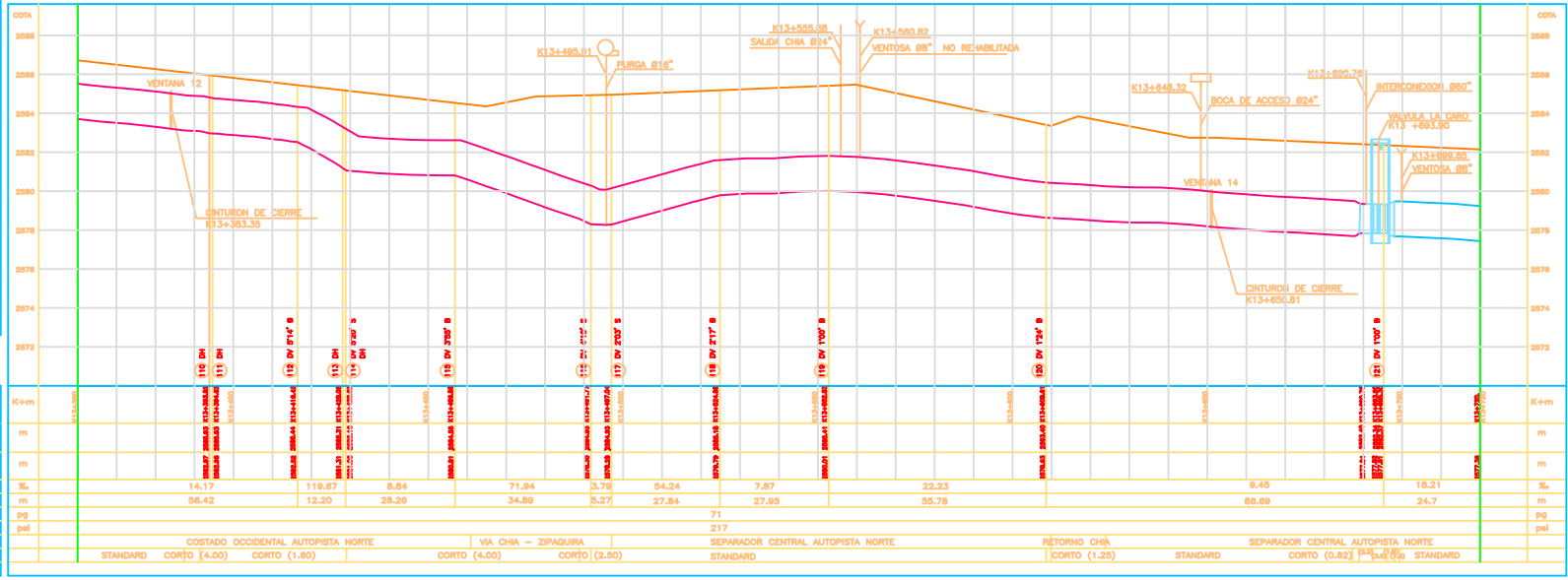
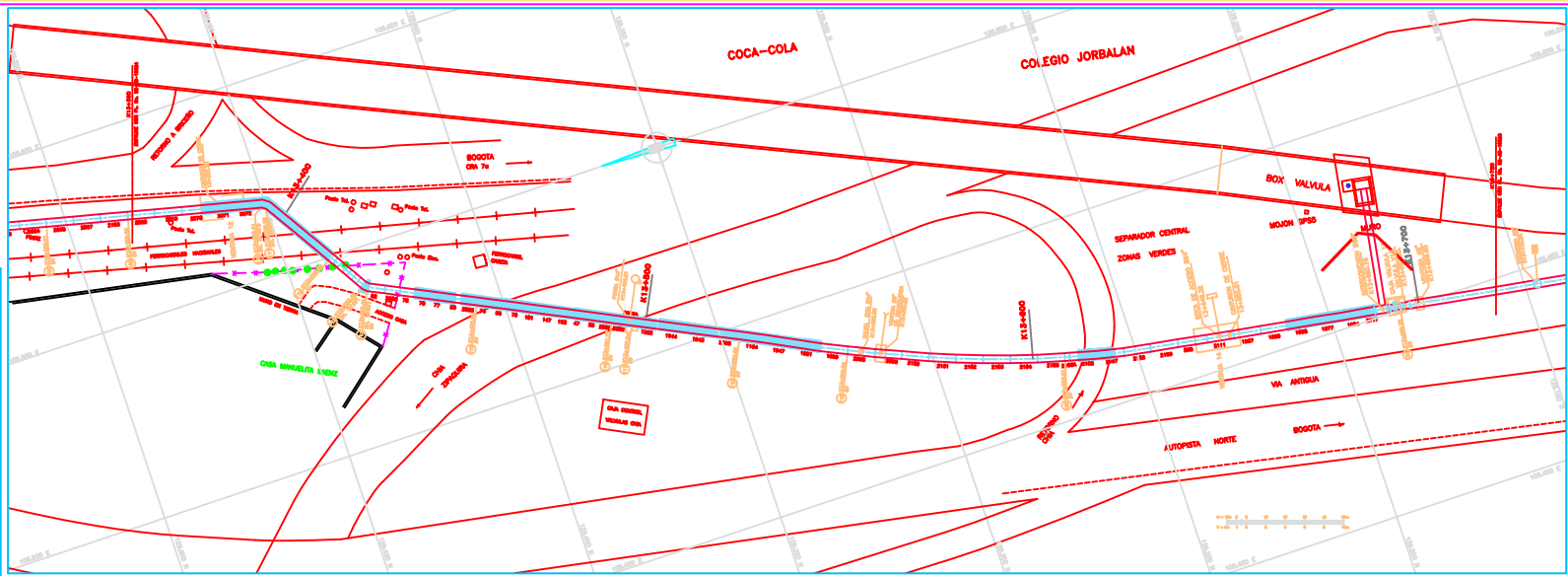


LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
110	K13+301.34	12845.78	108995.24
111	K13+307.44	12845.45	108967.05
112	K13+327.89	12843.54	108940.31
114	K13+457.81	12843.78	108938.09

CONVENCIONES	
	Torre de alta tensión
	Armario de teléfono
	Poste de línea
	Hidrañal
	Sanitario ALL
	Radio de la curva m.
	Agua fría o caliente - ALL
	Agua fría - ALL
	Ductos de teléfonos
	Ductos de Energía
	Eje Tuberia Tibtoc
	Eje Vfa Forme
	Canal, Río
	Base de acceso
	Cerca
	Cableado
	Maila
	Arbol
	Derivación
	Válvula
	Ventosa
	Pitómetro
	Purga
	Caja ventosa
	Cinturón de cierre
	Semifuro
	Perfil de alta tensión
	Poste elevador
	Pozo agua fría
	Caja de telefonía
	Pozo purga
	No. tubo según diámetro
	Deflexión Horizontal
	Deflexión Vertical
	Subsuelo
	Bajante
	Acueducto
	Alcantarillado
	Sanitario
	Válvula de gas
	Sanitario proyectado
	Transformador
	Perfil de tensión
	Alcantarillado sobre la Tuberia Tibtoc
	Tubo con recubrimiento Conocato



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

DISEÑO: AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.  
 PRESENTO: CONTUBOS S.A.  
 APROBADO: BOINNA  
 FECHA: Julio / 2000

**EAAB**  
**REVISADO Y APROBADO**  
 Esta aprobación no exonerará al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.

NOTAS:  
 Referencia Topográfica CD 227 N - 153844.00  
 E - 104970.008  
 COTA 2084.00  
 CD 234 N - 122704.439  
 E - 154377.022  
 Instituto Agustín Codazzi (IAGC)  
 1- El sistema de coordenadas utilizado es el  
 2- Las elevaciones se refieren al sistema bogotés (IGAC + 29.88m)

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA  
**INFORMA DE DISEÑO Y DESARROLLO**  
**BOINNA**  
 GERENCIA TÉCNICA  
 DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO  
 PLANO COMO CONSTRUIDO

REHABILITACION TUBERIA TIBTOC-CASABLANCA  
 PCCP 2.00 m  
 SECTOR No. 2  
 PLANTA Y PERFIL  
 K13+300 a K13+720  
 Ø1800 mm

PROYECTO No. 1.12.8000.0356-97  
 PLANO No. S2-AB-10025  
 ESCALA DE PLOTTER: 1000 : 1000  
 ARCHIVO: S2-25  
 REVISION 00