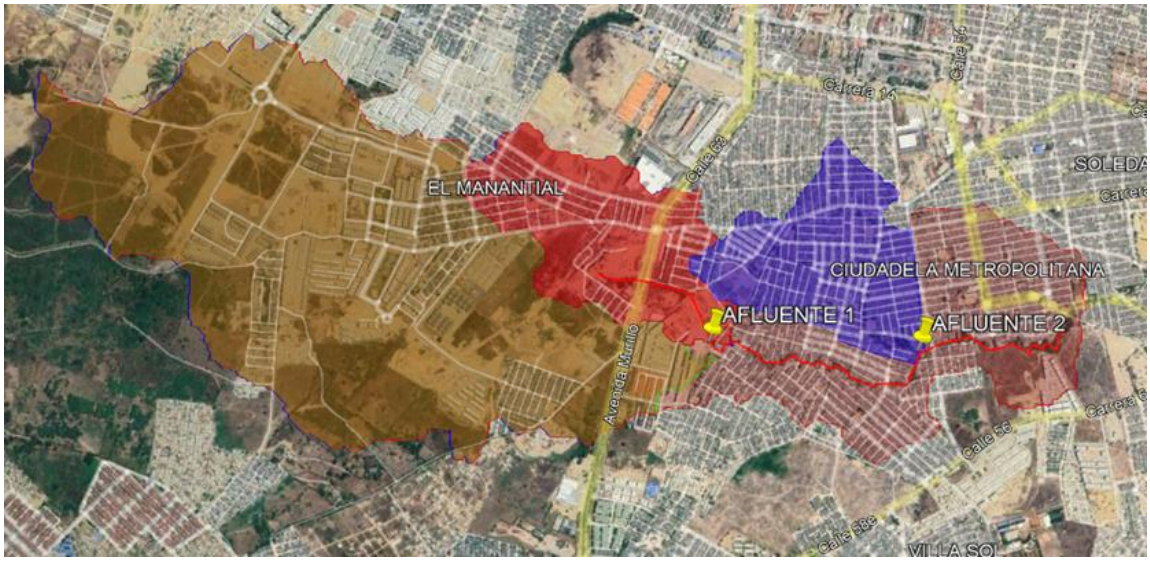
ANEXO 11: PLANOS DE SEGUIMIENTO DE AVANCE DE OBRA

REINPR SAS
CONSULTORIA Y OBRA CIVIL
NIT: 800.245854-7

INFORME REVISION TOPOGRAFICA 7



"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:
MARZO - ABRIL 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+156 a K0+264 y tramo 2 en las abscisas K0+420 a K0+492, 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, posterior al aval.

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 y 2	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 y 2	Revisado y aprobado.
Plano – perfil de piedra ciclópea 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 realizar el acompañamiento y verificar las cotas, las longitudes, coordenadas y demás detalles del replanteo y control topográfico, correspondientes a las actividades de excavación, estabilización con piedra ciclópea en los anexos entregados se encuentran completos y acorde a lo solicitado por esta interventoría, por lo tanto, CUMPLE y se aprueba.

