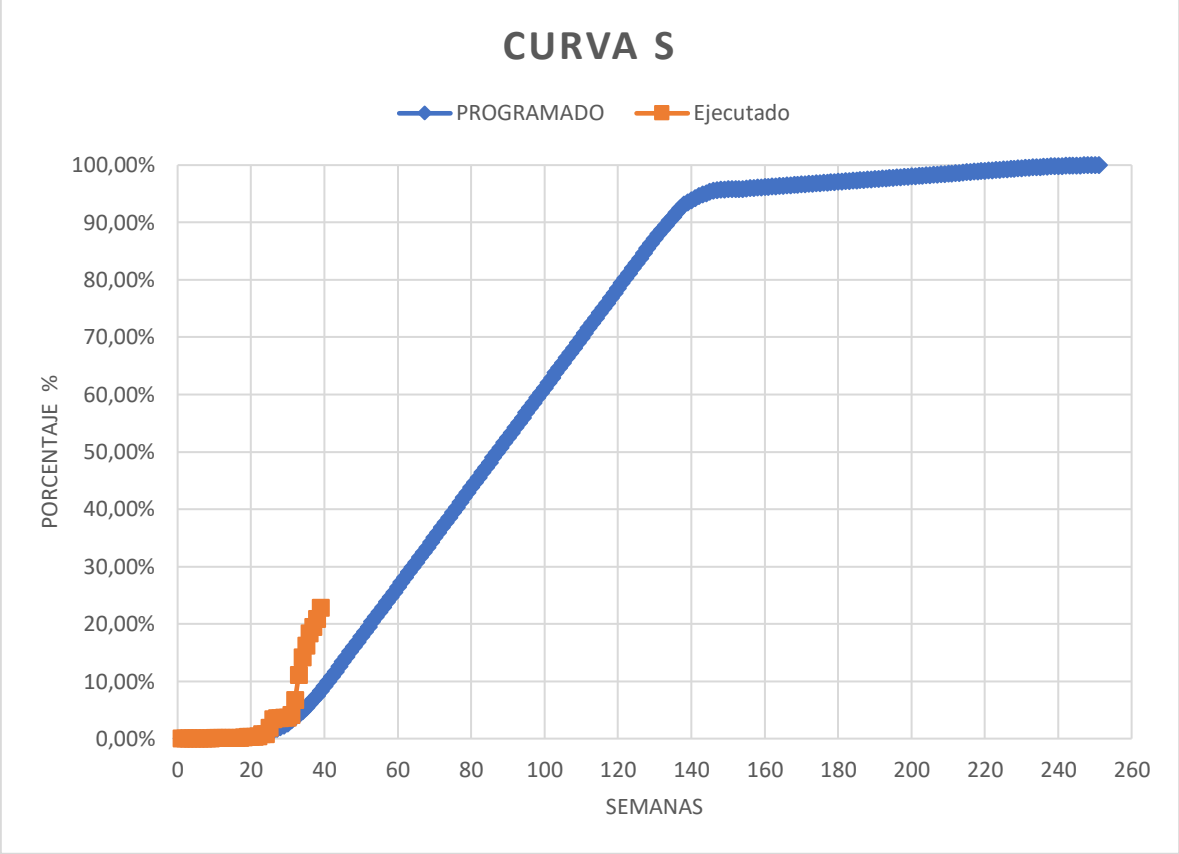
- ✓ Debido a la presencia de fuertes lluvias en el sector, interventoría constató que el contratista no realizó actividades constructivas durante este día.

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 21,73% de avance del proyecto con corte al 14 de junio de 2024, contra un 8,28% 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 ACUMULADAS HASTA LA FECHA.



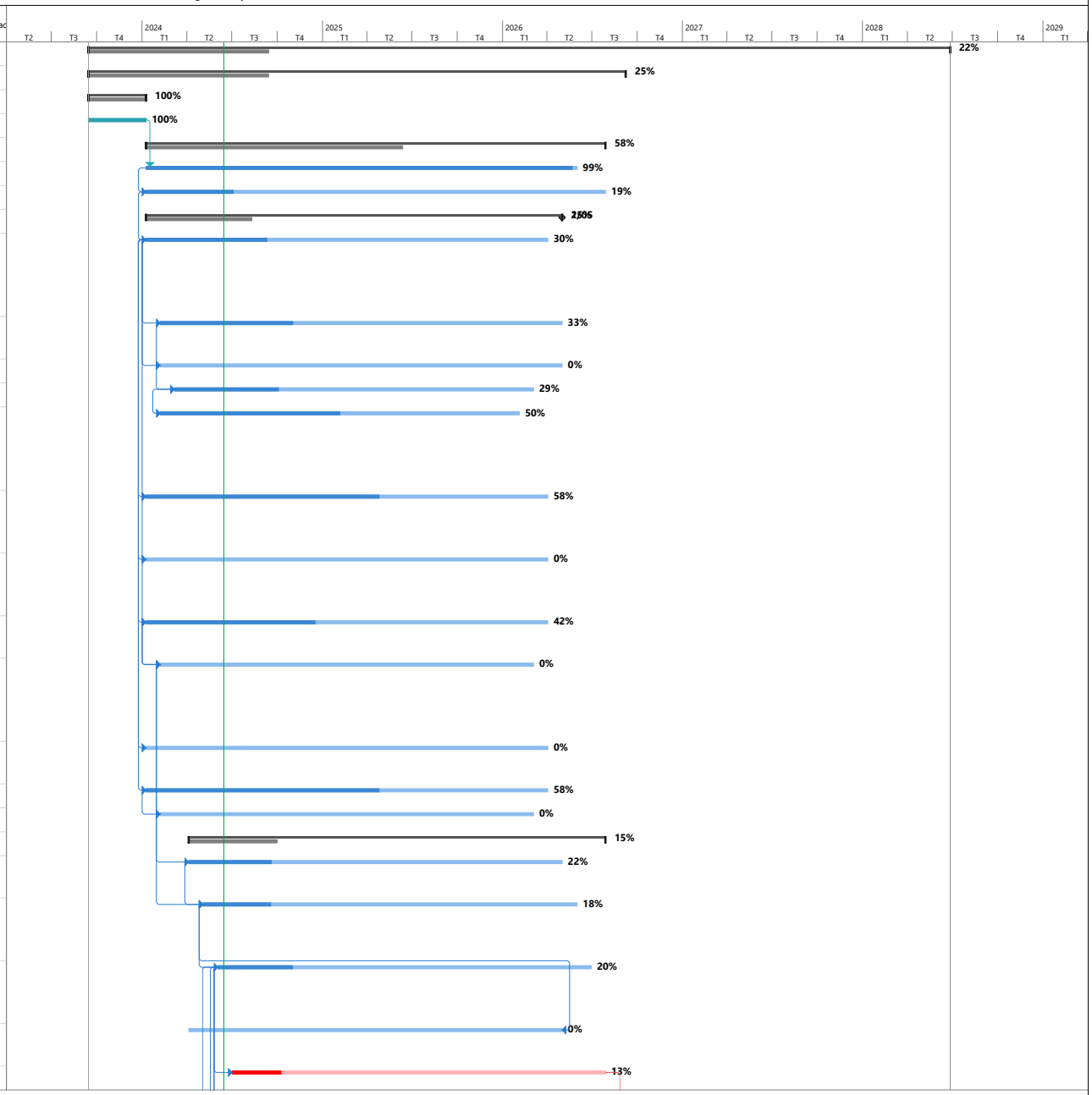
Curva S del proyecto Arroyo El Platanal Programado vs Ejecutado

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 21,73% de avance del proyecto contra un 8,28% de lo programado, el avance ejecutado corresponde a $5.913.870.769,11.

Es evidente que lo acumulado supera lo programado, debido a la implementación de 4 frentes de obra, concentrando la mayoría de los esfuerzos en las actividades más representativas del contrato, tales como el acero, concreto, estabilización con piedra y relleno con material tipo recebo.

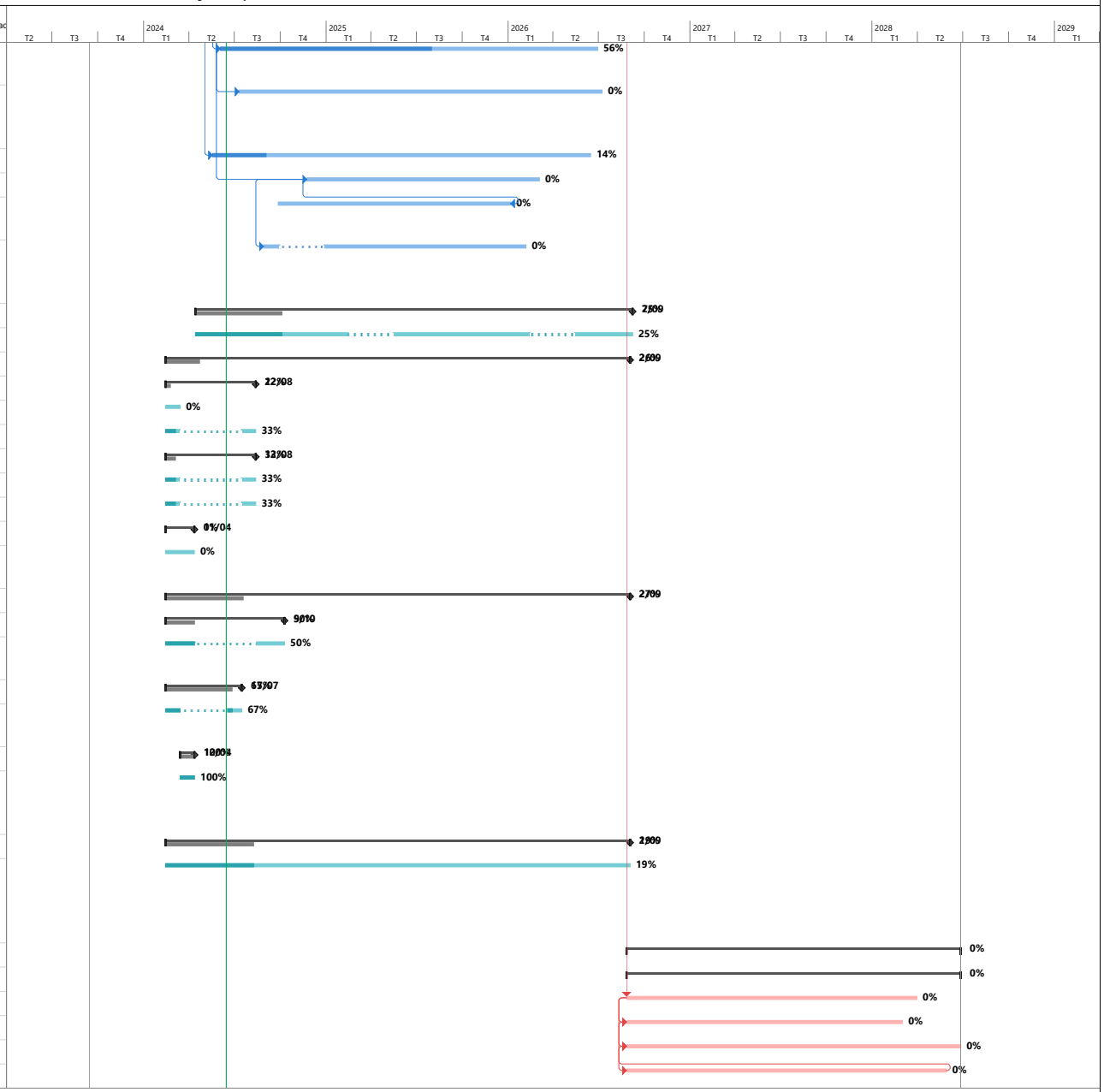
Cronograma Proyecto Canal Platanal INFORME 9

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completad
1	**Inicio: Proyecto Canal Platanal Soledad**	**60 mss**	**jue 14/09/23**	**lun 26/06/28**	**22%**
2	**Etapa I**	**37,4 mss**	**jue 14/09/23**	**lun 7/09/26**	**25%**
3	**Estudios y diseños**	**4 mss**	**jue 14/09/23**	**mar 9/01/24**	**100%**
4	Total estudios y diseños	4 mss	jue 14/09/23	mar 9/01/24	100%
5	**CAPÍTULO I - PRELIMINARES**	**32 mss**	**mar 9/01/24**	**mar 28/07/2**	**58%**
6	Localización, Trazado y Replanteo	30 mss	mar 9/01/24	lun 1/06/26	99%
7	Control Topográfico	32 mss	mar 9/01/24	mar 28/07/2	19%
8	**CAPÍTULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**29 mss**	**mar 9/01/24**	**vie 1/05/26**	**25%**
9	Excavacion Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (Incluye cargue en volqueta. No incluye transporte a sitio de disposición final)	28 mss	mar 9/01/24	jue 2/04/26	30%
10	Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo)	28 mss	mié 7/02/24	vie 1/05/26	33%
11	Relleno con Material de Sitio	28 mss	mié 7/02/24	vie 1/05/26	0%
12	Relleno Compacto en Piedra Piclópea.	25 mss	jue 7/03/24	mié 4/03/26	29%
13	Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y establización de suelos.	25 mss	mié 7/02/24	mié 4/02/26	50%
14	Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final mayor de 5 kms.	28 mss	mar 9/01/24	jue 2/04/26	58%
15	Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de disposición final menor de 5 kms.	28 mss	mar 9/01/24	jue 2/04/26	0%
16	Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia hasta 200 mt.s	28 mss	mar 9/01/24	jue 2/04/26	42%
17	Excavacion Manual en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua para nivelación de fondo o afinado de taludes. (Incluye cargue en volqueta)	26 mss	mié 7/02/24	mié 4/03/26	0%
18	Tablestacado de Protección H=3,00 m. (para el 30% del total de la longitud)	28 mss	mar 9/01/24	jue 2/04/26	0%
19	Pago de Derechos de botaderos	28 mss	mar 9/01/24	jue 2/04/26	58%
20	Extensión y Disposición de Material Sobrante	26 mss	mié 7/02/24	mié 4/03/26	0%
21	**CAPÍTULO III - OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN**	**29 mss**	**jue 4/04/24**	**mar 28/07/2**	**15%**
22	Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60.	26 mss	jue 4/04/24	vie 1/05/26	22%
23	Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para fondo de canal, incluye formaleteria.	26 mss	vie 3/05/24	lun 1/06/26	18%
24	Suministro y colocación de Concreto Hidráulico de 4000 PSI impermeabilizado para muros de canal, incluye formaleteria.	26 mss	lun 3/06/24	lun 29/06/26	20%
25	Sumnistro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI.	26 mss	jue 4/04/24	vie 1/05/26	0%
26	Corte y Sello de Juntas Transversales.	26 mss	mar 2/07/24	mar 28/07/2	13%



Tareas críticas · Tarea · Tarea manual · solo duración · Hito de línea base · Resumen · Tareas externas · Hito inactivo
División crítica · División · solo el comienzo · Línea base · Hito · Resumen manual · Hito externo · Resumen inactivo
Progreso de tarea crítica · Progreso de tarea · solo fin · División de la línea base · Progreso del resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Fecha límite

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completad
27	Suministro e Instalación de Cinta PVC 0-22 o similar para juntas de construcción.	26 mss	lun 3/06/24	lun 29/06/26	56%
28	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)	25 mss	mié 10/07/24	mié 8/07/26	0%
29	Tuberia de Ø2" para Lloradero de Muros	26 mss	sáb 18/05/24	lun 15/06/26	14%
30	Andenes en Concreto espesor 10 cms.	16 mss	sáb 23/11/24	mié 4/03/26	0%
31	Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo)	16 mss	jue 26/09/24	mar 6/01/26	0%
32	Suministro, corte, figurado e instalación de Acero de refuerzo A-60. (Para andenes 3/8" cada 0,30 mts ambos sentidos)	15 mss	mié 28/08/24	jue 5/02/26	0%
33	**CAPÍTULO IV - MANEJO DE AGUAS**	**30,09 mss**	**dom 14/04/24**	**lun 7/09/26**	**25%**
34	Manejo de Aguas	24 mss	dom 14/04/24	lun 7/09/26	25%
35	**CAPÍTULO V - COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL**	**32 mss**	**mié 14/02/24**	**mié 2/09/26**	**26%**
36	**GESTION SOCIAL**	**6,2 mss**	**mié 14/02/24**	**lun 12/08/24**	**22%**
37	Campaña Radial	1 ms	mié 14/02/24	jue 14/03/24	0%
38	Reuniones Informativas con la Comunidad	2 mss	mié 14/02/24	lun 12/08/24	33%
39	**EDUCACIÓN AMBIENTAL**	**6,2 mss**	**mié 14/02/24**	**lun 12/08/24**	**33%**
40	Inducción Ambiental a Comunidades	2 mss	mié 14/02/24	lun 12/08/24	33%
41	Inducción Ambiental a Trabajadores	2 mss	mié 14/02/24	lun 12/08/24	33%
42	**FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL**	**2 mss**	**mié 14/02/24**	**jue 11/04/24**	**0%**
43	Socialización del Proyecto con Organismos y Autoridades	2 mss	mié 14/02/24	jue 11/04/24	0%
44	**GESTIÓN AMBIENTAL**	**32 mss**	**mié 14/02/24**	**mié 2/09/26**	**27%**
45	**Manejo ambiental de los residuos líquidos**	**8,18 mss**	**mié 14/02/24**	**mié 9/10/24**	**50%**
46	Canecas de 55 gal con tapa para almacenar residuos líquidos	4 mss	mié 14/02/24	mié 9/10/24	50%
47	**Manejo ambiental de los residuos solidos**	**5,24 mss**	**mié 14/02/24**	**lun 15/07/24**	**67%**
48	Punto ecológico para almacenar residuos solidos	2 mss	mié 14/02/24	lun 15/07/24	67%
49	**Mitigación de impactos por tránsito vehicular**	**1 ms**	**jue 14/03/24**	**vie 12/04/24**	**100%**
50	Dispositivos para el control y manejo de tráfico en la obra (señales preventivas, reglamentarias e informativas)	1 ms	jue 14/03/24	vie 12/04/24	100%
51	**RECURSOS HUMANOS**	**32 mss**	**mié 14/02/24**	**mié 2/09/26**	**19%**
52	Recursos humanos para implementación del plan de manejo ambiental (Incluye: Profesional Ambiental, Profesional SST y Profesional Social)	32 mss	mié 14/02/24	mié 2/09/26	19%
53	**Etapa II**	**23 mss**	**mié 26/08/26**	**lun 26/06/28**	**0%**
54	**CAPÍTULO VI - LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO**	**23 mss**	**mié 26/08/26**	**lun 26/06/28**	**0%**
55	Limpieza de residuos sólidos sobre cauce	20 mss	mié 26/08/26	jue 30/03/28	0%
56	Revision y Mantenimiento de Juntas	19 mss	mié 26/08/26	mié 1/03/28	0%
57	Retiro y Disposicion Final de Residuos Solidos	23 mss	mié 26/08/26	lun 26/06/28	0%
58	Pago de derechos de botadero	22 mss	mié 26/08/26	lun 29/05/28	0%



Tareas críticas | Tarea | Tarea manual | solo duración | Hito de línea base | Resumen | Tareas externas | Hito inactivo
División crítica | División | solo el comienzo | Línea base | Hito | Resumen manual | Hito externo | Resumen inactivo
Progreso de tarea crítica | Progreso de tarea | solo fin | División de la línea base | Progreso del resumen | Resumen del proyecto | Tarea inactiva | Fecha límite

PRESUPUESTO ETAPA I - CONSTRUCCION OBRA CIVIL				CONDICIONES CONTRACTUALES			AVANCE ACUMULADO - EJECUTADO INFORME 9		
ITEM	ESPECIF.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	% DE AVANCE
		CAPÍTULO I - PRELIMINARES							
1,01	1P	Localización, Trazado y Replanteo	M2	9.732,50	$ 2.600,00	$ 25.304.500,00	9.642,13	$ 25.069.539,04	99,07%
1,02		Control Topográfico	MES	32,00	$ 8.540.000,00	$ 273.280.000,00	6,00	$ 51.240.000,00	18,75%
		CAPÍTULO II - MOVIMIENTO DE TIERRAS					-		
2,01	600.2.4. - 22	Excavacion Mecánica en cualquier tipo de terreno, seco o bajo agua. (In	M3	17.888,78	$ 12.300,00	$ 220.031.994,00	5.280,27	$ 64.947.267,62	29,52%
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	7.343,46	$ 809.249.404,07	32,71%
2,03	610.1 - 22	Relleno con Material de Sitio	M3	6.261,07	$ 40.700,00	$ 254.825.671,10	-	$ -	0,00%
2,04	221.1 - 22	Relleno Compacto en Piedra Piclópea.	M3	10.705,74	$ 136.600,00	$ 1.462.404.084,00	3.106,57	$ 424.357.705,15	29,02%
2,05	231 - 22	Suministro e Instalación de Geotextil Tejido Propyweave T2400 o W315 o similar para separación de capas granulares y establización de suelos.	M2	9.732,50	$ 11.300,00	$ 109.977.250,00	6.646,21	$ 75.102.195,60	68,29%
2,06	900.2 - 22	Transporte de Material proveniente de la excavación distancia a sitio de	M3-KM	329.645,49	$ 1.300,00	$ 428.539.137,00	192.201,67	$ 249.862.171,00	58,31%
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	-	$ -	0,00%
2,08	4P	Repaleo Interno con cargador hasta punto de acopio de cargue distancia	M3	12.074,93	$ 4.400,00	$ 53.129.692,00	5.070,71	$ 22.311.123,38	41,99%
2,09	600,2,4	Excavacion 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%
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	-	$ -	0,00%
2,11	6P	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%
2,12	7P	Extensión y Disposición de Material Sobrante	M3	3.924,35	$ 8.400,00	$ 32.964.540,00	-	$ -	0,00%
							-		
		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	122.297,70	$ 1.015.070.886,04	21,77%
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	532,53	$ 537.695.541,00	18,24%
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	562,35	$ 747.419.385,00	19,53%
3,04	630 - 22	Sumnistro y colocación de concreto para Solado de 2000 PSI.	M3	681,27	$ 711.300,00	$ 484.587.351,00	-	$ -	0,00%
3,05	3P	Corte y Sello de Juntas Transversales.	ML	2.733,35	$ 27.800,00	$ 75.987.130,00	365,57	$ 10.162.846,00	13,37%
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	1.183,90	$ 117.916.440,00	56,31%
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	-	$ -	0,00%
3,08	663,1-13	Tuberia de Ø2" para Lloradero de Muros	ML	2.051,07	$ 19.700,00	$ 40.406.079,00	280,50	$ 5.525.850,00	13,68%
3,09	671 - 22	Andenes en Concreto espesor 10 cms.	M2	440,00	$ 88.500,00	$ 38.940.000,00	-	$ -	0,00%
3,10	610.2 - 22	Relleno Estructural con Material de Cantera. (Tipo recebo)	M3	88,00	$ 110.200,00	$ 9.697.600,00	-	$ -	0,00%
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	-	$ -	0,00%
		CAPÍTULO IV - MANEJO DE AGUAS					-		
4,1	6P	Manejo de Aguas	MES	24,00	$ 10.676.200,00	$ 256.228.800,00	6,00	$ 64.057.200,00	25,00%
SUBTOTAL OBRA CIVIL						**$ 18.996.747.641,22**	-	**$ 4.288.631.007,47**	22,58%
		CAPÍTULO V - COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL					-		
		GESTION SOCIAL					-		
5,01		Campaña Radial	Und	1,00	$ 1.705.000,00	$ 1.705.000,00	-	$ -	0,00%
5,02		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					-		
5,03		Inducción Ambiental a Comunidades	Und	3,00	$ 1.538.000,00	$ 4.614.000,00	1,00	$ 1.538.000,00	33,33%
5,04		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					-		
5,05		Socialización del Proyecto con Organismos y Autoridades	Und	1,00	$ 1.538.000,00	$ 1.538.000,00	-	$ -	0,00%

