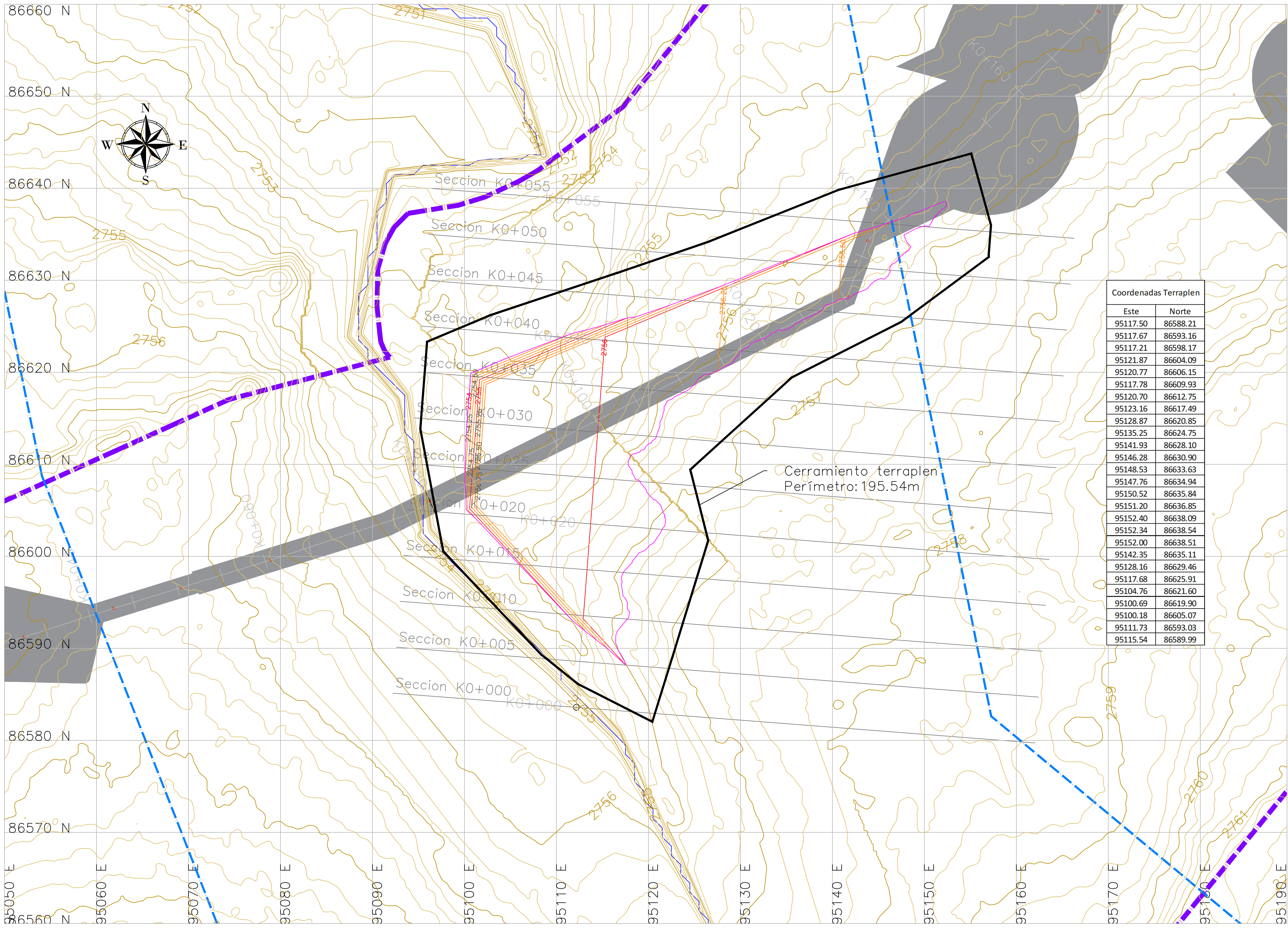


Resumen cortes y rellenos

Nombre	Factor corte	Factor rell.	Área 2D	Corte	Relleno	Neto	Perímetro
Relleno terraplen	1.000	1.000	751.441 m2.	0.178 m3.	578.320 m3.	578.142 m3.<Relleno>	170.98 m
Totales			751.441 m2.	0.178 m3.	578.320 m3.	578.142 m3.<Relleno>	170.98 m

Escala 1:250



RECOMENDACIONES

1. Objetivo del Terraplén

El terraplén tiene como objetivo principal el control de inundaciones en la zona de los apoyos del puente que cruza la quebrada Aguadulce.