CARTERA EXCAVACION - TRAMO 1

675,74

Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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)	OBSERVACIONES DE REVISIÓN
Nivel terreno		1030,61	1030,53	1030,52	1030,5	1031,04																			
Nivel final	KD+150	1029,2	1029,2	1029,2	1029,2	1029,2	4,1	5,90							0,00							0,00	5,90		Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,41	1,33	1,32	1,3	1,84			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1030,77	1030,54	1030,54	1030,57	1030,77																			
Nivel final	KD+156	1029,19	1029,19	1029,19	1029,19	1029,19	4,1	5,94							0,00							0,00	5,94	35,53	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,581	1,351	1,351	1,381	1,581			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1030,52	1030,38	1030,38	1030,38	1030,63																			
Nivel final	KD+162	1029,08	1029,08	1029,08	1029,08	1029,08	4,1	5,65							0,00							0,00	5,65	34,77	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,44	1,3	1,3	1,3	1,55			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1030,84	1030,8	1030,78	1030,77	1030,75																			
Nivel final	KD+168	1028,95	1028,95	1028,95	1028,95	1028,95	4,1	7,54							0,00							0,00	7,54	39,56	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,89	1,85	1,83	1,82	1,8			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1030,29	1030,11	1030,13	1030,09	1030,63																			
Nivel final	KD+174	1028,82	1028,82	1028,82	1028,82	1028,82	4,1	5,86							0,00							0,00	5,86	40,20	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,47	1,29	1,31	1,27	1,81			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1030,33	1030,27	1030,18	1030,05	1030,6																			
Nivel final	KD+180	1028,70	1028,70	1028,70	1028,70	1028,70	4,1	6,50							0,00							0,00	6,50	37,10	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,63	1,57	1,48	1,35	1,9			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1030,07	1029,91	1029,9	1030,06	1030,97																			
Nivel final	KD+186	1028,56	1028,56	1028,56	1028,56	1028,56	4,1	6,65							0,00							0,00	6,65	39,46	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,51	1,35	1,34	1,5	2,41			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1029,97	1029,99	1029,96	1029,87	1030,29																			
Nivel final	KD+192	1028,43	1028,43	1028,43	1028,43	1028,43	4,1	6,50							0,00							0,00	6,50	39,46	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,54	1,56	1,53	1,44	1,86			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1029,63	1029,61	1029,6	1029,65	1030,01																			
Nivel final	KD+198	1028,31	1028,31	1028,31	1028,31	1028,31	4,1	5,70							0,00							0,00	5,70	36,60	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,32	1,3	1,29	1,34	1,7			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1029,37	1029,44	1029,45	1029,52	1029,77																			
Nivel final	KD+204	1028,18	1028,18	1028,18	1028,18	1028,18	4,1	5,45							0,00							0,00	5,45	33,46	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,19	1,26	1,27	1,34	1,59			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1029,19	1029,19	1029,05	1028,95	1029,62																			
Nivel final	KD+210	1028,05	1028,05	1028,05	1028,05	1028,05	4,1	4,72							0,00							0,00	4,72	30,50	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,14	1,14	1	0,9	1,57			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1028,74	1028,8	1028,83	1028,88	1029,67																			
Nivel final	KD+216	1027,92	1027,92	1027,92	1027,92	1027,92	4,1	4,36							0,00							0,00	4,36	27,23	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		0,82	0,88	0,91	0,96	1,75			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1028,99	1028,84	1028,83	1028,78	1029,79																			
Nivel final	KD+222	1027,79	1027,79	1027,79	1027,79	1027,79	4,1	5,15							0,00							0,00	5,15	28,54	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,2	1,05	1,04	0,99	2			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1028,86	1028,75	1028,77	1028,76	1029,88																			
Nivel final	KD+228	1027,67	1027,67	1027,67	1027,67	1027,67	4,1	5,47							0,00							0,00	5,47	31,86	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,19	1,08	1,1	1,09	2,21			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					

Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1028,9	1028,84	1028,79	1028,74	1029,76																			
Nivel final	KD+234	1027,53	1027,53	1027,53	1027,53	1027,53	4,1	6,05							0,00							0,00	6,05	34,56	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,37	1,31	1,26	1,21	2,23			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					

Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1028,51	1028,57	1028,61	1028,68	1029,47																			
Nivel final	KD+240	1027,41	1027,41	1027,41	1027,41	1027,41	4,1	5,57							0,00							0,00	5,57	34,86	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,1	1,16	1,2	1,27	2,06			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					

Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1028,69	1028,69	1028,69	1028,69	1029,03																			
Nivel final	KD+246	1027,28	1027,28	1027,28	1027,28	1027,28	4,1	6,06							0,00							0,00	6,06	34,88	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,41	1,41	1,41	1,41	1,75			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					

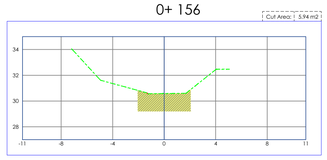
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion adicional seccion margen derecha										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota 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		1028,71	1028,7	1028,71	1028,69	1029,53																			
Nivel final	KD+252	1027,15	1027,15	1027,15	1027,15	1027,15	4,1	7,04							0,00							0,00	7,04	39,31	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,56	1,55	1,56	1,54	2,38			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					

Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion 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		1028,39	1028,45	1028,48	1028,63	1028,94																			
Nivel final	KD+258	1027,03	1027,03	1027,03	1027,03	1027,03	4,1	6,35							0,00							0,00	6,35	40,17	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,36	1,42	1,45	1,6	1,91			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					