		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	3,00	$ 683.400,00	50,00%
		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	3,00	$ 5.054.700,00	100,00%
		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	1,00	$ 5.384.500,00	100,00%
		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	6,00	$ 62.820.000,00	18,75%
SUBTOTAL COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL						**$ 366.238.000,00**		**$ 79.325.600,00**	21,66%
					TOTAL COSTO DIRECTO-OBRA CIVIL	**$ 18.996.747.641,22**		**$ 4.288.631.007,47**	22,58%
ADMINISTRACION					26,04%	$ 4.946.753.085,77		$ 1.116.759.514,35	22,58%
IMPREVISTOS					2,00%	$ 379.934.952,82		$ 85.772.620,15	22,58%
UTILIDAD					6,95%	$ 1.320.273.961,06		$ 298.059.855,02	22,58%
TOTAL AIU					**34,99%**	**$ 6.646.961.999,66**		**$ 1.500.591.989,51**	22,58%
					TOTAL OBRAS	**$ 25.643.709.640,88**		**$ 5.789.222.996,99**	22,58%
					TOTAL COSTO DIRECTO COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL	**$ 366.238.000,00**		**$ 79.325.600,00**	21,66%
ADMINISTRACIÓN					16,02%	$ 58.671.327,60		$ 12.707.961,12	21,66%
					TOTAL COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL	**$ 424.909.327,60**		**$ 92.033.561,12**	21,66%
					REVISION Y AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 27.406.900,00		$ 27.406.900,00	100,00%
					IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS (19%)	$ 5.207.311,00		$ 5.207.311,00	100,00%
					TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 32.614.211,00**		**$ 32.614.211,00**	100,00%
					COSTO TOTAL DEL PROYECTO ETAPA I	**$ 26.101.233.179,48**		**$ 5.913.870.769,11**	**22,66%**
					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**		**$ 5.913.870.769,11**	**21,73%**

PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO, ACORDE AL FLUJO DE INVERSION (CAJA SEMANAL)		**8,28%**

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 estamos a la espera formal por parte del laboratorio de los resultados obtenidos en campo, donde se evidencio que en algunos puntos tuvieron falencias, que fueron subsanadas por el contratista.
También se realizaron ensayos a la comprensión de muestras de cilindro que a la fecha se le solicitaron los resultados equivalentes a los 7 días y 28 días correspondientes, estos resultados serán entregado para el 18 de junio del presente año.
En consecuencia, al seguimiento de calidad podemos decir que el contratista cumple 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

1. inspección preoperacional de excavadora (excavadoras Doosan 340)
2. inspección preoperacional de mini cargador (mini cargador Bobcat S185 y John Deere 320G)
3. inspección preoperacional de volquetas
4. inspección de extintor
5. inspección de botiquín

Se anexa al presente informe la Inspección Mensual de Seguridad y Salud en el Trabajo, correspondiente al periodo de 15 mayo a 14 junio 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 el levantamiento de 60 actas de vecindad en el presente mes.
- Se realizaron acercamientos con la comunidad.
- Se realizo comité de veeduría mensual.
- Se atendieron 2 peticiones por parte de la comunidad.

Se anexa al presente informe la Inspección Social Mensual, correspondiente al periodo de 15 mayo a 14 junio 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
  - Restauración de ecosistemas
  - Estrategias de revegetalización
  - Como interactuar con la fauna silvestre
  - ¿Cómo se monitorea la calidad del aire?
  - Adecuada operación de campamentos y frentes de obra
  - Economía circular del RCD
  - Manejo integran de residuos líquidos
  - Manejo de combustibles
  - Criterios de la señalización en obra
- 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
- Señalización en la obra, se realizó la colocación de señalización de los frentes de obra. lo materiales bien almacenados y cubiertos.
- Materiales pétreos, en el periodo comprendido entre el 15 de mayo al 14 de junio de 2024, la cantera La Fontana, sitio autorizado mediante la resolución N°000379 de 2015 y título minero N°KDD-15261, suministró 2.414,69 m3 de material de recebo y 1.679,95 m3 de piedra, arrojando como resultado un total acumulado de recebo de 9.546,49m3 y 5.617,55m3 de piedra.

Se anexa al presente informe la Inspección Ambiental Mensual, correspondiente al periodo de 15 abril a 14 mayo.

6.6 PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA DE OBRA

Durante este periodo se inició la revisión y tramite del acta parcial de obra No. 2, acorde al modelo financiero contractual, el contratista de obra debe tener un total acumulado de ejecución de actividades correspondiente a $5.572.195.740 para poder tramitar la factura correspondiente a la segunda acta parcial, en donde esta interventoría considera técnicamente viable el pago correspondiente a la cuota 1, 3 y 4 del modelo financiero, las cuales suman un valor total de $4.149.729.190, soportados en el cumplimiento de las cantidades ejecutadas al corte del 14 de junio de 2024 por valor total acumulado de ejecución de obra que corresponde a $5.913.870.769,11.

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

7 CONCLUSIONES

Acorde a lo ejecutado por el contratista en el periodo comprendido entre el 15 de mayo 2024 al 14 de junio de 2024, el CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2023, ejecuto actividades con 4 frentes de obra, apoyado con cuatro (4) retroexcavadora de oruga, dos (2) minicargador, dos (2) vibrocompactadores de 10 y 2 toneladas respectivamente y veinticuatro (24) 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, con un avance acumulado total de 21,73%.

En concordancia el contratista de obra a la fecha presenta un avance de ejecución del 21,73% equivalente a un valor de $5.913.870.769,11 acumulado del proyecto contra un 8,28% acorde a la programación vigente, la cual es equivalente a un valor de $ 2.253.677.668,52.

Durante este periodo se presentó un adelanto significativo debido a la ejecución de acero de refuerzo, concreto impermeabilizado de 4.000psi para losa de fondo y muros, donde se logró completar la totalidad de canal en concreto construido en el tramo 1 comprendido entre las abscisas K0+000 hasta la K0+300 y del tramo 2 comprendido entre las abscisas K1+158 hasta K1+308.

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 la finalidad de prever accidentes y señalar los peligros asociados a los procesos constructivos ubicados en cada frente de trabajo.
Los puntos ecológicos se ubican diariamente en los frentes de trabajo y se realiza su implementación durante la jornada de trabajo, se realizan las charlas de seguridad, entrega de dotación, se recalca al personal la ubicación del punto de encuentro en caso de emergencias, se mantiene habilitado durante la jornada laboral los puntos 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.

El contratista continuó con la elaboración o levantamiento de las actas de vecindad, se adelantan estas gestiones en el tramo 2 y tramo 3, se observó los estados de las viviendas y se toma su respectivo registro de fotográfico, con el objetivo de tener evidencia que respalde la información del estado del mismo que se detalla en el acta y se firma en común acuerdo con los dueños del predio. Los datos suministrados fueron verificados por la interventoría en un acompañamiento

permanente de las actividades sociales en obra.

El contratista continuo con el transporte y disposición final de los materiales provenientes de las excavaciones (RCD) al lugar autorizado para darle disposición final, el lugar autorizado acorde al artículo 16 de la resolución 1257 de 2021, que modifica la Resolución 472 de 2017, ambas proferidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y debidamente autorizados por las Resolución 1387 del 9 de septiembre de 2016, expedida por el DAMAB, para el desarrollo de actividades de disposición final de residuos de construcción y demolición RCD, por el término de la vida útil del proyecto de la LADRILLERA BARRANQUILLA LTDA.

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 de avance de obra

ANEXO 1: ACTA DE SEGUIMIENTO DEL CONTRATO

Acta No.	Fecha	Hora inicio	Hora Fin	Lugar
15	20-05-2024	9:00am	10:00am	Corporación Autónoma Regional Atlántico
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	Retiro de los RCD	Consorcio Canalización el platanal 2023	14-05-2024	En ejecución
2	Lleno de la erosión por la calle Murillo	Consorcio Canalización el platanal 2023	14-05-2024	Cumplido
3	Diseños de obra hidráulica	Consorcio Canalización el platanal 2023	20-05-2024	Cumplido
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

TEMAS TRATADOS EN LA PRESENTE ACTA	COMPROMISOS
En el día de hoy a las 9am en la oficina de la Corporación Autónoma Regional Atlántico CRA, se reunieron el Arq. Vladimir Orozco, Ing. José Delatour por parte del contratista, los representantes de la comunidad Los Loteros Luz Amparo Pacheco, Representante propietario del predio Víctor Consuegra, para dar cumplimiento a la solicitud realizada por la comunidad de los Loteros, para incluirlos en el tramo de la canalización del arroyo El Platanal.	Descripción: Responsable: Fecha:
La Corporación menciona que, debido a la solicitud realizada por la comunidad, revisará junto con Contratista e Interventoría el caudal del área a canalizar y se dispondrá a organizar los diseños para poder dar la mejor solución a la problemática que aqueja a la comunidad. Por tanto, se acordó realizar los diseños para presentarlos a la comunidad y los propietarios del predio, socializarlo y aprobar el diseño.	Descripción: Responsable: Corporación CRA, Consorcio Canalización el platanal 2023, Reinpro S.A.S Fecha: 05-06-2024

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Barranquilla a los 20 (veinte) días del mes de mayo 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
Cargo: DIRECTOR OBRA

INTERVENTORIA

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

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).

Acta No.	Fecha	Hora inicio	Hora Fin	Lugar
16	29-05-2024	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	Retiro de los RCD	Consorcio Canalización el platanal 2023	14-05-2024	En ejecución
2	Diseños de obra hidráulica	Consorcio Canalización el platanal 2023	14-05-2024	En Proceso
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

TEMAS TRATADOS EN LA PRESENTE ACTA	COMPROMISOS
En el presente comité se desarrolló un recorrido de obra entre contratista e interventoría, tomando en cuenta los aspectos relevantes de la obra. Se presentaron lluvias en la semana y el arroyo arrastró desechos que quedaron entre los aceros instalados entre losas y muros, por tanto, interventoría solicita a contratista que se limpie totalmente la superficie, para garantizar la calidad de los elementos. Contratista se compromete a realizar la limpieza de los aceros, para garantizar la calidad de los muros.	Descripción: Limpieza de RCD represado en aceros Responsable: Consorcio Canalización el platanal 2023 Fecha: 01-06-2024
Interventoría solicita al contratista que mejore la señalización de los frentes de obra, la cual se encuentra deficiente. Si es cierto que hay cinta de peligro en las zonas intervenidas, no está bien colocada y en algunas partes sólo está en un solo lado del arroyo.	Descripción: Señalización de frentes de obra Responsable: Consorcio Canalización el platanal 2023, Fecha: 09-06-2024

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Barranquilla a los 29 (veintinueve) días del mes de mayo 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: YISETH BRANCO NEGRETE
Cargo: RESIDENTE OBRA

INTERVENTORIA

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

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).

Acta No.	Fecha	Hora inicio	Hora Fin	Lugar
17	05-06-2024	9:30am	10:30pm	Soledad – Platanal
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				

TEMAS TRATADOS EN LA PRESENTE ACTA	COMPROMISOS
Siendo las 9.30am de la mañana, en el municipio de soledad específicamente barrio los loteros se reunieron los vecinos comunidad del barrio los loteros, director de obra Ing. JOSE VICTOR DELATOUR FONSECA, Ing. residente de interventoría JORGE FONTALVO, arquitecto VLADIMIR OROZCO en representación de la C. R. A., VÍCTOR CONSUEGRA propietario del lote y vecinos del barrio los loteros del municipio de Soledad. Con el fin de acordar el trazado, ubicación de canal y construcción de cunetas y canal para la recolección de aguas lluvias de este sector del municipio de soledad.	Descripción: Entrega documentación pendiente de estudios y diseños Responsable: Consorcio Canalización el platanal 2023 Fecha: 05-06-2024
En función de dar una solución a la problemática al sector de Los Loteros, contratista presentó una alternativa a fin de recoger las escorrentías planteadas y empalmarlo con el diseño de la canalización, por tanto, se realizó las siguientes actividades: 1. Se entregó los planos de diseño y construcción. 2.Se evidencio arboles existentes en el lugar donde se construirá la cuneta. Cantidad 5 árboles. 3.El contratista solicitara por escrito a la C.R.A., el permiso para la poda de estos árboles. 4.El lugar donde se evidencian la construcción del canal el propietario da permiso para esta construcción del canal, y certifica el permiso para este, el cual va adjunto de este documento. 5.La comunidad con el dueño del lote donde se realizarán los trabajos, aprueba los trabajos presentados en planos y dan permiso para que se inicien los trabajos pertinentes, en este sector.	Descripción: Presentación, sustentación y soporte del diseño para escorrentías del sector Los Loteros Responsable: Consorcio Canalización el platanal 2023 Fecha: 14-06-2024

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Soledad a los cinco (05) días del mes de junio 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 FONSECA
Cargo: Director de obra

INTERVENTORIA

Firma: _____
Nombre: JORGE FONTALVO A.
Cargo: Interventor

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).

Acta No.	Fecha	Hora inicio	Hora Fin	Lugar
18	12-06-2024	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	Limpieza de RCD represado en aceros	Consorcio Canalización el platanal 2023	01-06-2024	Cumplido
2	Señalización de frentes de obra	Consorcio Canalización el platanal 2023	09-06-2024	En Proceso
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

TEMAS TRATADOS EN LA PRESENTE ACTA	COMPROMISOS
Siendo las 8am se realizó el acta de comité de obra, se realizó visita a los diferentes frentes de obra, en los cuales se pudo observar los avances de cada uno de ellos. En el proceso constructivo se le menciona al contratista, en tramo 2, se evidencia una gran cantidad de vertederos en el arroyo, que contratista debe canalizar a ambos lados de la banca. Se debe garantizar que no exista humedad para evitar fallos. Contratista menciona que los volúmenes de agua son más altos, el espacio está reducido y hay más vertientes. Por tanto, ha sido más difícil el manejo de agua. Se compromete a tomar medidas preventivas rápidamente.	Descripción: Mejorar el Manejo de aguas tramo 2 Responsable: Consorcio Canalización el platanal 2023 Fecha: 14-06-2024
En el tramo 3 la dificultad del manejo de aguas ha sido mayor, el contratista menciona que la canalización se ha desarrollado con un canal externo de 2m de ancho y niveles superiores a 1m de altura. Este aspecto ha demorado la ejecución. Por tanto, contratista solicita un concreto de limpieza para poder colocar el sello del filtro y poder armar el refuerzo. Es por ello que interventoría autoriza el solado a la base de la banca, en tramo 3 y poder avanzar en las obras.	Descripción: Colocación de solado en tramo 3 Responsable: Consorcio Canalización el platanal 2023 y Reinpro S.A.S Fecha: 14-06-2024

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Barranquilla a los 12 (doce) días del mes de junio 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: YISETH BRANCO NEGRETE
Cargo: RESIDENTE OBRA

INTERVENTORIA

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

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).

ANEXO 2: INFORMES SEMANALES

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

FECHA	MAYO 16 DE 2024	PERIODO No.	35	DEL	9/05/2024	AL	15/05/2024

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:	244 EQUIVALE AL 13,97%	PLAZO TRANSCURRIDO:	244 EQUIVALE AL 13,97%
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 CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	Versión 001	
		Fecha Aprobación	2020-11-24

FECHA	MAYO 16 DE 2024	PERIODO No.	35	DEL	9/05/2024	AL	15/05/2024

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.	$ 1.480.569.413,49	5,439%	10,71%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 4.396.447.911,25	16,151%	

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
Tomar detalles de fundidas	Contratista	15/05/2024

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR: En la presente semana se realizó la fundida del tramo K0+030 a K0+060 y K0+270 a K0+300 , en los cuales se verificó el concreto, se tomaron muestras testigos, el vibrado, los espesores, el allanado, curado.

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Se realizó la fundida de los tramos de K0+030 a K0+060 , se controlaron las cantidades, teniendo en cuenta los diseños. Se continuó con la elaboración de las actas de vecindad.

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Jueves 9 de mayo, se presentan fuertes lluvias y no se pudo laborar en obra

Viernes 10 de mayo, se verificó el arreglo el acceso de la parte de murillo con lleno compactado para acceso de la maquinaria. Se revisó la adecuación de la base del lecho en K0+330 a K0+360, por las fuertes lluvias del día anterior. Se retomó el manejo de aguas de los frentes intervenidos.
Sábado 11 de mayo, contratista continuó con la instalación de cinta de pvc O-22, aceros refuerzo en K0+270 a K0+300 en ambos lados de 11062 kg, se observó que colocaron los lloraderos entre muros y los recubrimientos. Se continuó con el acompañamiento de las actas de vecindad. Se realizó manejo de aguas en este sector.
Lunes 12 de mayo, se realizó a verificación instalacion de cinta PVC O-22, armado de acero de muro en K0+270 a K0+300 y en K0+030 a K0+060 del lado derecho en se instaló 16096 kg . Se fundió en K0+270 a K0+300 39.6m3. Se empezó observar la colocación de la formaleta de muro. Se realizó manejo de aguas en sector intervenido.
Martes 13 de mayo, en el presente día se verificó el desencofre del muro del tramo K0+030 a K0+060 y K0+270 a K0+300. Se acompañó las actas de vecindad. Se realizó manejo de aguas en sector intervenido. Se realizó chequeo de excavación de lecho en K0+210 con retroexcavadora, se estabilizó con geotextil y piedra medidas de 10mX4.5mx1.6
Miércoles 14 de mayo, se realizó el chequeo de la excavación en el Tramo 2 K1+190 a K1+200 de medida 10x4.5x1.6. Se colocó piedra ciclópea en 10x4.5x1.6. Se colocó geotextil en 10 ml x 4.1 enrollando la piedra. Se continuó con el acompañamiento de la elaboración de las actas de vecindad en tramo 2. Se hizo el manejo de aguas en este sector.

En resumen, el contratista alcanzó un avance del 16.15%, fundida del muro en K0+030 a K0+060 y K0+270 a K0+300, 39.6 m3 de concreto y 16096kg de acero de refuerzo.

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

FECHA	MAYO 16 DE 2024	PERIODO No.	35	DEL	9/05/2024	AL	15/05/2024

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Elaboración actas de vecindad tramo 3



Estabilzación de acceso a AV. Murillo, debido a derrumbe por efecto de las lluvias



Armado de acero muros y formaleta en K0+030 a K0+060



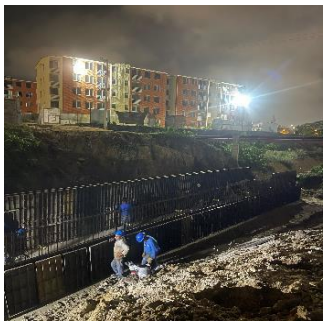
Armado de acero muros y formaleta en K0+270 a K0+300



Armado de acero muros y formaleta en K0+270 a K0+300



Elaboración de actas vecindad tramo 3



Colocación de formaleta en en K0+300



Repaleo de recebo en K0+270



Armado de acero y formaleta lado derecho en K0+070



Fundida muro con autobomba en K0+060 lado izquierdo



Colocación de lleno en espaldar de muros en K0+040



Mantenimiento de baño portatil en campamento

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	MAYO 23 DE 2024	PERIODO No.	36	DEL	16/05/2024	AL	22/05/2024

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:	251 EQUIVALE AL 14,37%	PLAZO TRANSCURRIDO:	251 EQUIVALE AL 14,37%
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 CONSULTORIA Y OBRA CIVIL NIT: 800.245854-7	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	Versión 001	
		Fecha Aprobación	2020-11-24

FECHA	MAYO 23 DE 2024	PERIODO No.	36	DEL	16/05/2024	AL	22/05/2024

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.	$ 1.661.145.696,45	6,102%	12,20%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 4.981.410.049,74	18,300%	

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
Contratista e interventoría se encuentran chequeando las cantidades para el balance de la obra	Contratista e Interventoría	22/05/2024
Tomar detalles de fundidas	Contratista	22/05/2024

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR: En la presente semana se realizó la fundida del tramo K0+030 a K0+060 y K0+270 a K0+300 , en los cuales se verificó el concreto, se tomaron muestras testigos, el vibrado, los espesores, el allanado, curado.

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Se realizó la fundida de los tramos de K0+030 a K0+060 , se controlaron las cantidades, teniendo en cuenta los diseños. Se continuó con la elaboración de las actas de vecindad.