2. Materiales Utilizados

- Recebo de material seleccionado compactado, conforme al documento de especificaciones (IDU).

3. Procedimiento de Ejecución

- Descapote y Remoción de Capa Vegetal:
 - Remover la capa superficial del terreno para eliminar vegetación y materia orgánica.
- Construcción del Terraplén:
 - Colocación del material de recebo en capas horizontales de 10 cm de espesor.
 - Regado del material para alcanzar el grado de humedad óptimo.
 - Compactación de cada capa utilizando equipos manuales o mecánicos ligeros para evitar impactos en posibles hallazgos arqueológicos.
- Protección del terraplén
 - Una vez terminada la construcción del terraplén se realizará su protección mediante un geomanto verde (tipo Terratrac TRM50 o equivalente).

4. Controles de Calidad

- Ensayos a Realizar:
 - Próctor Modificado.
 - Ensayos de densidad en campo.
 - Otros ensayos según especificaciones del IDU.
- Tolerancias para Aceptación:
 - Se aceptará un 90% del valor de densidad del Proctor modificado.
 - Otras determinadas por el interventor.

5. Consideraciones de Seguridad y Medio Ambiente

- Prospección Arqueológica:
 - Realizar un estudio de prospección arqueológica previo a la ejecución del terraplén.
- Restricciones de Maquinaria:
 - No utilizar maquinaria pesada para evitar daños a posibles hallazgos arqueológicos.
- Reforestación:
 - Mantener la vegetación abundante y respetar el plan de reforestación con especies nativas.

6. Equipos y Herramientas

- Equipos manuales o mecánicos ligeros para la compactación.
- Equipos necesarios para el descapote y remoción de la capa vegetal.

7. Referencias y Normativas

- Estudio de Suelos:
 - Realizado para la zona del proyecto.
- Planos Estructurales y Arquitectónicos:
 - Con todas las especificaciones de diseño.
- Especificaciones INVIAS:
 - Cumplir con todas las normativas vigentes de INVIAS para la construcción de terraplenes.

8. Medida y Forma de Pago

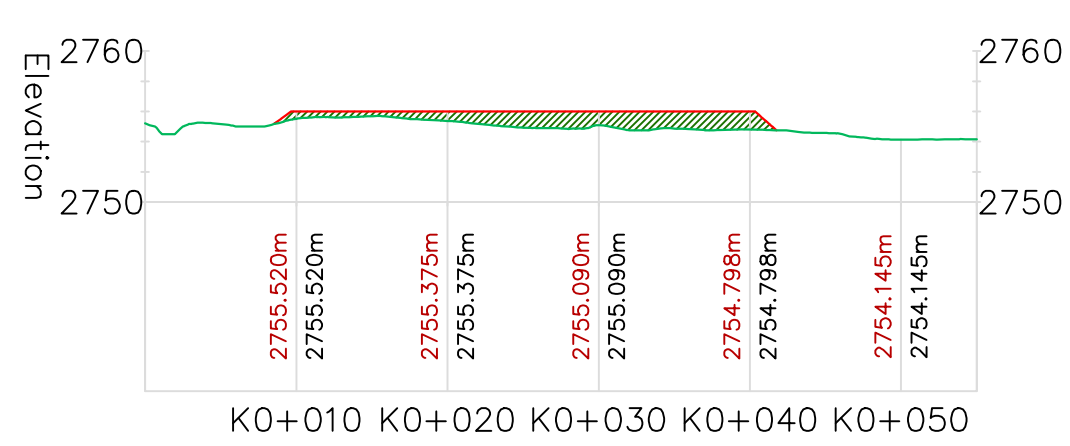
- Medida:
 - El terraplén se medirá y pagará por metro cúbico (m³) debidamente ejecutado y aceptado por la interventoría.
- Forma de Pago:
 - Incluye materiales, equipos, mano de obra, transporte dentro y fuera de la obra, mantenimiento y limpieza durante la ejecución del proyecto.

