GC-F-004v.08

# MEJORAMIENTO VIA ACCESO AL CIC SENA PICALEÑA

## PLAN DE TRABAJO

@SENAComunica
www.sena.edu.co

Instructoras: Marby Carolina Cifuentes
Lina Katheryn Parra R.

# 1. ESTUDIOS Y DISEÑOS

1.1 ESTUDIOS

- Estudio Topográfico
- Estudio hidrológico – curvas IDF – Caudal aguas lluvias
- Estudio de suelos

1.2 DISEÑOS

- Diseño geométrico de la vía
- Diseño estructural del pavimento
- Diseño hidráulico de estructura de drenaje
- Diseño de mezclas

# 2. PRESUPUESTO

2.1 PRESUPUESTO GENERAL

- Cantidades de obra
- Análisis de precios unitarios APU
- Desglose AIU

2.2 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN

- Cantidades de materiales
- Disponibilidad de MO y herramientas
- Horas máquinas/equipos
- Listado posibles proveedores
- Otros

# 3. PROGRAMACIÓN

- Listado de actividades
- Tiempos de ejecución
- Secuencia de actividades
- Ruta crítica
- Flujo de caja
- Curva S



GC-F-004v.08

# 4. PLANEACIÓN

- Modelo 3D
- Animación proceso constructivo técnico
- Socialización de equipo ejecutor
- Planes de trabajo de apoyo y complementarios
- Modelo integrado 4D
- Animación proceso constructivo integrado



GC-F-004v.08

# 5. CONTROL DE EJECUCIÓN

- Especificaciones técnicas
- Procedimientos e instructivos
- Formatos
- Plan de Capacitaciones