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Jueves 16 de mayo, se presentaron fuertes lluvias en la obra, no se pudo elaborar actividades. Se tuvo que organizar el sendero para el manejo de aguas

Viernes 17 de mayo, se observó como llenó el acceso de la parte de murillo con lleno compactado para acceso de la maquinaria. Se verificó la colocación de acero de muros de peso 4510 kg en K0+300 a K0+330. Se chequeó el manejo de aguas de los frentes intervenidos. Se hizo acompañamiento de actas de vecindad.
Sábado 18 de mayo, se observó la fundida de muros en K0+300 a K0+330 en ambos lados en concreto 4000 PSI con una cantidad de 38.6m3, se observó que colocaron los lloraderos entre muros y los recubrimientos. Se continuó con el acompañamiento de las actas de vecindad. Se realizó manejo de aguas en este sector.
Lunes 20 de mayo, se realizó a verificación de la excavación en tramo 2 en K1+200 a K0+210 con medida de 4.1x1.0x10m. Se armó el acero de muros en K0+000 a K0+030 del lado izquierdo en se instaló 47096 kg . Se empezó observar la colocación de la formaleta de muro. Se realizó manejo de aguas en sector intervenido con sacos. Se acompañó a la parte social para las actas de vecindad.
Martes 21 de mayo, se observó el manejo de aguas K1+190 a K1+220 con sacos. Se acompañó las actas de vecindad. Se realizó control topográfico de excavación de lecho en K1+200 con retroexcavadora, se estabilizó con geotextil y piedra medidas de 10mX4.1mx1.0
Miércoles 22 de mayo, se realizó el chequeo de la excavación en el Tramo 2 K1+190 a K1+200 de medida 10x4.1x1.0. Se colocó piedra ciclópea en 10x4.1x1.6. Se colocó geotextil en 10 ml x 4.1 enrollando la piedra. Se continuó con el acompañamiento de la elaboración de las actas de vecindad en tramo 2. Se hizo el manejo de aguas en este sector.

En resumen, el contratista alcanzó un avance significativo del 18,30%, fundida del muro en K0+000 a K0+030 y K0+300 a K0+330, 39.6 m3 de concreto y 9306kg de acero de refuerzo.

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

FECHA	MAYO 23 DE 2024	PERIODO No.	36	DEL	16/05/2024	AL	22/05/2024

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Excavación en tramo 2 en K1+190



Control de cantidades en excavación de K1+200



Estabilización con geotextil, piedra y control topográfico en K1+200



Estabilización con geotextil, piedra y control topográfico en K1+190



Manejo de aguas en tramo 2 en K1+190



Se presentan lluvias en la semana



Elaboración de actas de vecindad en tramo 2



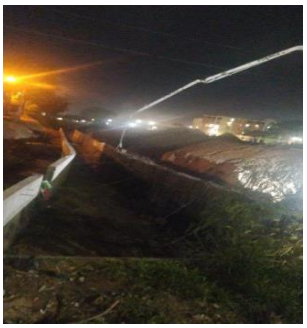
Fundida de muros lado izquierdo en K0+300



Fundida de muros lado derecho en K0+300



Armado de formaleta en muro en K0+000 a K+030 lado izquierdo



Fundida en muro en K0+000 a K+030 lado izquierdo



Vista del arroyo desde el K0+000 de los muros fundidos

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	MAYO 30 DE 2024	PERIODO No.	37	DEL	23/05/2024	AL	29/05/2024

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:	258 EQUIVALE AL 14,77%	PLAZO TRANSCURRIDO:	258 EQUIVALE AL 14,77%
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	MAYO 30 DE 2024	PERIODO No.	37	DEL	23/05/2024	AL	29/05/2024

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.	$ 1.842.196.013,40	6,768%	12,68%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 5.294.449.479,10	19,450%	

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
Contratista e interventoría se encuentran chequeando las cantidades para el balance de la obra	Contratista e Interventoría	22/05/2024
Tomar detalles de fundidas	Contratista	22/05/2024

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR: En la presente semana se realizó la fundida del tramo K0+030 a K0+060 y K0+270 a K0+300 , en los cuales se verificó el concreto, se tomaron muestras testigos, el vibrado, los espesores, el allanado, curado.

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Se realizó la fundida de los tramos de K0+030 a K0+060 , se controlaron las cantidades, teniendo en cuenta los diseños. Se continuó con la elaboración de las actas de vecindad.

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Jueves 23 de mayo, se controló el manejo de aguas en tramo 2 abscisa K1+220, se observó el área intervenida en tramo 2. Se chequeó la excavación en tramo 2 K1+220 a K1+260 de 5x1.0x4.1. Se verificó la estabilización con piedra en el lecho medida de 5x1.0x4.1. Se observó como llenó el acceso de la parte de murillo con lleno compactado para acceso de la maquinaria
Viernes 24 de mayo, se chequeó la fundida de concreto de 4000 PSI en tramo 1 en losa de fondo en K0+180 a K0+210 con autobomba de 31 m3. Se observó como llenó el acceso de la parte de murillo con lleno compactado para acceso de la maquinaria. Se chequeó el manejo de aguas de los frentes intervenidos. Se hizo acompañamiento de actas de vecindad. En tramo 2, se figuró y armó acero para losa, se continuó con la excavación en el lecho del arroyo de K1+200 a K1+210.

Sábado 25 de mayo, se observó armado de acero de losa en K0+240 a K0+270 de 4240kg. Se continuó con el acompañamiento de las actas de vecindad. Se realizó manejo de aguas en este sector. En tramo 2 se continuó controlando la estabilización de piedra y excavaciones K1+200 a K0+210 de 10x4.1x1.6, el manejo de aguas servidas con motobombas, sacos.

Lunes 27 de mayo, se realizó a verificación de la excavación en tramo 2 en K1+200 a K0+210 con medida de 4.1x1.6x10m3, se chequeó la colocación de recebo 0.15*4.1*30 m. Se armó el acero de losa en K0+210 a K0+240 se instaló 47096 kg en tramo 1 . Se realizó manejo de aguas en sector intervenido con sacos. En tramo 2 se continuó con el manejo de aguas, debido al volumen que se transporta en este sector. Se acompañó a la parte social para las actas de vecindad.

Martes 28 de mayo, se observó el manejo de aguas K1+190 a K1+220 con sacos tramo 2, se realizó chequeo de armado de acero losa de piso 4350kg. Se acompañó las actas de vecindad. Se realizó control topográfico de excavación de lecho en K1+240 con retroexcavadora, se estabilizó con geotextil y piedra medidas de 5mX4.1mx1.6 en tramo 2.

Miércoles 29 de mayo, se realizó el chequeo de fundida de tramo 1 K0+210 a K0+240 de medida 30x4.1x0.25m3, tambien en K0+180 a K0+210 en muro izquierdo de 19.8m3 y el tramo 2 en K1+190 a K1+220 en losa de 31 m3. En tramo 2, se verificó la colocación de piedra ciclópea en 10x4.1x1.6. Se colocó geotextil en 10 ml x 4.1 enrollando la piedra. Se continuó con el acompañamiento de la elaboración de las actas de vecindad en tramo 2. Se hizo el manejo de aguas en este sector.

En resumen, el contratista alcanzó un avance del 19,45%, fundida de losa K0+180 a K0+210, K0+210 a K0+240, K1+190 a K1+220, del muro en K0+180 a K0+210 izquierdo y K0+300 a K0+330, 140 m3 de concreto y 12246kg de acero de refuerzo.

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

FECHA	MAYO 30 DE 2024	PERIODO No.	37	DEL	23/05/2024	AL	29/05/2024

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Instalación de formaleta en muros de K0+180 a K0+210



Estabilzación de lleno espaldar de muros



Fundida de muros en K0+180 a K0+210



Colocación geotextil en K1+190 a K1+220



Colocación recebo en K1+190 a K1+220



Figurado de acero en K1+190 a K1+220



Sereo de recebo K1+190 a K1+220



Fundida de concreto de losa en K1+190 a K1+220



Se presentaron lluvias en la semana



Control topográfico en tramo 2 K1+240



Excavación para manejo de aguas en tramo 2 K1+240

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	JUNIO 06 DE 2024	PERIODO No.	38	DEL	30/05/2024	AL	5/06/2024

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:	265 EQUIVALE AL 15,17%	PLAZO TRANSCURRIDO:	265 EQUIVALE AL 15,17%
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	JUNIO 06 DE 2024	PERIODO No.	38	DEL	30/05/2024	AL	5/06/2024

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.	$ 2.023.246.330,35	7,43%	13,44%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 5.680.712.914,10	20,87%	

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 reuniran para evaluar las alternativas de solucion ante las problemática identificadas a lo largo de los afluentes del arroyo el platanal	Contratista e Interventoría	5/06/2024
Tomar detalles de fundidas	Contratista	5/06/2024

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR:

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Se estabilizó un sector en tramo 2, desde la abscisa K1+158 a K1+190 y desde la abscisa K1+255 a la K1+308, Se realizó la fundida de losa de fondo en los tramos comprendidos entre las abscisas K0+120 a K0+150, tambien desde la abscisas K1+158 a K1+190 y desde la abscisa K1+220 a K1+250, se controlaron las cantidades, teniendo en cuenta los diseños. Se continuó con la elaboración de las actas de vecindad.

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Jueves 30 de mayo, se hizo el seguimiento de la excavación mecanica en K1+255 a K1+285 de 30mx1.0x4.1 con topografía; también en la excavación en K1+158 a K1+190. Así mismo, la excavación en el lecho del arroyo desde la abscisa K0+150 hasta la K0+180. Se revisó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 a K1+285; también la actividad en el tramo comprendido entre las abscisas K1+158 a K1+190 cubriendo la piedra con dimensiones 32m x 4.1m x 1m. Además, el control de la instalación de geotextil en el tramo comprendido entre la abscisa K0+150 hasta la K0+180, cubriendo la piedra con dimensiones 30m x 4.1m x 1m. Se realizo manejo de aguas entre el abscisado K0+150 hasta la K0+180, la abscisa K1+158 a K1+190, y desde la K1+255 a K1+285 con motobomba. Se continua con el levantamiento de las actas de vecindad en tramo 3.

Viernes 31 de mayo, sse realizó seguimiento de las actividades de excavación en K1+255 a K1+285 de 30mx1.0x4.1, igualmente en la excavación en K1+158 a K1+190 y en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180 con topografía. Se verificó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 30m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+255 a K1+285; en el tramo comprendido entre las abscisas K1+158 a K1+190 cubriendo la piedra con dimensiones 32m x 4.1m x 1m. Además, en el tramo comprendido desde la K0+150 hasta la K0+180, cubriendo la piedra con dimensiones 30m x 4.1m x 1m. Se realiza relleno estructural tipo recebo en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180, desde la K1+158 a K1+190 y desde K1+255 a K1+285, con espesor de 15 cm, debidamente compactado. se realiza manejo de aguas en las abscisas en K1+158 a K1+190, K1+255 a K1+285, con motobomba.

Sábado 1 de junio, se controló las cantidades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K1+220 - K1+250 y entre las abscisas K1+158 - K1+190, también el armado de acero en abscisas K0+120 - K0+150. se realiza manejo de aguas entre las abscisas en K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150 con motobomba.

Domingo 2 de junio, se controló las cantidades con topografía en el inicio de las actividades de excavación en K1+285 a la K1+308 de 23mx1.0x4.1. Se revisó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 23m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 a la K1+308. Se chequeó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo terminando en el tramo comprendido entre las abscisas K1+220 a la K1+250 y entre las abscisas K1+158 a la K1+190, simultáneamente se arma acero en abscisas K0+120 a la K0+150. Se observó la colocación de la cinta de PVC en K1+250 a la k1+280, K1+220 a la K1+250 y K1+158 a la K1+190 y K0+120 a la K0+150 en pie de muros. Se hizo seguimiento del manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K1+250 a la k1+280, con motobomba

Lunes 3 de junio, Se realizó el control de las actividades de excavación en K1+285 hasta la K1+308 de 23mx1.0x4.1 con topografía. Se revisó el suministro e instalación de geotextil tejido Propyweave T2400, colocó cubriendo la piedra instalada en unas dimensiones de 23m x 4.1m x 1m, en el tramo comprendido entre la abscisa K1+285 hasta K1+308. Se chequeó el suministro de relleno estructural de cantera tipo recebo, en el tramo comprendido entre K1+285 hasta la K1+308, con espesor de 15 cm, debidamente compactado. se corroboró el armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280, también el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, ambos sentidos (izquierdo y derecho), entre las abscisas K1+220 hasta la K1+250, y desde la abscisa K1+158 hasta la K1+190, simultáneamente se arma acero de refuerzo para muros, ambos sentidos (izquierdo y derecho), en abscisas K0+120 - K0+150. se supervisó que el contratista fundió en K1+220 hasta la abscisa K1+250, y desde la abscisa K1+158 hasta la abscisa K1+190. De igual manera, además fundió concreto de losa de fondo entre las abscisas K0+120 hasta la K0+150, el vibrado el concreto, el allanado y curado con antisol, se tomaron cilindros testigos.

Martes 4 de junio, Se realizó el seguimiento al contratista de las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo, terminando el tramo comprendido entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280, de igual manera, realizó el armado e instalación de acero de refuerzo para muros entre las abscisas K1+220 hasta la K1+250 y K1+158 hasta la K1+190, ambos sentidos (izquierdo y derecho), instalación del acero de refuerzo para muro, ambos sentidos (izquierdo y derecho), en abscisas K0+120 - K0+150. Se revisó la colocación de la cinta de PVC en K1+250 - K1+280 en pie de muros

Miércoles 5 de junio, se realizó el chequeo del inicio a las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180, se revisó el tramo desde la abscisa K0+240 hasta la K0+270, también el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, ambos sentidos (izquierdo y derecho), entre las abscisas K0+090 hasta la K0+120. Se supervisó la fundida en K1+250 hasta la K1+280. Simultáneamente se procedió revisar la fundida del concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K1+220 hasta K1+250, desde la abscisa K1+158 hasta la K1+190 y entre las abscisas K0+120 - K0+150; se observó el vibrado del concreto, el allanado y curado con antisol, se tomaron cilindros testigos. se revisó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K1+220 hasta la K1+250, K1+158 hasta la K1+190, y desde K0+120 hasta K0+150, con motobomba

En resumen, el contratista alcanzó un avance del 20,87% fundida de losa de fondo en los tramos comprendidos entre las abscisas K1+158 a K1+190, K1+220 a K1+280 y K0+120 a K0+150, tambien los muros ambos costados entre las abscisas K1+158 a K1+190, K1+220 a K1+250 y K0+120 a K0+150.

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

FECHA	JUNIO 06 DE 2024	PERIODO No.	38	DEL	30/05/2024	AL	5/06/2024

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Retiro de material RCD en tramo 1 K0+210



Retiro de material RCD en tramo 1 K0+180



Colocación acero y cinta de PVC en K1+190 a K1+220



Armado de formaleta para muros en tramo 2



Colocacion de recebo tramo 2



Se presentaron lluvias que paralizaron las obras



Fundida de concreto de losa en K1+220 a K1+230



Fundida de concreto de losa en K1+220 a K1+230



Se realizó corte de juntas en losa en K1+220 a K1+230



Control de cilindros en cada fundida



fundida de muros tramo 2



Actas de vecindad 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	13 DE JUNIO DE 2024	PERIODO No.	39	DEL	6/06/2024	AL	12/06/2024

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:	272 EQUIVALE AL 15,57%	PLAZO TRANSCURRIDO:	272 EQUIVALE AL 15,57%
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	13 DE JUNIO DE 2024	PERIODO No.	39	DEL	6/06/2024	AL	12/06/2024

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.	$ 2.253.677.668,52	8,28%	13,45%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 5.913.870.769,11	21,73%	

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	13/06/2024
Tomar detalles de fundidas	Contratista	13/06/2024

5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

6. COMENTARIOS DEL INTERVENTOR:

6.1. ACTIVIDADES GENERALES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Se realizó la fundida de losa de fondo entre las abscisas K0+150 a K0+180, K0+240 a K0+270, K0+330 a K0+360 y K1+280 a K1+308, tambien se realiza fundida de muros entre las abscisas K0+090 a K0+120, K0+150 a K0+180, K0+240 a K0+270, K1+250 a K1+280 en ambos costados, se controlaron las cantidades, teniendo en cuenta los diseños. Se continuó con la elaboración de las actas de vecindad.

6.2. ACTIVIDADES ESPECIFICAS DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA

Jueves 6 de junio, se verificó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo terminando el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta K0+180 y K0+240 hasta K0+270; también el armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K0+090 hasta K0+120. se supervisó la fundida de losa de fondo entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180 y K0+240 hasta la K0+270, de igual manera se revisó la fundida en concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre las abscisas K0+090 hasta la K0+120, se verifico el correcto vibrado del concreto, el allanado y curado con antisol, se tomaron cilindros testigos. se realizó el seguimiento del manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+150 hasta K0+180 y K0+240 hasta K0+270 y desde la K0+090 hasta K0+120, con motobomba. se observó la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+150 hasta K0+180 y K0+240 hasta K0+270 y desde la K0+090 hasta K0+120. se revisó las actas de vecindad en tramo 3 hechas por el contratista y el estado de la vivienda.

Viernes 7 de junio, se verificó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), en el tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180, la abscisa K0+240 hasta la K0+270 y entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280. Se evidenció la colocación de la cinta de peligro en las áreas intervenidas K0+150 hasta la K0+180, desde K0+240 hasta K0+270, y desde K1+250 hasta K1+280. se revisó al contratista el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+150 hasta la K0+180, desde la K0+240 hasta la K0+270 y desde K1+250 la K1+280, con motobomba. se hizo seguimiento a la realización de actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Sábado 8 de junio, se verificó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), en el finalizado del tramo comprendido entre las abscisas K0+150 hasta la K0+180 y K0+240 hasta la K0+270. También entre las abscisas K1+250 hasta la abscisa K1+280, adicionalmente en el armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo entre las abscisas K0+330 hasta la K0+360 y desde la K1+280 hasta la K1+308. se supervisó al contratista que suministró el concreto de 4000 psi para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), desde el K0+150 hasta la K0+180, y K0+240 hasta la K0+270; de igual manera, se fundió concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K1+250 hasta la K1+280. se continua con el acompañamiento al contratista para el levantamiento de las actas de vecindad en el tramo 3.

Lunes 10 de junio, se verificó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para losa de fondo entre las abscisas K0+330 hasta la K0+360 y desde la K1+280 hasta la K1+308, también las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre abscisas K0+210 hasta la abscisa K0+240.

Martes 11 de junio, se revisó al contratista que realizó las actividades de armado e instalación de acero de refuerzo para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre la abscisa K0+210 hasta la K0+240. Se supervisó la fundida de la losa de fondo en K0+330 hasta la K0+360 y desde la K1+280 hasta la K1+308, también se revisó la fundida de concreto para muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo), entre las abscisas K0+000 hasta la K0+030 y K0+210 hasta la K0+240. realizó seguimiento al manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en K0+330 hasta la K0+360, desde la K1+280 hasta la K1+308, en K0+000 hasta la K0+030 y desde la K0+210 hasta la K0+240, con motobomba. se acompañó al contratista en la realización de actas de vecindad en tramo 3, tomando los datos de las personas aledañas al arroyo y el estado de la vivienda.

Miércoles 12 de junio, interventoría chequeó el armado e instalación de acero de refuerzo para muros entre abscisas K0+330 hasta K0+360 y el armado de acero para muros en ambos sentidos (derecho e izquierdo), desde K1+280 hasta la K1+308. se revisó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine el acero en K0+330 hasta la K0+360 y K1+280 hasta K1+308, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que están siendo canalizadas.

En resumen, el contratista alcanzó un avance del 21,73%, fundida de losa K0+150 a K0+180, K0+240 a K0+270, K0+330 a K0+360 y K1+280 a K1+308, fundida de concreto para muro entre las abscisas K0+090 a K0+120, K0+150 a K0+180, K0+240 a K0+270, K1+250 a K1+280.

