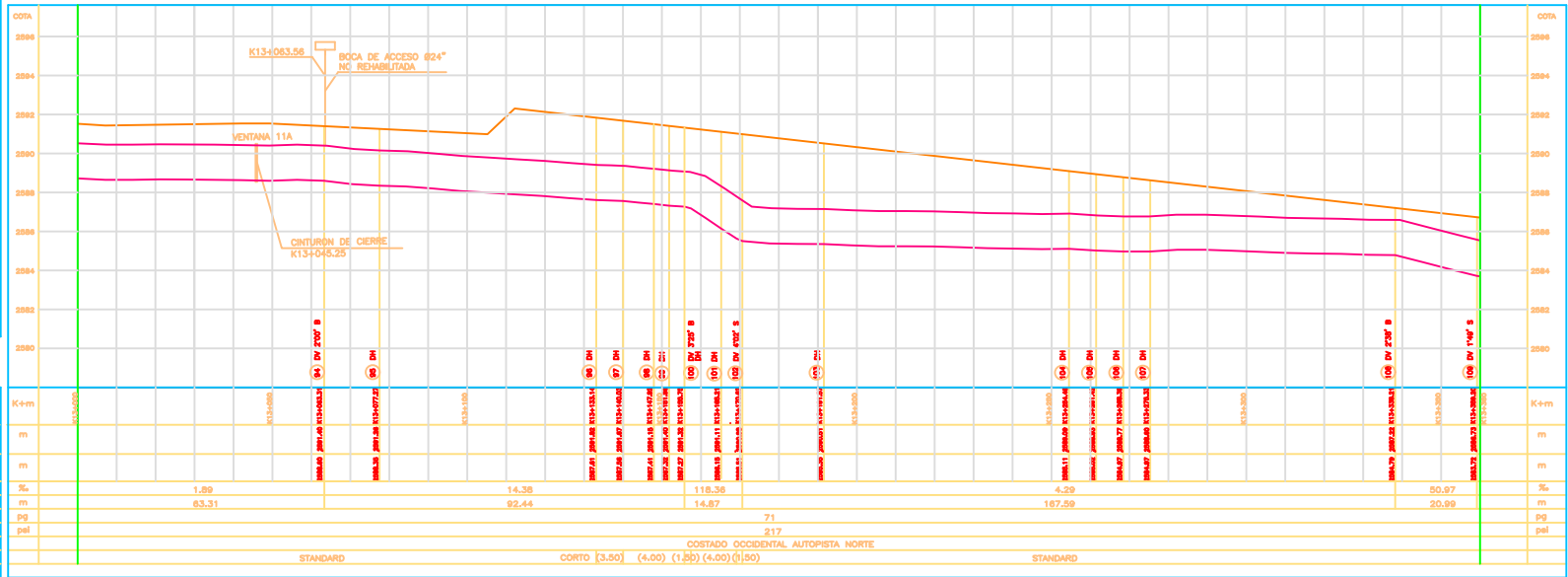
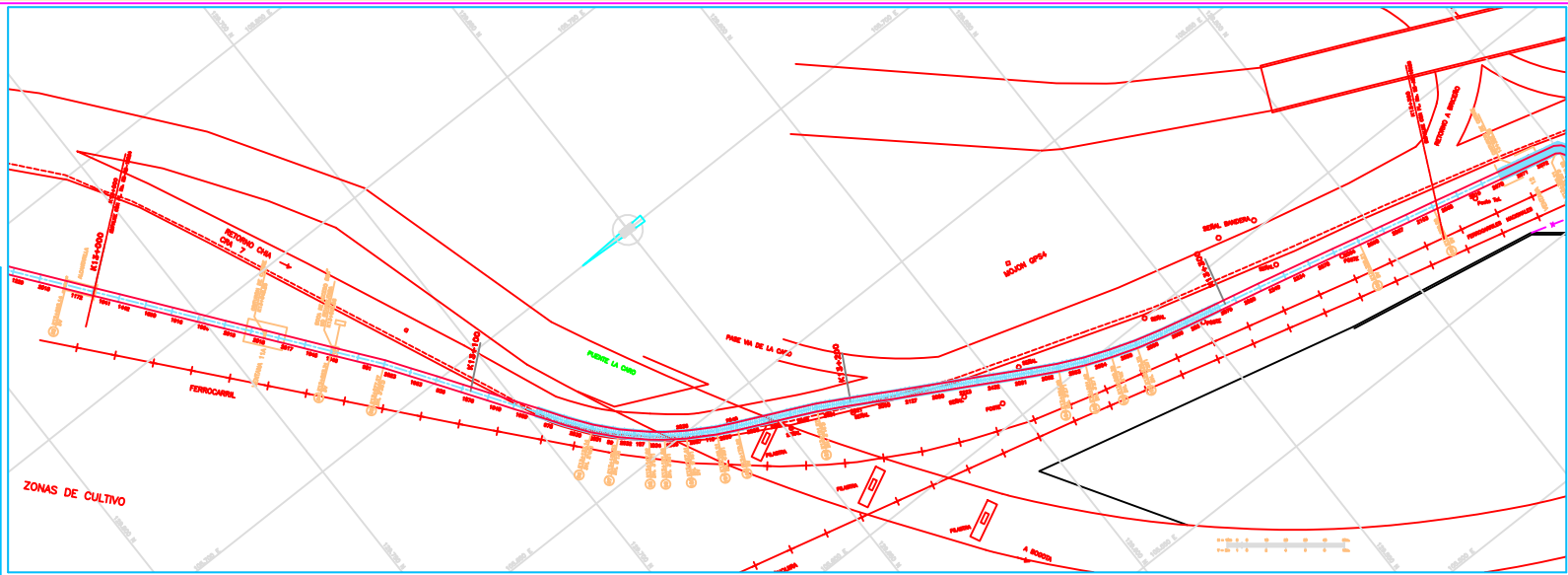


LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES

PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
86	K13+077.27	129720.64	108711.86
86	K13+143.82	129826.62	108900.74
87	K13+191.88	129894.28	108900.60
88	K13+243.82	129978.81	108900.51
89	K13+291.88	129978.45	108890.74
101	K13+185.21	129894.21	108846.64
103	K13+191.87	129846.38	108846.68
104	K13+284.48	129896.38	108803.71
108	K13+281.42	129876.07	108803.63
109	K13+288.38	129874.46	108806.68
107	K13+278.33	129898.01	108896.06

CONVENCIONES

- ☒ Torre de alta tensión
- ☒ Armario de telefono
- ☒ Poste de transformador
- ☒ Hidrovia
- ☒ Sendero ALL
- ☒ Ruta de la curva m.
- ☒ Agua negra o asfáltica - ALL
- ☒ Agua Verde - ALL
- ☒ Ductos de telefonos
- ☒ Ductos de Energía
- ☒ Eje Tuberia Tibtoc
- ☒ Eje Via Ferrea
- ☒ Banda Central, Rio
- ☒ Bases de acceso
- ☒ Cerca
- ☒ Caseta
- ☒ Malla
- ☒ Arbol
- ☒ Derivación
- ☒ Vitrado
- ☒ Verticales
- ☒ Pistómetro
- ☒ Purga
- ☒ Caja ventosa
- ☒ Ojalera de cierre
- ☒ Semáforo
- ☒ Pared de alta tensión
- ☒ Pozo elevatorio
- ☒ Pozo negro Rivelos
- ☒ Caja de telefonos
- ☒ Pozo purga
- ☒ No. lado según desplazo
- ☒ Deflexión Horizontal
- ☒ Deflexión Vertical
- ☒ S
- ☒ Substanc
- ☒ Bujando
- ☒ Acondicion
- ☒ Alcantarillado
- ☒ Sendero
- ☒ Vitrado de gas
- ☒ Sendero proyectado
- ☒ Transformador
- ☒ Pared de templado
- ☒ Alcantarillado sobre la Tuberia Tibtoc
- ☒ Tubo con recubrimiento Conozar



CONCESIONARIA TIBTOC S.A. ESP
BOONNA
AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
CONTUBOS S.A.

DISERIO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
REVISO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
DIBUJO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.

PRESENTO: CONTUBOS S.A.
APROBO: BOONNA
FECHA: Julio / 2000

EAAB
REVISADO Y APROBADO
Esta aprobacion no exonera al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.

FECHA: REVISO: APROBO: I FECHA:

NOTAS:
Referencia Topografica CD 227 H - 133844.00
E - 104670.088
COTA 2384.58
CD 234 H - 122704.439
E - 154377.022
Puntito Aguas Coladas (MAC)
3- Las elevaciones se refieren al sistema bogotí (MG + 29.88m)

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

INFORMACION DE LA EMPRESA
DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO
PLANO COMO CONSTRUIDO

REHABILITACION TUBERIA TIBTOC-CASABLANCA
PCCP 2.00 m

SECTOR No. 2
PLANTA Y PERFIL
K13+000 a K13+360
#1800 mm

ESCALA: H=1:500 V=1:100

PROYECTO No. 1.12.8000.0358-97
PLANO No. S2-AB-10024
ESCALA DE PLOTTER: 1000 : 1000
ARCHIVO: S2-24
REVISION 00