9. No Conformidad

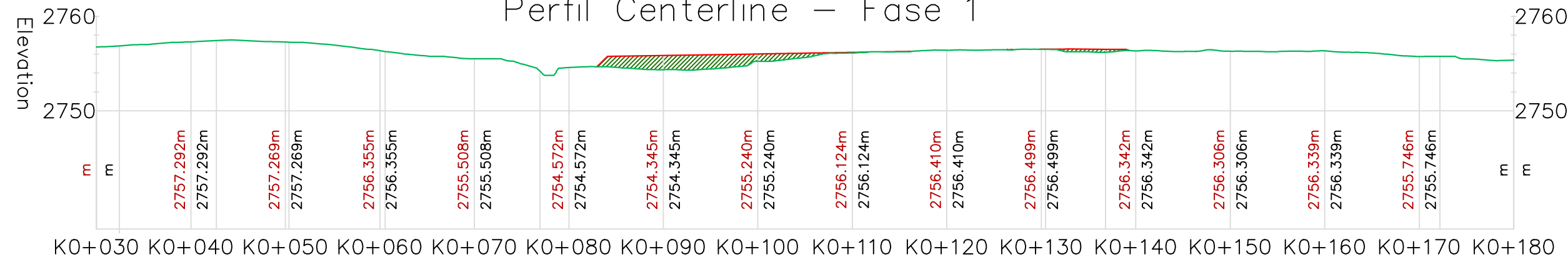
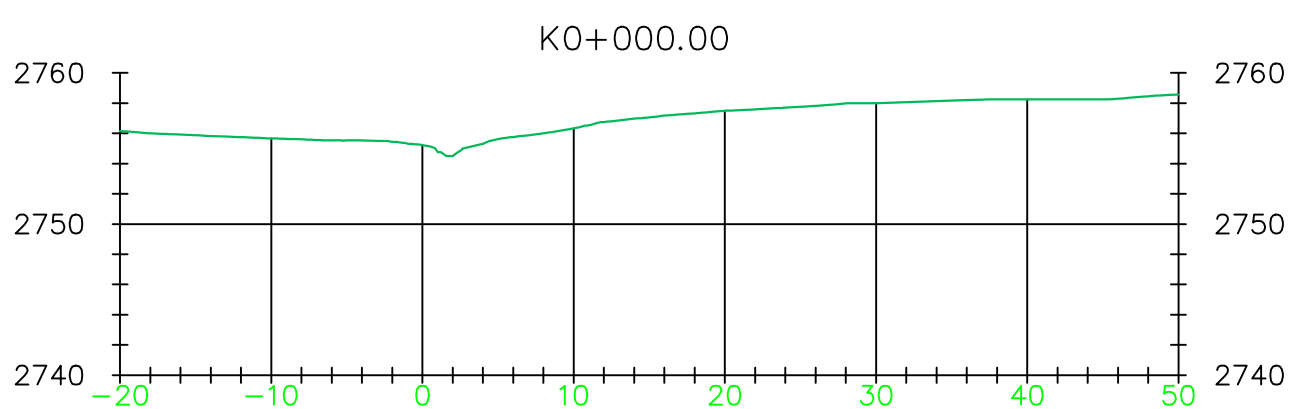
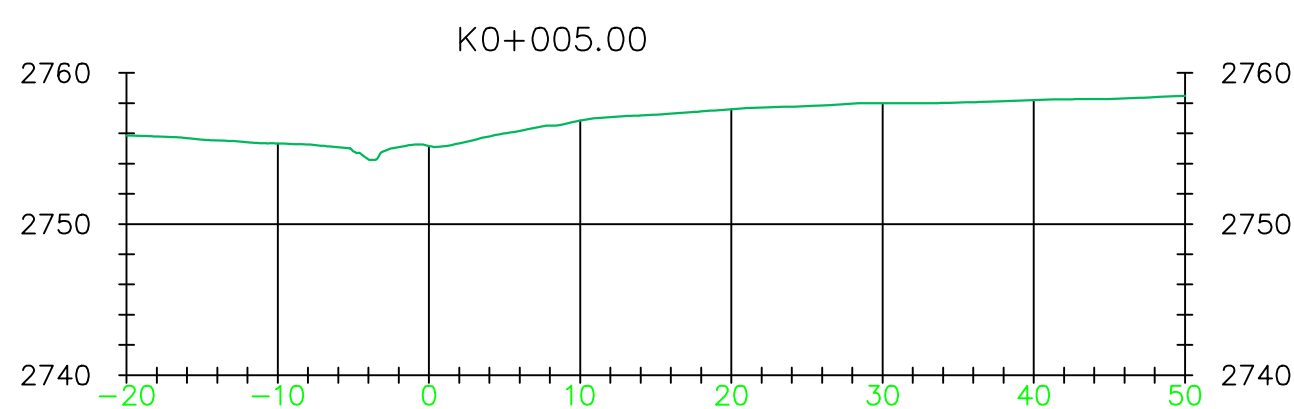