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

FECHA	13 DE JUNIO DE 2024	PERIODO No.	39	DEL	6/06/2024	AL	12/06/2024

7. REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DURANTE LA SEMANA



Lleno de espaldar de muros de K0+060



Repaleo de materiales en tramo 1



Suministro de acero en tramo 2



Retiro de material RCD en tramo 1



Instalación de acero y formaleta en muro tramo 2



Figurado de acero en tramo 2



fundida de muros tramo 1 K0+240 a K0+270



Armado de acero de losa en K1+280 a K1+308



Actas de vecindad en tramo 3

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

ANEXO 3: REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Descripción:

Excavación en tramo 2 en K1+190



Descripción:

Control de cantidades en excavación de K1+200



Descripción:

Estabilización con geotextil, piedra y control topográfico en K1+200



Descripción:

Estabilización con geotextil, piedra y control topográfico en K1+190



Descripción:

Manejo de aguas en tramo 2 en K1+190



Descripción:

Se presentan lluvias en la semana



Descripción:

Elaboración de actas de vecindad en tramo 2



Descripción:

Fundida de muros lado izquierdo en K0+300



Descripción:

Fundida de muros lado derecho en K0+300



Descripción:

Armado de formaleta en muro en K0+000 a K+030 lado izquierdo



Descripción:

Fundida en muro en K0+000 a K+030 lado izquierdo



Descripción:

Vista del arroyo desde el K0+000 de los muros fundidos



Descripción:

Instalación de formaleta en muros de K0+180 a K0+210



Descripción:

Estabilzación de lleno espaldar de muros



Descripción:

Fundida de muros en K0+180 a K0+210



Descripción:

Colocación geotextil en K1+190 a K1+220



Descripción:

Colocación recebo en K1+190 a K1+220



Descripción:

Figurado de acero en K1+190 a K1+220



Descripción:

Sereo de recebo K1+190 a K1+220



Descripción:

Fundida de concreto de losa en K1+190 a K1+220



Descripción:

Se presentaron lluvias en la semana



Descripción:

Control topográfico en tramo 3 K1+540



Descripción:

Excavación para manejo de aguas en tramo 3 K1+540



Descripción:

Retiro de material RCD en tramo 2 en K1+190 a K1+220



Descripción:

Retiro de material RCD en tramo 1 K0+210



Descripción:

Retiro de material RCD en tramo 1 K0+180



Descripción:

Retiro de material RCD en tramo 2 K1+210



Descripción:

Colocación acero y cinta de PVC en K1+190 a K1+220



Descripción:

Se presentaron lluvias que paralizaron las obras



Descripción:

Fundida de concreto de losa en K1+220 a K1+230



Descripción:

Se realizó corte de juntas en losa en K1+220 a K1+230



Descripción:

Fundida de solado en tramo 3 K1+540



Descripción:

Actas de vecindad tramo 3



Descripción:

Lleno de espaldar de muros de K0+060



Descripción:

Repaleo de materiales en tramo 1



Descripción:

Suministro de acero en tramo 2



Descripción:

Retiro de material RCD en tramo 1



Descripción:

Instalación de acero y formaleta en muro izquierdo en K1+190 a K1+220



Descripción:

Fundida de muros del tramo 2 en K1+200



Descripción:

Se vibró y se dio golpes al concreto para evitar vacíos en muros K1+190 a K1+220



Descripción:

Armado de acero de losa en K1+230 a K1+250



Descripción:

Colocación de acero de losa en tramo 2 K1+308

ANEXO 4: BITACORA DE OBRA

- Se suministró e instaló el geotextil cubriendo la piedra instalada en dimensiones de 10mx4.1mx1.m en el tramo comprendido de Ko+210 a Ko+220.
- Se colocó la piedra ciclópea en lecho en 10mx4.1mx1.m en el tramo Ko+210 a Ko+220.
- Se realizó manejo de aguas en Ko+210 a Ko+220, en Ko+270 a Ko+300 y Ko+030 a Ko+060
- Se colocó la señalización del arroyo en Ko+210 a Ko+220

15 de mayo de 2024

- Se realizó la excavación con retroexcavadora oruga Doosan 320 en tramo 2 en K1+190 a K1+200, con las dimensiones 10m x 4.1m x 1.0m
- Se suministró e instalación de geotextil cubriendo la piedra instalada en dimensiones 10mx4.1mx1m en el tramo K1+190 a K1+200
- Se colocó piedra en lecho en 10mx4.1mx1m en el tramo K1+190 a K1+200
- Se realizó manejo aguas en K1+190 a K1+200, en Ko+270 a Ko+300, en Ko+030 a Ko+060
- Se colocó la señalización del arroyo en K1+190 a K1+200 en los lados del arroyo
- Se dio inicio al armado y colocación del acero para muros en Ko+300 a Ko+330 en ambos lados (derecho e izquierdo), se midieron los espaciamientos y se amarró con alambre.

16 de mayo de 2024

Clima: Se presentaron lluvias, no se pudo laborar

- Se realizó manejo de aguas para evacuar aguas estancadas una vez que terminó de llover en Ko+300 a Ko+330, se bombea con motobomba, se divide con dique, para no afectar la banca del área construida.

17 de mayo de 2024

Clima: Soleado

- Se realizó el manejo de aguas, luego de las lluvias del día anterior, en tramo 1 Ko+300 a Ko+330, tramo 2 K1+190 a K1+200
- Se continuó con el armado y colocación del acero para muros en Ko+300 a Ko+330, en ambos lados (izquierdo y derecho), en doble parilla, se midieron los espaciamientos y se amarró con alambre las parrillas.
- Se colocó la cinta de peligro en tramo 1 Ko+300 a Ko+330
- Se colocó la cinta PVC en pie de muros entre parillas en Ko+300 a Ko+330.
- Se realizó actas de vecindad en tramo 3 viendo el estado de las viviendas.

18 de mayo de 2024

Clima: Soleado.

- Se finalizo la actividad de armado y colocación en muros del tramo Ko+300 a Ko+330, en ambos lados (derecho e izquierdo).
- Se realizó el suministro y colocación de concreto hidraulico 4000 PSI para muro, del lado derecho e izquierdo, en el tramo Ko+300 a Ko+330, se vibró, se dio acabado y se curó el concreto. Se tomaron muestras de concreto.
- La ing ambiental realizó un recorrido por los frentes de obra, le dio charlas a los trabajadores e implementación del PMA, como son la inspección del uso adecuado de los puntos ecológicos y las canecas 55 galones en sitios intervenidos, inspección del cubrimiento de materiales pétreos, así como el manejo de residuos sólidos.
- Se continuó con las actas de vecindad, casa a casa, tomando el estado de las estructuras en tramo 3.
- Se continuó con la señalización de la obra en el frente Ko+300 a Ko+330, en el costado del canal.

Powered by CamScanner

20 de mayo de 2024
Clima: Soleado

- Se realizó la excavación con retroexcavadora oruga Sany 220, en tramo 2 en K1+200 a K1+210 con medida 4.1m x 1.0m x 10m.
- Se realizó el suministro e instalación de geotextil T2400 cubriendo la piedra instalada en dimensiones 10m x 4.1m x 1m en tramo K1+200 a K1+210.
- Se colocó piedra en el lecho en 10m x 4.1m x 1m entre K1+200 a K1+210.
- Se instaló acero de refuerzo en muro en abscisas K0+000 a K0+030, en ambos sentidos (lado derecho e izquierdo), con doble parrilla. Se dejó el plomo nivelado, se dejan separadores y tubos de lloraderos.
- Se realizó el manejo de aguas con dique en sacos, con motobomba, se observa gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que están siendo canalizadas K1+200 a K1+210,
- Se señalizó la zona intervenida en K0+000 a K0+030 y K1+200 a K1+210.
- Se elaboró actas de vecindad en sector tramo 3, tomando la documentación.

21 de mayo de 2024
Clima: Soleado.

- Se realizó la inspección, en conjunto con interventoría, de la excavación, suministro de geotextil y lleno en piedra ciclópea realizado anteriormente en tramo 2, entre K1+190 a K1+200, con sus medidas.
- Se continuó con la colocación del acero en muro en K0+000 a K0+030, en ambos sentidos, doble parrilla. Se dejó el plomo nivelado. Se dejó separadores y lloraderas.
- Se realizó el manejo de aguas con dique en sacos en K1+190 a K1+200, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas, que son canalizadas

Powered by CamScanner

- Se señalizó la zona intervenida en Ko+000 a Ko+030 y K1+190 a K1+200.
- Se elaboró actas de vecindad en sector tramo 3

22 de mayo de 2024
clima: soleado

- Se continuó colocando el acero en muros en Ko+000 a Ko+030 en ambos sentidos, doble parrilla. Se dejó el plomo nivelado, se dejaron separadores y tubos lloraderos.
- Se realizó la excavación en Ko+180 a Ko+210 de 30m x 4.1m x 1m con retroexcavadora.
- Se realizó el suministro e instalación del geotextil cubriendo la piedra de 30m x 4.1m x 1.m, en tramo Ko+180 a Ko+210
- Se colocó la piedra en lecho de 30m x 4.1m x 1m en el tramo Ko+180 a Ko+210.
- Se realizó el suministro del relleno estructural tipo recebo en trame Ko+180 a Ko+210
- Se realizó el manejo de aguas con dique en sacos Ko+000 a Ko+030, con motobomba, se observan vertientes de aguas servidas, que estan siendo canalizadas.
- Se señalizó la zona intervenida en Ko+000 a Ko+030
- Se elaboró actas de vecindad en sector tramo 3.

23 de mayo de 2024
clima: soleado

- Se realizó la excavación en K1+220 a K1+225 de 5m x 4.1m x 1m con retroexcavadora, se mueve el material con la máquina para excavar el material. Asi mismo, se dio inicio a la excavación en tramo 1 entre Ko+240 a Ko+270 con la retroexcavadora Doosan 320
- Se realizó suministro e instalación del geotextil T-1400 cubriendo la piedra en dimensiones 5m x 4.1m x 1m en tramo K1+220 a K1+225 y en tramo Ko+240 a Ko+270 de dimensiones 30m x 4.1m x 1m.

Powered by CamScanner

- Se colocó la piedra en el lecho en 5m x 4.1m x 1m en tramo K1+220 a K1+225 y en tramo K0+240 a K0+270 de dimensiones 30m x 4.1m x 1m.
- Se colocó lleno estructural de cantera tipo recebo en tramo K0+030 a K0+040 en los laterales detras de los muros, compactado con vibrocompactador tipo saltarin.
- Se suministró, figuró e instaló el acero de la banca del arroyo en K0+180 a K0+210.
- Se realizó actas de vecindad en tramo 3, para observar el estados de las viviendas antes de intervención.
- Se realizó manejo de aguas en K1+220 a K1+260 en tramo 2, se verificaron las vertientes de aguas servidas, el caudal es superior a 1m, se colocó motobomba para evacuar drea intervenida.

24 de mayo de 2024
clima: Soleado.

- Se realizó la excavación en K1+225 a K1+230 de 5m x 4.1m x 1m con retroexcavadora Sany 220, en tramo 1 en K0+240 a K0+270.
- Se realizó el suministro e instalación del geotextil, cubriendo la piedra de dimensiones 5m x 4.1m x 1m en el tramo K1+225 a K1+230 y se colocó en el tramo K0+240 a K0+270 dimensiones 30m x 4.1m x 1m.
- Se realizó colocación de piedra en el lecho en 5m x 4.1m x 1m en el tramo K1+225 a K1+230 y también en el tramo K0+240 a K0+270 dimensiones de 30m x 4.1 x 1.m.
- Se realizó el suministro de relleno estructural cantera tipo recebo entre K0+040 a K0+050 en laterales de cada muro y en tramo K0+240 a K0+270 compactado con Saltarin.
- Se finalizó el suministro, figurado e instalación del acero en el lecho arroyo en K0+180 a K0+210.
- Se instaló la cinta PVC en pie de muros y final de módulo en K0+180 a K0+210 entre parrillas

Powered by CamScanner

- Se realizó el suministro y la colocación de concreto 4000 PSI impermeabilizado para fondo, desde K0+180 a K0+210, con medida 30m x 4.1m x 0.25, se vibró, se allanó, se curó con antisol el concreto. Se tomaron muestras de concreto para el ensayo a compresión.
- Se señalizó con cinta peligro en tramo K0+180 a K0+210
- Se realizó actas de vecindad en tramo 3 para observar el estado de las viviendas. antes de la intervención.
-

25 de mayo de 2024
clima: Soleado

- Se realizó en excavación en tramo K1+230 a K1+240 de 10m x 4.1 x 1.0m con retroexcavadora Sany 220. También se excavó en K0+210 a K0+240
- Se realizó instalación de geotextil cubriendo la piedra medida 10m x 4.1m x 1m en K1+230 a K1+240. También en K0+210 a K0+240 medida de 30m x 4.1m x 1m.
- Se colocó la piedra en fondo de 5m x 4.1m x 1m entre las abscisas K1+230 a K1+240 y en el tramo K0+210 a K0+240 con dimensiones 30m x 4.1m x 1m.
- Se realizó suministro de material estructural recebo en el tramo K0+050 a K0+060 y en K1+220 a K1+240 con el vibro compactador de 1 tonelada.
- Se realizó instalación acero en losa fondo entre K0+240 a K0+270, se colocó en ambos sentidos, doble parrilla. Se colocan bastones de muros embebidos en la losa. Se colocó los pernos debajo parrillas. También se colocó en muros en lado izquierdo entre K0+180 a K0+210
- Se realizó manejo de aguas servidas en K0+240 a K0+270, K1+220 a K1+240
- Se señalizó cinta peligro en las áreas intervenidas.

27 de mayo de 2024
Clima: Soleado
- Se excavó en K0+240 a K1+250 de 10m x 4.1m x 1.m con retroexcavadora Samy 220.
- Se realizó la instalación del geotextil cubriendo la piedra dimensiones 10m x 4.1m x 1m en tramo K1+240 a K1+250
- Se colocó piedra ciclópea de 10m x 4.1m x 1m en el tramo K1+240 a K1+250.
- Se realizó el lleno estructural recebo en el tramo desde K0+210 a K0+240 y K1+190 a K1+220 espesor 15cms.
- Se instaló acero en K0+210 a K0+240, en ambos sentidos doble parrilla. Con bastones para muros embebidos en la losa. Se colocó panelas para el recubrimiento. También se instaló en muros lado izquierdo en K0+180 a K0+210
- Se realizó el manejo aguas servidas en los tramos intervenidos.
- Se señalizó la obra con cinta peligro en los tramos especificados.

28 de mayo de 2024
Clima: Soleado.
- Se realizó la excavación en K1+250 a K1+255 de 10m x 1m x 4.1m con retroexcavadora Samy 220
- Se instaló el geotextil que envuelve la piedra de medidas 5m x 4.1m x 1m en tramo K1+250 a K1+255
- Se instaló piedra ciclópea en el lecho de 5m x 4.1m x 1m en el tramo K1+250 a K1+255.
- Se continuó la instalación del acero en losa de fondo entre K0+210 a K0+240 y K1+190 a K1+220, en ambos sentidos, doble parrilla. Se colocan bastones de muros embebidos en losa. Se colocan panelas debajo de la parrilla.
- Se realizó el manejo de aguas servidas en el tramo K1+250 a K1+255, K1+190 a K1+220

Powered by CamScanner

- Se señalizó la obra con cinta de peligro en las áreas intervenidas.

29 de mayo de 2024

Clima: Soleado.

- Se finalizó las actividades de armado e instalación del acero de losa fondo en Ko+210 a Ko+240 y K1+190 a K1+220, en ambos sentidos, doble parrilla. Se instaló los bastones de muros embebido en losa, se ponen panelas debajo de parrilla.
- Se realizó vaciado de concreto 4000PSI para fondo desde Ko+210 a Ko+240 y K1+190 a K1+220. Se vació en muros lado izquierdo desde Ko+210 a Ko+240, se vibró, se revisó nivelar, se hizo curado.
- Se realizó manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en Ko+210 a Ko+240, en K1+190 a K1+220.
- Se colocó cinta peligro en las áreas intervenidas.

30 de mayo de 2024.

Clima: Se presentaron lluvias por espacio de 2 horas.

- Se realizó la excavación en K1+255 a K1+285 de 30m x 4.1m x 1m con retroexcavadora Sany 220. Se realizó excavación en K1+158 a K1+190 con retroexcavadora Komatsu 220. Finalmente se excavó en tramo Ko+150 a Ko+180 con la retroexcavadora Doosan 320.
- Se realizó instalación geotextil cubriendo la piedra de dimensiones 30m x 4.1m x 1m en el tramo K1+255 a K1+285, K1+158 a K1+190 de medida 32m x 4.1m x 1m. También se colocó en el tramo Ko+150 a Ko+180 cubriendo la piedra de 30m x 4.1m x 1m
- Se colocó la piedra ciclopea en los tramos K1+255 a K1+285 de 30x4.1x1, en K1+158 a K1+190 de medida de 32mx4.1mx1m. En el tramo Ko+150 a Ko+180 dimensiones

Powered by CamScanner

30m x 4.1m x 1m.
- Se realizó manejo de aguas en los tramos intervenidos en obra.
- Se colocó la cinta de peligro en K1+158 a K1+190, K1+255 a K1+285
- Se realizó actas de vecindad en tramo 3

31 de mayo de 2024
clima: Soleado.
- Se finalizó la excavación en K1+253 a K1+285 de 30 m x 4.1 x 1m retroexcavadora Sany 220, así mismo en el tramo K1+158 a K1+190 con retroexcavadora Komatsu 220 y en tramo K0+150 a K0+180 con la retroexcavadora Doosan 320.
- Se realizó instalación de geotextil en el tramo K1+255 a K1+285 cubriendo la piedra de 30m x 4.1m x 1m. En el tramo K1+158 a K1+190 cubriendo la piedra de 32m x 4.1m x 1m y en el tramo K0+150 a K0+180 cubriendo la piedra de 30m x 4.1m x 1m.
- Se colocó piedra ciclópea en K1+255 a K1+285 de 30m x 4.1 x 1m en el tramo K1+158 a K1+190 de 32m x 4.1m x 1m y en el tramo K0+150 a K0+180 de 30m x 4.1m x 1m
- Se realizó el suministro estructural cantera recebo en el tramo K0+150 a K0+180, en K1+158 a K1+190 y K1+255 a K1+285, con espesor de 15cms debidamente compactado.
- Se realizó manejo de aguas servidas en el lecho en tramo K1+158 a K1+190, K1+255 a K1+285
- Se colocó cinta peligro en las zonas intervenidas

1 de junio de 2024
Clima: Soleado
- Se realizó armado e instalación acero refuerzo en losa ponton en K1+220 a K1+250 y en K1+158 a K1+190

Powered by CamScanner

simultaneamente se armó en K0+120 a K0+150, doble parrilla, se instaló bastones de muros embebidos en losa, con panelas debajo de parrilla.
- Se realizó manejo de aguas servidas en lecho en el tramo K1+220 a K1+250, K1+158 a K1+190, K0+120 a K0+150.
- Se colocó la cinta de peligro en las áreas intervenidas

2 de junio de 2024
Clima: Soleado.
- Se excavó en K1+285 a K1+308 de 23x4m x4.1m con retroexcavadora Sany 220.
- Se instaló geotextil cubriendo la piedra dimensiones de 23m x 4.1m x1m en tramo K1+285 a K1+308.
- Se colocó piedra ciclópea en lecho en 23m x4.1m x1m en el tramo K1+285 a K1+308
- Se realizó instalación acero en tramo K1+220 a K1+250 y K1+158 a K1+190, también se armó abscisas en K0+120 a K0+150, ambos sentidos, doble parrilla. Se colocó los bastones de muros embebidos en losa. Se colocó panelas debajo parrilla.
- Se colocó cinta PVC en K1+250 a K1+280, K1+220 a K1+250 y K1+158 a K1+190 y K0+120 a K0+150 en el pie de muros entre parrillas.
- Se realizó manejo aguas en K1+250, a K1 280, en K1+220 a K1+250 y K1+190, K0+120 a K0+150, se colocó la motobomba, dique, motobomba, desvíos con retroexcavadora

3 de junio de 2024
Clima: Soleado
- Se realizó el control de excavación con retroexcavadora oruga Sany 320 en tramo 2, en abscisas K1+285 a K1+308 medidas 23m x1m x 4.1m
- Se suministró e instaló geotextil cubriendo la piedra

instalada en dimensiones 23m x 1m x 4.1m. en K1+285 a K1+308

- Se realizo colocación de piedra acidópea en el lecho en 23m x 4.1m x 1m en el tramo K1+285 a K1+308
- Se realizó las actividades de armado e instalación de acero para losa fondo terminando el tramo K1+220 a K1+250, entre K1+158 a K1+190, simultaneamente se armó en el tramo K0+120 a K0+150, en ambos sentidos, doble parrilla los aceros bastones de muros empotrados en losa a ambos lados. Se colocó panelas debajo de la parrilla para garantizar el recubrimiento de la losa.
- Se colocó el relleno estructural cantera tipo recebo, en el tramo K1+285 a K1+308, con espesor 15cms, compactado.
- Se realizó la fundida en K1+220 a K1+250, desde K1+158 a K1+190. De igual manera, se fundió la losa de K0+120 a K0+150, se vibró, se allanó y curó con antisol. Se tomaron muestras de concreto.

4 de junio de 2024

Clima: Soleado

- Se realizó las actividades de armado e instalación del acero terminando el tramo K1+250 a K1+280, de igual manera, en el tramo K1+220 a K1+250 y K1+158 a K1+190, a ambos sentidos (izquierdo y derecho). también se instaló acero de muros en ambos sentidos (izquierdo y derecho) en K0+120 a K0+150.
- Se coleció la cinta PVC en K1+250 a K1+280 en pie de muros, entre parrillas
- Se continuó con levantamiento de actas vecindad en tramo 3.
-

5 de junio de 2024
Clima: Soleado
- Se realizó el armado e instalación de acero para la losa fondo entre Ko+150 a Ko+180, desde K240 a K+270, al igual que los muros derecho e izquierdo, en el tramo Ko+090 a K1+120.
- Se fundió en K1+250 a K1+280. Simultaneamente se fundió muros, en ambos sentidos (derecho e izquierdo) entre K1+220 a K1+250, K1+158 a K1+190 y entre abscisas Ko+120 a Ko+150; en los tramos fundidos se vibró el concreto, se le da allanado, se curó con antisol, se tomaron cilindros testigos.
- Se realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine banca en K1+220 a K1+250, K1+158 a K1+190, desde Ko+120 a Ko+150.
- Se colocó la cinta peligro en las áreas K1+220 a K1+250 entre K1+158 a K1+190, desde Ko+120 a Ko+150.
- Se realizó actas de vecindad en tramo 3, tomando datos de las personas aledaños y estado viviendo.

6 de junio de 2024
Clima: Soleado.
- Se realizó el armado e instalación acero refuerzo para losa fondo en Ko+150 a Ko+180 y Ko+240 a Ko+270, también se instaló acero en ambos sentidos (derecho e izquierdo) en abscisas Ko+090 a Ko+120.
- Se realizó la fundida de fondo entre Ko+150 a Ko+180 y Ko+240 a Ko+270, de igual manera se fundió en muros en lado derecho e izquierdo entre abscisas Ko+090 a Ko+120, se vibró, se allanó y se curo con antisol el concreto, se tomaron cilindros testigos.
- Se realizó el manejo de aguas servidas en el lecho, para evitar que se contamine la banca en Ko+150 a Ko+180 y Ko+240 a Ko+270, desde Ko+090 a Ko+120, con motobomba.
- Se observó la colocación cinta peligro en Ko+150 a Ko+180

Powered by CamScanner

desde Ko+240 a Ko+270, y Ko+090 a Ko+120
- Se realizó actas vecindad en tramo 3, se verificó el estado de viviendas.

7 de junio de 2024
Clima: Soleado.
- Se realizó instalación de acero en muros derecho e izquierdo entre abscisas Ko+150 a Ko+180, en Ko+240 a Ko+270 y entre K1+250, K1+280.
- Se colocó cinta peligro en Ko+150 a Ko+180, Ko+240 a Ko+270, desde K1+250 a K1+280.
- Se realizó manejo aguas servidas en lecho en Ko+150 a Ko+180, desde Ko+240 a Ko+270 y K1+250 a K1+280, con motobomba.
- Se realizó actas vecindad en tramo 3 tomando datos y estado de las viviendas aledañas.
-

8 de junio de 2024
- Clima: Soleado
- Se realizó armado e instalación acero refuerzo en los muros derecho e izquierdo en Ko+150 a Ko+180, Ko+240 a Ko+270. También en K1+250 a K1+280. Adicionalmente se instaló en losa entre Ko+330 a Ko+360 y K1+280 a K1+308.
- Se fundió concreto 4000PSI en muros, lado derecho e izquierdo desde Ko+150 a Ko+180, Ko+240 a Ko+270. Se fundió, de igual manera, en muros lado derecho e izquierdo entre K1+250 a K1+280.
- Se elaboró actas de vecindad en el tramo 3.