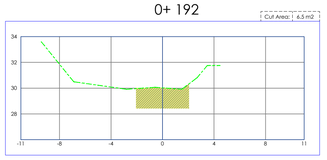
Excavacion seccion cajon central									Excavacion adicional seccion margen izquierda							Excavacion adicional seccion margen derecha										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota 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		1028,4	1028,36	1028,34	1028,43	1028,55																			
Nivel final	KD+264	1026,9	1026,9	1026,9	1026,9	1026,9	4,1	6,22							0,00							0,00	6,22	37,69	Los volúmenes de excavación presentados, están acordes a los datos revisados con márgenes de error mínimos
Diferencia altura		1,5	1,46	1,44	1,53	1,65			0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					

EXCAVACIÓN TRAMO 1

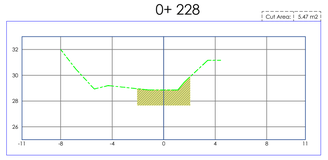
0+ 156



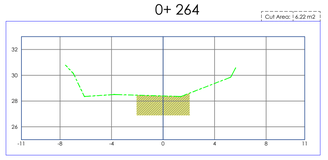
0+ 192



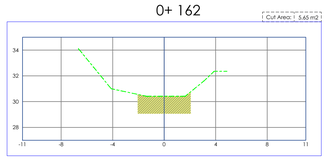
0+ 228



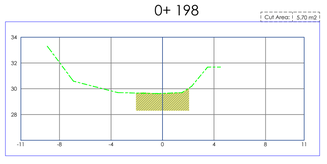
0+ 264



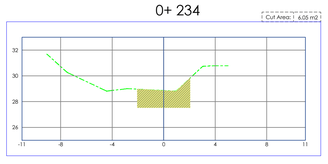
0+ 162



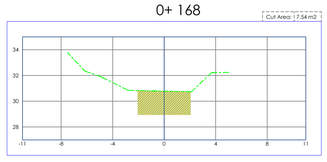
0+ 198



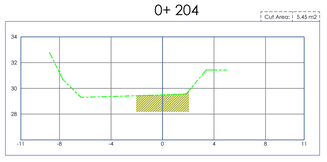
0+ 234



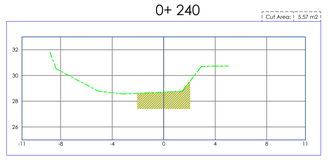
0+ 168



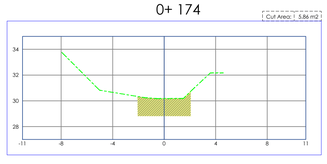
0+ 204



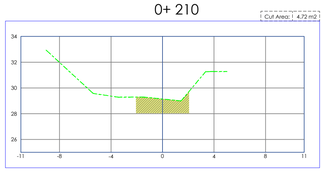
0+ 240



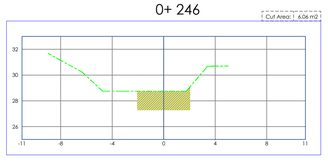
0+ 174



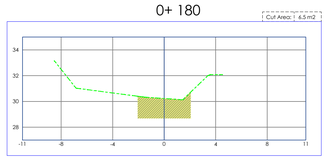
0+ 210



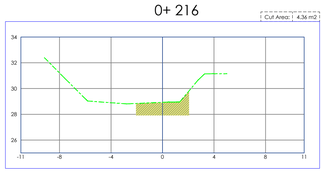
0+ 246



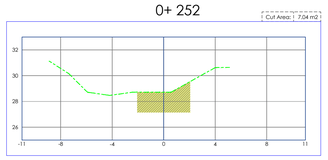
0+ 180



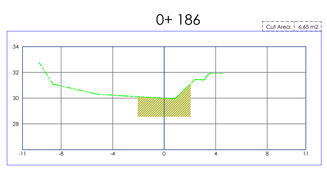
0+ 216



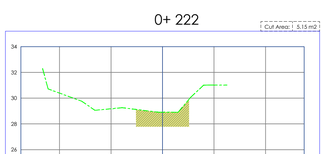
0+ 252



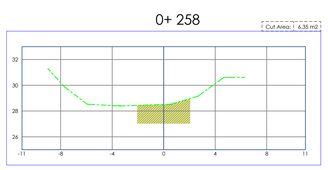
0+ 186



0+ 222



0+ 258



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 CANALIZACIÒN EL PLATANAL 2023
NIT.901715000-8