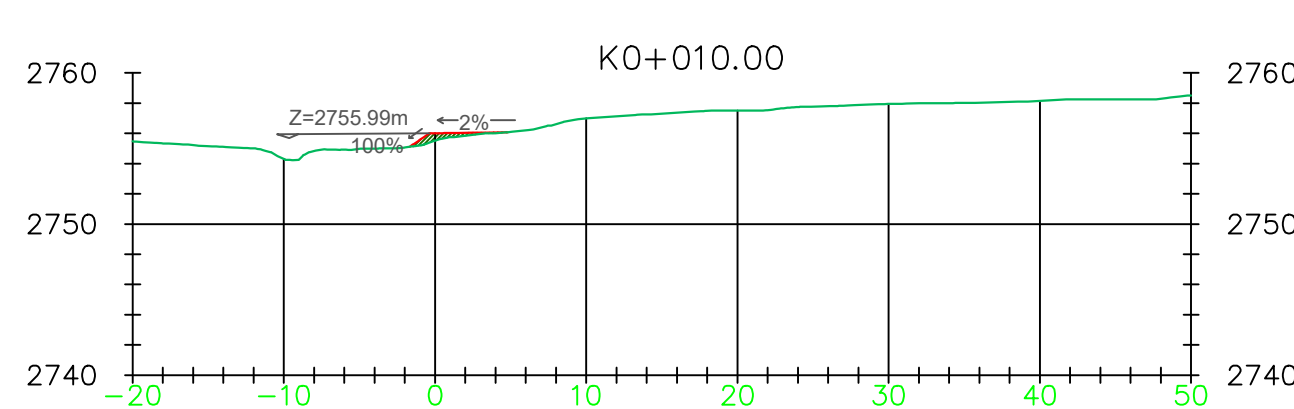
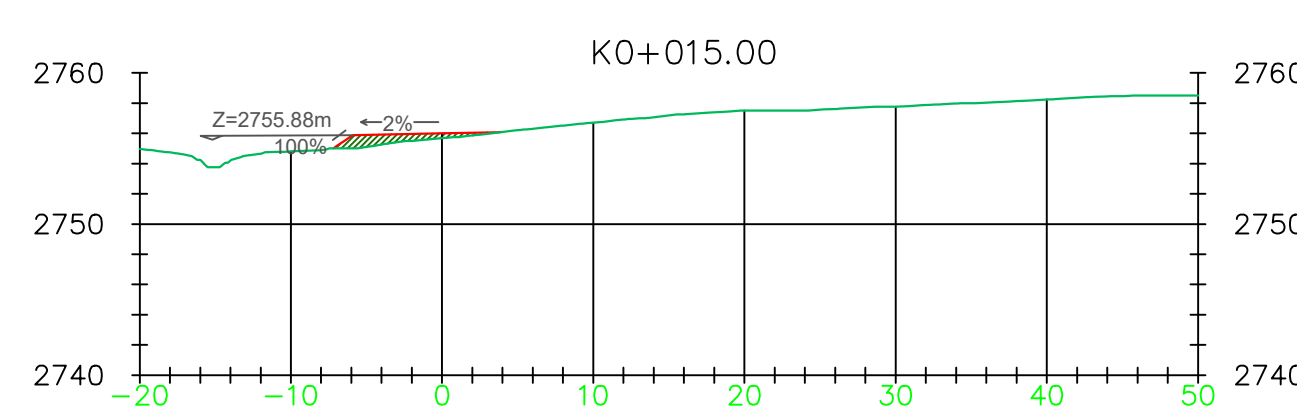
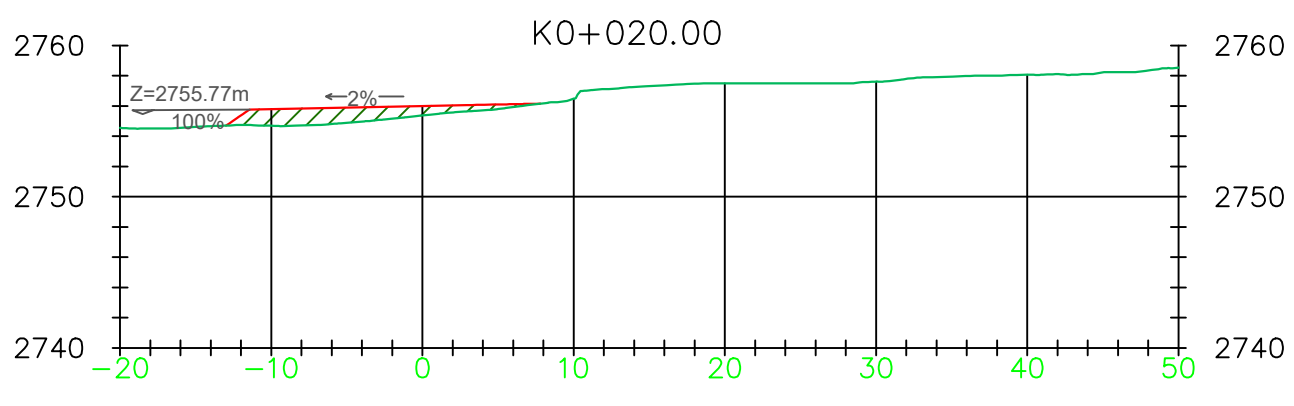
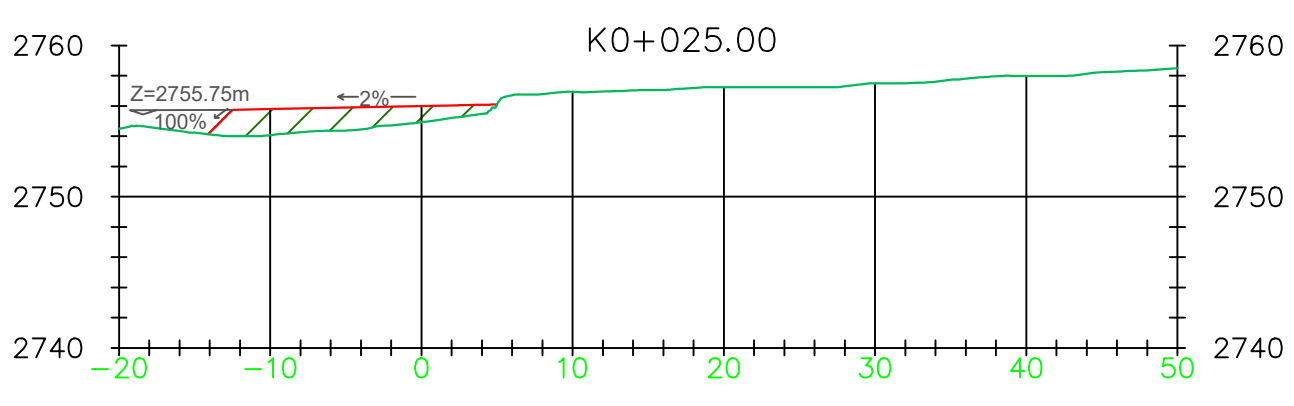