10 de junio de 2024
Clima: Soleado
- Se realizo suministro e instalación de acero refuerzo

Powered by CamScanner

en losa fondo en Ko+330 a Ko+360, desde K1+280 a K1+308. También la instalación en muros, lado derecho e izquierdo entre Ko+210 a Ko+240, se instalaron los lloraderos en el muro.

11 de junio de 2024
Clima: Soleado.

- Se realizó instalación acero lado derecho e izquierdo de los muros entre Ko+210 a Ko+240. Se colocó lloraderos embebidos.
- Se fundió losa fondo Ko+330 a Ko+360 y K1+280 a K1+308, también se fundió en muros lado derecho e izquierdo entre Ko+000 a Ko+030 y Ko+210 a K-+240, se le hizo vibrado y curado al concreto.
- Se realizó manejo de aguas servidas en el lecho, para la banca Ko+330 a Ko+360, desde K1+280 a K1+308, en Ko+000 a Ko+030, desde Ko+210 a Ko+240, con motobomba.
- Se realizó actas vecindad en tramo 3 en viviendas aledañas.

12 de junio de 2024
Clima: Soleado.

- Se realizó el armado e instalación de acero refuerzo en muros en Ko+330 a Ko+360, se instaló en muros derecho e izquierdo desde K1+280 a K1+308.
- Se realizó manejo de aguas servidas en Ko+330 a Ko+360 desde K1+280 a K1+308, con motobomba, se observan gran cantidad de vertientes de aguas servidas.

13 de junio de 2024.
Clima: Soleado

- Se realizó el armado e instalación de acero en muros Ko+330 a Ko+360, desde K1+280 a K1+308.

Powered by CamScanner

- Se fundió muros de concreto f'c 4000 PSI 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 agua 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

Powered by CamScanner

ANEXO 5: SEGUIMIENTO DE CALIDAD

REINPR SAS CONSULTORIA Y OBRA CIVIL 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	
Muros canal derecho e izquierdo	K0+300	K0+330	Tamo 1	1	18/05/2024	25/05/2024	7	4000		0,0%	A la espera de resultados
Losa de fondo	K0+180	K0+210	Tamo 1	1	24/05/2024	31/05/2024	7	4000		0,0%	A la espera de resultados
Losa de fondo	K0+210 K1+190	K0+240 K1+220	Tamo 1 y Tramo 2	1	29/05/2024	5/06/2024	7	4000		0,0%	A la espera de resultados
Muros canal Izquierdo	K0+180	K0+210	Tamo 1	1	29/05/2024	5/06/2024	7	4000		0,0%	A la espera de resultados
Losa de fondo	K1+220 K1+158 K0+120	K1+250 K1+190 K0+150	Tamo 2 y Tramo 1	1	3/06/2024	10/06/2024	7	4000		0,0%	A la espera de resultados
Muros canal derecho e izquierdo	K1+220 K1+158 K0+120	K1+250 K1+190 K0+150	Tamo 1 y Tramo 2	1	5/06/2024	12/06/2024	7	4000		0,0%	A la espera de resultados
Losa de fondo	K0+150 K0+240	K0+180 K0+270	Tamo 1 y Tramo 2	1	6/06/2024	13/06/2024	7	4000		0,0%	A la espera de resultados
Muros canal derecho e izquierdo	K1+250 K0+150 K0+240	K1+280 K0+180 K0+270	Tamo 1 y Tramo 2	1	8/06/2024	15/06/2024	7	4000		0,0%	A la espera de resultados

ANEXO 6: INSPECCION SST

SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST

REINPR SAS AS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 900.540856-7

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

FECHA: 22/05/2024 | 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 16 AL 22 DE MAYO 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	
	¿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* _____

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:

Powered by CamScanner

SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST

REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 900.240054-7

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

FECHA: 29/05/2024 | 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 23 AL 29 DE MAYO 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	
	¿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 _____ 73.242.017

CC:

Firma del Interventor _____ *Fecha:*

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:

Powered by CamScanner

SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST

REINPRO SAS AS

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

FECHA: 5/06/2024 | RESPONSABLE: JORGE FONTALVO

LUGAR: SOLEDAD ATLÁNTICO

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

SEMANA DEL 30 MAYO AL 5 DE JUNIO 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 evaluación 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 médicolaborales?			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:

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:

Powered by CamScanner

SEGUIMIENTO IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SST

REIMPR SAS AS

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

FECHA: 13/06/2024 | 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 8 AL 13 DE JUNIO 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 politicas 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:

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:

Powered by 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 abril 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 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
Realización de actas de vecindad para el tramo 3	16-06-2024
Charlas a los trabajadores	20-06-2024

9. LISTADO DE COMPROMISOS

INTERVENTORIA	CONTRATISTA
NOMBRE: Dayanis Vargas **FIRMA:**  **CARGO: Auxiliar Social**	**NOMBRE: Yulieth Ortega** **FIRMA:**  **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 mayo al 14 de junio 2024

FECHA DE INSPECCIÓN: 14 junio 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 **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**

4. SEGUIMIENTO A COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN INSPECCIONES ANTERIORES	
COMPROMISO	**ESTADO**
Realizar retiro de material RCD acumulado	Si cumple

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

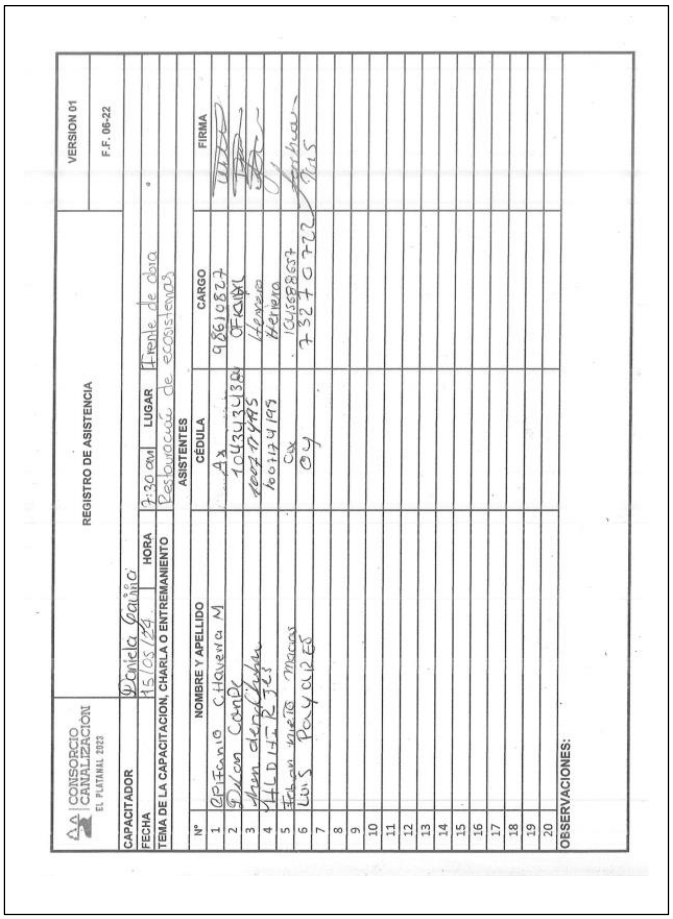
5.1. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE ECOSISTEMAS SENSIBLES

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

CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2023

VERSION 01 F.F. 06-22

CAPACITADOR: Daniela Garrido
FECHA: 15/05/23 HORA: 7:30 am LUGAR: Frente de obra
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Estandares de ecosistemas

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Cristian Chaverra M	Ax	9861082?	
2	Dilan Conde	1043434382	Oficial	
3	Juan diego Ayala	1007179495	Ayudante	
4	Hildebrando Reyes	1001134195	Retiro	
5	Edwin Ariel Mejias	Cx	1045598637	
6	Luis Roy Lopez	04	7324072??	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:



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

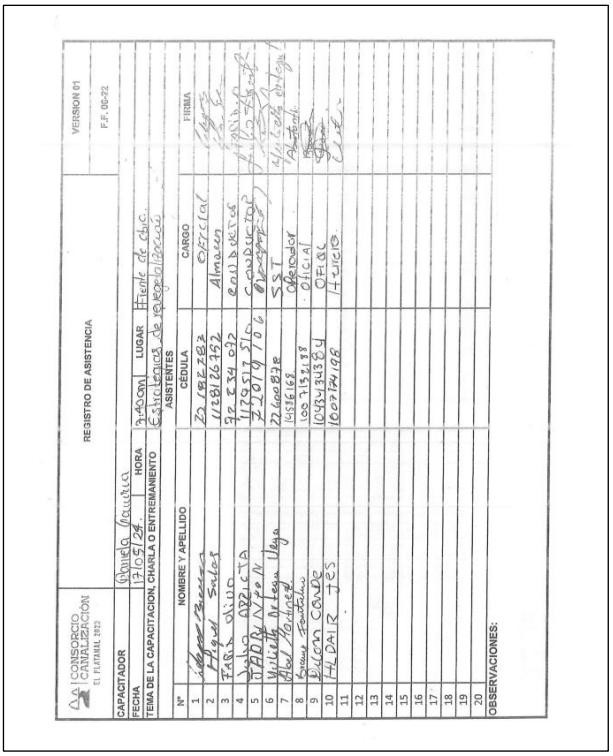
MEDIO BIÓTICO

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. 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 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: Manuela Jaramillo
FECHA: 13/05/24 HORA: 9:40 am LUGAR: Frente de obra
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Generalidades de descapote

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Jaiver Pasuen	23.182.282	Especial	
2	Miguel Suleis	1.129.266.452	Almacen	
3	Fabio Alvino	92.534.032	Ayudante	
4	Pablo Arrieta	1.129.517.516	Conductor	
5	Yadis Arrieta	1.129.519.706	Operario	
6	Yuliana Ortega Vega	22.660.838	SST	
7	Abel Montero	1.035.166.168	Operador	
8	Jesus Sandoval	1.065.115.118	Oficial	
9	Edison Conde	1.043.943.864	CFLC	
10	Yhonaira Tejeda	1.067.120.198	Ayudante	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:



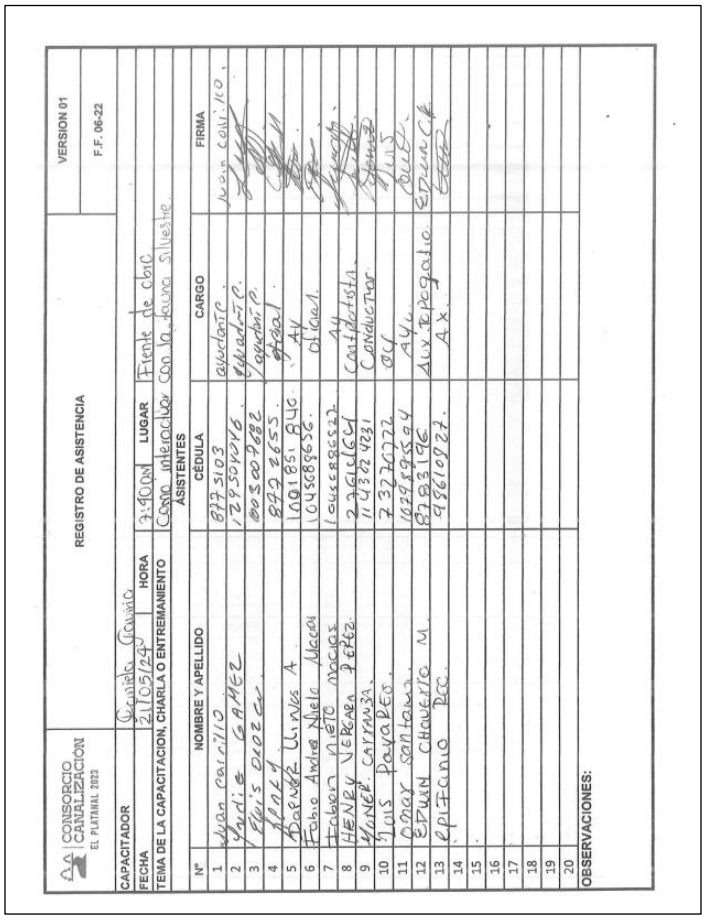
5.3. PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FAUNA.

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



REGISTRO DE ASISTENCIA — CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2023 — VERSION 01 — F.F. 06-22

CAPACITADOR: Graciela Granado
FECHA: 21/05/24 HORA: 3:40 pm LUGAR: Frente de obra
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Como interactuar con la fauna silvestre

ASISTENTES

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Juan carrillo	877 5103	ayudante	
2	Judis GAMEZ	1129507076	ayudante	
3	Yoris erazo	1003009682	ayudante	
4	Yoly	879 28855	ayudante	
5	Darwin Ulloa A	1001851 8116	AY	
6	Fabio Andres Nieto Meza	1045689656	oficial	
7	Fabian nieto macias	1045882332	AY	
8	HENRY VERGARA PEREZ	2.246.164	Contratista	
9	WANER CARRANZA	1143624231	Conductor	
10	Luis Pavajeau	73270222	ayu	
11	Omar santana	1129895504	AYU	
12	EPUEN CHAUCARO M	87883196	Aux Pegador	
13	EPIFANIO PAC	4561092	AX	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20	OBSERVACIONES:			



5.4. 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.



C.D.A. Revitec
Revisión Técnico Mecánica Confiable

Página 1 de 1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ CDA REVITEC S.A.
NIT: 900088581
No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-080-001
Fecha de expedición: 2024/01/31
Fecha de vencimiento: 2025/01/31

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	SLE930	CLASE:	VOLQUETA
MARCA:	CHEVROLET	MODELO:	2009
SERVICIO:	Público	COMBUSTIBLE:	DIESEL
CILINDRAJE:	7200	NRO. MOTOR:	95238807
NRO. CHASIS:	9GDV7H4C798009295	VIN:	
LÍNEA:	KODIAK		
COLOR:	BLANCO ARCO BICAPA		
NOMBRE PROPIETARIO:	TRANSPORTES CHICAMOCHA SAS		

FIRMA DEL RESPONSABLE
RENSON RODRIGUEZ VILLAMIZAR

Carrera 17 Autopista Palenque Chimita # 59 91
Girón, Santander



5.5. 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

5.6. PROGRAMA DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS TEMPORALES

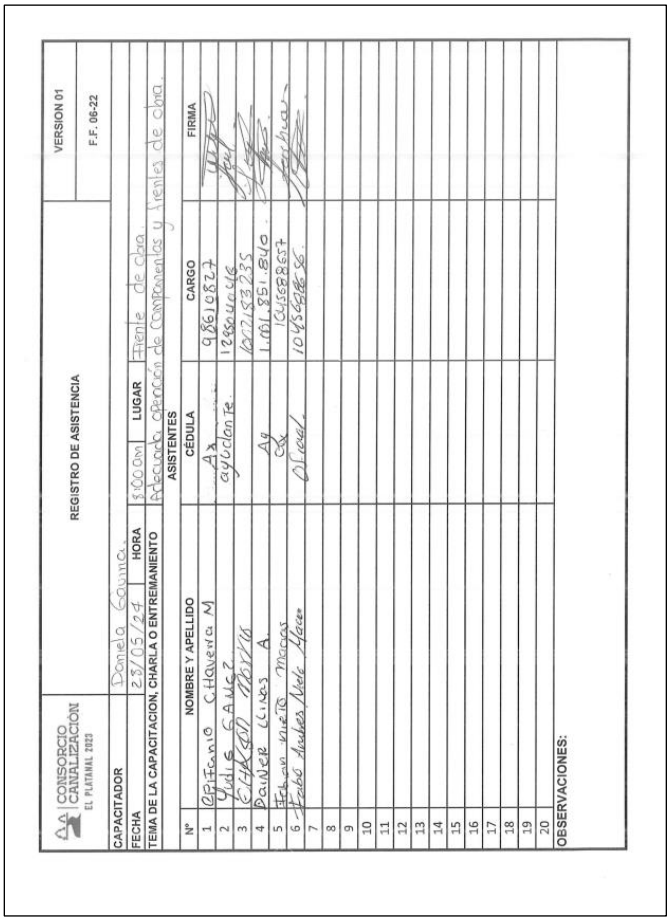
MEDIO ABIÓTICO

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 Gaviria
FECHA: 28/05/24 | HORA: 8:00 am | LUGAR: Frente de obra
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Recuerdo operación de Contenedores y Vientos de obra

N°	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Brayan C. Haverta M	AR	9.861.082	
2	Julio C. Amaya	ayudante	1.233.204.046	
3	Edgar Mora		1.221.533.235	
4	Dauber Cuevas A	AR	1.001.851.840	
5	Yeison Pineda Mateus	CX	1.045.698.653	
6	Isabel Andres Mele Mena	Oficial	1.045 Soldado se.	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:





5.7. PROGRAMA DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RCD

MEDIO ABIÓTICO

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

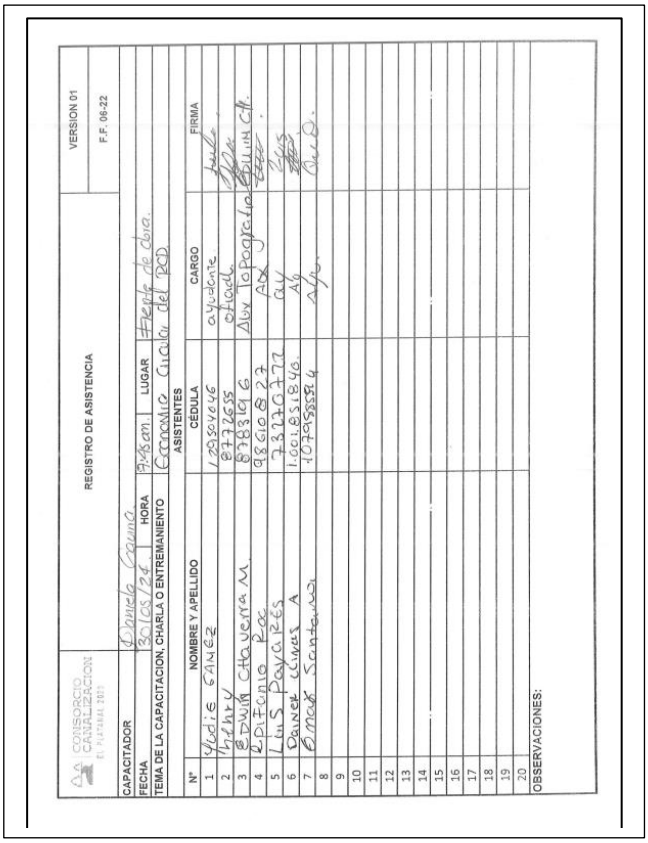
Meta: Retirar el 100% del material de excavación, demolición y sobrantes de construcción del arroyo el platanal

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 Registro fotográfico.	SI
2	(No de capacitaciones realizadas / No de capacitaciones programadas) X 100	X			Registro Asistencia capacitación. 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 8350.64 m3.



REGISTRO DE ASISTENCIA

CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2021

VERSION 01 | F.F. 06-22

CAPACITADOR: Camilo Cauma | LUGAR: Frente de obra.