CONTIENE:

REVISIÒN DE EXCAVACIÓN TRAMO 1

notas:

LEVANTÒ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÒ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA: 1:200

FECHA: 04/06/2024

PLANCHA No.: 05

DE: 05

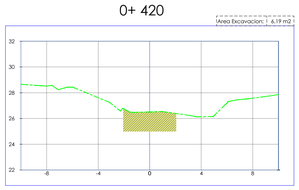
ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-04

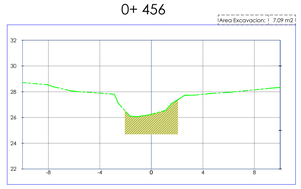
ARCHIVO: Revision Excavacion

SECCIONES TRAMO 2

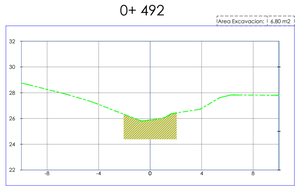
0+ 420



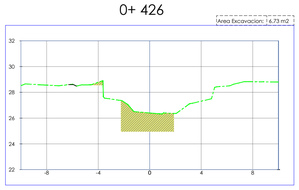
0+ 456



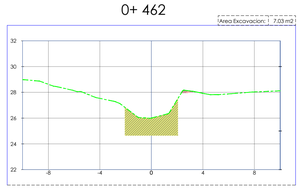
0+ 492



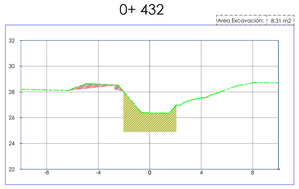
0+ 426



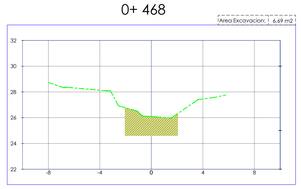
0+ 462



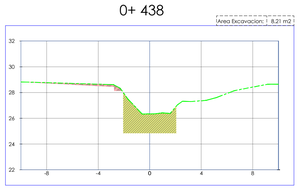
0+ 432



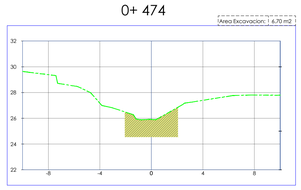
0+ 468



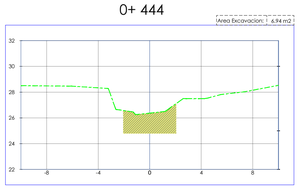
0+ 438



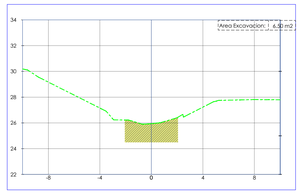
0+ 474



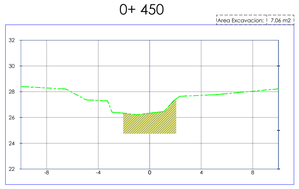
0+ 444



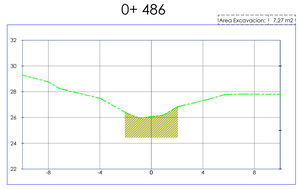
0+ 480



0+ 450



0+ 486



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 CANALIZACIÒN EL PLATANAL 2023
NIT.901715000-8

CONTIENE:

REVISIÓN DE EXCAVACIÓN TRAMO 2

notas:

LEVANTÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA: 1:200

FECHA: 04/06/2024

PLANCHA No.: 05

DE: 05

ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-04

ARCHIVO: Revision Excavacion

CARTERA PIEDRA - TRAMO 1									467,40	
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										OBSERVACIONES DE REVISIÓN
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1030,2	1030,2	1030,2	1030,2	1030,2				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+150	1029,2	1029,2	1029,2	1029,2	1029,2	4,1	4,10		piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1030,18	1030,18	1030,18	1030,18	1030,18				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+156	1029,18	1029,18	1029,18	1029,18	1029,18	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1030,08	1030,08	1030,08	1030,08	1030,08				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+162	1029,08	1029,08	1029,08	1029,08	1029,08	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1029,95	1029,95	1029,95	1029,95	1029,95				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+168	1028,95	1028,95	1028,95	1028,95	1028,95	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1029,82	1029,82	1029,82	1029,82	1029,82				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+174	1028,82	1028,82	1028,82	1028,82	1028,82	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1029,7	1029,7	1029,7	1029,7	1029,7				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+180	1028,7	1028,7	1028,7	1028,7	1028,7	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1029,56	1029,56	1029,56	1029,56	1029,56				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+186	1028,56	1028,56	1028,56	1028,56	1028,56	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1029,43	1029,43	1029,43	1029,43	1029,43				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+192	1028,43	1028,43	1028,43	1028,43	1028,43	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1029,31	1029,31	1029,31	1029,31	1029,31				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+198	1028,31	1028,31	1028,31	1028,31	1028,31	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1029,18	1029,18	1029,18	1029,18	1029,18				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+204	1028,18	1028,18	1028,18	1028,18	1028,18	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1029,05	1029,05	1029,05	1029,05	1029,05				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+210	1028,05	1028,05	1028,05	1028,05	1028,05	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1028,92	1028,92	1028,92	1028,92	1028,92				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+216	1027,92	1027,92	1027,92	1027,92	1027,92	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final		1028,79	1028,79	1028,79	1028,79	1028,79				Los volúmenes de lleno de
Nivel terreno	K0+222	1027,79	1027,79	1027,79	1027,79	1027,79	4,1	4,10	24,60	piedra, están acordes a los datos
Diferencia altura		1	1	1	1	1				revisados

CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+228	1028,67	1028,67	1028,67	1028,67	1028,67	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos revisados
Nivel terreno		1027,67	1027,67	1027,67	1027,67	1027,67				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				

CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+234	1028,53	1028,53	1028,53	1028,53	1028,53	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos revisados
Nivel terreno		1027,53	1027,53	1027,53	1027,53	1027,53				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				

CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+240	1028,41	1028,41	1028,41	1028,41	1028,41	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos revisados
Nivel terreno		1027,41	1027,41	1027,41	1027,41	1027,41				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				

CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+246	1028,28	1028,28	1028,28	1028,28	1028,28	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos revisados
Nivel terreno		1027,28	1027,28	1027,28	1027,28	1027,28				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				

CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+252	1028,15	1028,15	1028,15	1028,15	1028,15	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos revisados
Nivel terreno		1027,15	1027,15	1027,15	1027,15	1027,15				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				

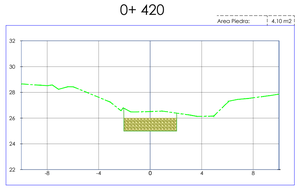
CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+258	1028,03	1028,03	1028,03	1028,03	1028,03	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos revisados
Nivel terreno		1027,03	1027,03	1027,03	1027,03	1027,03				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				

CARTERA PIEDRA - TRAMO 1										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+264	1027,9	1027,9	1027,9	1027,9	1027,9	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos revisados
Nivel terreno		1026,9	1026,9	1026,9	1026,9	1026,9				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				

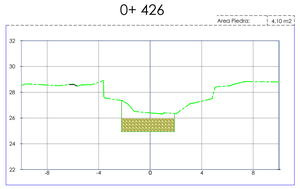
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2									643,44	
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										OBSERVACIONES DE REVISIÓN
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+420	1026	1026	1026	1026	1026	8,8	8,80	0,00	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1025	1025	1025	1025	1025				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+426	1025,95	1025,95	1025,95	1025,95	1025,95	8,8	8,80	52,80	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,95	1024,95	1024,95	1024,95	1024,95				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+432	1032,55	1032,55	1032,55	1032,55	1032,55	7,04	53,87	188,01	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,9	1024,9	1024,9	1024,9	1024,9				
Diferencia altura		8	8	8	8	8				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+438	1025,85	1025,85	1025,85	1025,85	1025,85	5,32	5,32	177,57	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,85	1024,85	1024,85	1024,85	1024,85				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+444	1025,8	1025,8	1025,8	1025,8	1025,8	4,1	4,10	28,26	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,8	1024,8	1024,8	1024,8	1024,8				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+450	1025,75	1025,75	1025,75	1025,75	1025,75	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,75	1024,75	1024,75	1024,75	1024,75				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+456	1025,7	1025,7	1025,7	1025,7	1025,7	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,7	1024,7	1024,7	1024,7	1024,7				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+462	1025,65	1025,65	1025,65	1025,65	1025,65	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,65	1024,65	1024,65	1024,65	1024,65				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+468	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	1025,6	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,6	1024,6	1024,6	1024,6	1024,6				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+474	1025,55	1025,55	1025,55	1025,55	1025,55	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,55	1024,55	1024,55	1024,55	1024,55				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+480	1025,5	1025,5	1025,5	1025,5	1025,5	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,5	1024,5	1024,5	1024,5	1024,5				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+486	1025,45	1025,45	1025,45	1025,45	1025,45	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,45	1024,45	1024,45	1024,45	1024,45				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				
CARTERA PIEDRA - TRAMO 2										
Cota	Abs	Cota Izquierda	Cota Izquierda	Cota Eje	Cota Derecha	Cota Derecha	Longitud (m)	Area (m2)	Volumen (m3)	
Nivel final	K0+492	1025,4	1025,4	1025,4	1025,4	1025,4	4,1	4,10	24,60	Los volúmenes de lleno de piedra, están acordes a los datos
Nivel terreno		1024,4	1024,4	1024,4	1024,4	1024,4				
Diferencia altura		1	1	1	1	1				