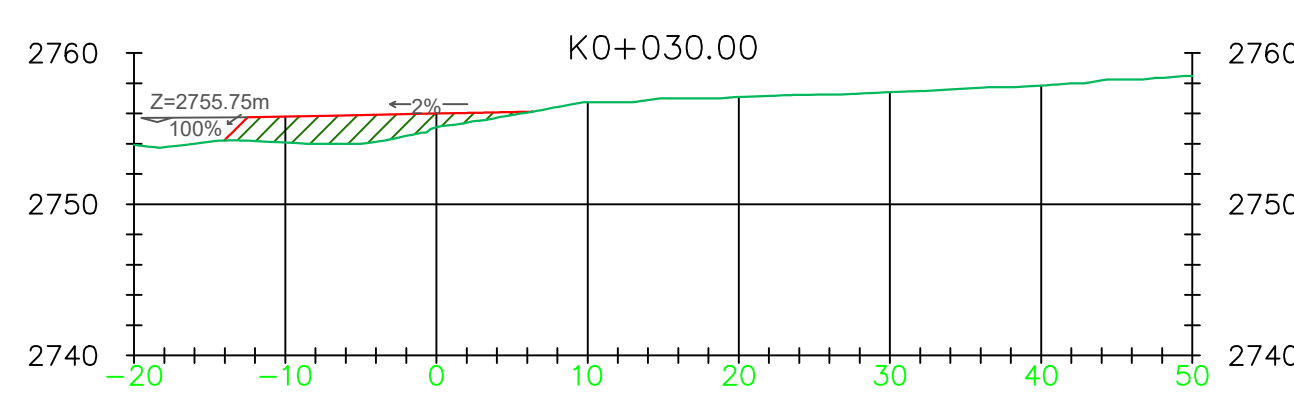
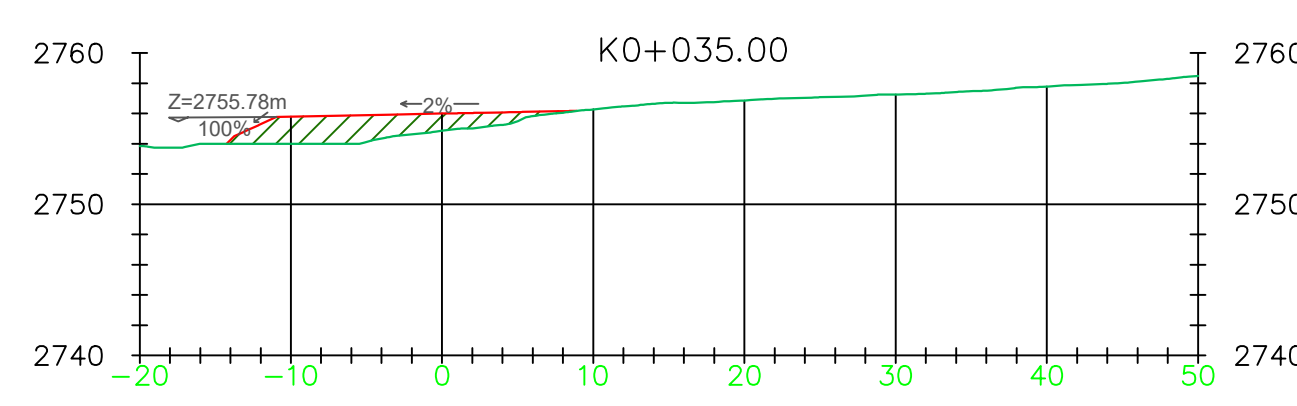
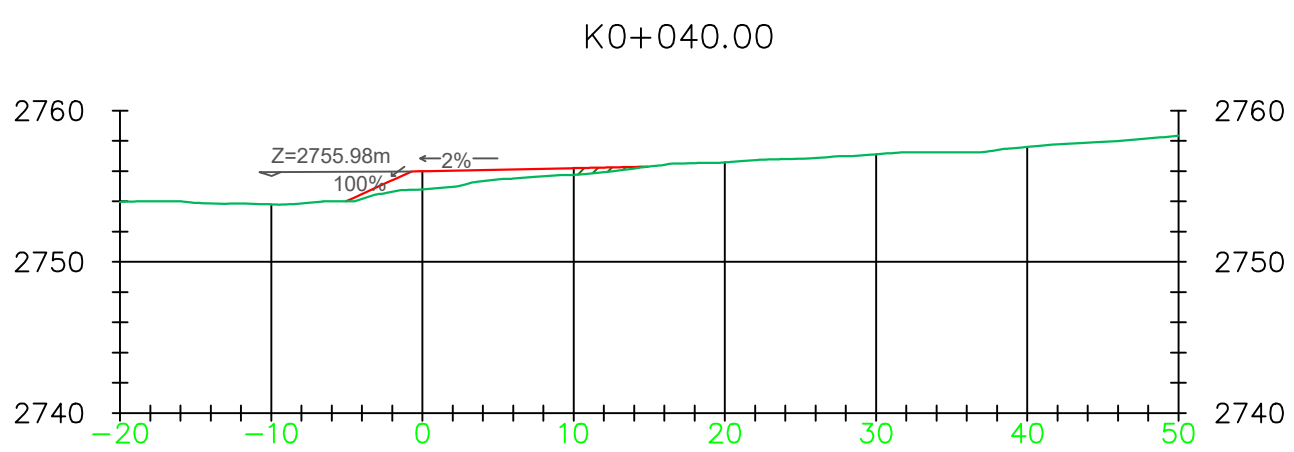