FECHA: 30/05/24 | HORA: 9:45 am

TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTREMANIENTO: Capacitación sobre el manejo y disposición final del RCD

ASISTENTES

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Yadis Gomez	1.233.694.646	ayudante	
2	Yohny	8.777.655	chofer	
3	EDWIN CHAVERRA M	8.783.161	Aux Topografia	
4	Edison Paz	98.610.827	AUX	
5	Luis Payares	7.821.204.777	AY	
6	Daniel Lopez A	1.001.851.846	AY	
7	Elmer Santanilla	1.047.955.554	Ayu.	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:



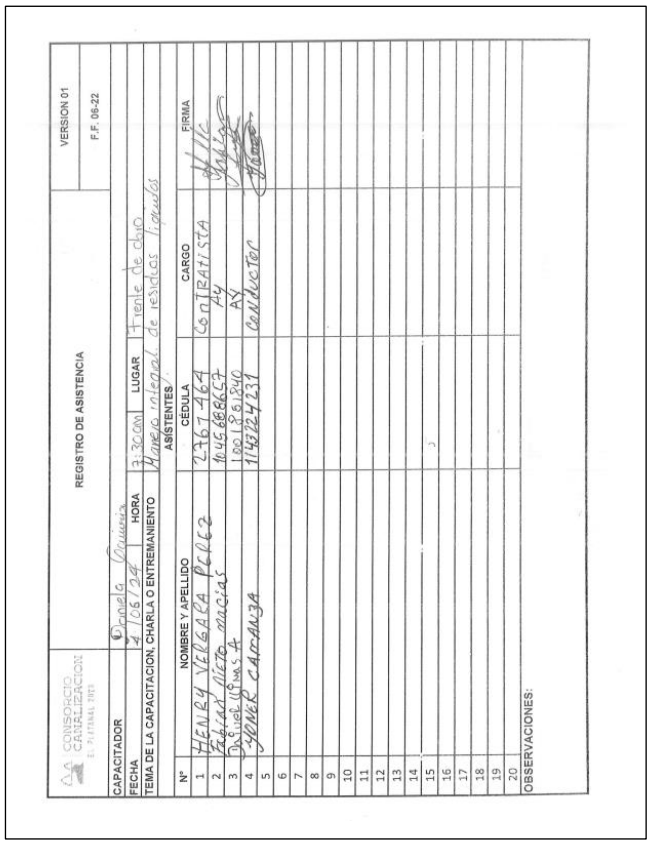
5.8. PROGRAMA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y/O LÍQUIDOS, CONVENCIONALES Y ESPECIALES

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



REGISTRO DE ASISTENCIA

CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2021

VERSION 01 F.F. 06-22

CAPACITADOR: Daniela Linares
FECHA: 4/06/22 HORA: 3:30 pm LUGAR: Frente de obra
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Manejo integral de residuos sólidos

ASISTENTES

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	HENRY VILLALBA PEREZ	2267464	CONTRATISTA	
2	Fabian Dieto macias	1046886857	AY	
3	Daniel Ortega S.	1001861840	AY	
4	JAVIER CARRANZA	1143224231	conductor	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:



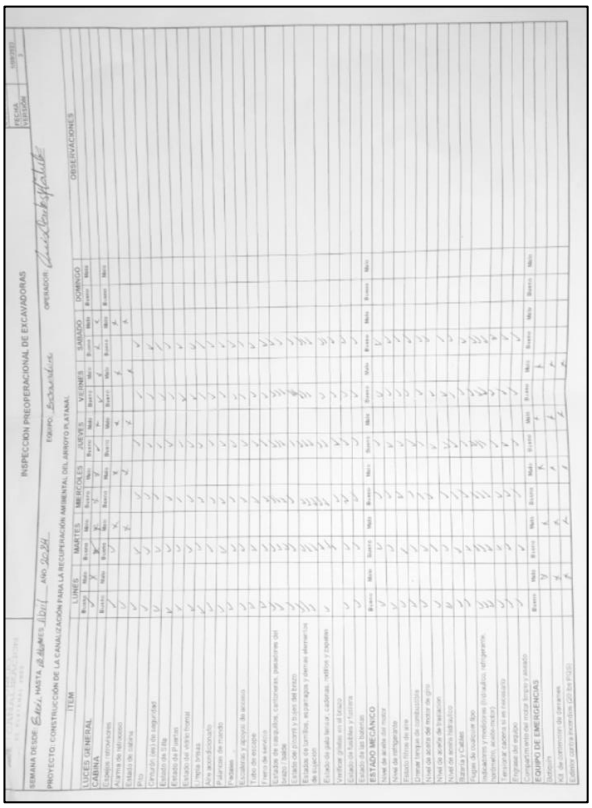
5.9. PROGRAMA DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

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





5.10. PROGRAMA DE SEÑALIZACION Y AISLAMIENTO DE OBRA

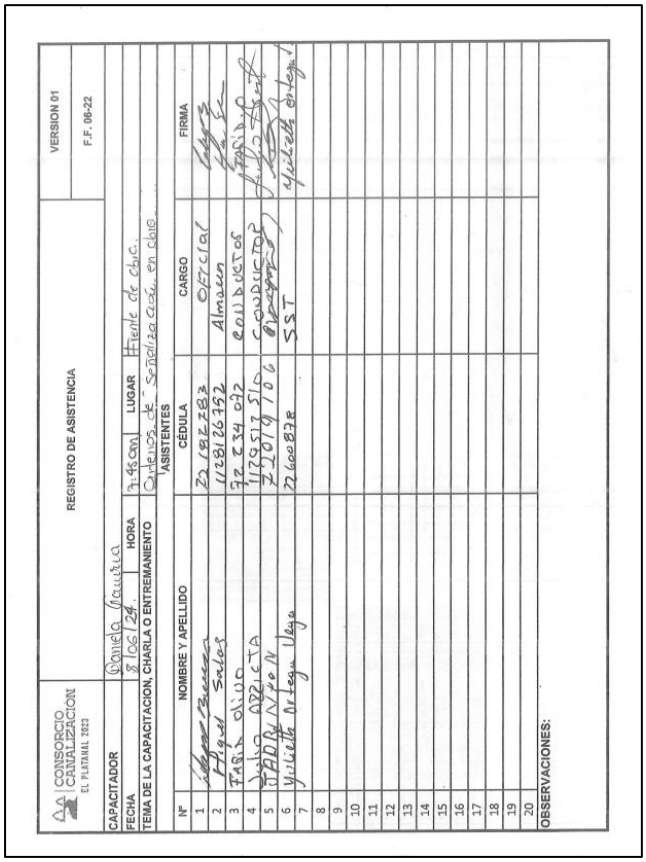
MEDIO ABIÓTICO

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**



CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2022

REGISTRO DE ASISTENCIA

VERSION 01 | F.F. 06-22

CAPACITADOR: Daniela Maestre
FECHA: 8/06/24 | HORA: 3:45 pm | LUGAR: Frente de obra.
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTRENAMIENTO: Ordenes de señalización en obra

ASISTENTES

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Miguel Suarez	72.182.283	OFICIAL	
2	Abel Soler	1128186352	Almacen	
3	FABIO OLIVO	72.234.082	CONDUCTOR	
4	JAIRO ARRIETA	1129517506	CONDUCTOR	
5	FABIAN Rojo N	1.201.019.706	AYUDANTE	
6	Yuleth Ortega Vega	22.668.838	SST	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:





5.11. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUIMICAS

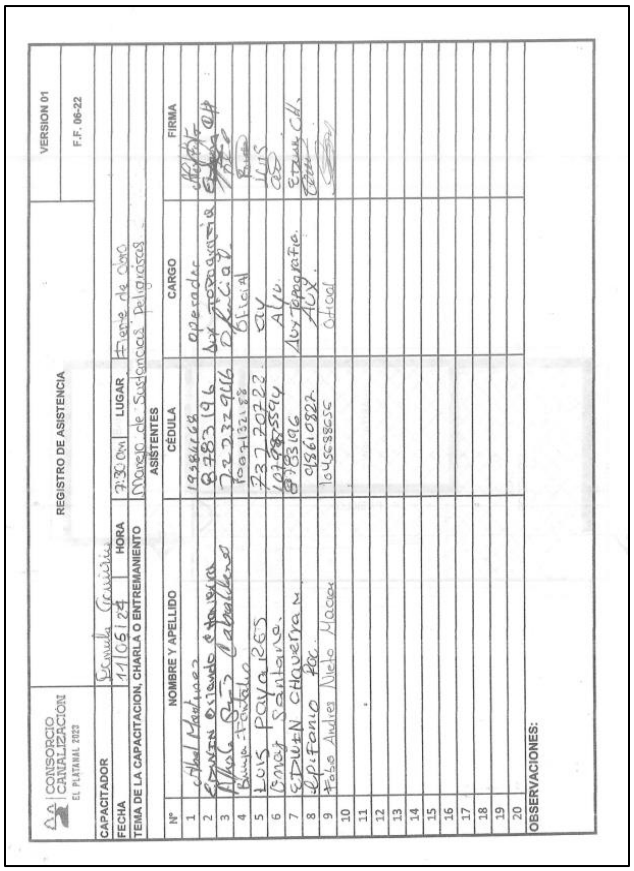
MEDIO ABIÓTICO

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. Formato de inspección o control	SI
2	(RESPEL entregados / RESPEL generados) x 100	X			Registro fotográfico. Certificado de entrega	SI
3	(N° de capacitaciones realizadas/N° de capacitaciones programadas) x 100	X			Registro Asistencia capacitación. 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 — CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2022 — VERSION 01 — F.F. 06-22

CAPACITADOR: Yeinela Granados
FECHA: 11/05/24 — HORA: 7:30 am — LUGAR: Frente de Obra
TEMA DE LA CAPACITACION, CHARLA O ENTREMAMIENTO: Manejo de Sustancias peligrosas

Nº	NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Abel Martinez	1198468	Operador	
2	Carlos Eduardo Pitalua	8383196	Op retroexcavadora	
3	Alvaro Stiv Caballero	1.033.739.916	Oficial	
4	Ramon Tordecilla	1047132158	Oficial	
5	Luis Pava Ruiz	737 20222	SSV	
6	Daniel Saltaren	1017288559	Ayte	
7	Efrain Chaverra	8783196	Aux topografia	
8	Epifanio Fox	45610822	AUX	
9	Pedro Andres Nieto Acosta	1045538656	Oficial	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

OBSERVACIONES:





5.12. 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	
15/05/24	Consecuencias del alcohol y drogas	Restauración de ecosistemas	Daniela Gaviria
17/05/24	Fenómenos naturales, cambios de clima	Estrategias de revegetalización	Daniela Gaviria
21/05/24	Riesgo físico	Como interactuar con la fauna silvestre	Daniela Gaviria
23/05/24	Riesgo ergonómico	¿cómo se monitorea la calidad de aire?	Daniela Gaviria
28/05/24	Relaciones interpersonales	Adecuada operación de campamentos y frentes de	Daniela Gaviria
30/05/24	Importancia del orden y aseo	Economía circular del RCD	Daniela Gaviria
04/06/24	Caídas al mismo nivel	Manejo integral de residuos líquidos	Daniela Gaviria
06/06/24	Riesgo publico	Manejo de combustibles	Daniela Gaviria
08/06/24	Uso adecuado de los EPP	Criterios de señalización en obra	Daniela Gaviria
11/06/24	Estilos de vida saludable	Manejo de sustancias peligrosas	Daniela Gaviria



5.13. 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.	**NO**
2	(No. de reuniones realizadas/ No. de reuniones programadas) x 100%	**X**			Registro fotográfico Registro de asistencia.	**SI**
Durante este periodo no se presentaron PQRS por parte de la comunidad.						

5.14. 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.						

5.15. PROGRAMA DE LEVANTAMIENTO DE ACTAS DE VECINDAD

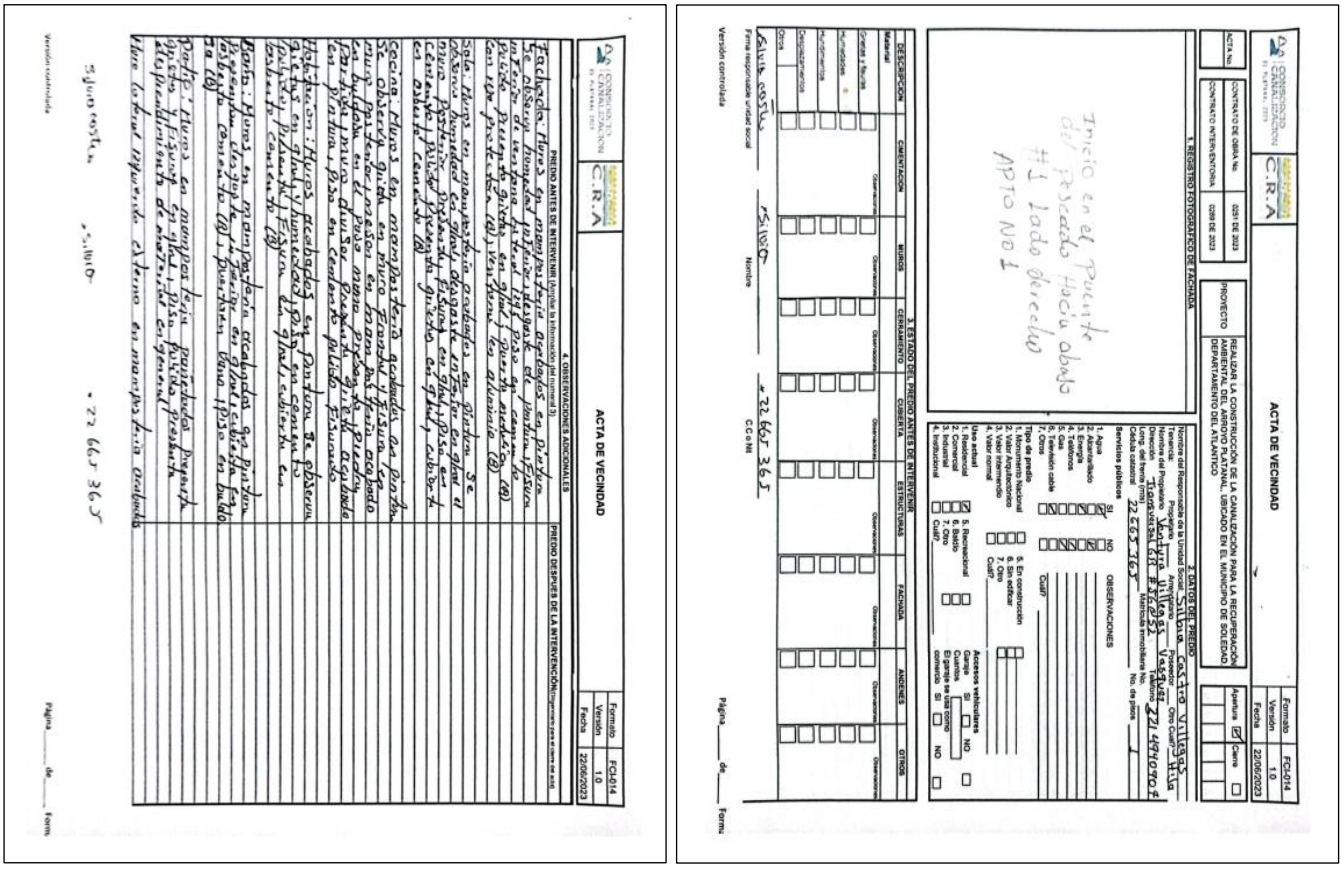
MEDIO SOCIOECONÓMICO

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.



6. LISTADO DE COMPROMISOS	
COMPROMISOS	**FECHA**
Continuar con el retiro de material RCD acumulado	Durante el periodo
Aumentar la señalización en frentes de obra	Durante el periodo
Cubrir oportunamente los RCD y materiales pétreos acopiados en frentes de obra	Durante el periodo

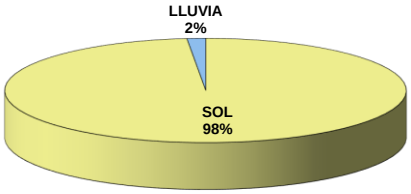
ANEXO 9: CONTROL Y SEGUIMIENTO DE RECURSOS DE LA OBRA

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	miércoles, 15 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
2	jueves, 16 de mayo de 2024	7	1			Se presentan lluvias en la jornada laboral, se atrasaron las actividades
3	viernes, 17 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
4	sábado, 18 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
5	domingo, 19 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
6	lunes, 20 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
7	martes, 21 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
8	miércoles, 22 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
9	jueves, 23 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
10	viernes, 24 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
11	sábado, 25 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
12	domingo, 26 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
13	lunes, 27 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
14	martes, 28 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
15	miércoles, 29 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
16	jueves, 30 de mayo de 2024	6	2			Se presentan lluvias en la jornada laboral, se atrasaron las actividades
17	viernes, 31 de mayo de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
18	sábado, 1 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
19	domingo, 2 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
20	lunes, 3 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
21	martes, 4 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
22	miércoles, 5 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
23	jueves, 6 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
24	viernes, 7 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
25	sábado, 8 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
26	domingo, 9 de junio de 2024	7	1			Se presentan lluvias en la jornada laboral, se atrasaron las actividades
27	lunes, 10 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
28	martes, 11 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
29	miércoles, 12 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
30	jueves, 13 de junio de 2024	8				Se evidencia presencia de aguas servidas dentro del arroyo, producto de vertimientos ilegales
31						

SOL	197
LLUVIA	3



Firma:

Nombre: Jorge Fontalvo

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 900.248854-7

CONTROL DE EQUIPOS DEL CONTRATISTA

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 15 ABRIL Y EL 14 DE MAYO DE 2024 **FECHA INICIO** **14 de septiembre de 2024**

CONTRATISTA: CONSORCIO CANALIZACION EL PLATANAL 2023 **CONTRATO No.** 0251 DE 2023

INTERVENTOR: REINGENIERIA DE PROYECTOS SAS - REINPRO SAS **CONTRATO No.** 0289 DE 2023

EQUIPO	PROGRAMADO	UTILIZADO	PROPIO	ALQUILADO	LOCALIZACIÓN	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
ESTACIÓN TOPOGRAFICA		X		X		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	
RETROEXCAVADORA KOMATSU		X		X		EXCAVACION Y LIMPIEZA	
RETROEXCAVADORA DOOSAND 1		X		X		EXCAVACION Y LIMPIEZA	
RETROEXCAVADORA DOOSAND 2		X		X		EXCAVACION Y LIMPIEZA	
RETROEXCAVADORA SANY		X		X		EXCAVACION Y LIMPIEZA	
MINICARGADOR BOBCAT S185		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
MINICARGADOR JOHN DEERE 320G		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 1		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 2		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 3		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 4		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 5		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 6		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 7		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 8		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 9		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 10		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 11		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 12		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 13		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 14		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 15		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 16		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 17		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 18		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 19		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 20		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 21		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 22		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 23		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VOLQUETA 24		X		X		TRANSPORTE MATERIALES	
VIBROCOMPACTADOR 10TON		X		X		COMPACTACION	
VIBROCOMPACTADOR 2TON						COMPACTACION	

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
2024-05	2024-06	9468235608	9468235608	E	2024/06/17	2024/06/18	BANCO DE BOGOTA		$3,272,500

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)																						$11,177,989	$1,788,600			$11,177,989	$447,200			$11,177,989	$438,500			$11,177,989		$598,200		$0	$0		$3,272,500
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (5 Afiliados)																						$11,177,989	$1,788,600			$11,177,989	$447,200			$11,177,989	$438,500			$11,177,989		$598,200		$0	$0		$3,272,500
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (5 Afiliados)																						$11,177,989	$1,788,600			$11,177,989	$447,200			$11,177,989	$438,500			$11,177,989		$598,200		$0	$0		$3,272,500
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	$443,500
5	CC	1045732411	VARGAS DAYANIS												L					230301	5	$216,667	$34,700	EPS010	5	$216,667	$8,700	CCF07	5	$216,667	$0	14-11	5	$216,667	0.000%	$0	5	$0	$0	Si	$43,400
6	CC	1045732411	VARGAS DAYANIS									X								230301	25	$1,261,322	$201,900	EPS010	25	$1,261,322	$50,500	CCF07	25	$1,261,322	$50,500	14-11	25	$1,261,322	0.522%	$6,600	25	$0	$0	Si	$309,500
Total		**Afiliados(5)**																				$11,177,989	$1,788,600			$11,177,989	$447,200			$11,177,989	$438,500			$11,177,989		$598,200		$0	$0		$3,272,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				5	$1,788,600
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	$460,600
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$480,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$598,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	5	$598,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$438,500
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890,101,994	9	5	$438,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$447,200
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	3	$231,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$216,000
TOTAL				**5**	**$3,272,500**

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

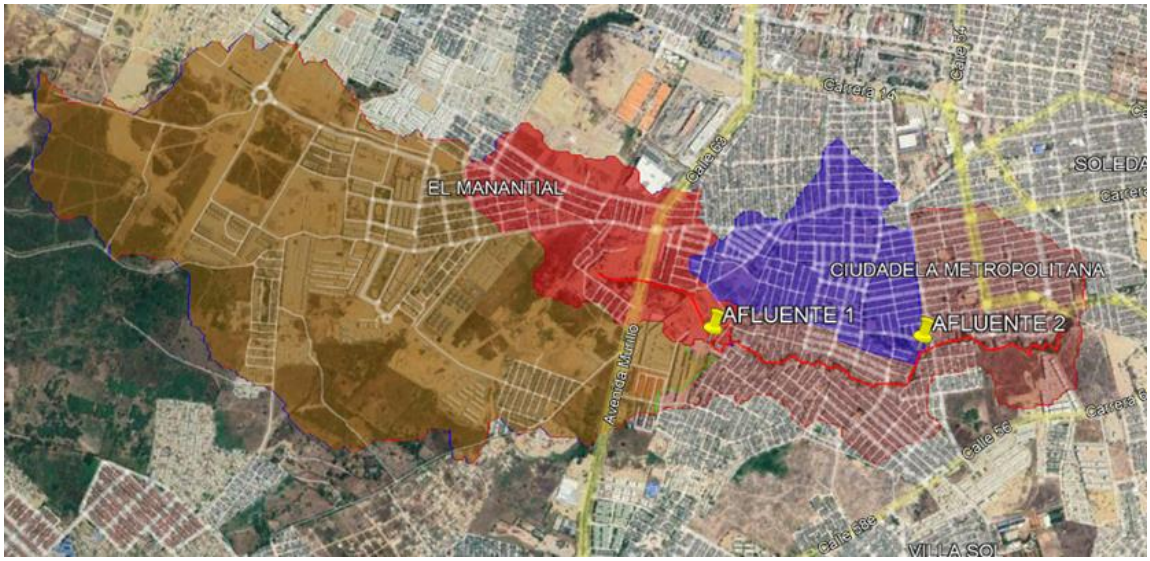
Clave Planilla	Clave Pago	Tipo Planilla	Fecha Pago	Riesgo	Código	Administradora	Concepto	Periodo	Días	Novedades																IBC	Tarifa	Cotización
										ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip			
9468235608	9468235608	E	2024-06-18	EPS	EPS005	SANITAS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-06	30																		$1,500,000	4%	$60,000
9468235608	9468235608	E	2024-06-18	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																		$1,500,000	16%	$240,000
9468235608	9468235608	E	2024-06-18	AFP	231001	COLFONDOS	FONDO DE SOLIDARIDAD PENSIONAL	2024-05	30																		$1,500,000		$0
9468235608	9468235608	E	2024-06-18	AFP	231001	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	SUBCUENTA DE SUBSISTENCIA	2024-05	30																		$1,500,000		$0
9468235608	9468235608	E	2024-06-18	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA EMPLEADOR	2024-05	30																		$0	0%	$0
9468235608	9468235608	E	2024-06-18	AFP	231001	COLFONDOS	COTIZACIÓN VOLUNTARIA AFILADO	2024-05	30																		$0	0%	$0
9468235608	9468235608	E	2024-06-18	ARL	14-11	ARL SURA	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																		$1,500,000	6.96%	$104,500
9468235608	9468235608	E	2024-06-18	CCF	CCF07	COMFAMILIAR ATLANTICO	COTIZACIÓN OBLIGATORIA	2024-05	30																		$1,500,000	4%	$60,000

Este certificado se expide el día 2024-06-19 a las 02:01.

ANEXO 11: PLANOS DE SEGUIMIENTO Y AVANCE DE OBRA

REINPR SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 800.245854-7

INFORME REVISION TOPOGRAFICA 9



"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

PERIODO DE EJECUCION:
MAYO - JUNIO 2024

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN **3**

2 OBJETIVOS **4**

3 LOCALIZACION **4**

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS **6**

5 ORGANIZACIÓN **6**

6 PERSONAL Y EQUIPO **7**

7 DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA EN CONJUNTO CON EL CONTRATISTA. **7**

8 ANEXOS REVISADOS. **8**

9 CONCLUSIONES **8**

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.