PIEDRA CICLOPEA TRAMO 2

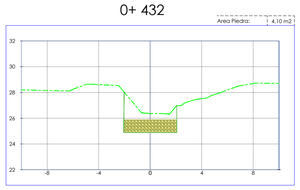
0+ 420



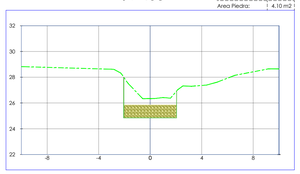
0+ 426



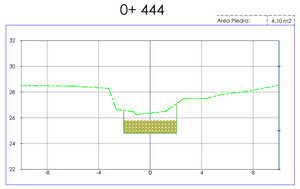
0+ 432



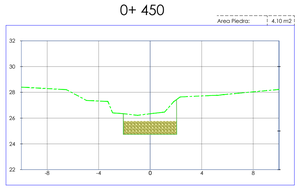
0+ 438



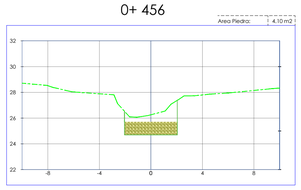
0+ 444



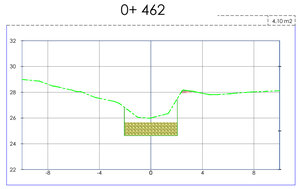
0+ 450



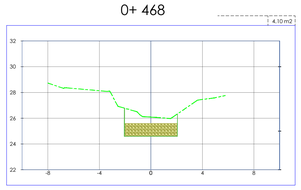
0+ 456



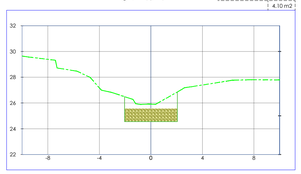
0+ 462



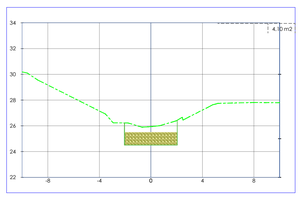
0+ 468



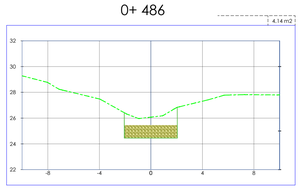
0+ 474



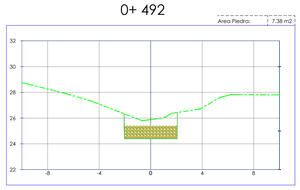
0+ 480



0+ 486



0+ 492



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 CANALIZACIÒN EL PLATANAL 2023
NIT.901715000-8

CONTIENE:

REVISIÓN DE LLENO CON PIEDRA CICLÓPEA
TRAMO 2

notas:

LEVANTÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

REALIZÓ:

EQUIPO CONSULTOR

Reingenieria de Proyectos S.A.S - REINPRO SAS

INTERVENTORÍA

ESCALA: 1:200

FECHA: 04/06/2024

PLANCHA No.: 05

DE: 05

ESPECIALIDAD: TOPOGRAFÍA

CONSECUTIVO: TOP-04

ARCHIVO: Revision Piedra ciclopea