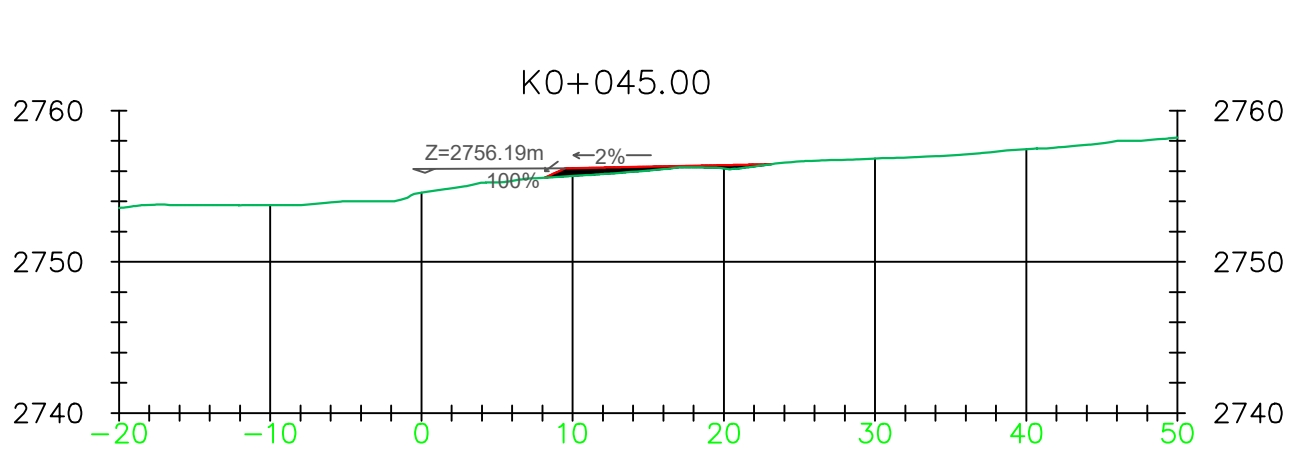
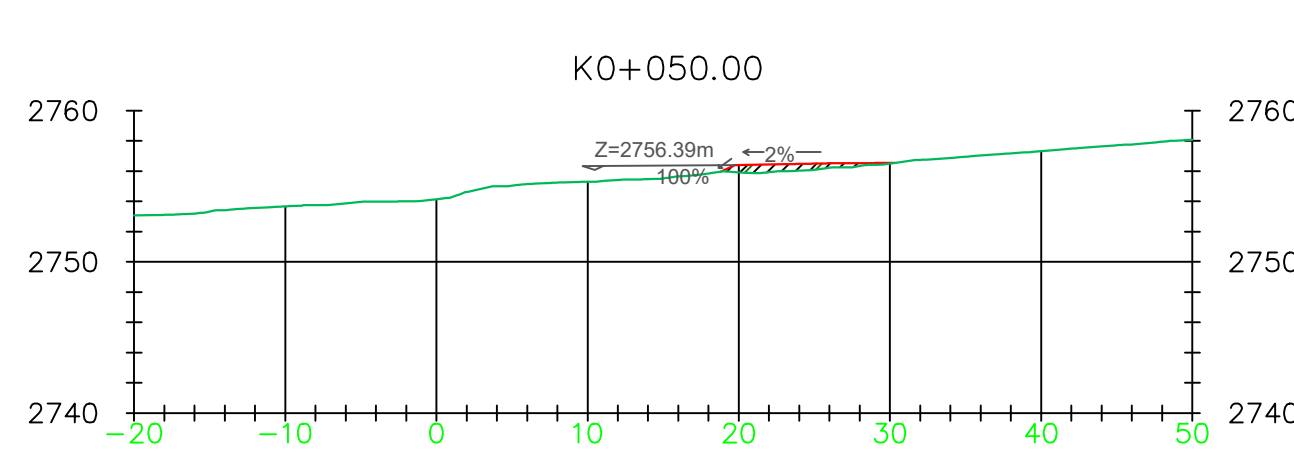
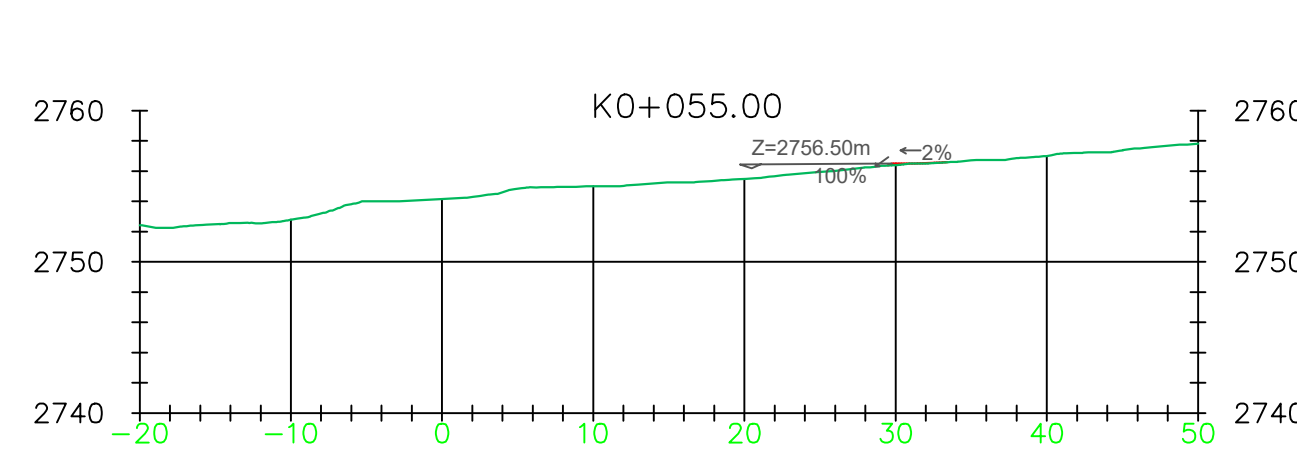
- En caso de no conformidad con estas especificaciones, las obras se considerarán mal ejecutadas. El constructor deberá reconstruirlas a su costo sin modificar el plazo y el valor del contrato.