A continuación, se presenta un informe técnico, donde se desarrollan las actividades adecuadas de la topografía, para generar el acompañamiento y control a la construcción del objeto del contrato de obra que es "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LA CANALIZACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO PLATANAL, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SOLEDAD, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

Esta interventoría revisa las carteras topográficas correspondiente las actividades de excavación, estabilización con piedra y relleno para la construcción de la canal en concreto, por EL CONSORCIO EL PLATANAL 2023 plasmados en las carteras y planos de avance entregados.

El replanteo y control topográfico realizado por el contratista de obra se lleva a cabo bajo las especificaciones constructivas de la construcción del canal en concreto y se realiza para localizar, nivelar y controlar permanentemente las obras o actividades con el fin de garantizar la geometría, niveles y detalles que componen el diseño del canal.

2 OBJETIVOS

- Realizar acompañamiento, verificación, control, revisión y seguimiento adecuado de las actividades por medio de la topografía.
- Correcta localización, trazado y replanteo del proyecto acorde a los diseños.
- Garantizar posición, dimensión y alineamiento para la construcción de la canalización
- Aplicar conocimientos de la topografía para la generación de la información primaria usando equipos de última tecnología, con el fin de obtener datos confiables del terreno y corroborar la información levantada por el contratista de obra.

3 LOCALIZACION

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 3.1 y Figura 3.2 se puede apreciar la localización del arroyo el platanal.

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



Figura 3.1. *Localización del proyecto. Fuente: estudios previos definitivos*



Figura 3.2. *Localización Especifica del Proyecto.*

4 ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Control topográfico
- Levantamiento Altimétrico de alta precisión.
- Localización de elementos existentes.
- Levantamiento Aero fotogramétrico.
- Amarre Geodésico del levantamiento.

5 ORGANIZACIÓN

Los trabajos realizados de revisión, seguimiento y control topográfico fueron realizados en su totalidad por personal calificado, quien tuvo bajo su responsabilidad las siguientes actividades:

- Programar, coordinar y controlar las diferentes etapas de las labores de campo y oficina del procesamiento de la información.
- Revisar y verificar en campo alineamientos, dimensiones, niveles y en general la geometría del canal, para la generación de las aprobaciones correspondientes.

6 PERSONAL Y EQUIPO

La comisión topográfica se integró por el siguiente personal y equipo:

Personal

- Un (1) topógrafo
- Un (1) Cadenero primero.

Equipos

- 1 estación total TOPCON GTS-236W Numero de serie 285869
- 1 nivel de precisión TOPCON ATB4 24x
- 1 trípode, 1 mira milimétrica, 2 bastones de 2,50mts y 4,80 mts
- 2 primas
- 1 G.P.S
- Estacas, puntillas, pintura y marcadores.

7 DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA EN CONJUNTO CON EL CONTRATISTA.

En el presente periodo, se realizó el control, verificación y aprobación de cantidades con la comisión topográfica en los tramos 1 en las abscisas K0+120 a K0+180, K0+240 a K0+270, K0+330 hasta K0+360 y tramo 2 entre las abscisas K1+158 hasta K1+308, en donde, verificaron el alineamiento, dimensiones, estabilización con piedra, además se revisaron y aprobaron los volúmenes correspondientes al capítulo II de movimiento de tierras.

El Contratista cuenta con dos comisiones topográficas que se encuentran tomando las lecturas para la correcta alineación, posicionamiento, dimensiones y niveles acorde a los diseños aprobados, la interventoría en su acompañamiento en obra realiza las aprobaciones, posterior a la verificación con nuestra comisión topográfica, con el fin de validar lo ejecutado y dar aval para que el contratista continue con la ejecución.

El contratista entrega las carteras topográficas de los tramos intervenidos, entrega detalles de las secciones y perfiles, se revisa con los datos obtenidos en campo y se procede a aprobar los volúmenes cuantificados y detalles de planos de avance de obra.

8 ANEXOS REVISADOS.

DESCRIPCION	OBSERVACIONES
Cartera de excavación tramo 1	Revisado y aprobado.
Cartera de estabilización con piedra tramo 1	Revisado y aprobado.
Cartera de relleno seleccionado tipo recebo tramo 1	Revisado y aprobado.
Plano – perfil de excavación tramo 1	Revisado y aprobado.
Plano – perfil de piedra ciclópea tramo 1	Revisado y aprobado.
Plano – perfil de relleno seleccionado tipo recebo tramo 1	Revisado y aprobado.
Certificado de calibración de equipos	Revisado y aprobado.

9 CONCLUSIONES

Esta interventoría en ejercicio de sus labores concluye que, después de verificar las cantidades presentadas por el contratista, realizó un chequeo de cada una de las carteras, se tuvo en cuenta los niveles, las profundidades y anchos de las excavaciones. En donde se pudo verificar que las cantidades están acordes a la ejecución del contratista.

Las cantidades presentadas por el contratista, fueron chequeadas junto con las carteras topográficas, arrojando resultados equivalentes, con margen de errores mínimos. Por tanto, las cantidades son avaladas desde el punto vista de la comisión topográfica.

A continuación, se anexa al documento la revisión de las carteras topográficas, las cuales fueron verificadas por nuestra comisión topográfica, además se envía los planos levantados por esta interventoría, con el fin de controlar las cantidades ejecutadas por el Contratista de obra.

CARTERA RELLENO - TRAMO 1

7343,46

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1032,65	1032,65	1032,65	1032,65	1032,65		
Nivel final	K0+000	1032,8	1032,8	1032,8	1032,8	1032,8	8,8	1,32
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1035,34	1034,06	1033,52	1032,12	1031,99		
1035,72	1035,64	1035,54	1035,44	1035,38	14,06	30,06
0,38	1,58	2,02	3,32	3,39		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1031,05	1031,05	1035,05	1035,05	1035,05		
1033,25	1033,25	1035,25	1035,25	1035,25	1	1,00
2,2	2,2	0,2	0,2	0,2		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	OBSERVACIONES DE REVISIÓN
32,38	0,00	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1032,56	1032,56	1032,56	1032,56	1032,56		
Nivel final	K0+001	1032,71	1032,71	1032,71	1032,71	1032,71	8,8	1,32
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1036,09	1032,98	1032,65	1032,33	1032		
1036,74	1036,21	1035,95	1035,68	1035,41	25,15	70,12
0,65	3,23	3,3	3,35	3,41		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1032,09	1032,46	1033,02	1033,95	1036,46		
1035,36	1035,7	1036,07	1036,48	1036,97	10,48	26,42
3,27	3,24	3,05	2,53	0,51		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
97,86	32,56	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1032,55	1032,55	1032,55	1032,55	1032,55		
Nivel final	K0+006	1032,70	1032,70	1032,70	1032,70	1032,70	7,04	1,06
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1034,49	1032,79	1032,51	1032,15	1032,08		
1036,28	1035,89	1035,74	1035,54	1035,35	22,1	65,33
1,79	3,1	3,23	3,39	3,27		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1032,13	1032,6	1033,12	1035,17	1035,75		
1035,53	1035,84	1036,17	1036,76	1036,96	11,26	28,13
3,4	3,24	3,05	1,59	1,21		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
94,51	529,02	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1032,45	1032,45	1032,45	1032,45	1032,45		
Nivel final	K0+012	1032,60	1032,60	1032,60	1032,60	1032,60	5,32	0,80
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1034,13	1032,31	1032,27	1032,26	1032,35		
1036,37	1036,06	1035,82	1035,46	1035,15	12,05	37,45
2,24	3,75	3,55	3,2	2,8		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1031,56	1031,89	1032,45	1033,23	1035,5		
1035,26	1035,57	1035,96	1036,29	1036,83	11,48	35,10
3,70	3,68	3,51	3,06	1,33		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
73,35	503,58	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1032,36	1032,36	1032,36	1032,36	1032,36		
Nivel final	K0+018	1032,51	1032,51	1032,51	1032,51	1032,51	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1032,84	1032,14	1032	1032,16	1032,98		
1036,13	1035,76	1035,54	1035,34	1034,86	12,6	39,09
3,29	3,62	3,54	3,18	1,88		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1031,59	1031,32	1031,32	1031,43	1035,70		
1034,86	1035,21	1035,67	1036,07	1036,48	11,35	38,44
3,27	3,89	4,35	4,64	0,78		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
78,14	454,47	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1032,26	1032,26	1032,26	1032,26	1032,26		
Nivel final	K0+024	1032,41	1032,41	1032,41	1032,41	1032,41	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1034,89	1032,65	1032,2	1032,24	1032,36		
1035,62	1035,39	1035,24	1035,11	1034,95	11,8	28,25
0,73	2,74	3,04	2,87	2,59		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1031,38	1031,28	1031,27	1031,33	1034,66		
1034,97	1035,105	1035,26	1035,39	1035,64	10,98	36,11
3,59	3,825	3,99	4,06	0,98		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
64,98	429,36	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1032,16	1032,16	1032,16	1032,16	1032,16		
Nivel final	K0+030	1032,31	1032,31	1032,31	1032,31	1032,31	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1034,7	1032,78	1032,71	1032,63	1032,66		
1035,32	1035,12	1035,02	1034,93	1034,82	13,25	25,78
0,62	2,34	2,31	2,3	2,16		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1031,35	1031,22	1031,2	1032,9	1032,17		
1034,77	1034,76	1034,77	1034,76	1034,015	13,25	37,72
3,42	3,54	3,57	1,86	1,845		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
64,12	387,30	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1032,06	1032,06	1032,06	1032,06	1032,06		
Nivel final	K0+036	1032,21	1032,21	1032,21	1032,21	1032,21	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1033,68	1032,43	1032,35	1032,37	1032,34		
1035,23	1035,05	1034,94	1034,85	1034,56	12,19	27,94
1,55	2,62	2,59	2,48	2,22		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1032,41	1031,21	1031,15	1031,85	1033,86		
1034,56	1034,58	1034,55	1034,45	1034,40	13,25	31,95
2,15	3,37	3,40	2,60	0,54		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
60,51	373,88	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1031,96	1031,96	1031,96	1031,96	1031,96		
Nivel final	K0+042	1032,11	1032,11	1032,11	1032,11	1032,11	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1034,98	1033,19	1032,66	1032,6	1032,83		
1035,68	1035,29	1035,09	1034,91	1034,47	12,61	23,15
0,7	2,1	2,43	2,31	1,64		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1031,68	1031,12	1031,11	1031,59	1034,49		
1034,59	1034,74	1034,84	1034,93	1035,11	12,84	36,48
2,91	3,62	3,73	3,34	0,62		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
60,25	362,25	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1031,87	1031,87	1031,87	1031,87	1031,87		
Nivel final	K0+048	1032,02	1032,02	1032,02	1032,02	1032,02	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1035,18	1033,71	1033,32	1032,9	1032,51		
1035,82	1035,41	1035,15	1034,92	1034,63	12,18	20,24
0,64	1,7	1,83	2,02	2,12		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1031,77	1031,02	1031,18	1031,56	1034,36		
1034,33	1034,84	1035,05	1035,28	1035,69	13,25	40,59
2,56	3,82	3,87	3,72	1,33		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
61,45	365,07	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1031,77	1031,77	1031,77	1031,77	1031,77		
Nivel final	K0+054	1031,92	1031,92	1031,92	1031,92	1031,92	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1035,72	1033,11	1032,73	1032,4	1032		
1036,37	1035,74	1035,36	1034,91	1034,61	12,5	27,57
0,65	2,63	2,63	2,51	2,61		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1031,41	1031,24	1031,7	1032,22	1033,67		
1034,23	1034,85	1035,12	1035,41	1035,72	11,8	35,56
2,82	3,61	3,42	3,19	2,05		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
63,75	375,60	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1031,67	1031,67	1031,67	1031,67	1031,67		
Nivel final	K0+060	1031,82	1031,82	1031,82	1031,82	1031,82	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1034,71	1033,61	1033,12	1032,69	1032,5		
1035,47	1035,12	1034,73	1034,38	1034,17	5,23	7,57
0,76	1,51	1,61	1,69	1,67		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1030,93	1031,38	1031,83	1033,76	1035,02		
1034,39	1034,73	1035,04	1035,50	1035,73	11,27	28,16
3,46	3,35	3,21	1,74	0,71		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
36,34	300,30	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1031,57	1031,57	1031,57	1031,57	1031,57		
Nivel final	K0+066	1031,72	1031,72	1031,72	1031,72	1031,72	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1034,72	1033,47	1032,97	1032,48	1031,93		
1035,99	1035,56	1035,16	1034,7	1034,19	6,7	13,44
1,27	2,09	2,19	2,22	2,26		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1031,42	1031,82	1032,19	1033,77	1035,68		
1034,35	1034,70	1035,05	1035,67	1036,04	13,2	28,83
2,93	2,88	2,86	1,90	0,36		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
42,88	237,69	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central

Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
Nivel terreno		1031,47	1031,47	1031,47	1031,47	1031,47		
Nivel final	K0+072	1031,62	1031,62	1031,62	1031,62	1031,62	4,1	0,62
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		

Relleno adicional seccion margen izquierda

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1034,55	1033,66	1032,69	1031,97	1031,4		
1036,48	1035,9	1035,29	1034,65	1034,11	7,7	18,73
1,93	2,24	2,6	2,68	2,71		

Relleno adicional seccion margen derecha

Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)
1032,31	1032,45	1032,86	1033,13	1035,82		
1034,07	1034,70	1035,11	1035,50	1036,31	12,6	22,96
1,76	2,25	2,25	2,37	0,49		

Area Total (m2)	Volumen (m3)	
42,30	255,57	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1031,37	1031,37	1031,37	1031,37	1031,37			1032,85	1032,2	1031,76	1031,41	1031,11			1031,94	1032	1032	1034,52	1035,76					
Nivel final	K0+078	1031,52	1031,52	1031,52	1031,52	1031,52	4,1	0,62	1036,28	1035,72	1035,14	1034,53	1033,88	7,8	25,30	1034,17	1034,59	1035,01	1035,86	1036,17	12,7	24,33	50,24	277,65	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			3,43	3,52	3,38	3,12	2,77			2,23	2,59	3,01	1,34	0,41					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1031,27	1031,27	1031,27	1031,27	1031,27			1034,54	1033,79	1032,55	1031,95	1031,78			1032,1	1032,39	1033,04	1033,74	1034,83					
Nivel final	K0+084	1031,42	1031,42	1031,42	1031,42	1031,42	4,1	0,62	1036,6	1036,15	1035,64	1035,05	1033,88	8,3	21,10	1034,15	1034,63	1035,11	1035,57	1036,08	11,5	21,67	43,38	280,89	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			2,06	2,36	3,09	3,1	2,1			2,05	2,24	2,07	1,83	1,25					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1031,18	1031,18	1031,18	1031,18	1031,18			1035,29	1031,78	1031,58	1031,38	1031,15			1032,55	1032,43	1032,49	1033,07	1035,66					
Nivel final	K0+090	1031,33	1031,33	1031,33	1031,33	1031,33	4,1	0,62	1036,82	1035,53	1035,03	1034,53	1033,96	8,75	25,71	1034,09	1034,48	1034,90	1035,32	1036,05	10,15	17,58	43,91	261,87	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			1,53	3,75	3,45	3,15	2,81			1,54	2,05	2,41	2,25	0,39					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1031,08	1031,08	1031,08	1031,08	1031,08			1035,01	1033,78	1032,52	1032	1031,43			1031,87	1032	1032,32	1033,51	1035,84					
Nivel final	K0+096	1031,23	1031,23	1031,23	1031,23	1031,23	4,1	0,62	1036,61	1036,02	1035,34	1034,62	1033,85	8,8	20,59	1034,12	1034,62	1035,16	1035,71	1036,48	9,8	20,69	41,90	257,40	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			1,6	2,24	2,82	2,62	2,42			2,25	2,62	2,84	2,20	0,64					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1030,98	1030,98	1030,98	1030,98	1030,98			1034,55	1033,64	1032,43	1032,02	1031,56			1031,38	1031,8	1032,23	1034,12	1035,08					
Nivel final	K0+102	1031,13	1031,13	1031,13	1031,13	1031,13	4,1	0,62	1036,28	1035,84	1034,72	1034,15	1033,48	7,63	15,67	1033,55	1034,26	1034,72	1035,48	1035,79	10,37	19,05	35,34	231,69	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			1,73	2,2	2,29	2,13	1,92			2,17	2,46	2,49	1,36	0,71					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1030,89	1030,89	1030,89	1030,89	1030,89			1035,55	1034,11	1033,49	1033,28	1033,04			1031,06	1031,45	1031,45	1033,71	1035,67					
Nivel final	K0+108	1031,04	1031,04	1031,04	1031,04	1031,04	4,1	0,62	1036,09	1035,51	1034,7	1034,05	1033,39	7,06	6,03	1033,84	1034,28	1034,72	1035,53	1036,13	12,2	27,22	33,86	207,60	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			0,54	1,4	1,21	0,77	0,35			2,78	2,83	3,27	1,82	0,46					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1030,79	1030,79	1030,79	1030,79	1030,79			1035,63	1034,86	1034	1033,45	1032,89			1030,86	1030,95	1032,04	1034,08	1034,76					
Nivel final	K0+114	1030,94	1030,94	1030,94	1030,94	1030,94	4,1	0,62	1036,4	1035,66	1034,99	1034,29	1033,6	10,42	8,57	1033,38	1033,79	1034,22	1035,13	1035,36	13,25	24,35	33,53	202,20	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			0,77	0,8	0,99	0,84	0,71			2,52	2,84	2,18	1,05	0,60					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1030,69	1030,69	1030,69	1030,69	1030,69			1035,02	1034,24	1033,76	1033,26	1032,76			1030,75	1031,45	1031,98	1033,93	1034,62					
Nivel final	K0+120	1030,84	1030,84	1030,84	1030,84	1030,84	4,1	0,62	1035,47	1034,97	1034,43	1033,87	1033,34	9,45	5,75	1033,33	1033,72	1034,13	1034,98	1035,21	13,25	22,93	29,29	188,49	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			0,45	0,73	0,67	0,61	0,58			2,58	2,27	2,15	1,05	0,59					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1030,59	1030,59	1030,59	1030,59	1030,59			1034,77	1034,29	1033,7	1033,11	1032,72			1031,79	1032,37	1032,1	1032,66	1033,26					
Nivel final	K0+126	1030,74	1030,74	1030,74	1030,74	1030,74	4,1	0,62	1035,59	1035,12	1034,55	1034	1033,51	11,75	9,82	1033,31	1033,66	1034,02	1034,32	1034,63	13,15	20,47	30,90	180,60	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			0,82	0,83	0,85	0,89	0,79			1,52	1,29	1,92	1,66	1,37					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1030,49	1030,49	1030,49	1030,49	1030,49			1034,27	1033,13	1032,07	1031,96	1031,79			1030,68	1030,79	1031,15	1033,04	1033,8					
Nivel final	K0+132	1030,64	1030,64	1030,64	1030,64	1030,64	4,1	0,62	1034,89	1034,29	1033,77	1033,3	1032,99	5,57	6,71	1033,23	1033,54	1033,84	1034,37	1034,54	13,25	26,72	34,05	194,85	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			0,62	1,16	1,7	1,34	1,2			2,55	2,75	2,69	1,33	0,74					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1030,4	1030,4	1030,4	1030,4	1030,4			1034,73	1033,47	1032,82	1032,16	1031,73			1030,84	1030,96	1031,4	1033,03	1033,68					
Nivel final	K0+138	1030,55	1030,55	1030,55	1030,55	1030,55	4,1	0,62	1035,5	1034,78	1034,15	1033,39	1032,9	6,09	7,08	1032,83	1033,32	1033,52	1034,00	1034,20	13,25	21,08	28,78	188,46	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			0,77	1,31	1,33	1,23	1,17			1,99	2,36	2,12	0,97	0,52					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1030,3	1030,3	1030,3	1030,3	1030,3			1034,69	1033,13	1032,53	1032	1031,49			1031,79	1031,92	1032	1032,91	1033,79					
Nivel final	K0+144	1030,45	1030,45	1030,45	1030,45	1030,45	4,1	0,62	1035,63	1034,86	1034,09	1033,4	1032,8	7,4	10,27	1032,97	1033,28	1033,64	1034,31	1034,52	7,75	9,81	20,69	148,41	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			0,94	1,73	1,56	1,4	1,31			1,18	1,36	1,64	1,40	0,73					

Relleno seccion cajon central									Relleno adicional seccion margen izquierda							Relleno adicional seccion margen derecha									
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Area Total (m2)	Volumen (m3)	
Nivel terreno		1030,2	1030,2	1030,2	1030,2	1030,2			1034,4	1033,41	1032,38	1031,36	1030,89			1032,14	1032,69	1033,03	1033,61	1034,24					
Nivel final	K0+150	1030,35	1030,35	1030,35	1030,35	1030,35	4,1	0,62	1035,86	1035,02	1034,05	1033,37	1032,7	7,86	13,46	1032,81	1033,22	1033,64	1034,02	1034,41	8,7	4,13	18,21	116,70	Los volúmenes de lleno de seleccionado, están acordes a los datos revisados
Diferencia altura		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15			1,46	1,61	1,67	2,01	1,81			0,67	0,53	0,61	0,41	0,17					

KO+ 000

KO+ 100

KO+ 140

CALLE 65

CALLE 64

CARRERA 7B

CARRERA 9A

AV MURILLO

TRANSICIÓN 02

TRAMO-01-MOD-01

TRAMO-01-MOD-02

TRAMO-01-MOD-03

TRAMO-01-MOD-04

KO+ 0

KO+ 10

KO+ 20

KO+ 30

KO+ 40

KO+ 50

KO+ 60

KO+ 70

KO+ 80

KO+ 90

KO+ 100

KO+ 110

KO+ 120

KO+ 130

KO+ 150

KO+ 160

KO+ 170

Inicio de tramo construido

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 PLANTA
RELLENO SELECCIONADO TRAMO 1

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:	FECHA:
1:200	14/06/2024
PLANCHA No.:	DE:
01	01