GC-F-004v.08

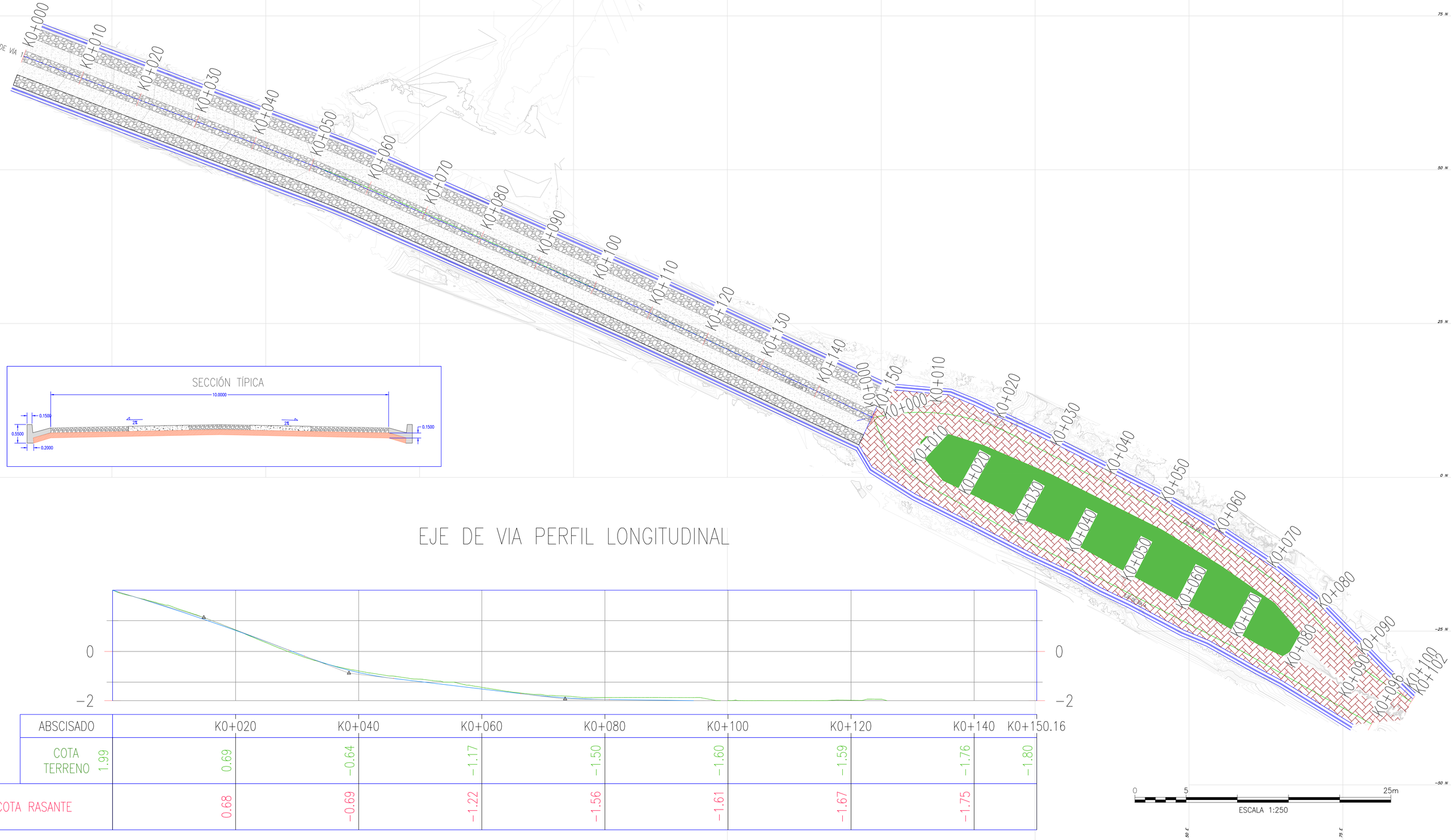
# 6. PARÁMETROS DE ENTREGA DE OBRA

- Dossier de construcción
- Presentación oficial de resultados



GC-F-004v.08

# PROYECCIÓN VÍA DE ACCESO EN PLACA HUELLA
# PLANTA PERFIL




## SECCIÓN TÍPICA



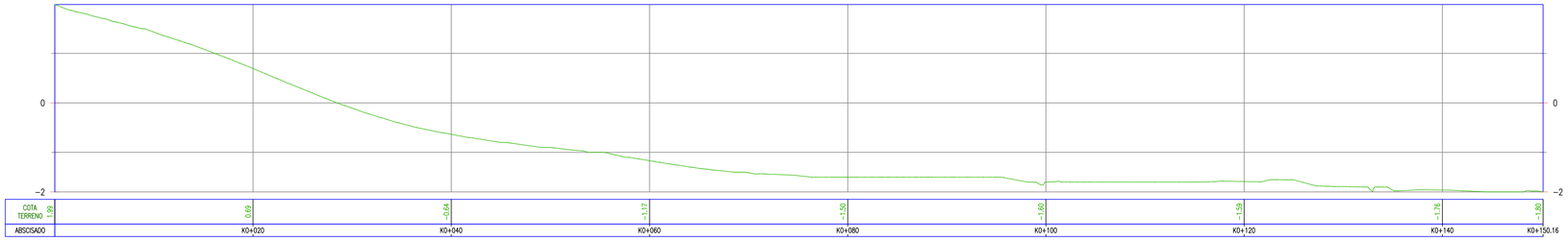

## EJE DE VIA PERFIL LONGITUDINAL



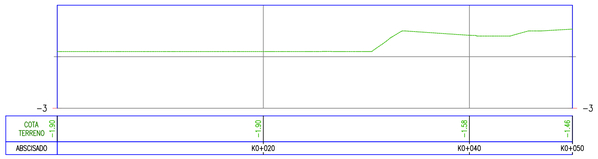

| ABSCISADO | K0+020 | K0+040 | K0+060 | K0+080 | K0+100 | K0+120 | K0+140 | K0+150.16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA TERRENO 1.99 | 0.69 | −0.64 | −1.17 | −1.50 | −1.60 | −1.59 | −1.76 | −1.80 |
| COTA RASANTE | 0.68 | −0.69 | −1.22 | −1.56 | −1.61 | −1.67 | −1.75 | |

# PERFILES TOPOGRAFICOS

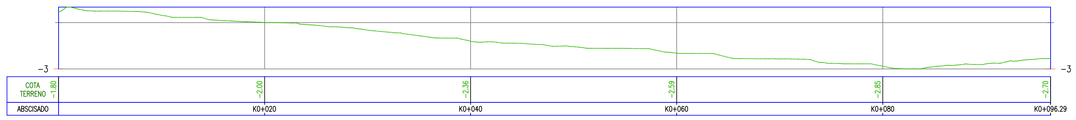
EJE DE VIA PERFIL LONGITUDINAL




EJE DE VIA ACCESO SENA PERFIL LONGITUDINAL




EJE DE VIA A PERFIL LONGITUDINAL




EJE DE VIA A' PERFIL LONGITUDINAL




0 5 25m

ESCALA 1:250

# LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
# VIAS DE ACCESO
# ESC 1:250