Escala 1:500

Perfil Terraplen – Longitudinal



Perfil Centerline – Fase 1



INSTITUTO
DISTRITAL DE PATRIMONIO
CULTURAL

(COD.507) Realizar la actualización de los estudios y diseños técnicos, complementarios y necesarios para el análisis de riesgo, amenaza y vulnerabilidad por movimientos en masa y diseño de obras de reducción y mitigación de los riesgos para los polígonos y equipamientos que se ubicarán dentro del predio denominado "Hacienda El Carmen", categorizado como Área de Protección Arqueológica, ubicada en la localidad de Usme, Bogotá D.C."

CONSULTORIA



INTERVENTORIA



LOCALIZACIÓN



SISTEMA DE COORDENADAS

MAGNA: CIUDAD: BOGOTÁ	TRANSVERSE: MERCATOR
PROYECCIÓN:	
LATITUD:	4°40'49.75" N
LONGITUD:	74°8'47.73" W
FALSO NORTE:	109320.965
FALSO ESTE:	92334.879

FUENTE(S)



ESCALA

INDICADAS

CONVENCIONES

— CURVA INTERMEDIA	— CURVA TERRAPLEN INDICE
— CURVA INDICE	— CURVA TERRAPLEN SECUNDARIA
— IMPLANTACIÓN OBRAS	— TERRAPLEN EN PERFIL
— LIMITE TERRAPLEN	— SUPERFICIE EN PERFIL
— POLIGONO HACIENDA EL CARMEN	— RONDA HIDRICA

SUPERVISION ENTIDAD

RICARDO ALBERTO ARIAS FORERO

DIRECTOR DE CONSULTORIA

JESÚS RAFAEL GARCÍA NÚÑEZ

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

JAVIER ANTONIO MILLAN LOPEZ

ELABORÓ - CONSULTORIA

JESÚS RAFAEL GARCÍA

FECHA

Julio de 2024

CONTIENE

Diseño terraplén de nivelación
PREDIO
HACIENDA EL CARMEN
LOCALIDAD USME
BARRIO LA REQUILINA
BOGOTÁ D.C.

FECHA

JULIO DE 2024

ARCHIVO

Plano 08-02.dwg

MAPA

08 - 02

REVISIÓN

4