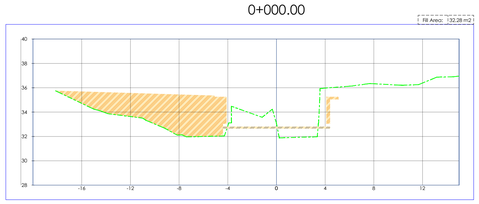
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-01

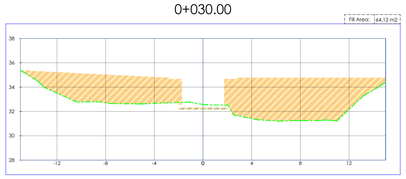
ARCHIVO: Revision Relleno

RELLENO RECEBO TRAMO 1

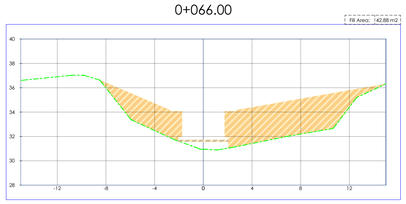
0+000.00



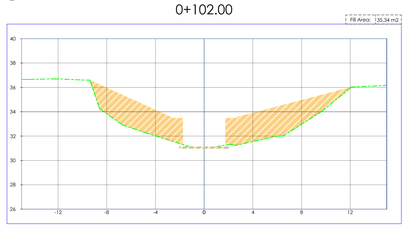
0+030.00



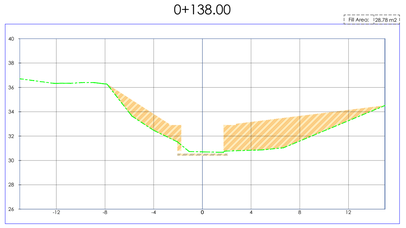
0+066.00



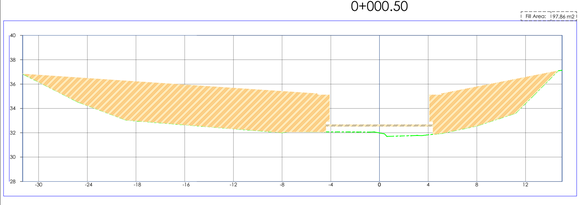
0+102.00



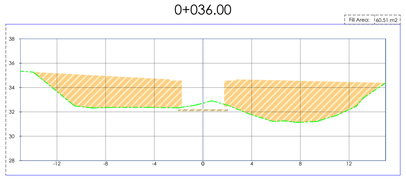
0+138.00



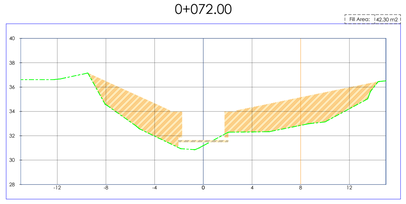
0+000.50



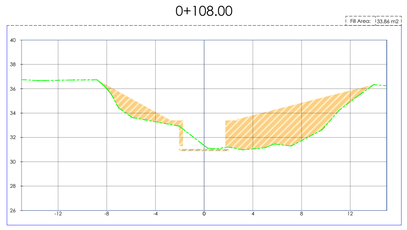
0+036.00



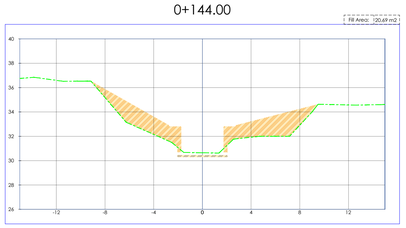
0+072.00



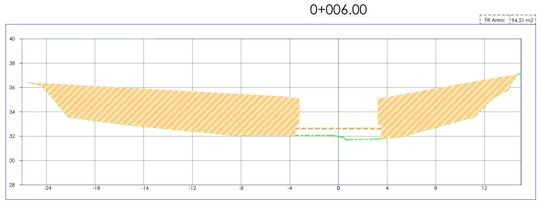
0+108.00



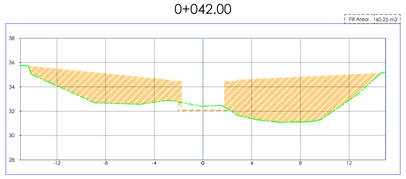
0+144.00



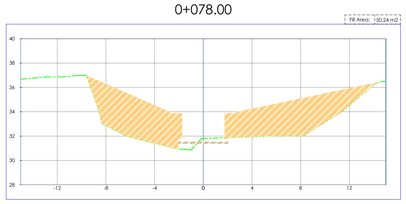
0+006.00



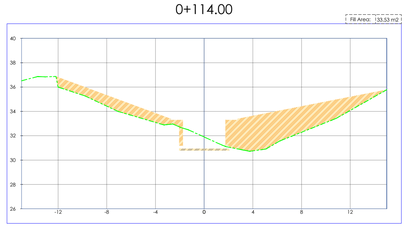
0+042.00



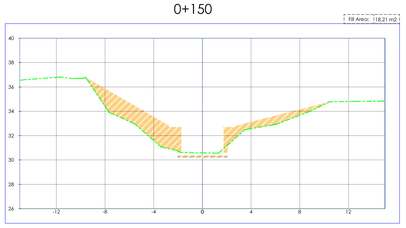
0+078.00



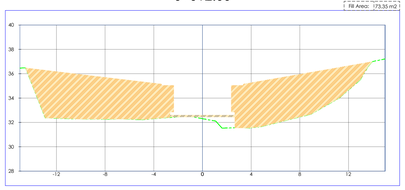
0+114.00



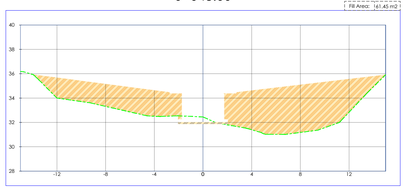
0+150



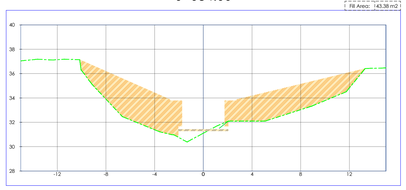
0+012.00



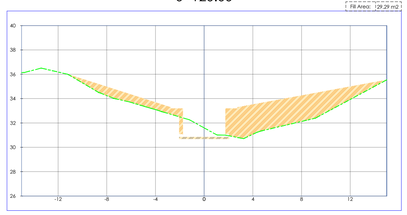
0+048.00



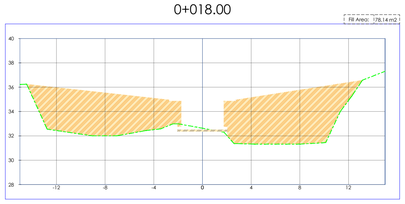
0+084.00



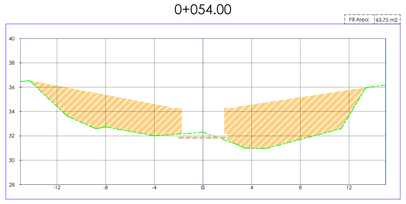
0+120.00



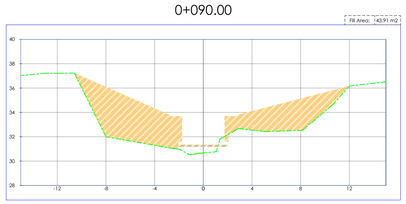
0+018.00



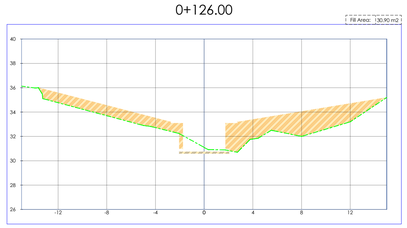
0+054.00



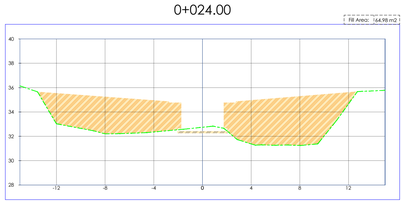
0+090.00



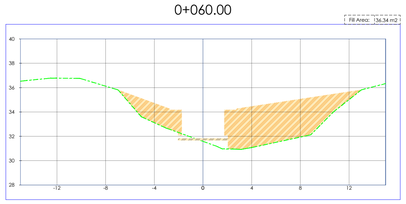
0+126.00



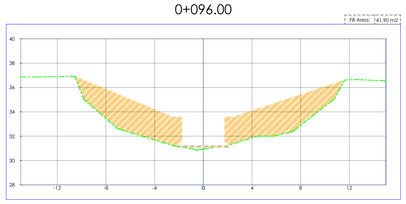
0+024.00



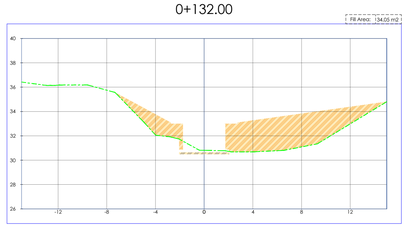
0+060.00



0+096.00



0+132.00



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 RELLENO
SELECCIONADO TRAMO 1

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:	FECHA:
1:200	14/06/2024
PLANCHA No.:	DE:
01	01

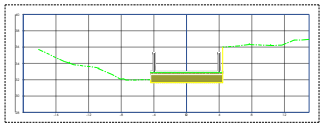
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-01

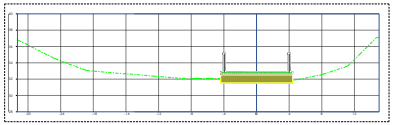
ARCHIVO: Revision Relleno

SECCIONES DE CONCRETO TRAMO 1

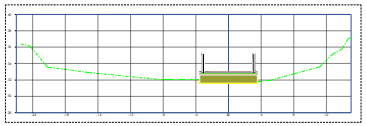
0+000.00



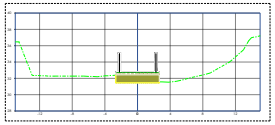
0+000.50



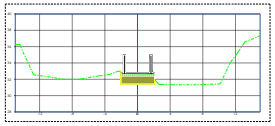
0+006.00



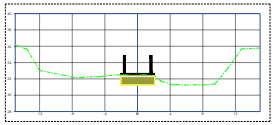
0+012.00



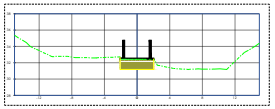
0+018.00



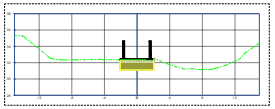
0+024.00



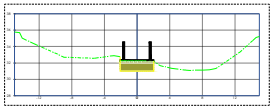
0+030.00



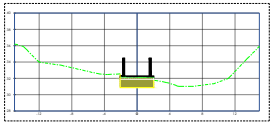
0+036.00



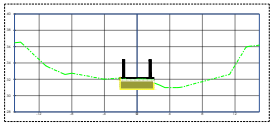
0+042.00



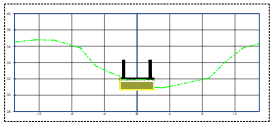
0+048.00



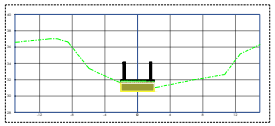
0+054.00



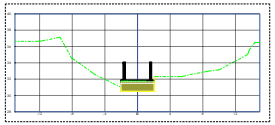
0+060.00



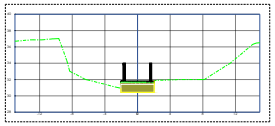
0+066.00



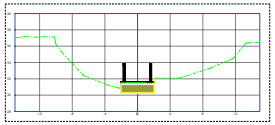
0+072.00



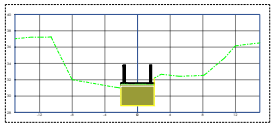
0+078.00



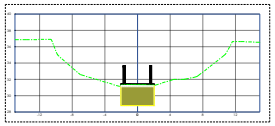
0+084.00



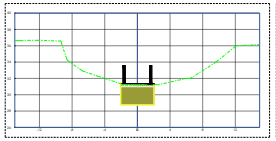
0+090.00



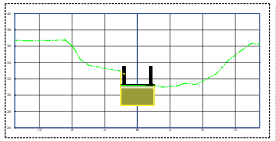
0+096.00



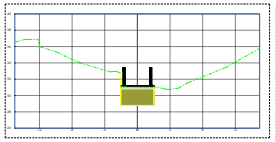
0+102.00



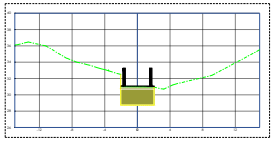
0+108.00



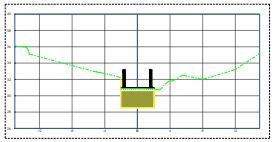
0+114.00



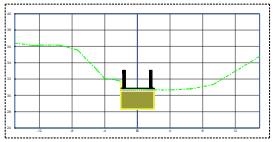
0+120.00



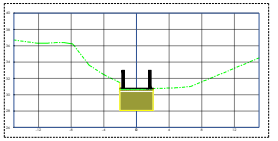
0+126.00



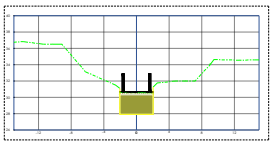
0+132.00



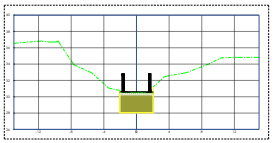
0+138.00



0+144.00



0+150



REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 800.245856-7

Raingeniería de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS
NIT.800245856-7

INTERVENTORÍA

PROYECTO:

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

CONTRATANTE:

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA:

CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023
NIT.901715000-8

CONTIENE:

SEGUIMIENTOS DE CONCRETOS

Notas:

LEVANTÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Raingeniería de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Raingeniería de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA:	FECHA:
1:200	14/06/2024
PLANCHA No.: 01	SE: 03

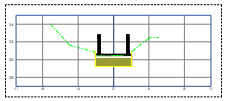
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-04

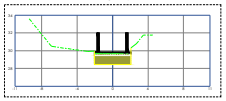
ARCHIVO: REVISION SECCION DE CONCRETO

SECCIONES DE CONCRETO TRAMO 1

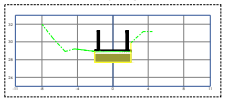
0+ 156



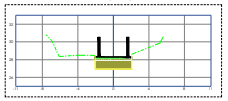
0+ 192



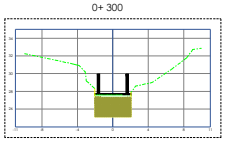
0+ 228



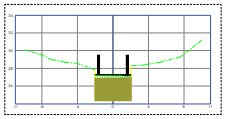
0+ 264



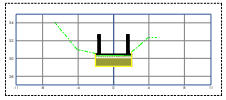
0+ 300



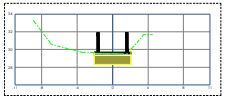
0+ 336



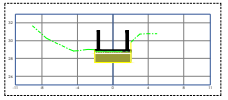
0+ 162



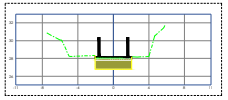
0+ 198



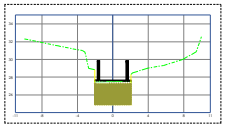
0+ 234



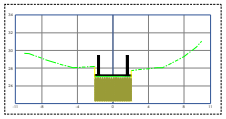
0+ 270



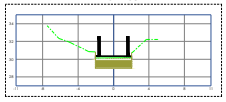
0+ 306



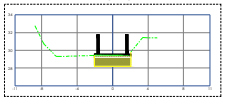
0+ 342



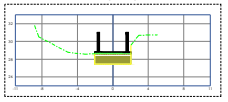
0+ 168



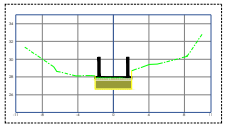
0+ 204



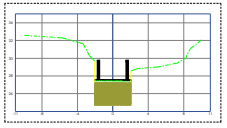
0+ 240



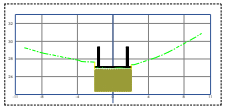
0+ 276



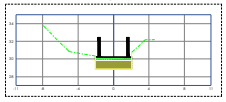
0+ 312



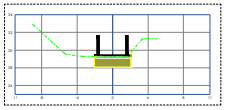
0+ 348



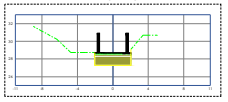
0+ 174



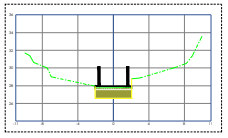
0+ 210



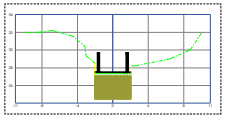
0+ 246



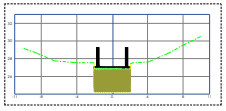
0+ 282



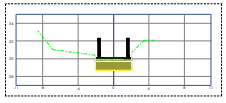
0+ 318



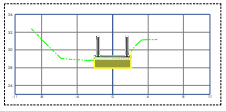
0+ 354



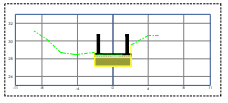
0+ 180



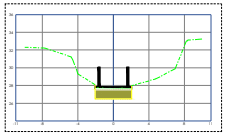
0+ 216



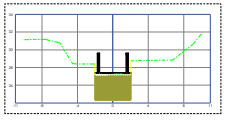
0+ 252



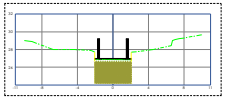
0+ 288



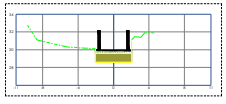
0+ 324



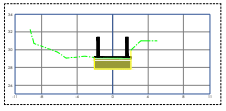
0+ 360



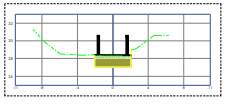
0+ 186



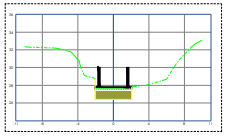
0+ 222



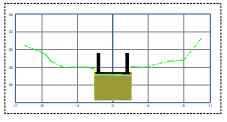
0+ 258



0+ 294



0+ 330



REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 900.246856-7

Reingeniera de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS
NIT.900245856-7

INTERVENTORÍA

PROYECTO:

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

CONTRATANTE:

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA:

CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023
NIT.901715000-8

CONTIENE:

SEGUIMIENTOS DE CONCRETOS

notas:

LEVANTÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingeniera de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingeniera de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA:	FECHA:
1:200	14/06/2024
PLANCHA No.:	DE:
02	03

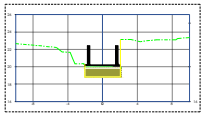
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-04

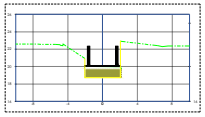
ARCHIVO: REVISION SECCION DE CONCRETO

SECCIONES DE CONCRETO TRAMO 2

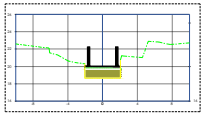
1+ 158



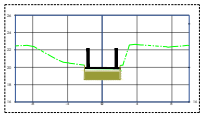
1+ 164



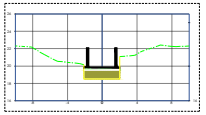
1+ 170



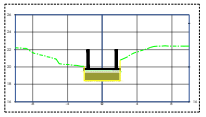
1+ 176



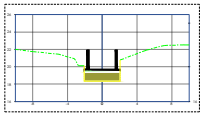
1+ 182



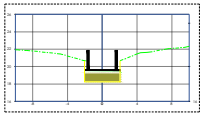
1+ 188



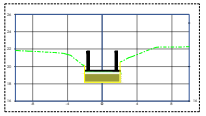
1+ 194



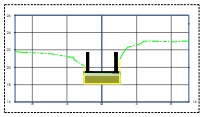
1+ 200



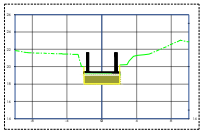
1+ 206



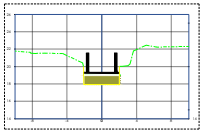
1+ 212



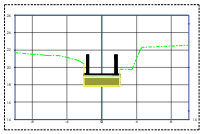
1+ 218



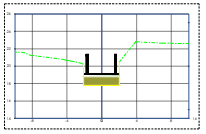
1+ 224



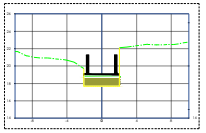
1+ 230



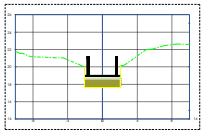
1+ 236



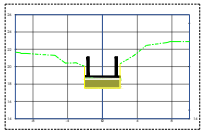
1+ 242



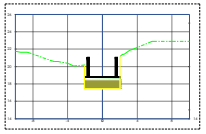
1+ 248



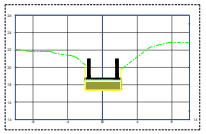
1+ 254



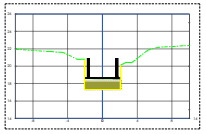
1+ 260



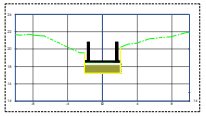
1+ 266



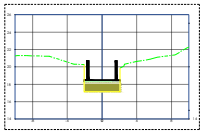
1+ 272



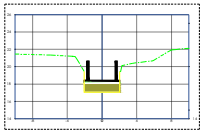
1+ 278



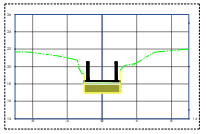
1+ 284



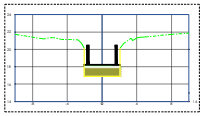
1+ 290



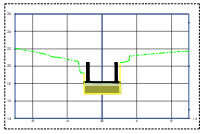
1+ 296



1+ 302



1+ 308



REINPRO SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 900.248864-7

Reingeniería de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS
NIT.900248864-7

INTERVENTORÍA

PROYECTO:

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

CONTRATANTE:

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

CONTRATISTA:

CONSORCIO CANALIZACIÓN EL PLATANAL 2023
NIT.901715000-8

CONTIENE:

SEGUIMIENTOS DE CONCRETOS

notas:

LEVANTO:

EQUIPO CONSULTOR

Reingeniería de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingeniería de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA:	FECHA:
1:200	14/06/2024
PLANCHA No.:	DE:
03	03

ESPECIALIDAD:

TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO:

TOP-04

ARCHIVO:

REVISION SECCION DE CONCRETO