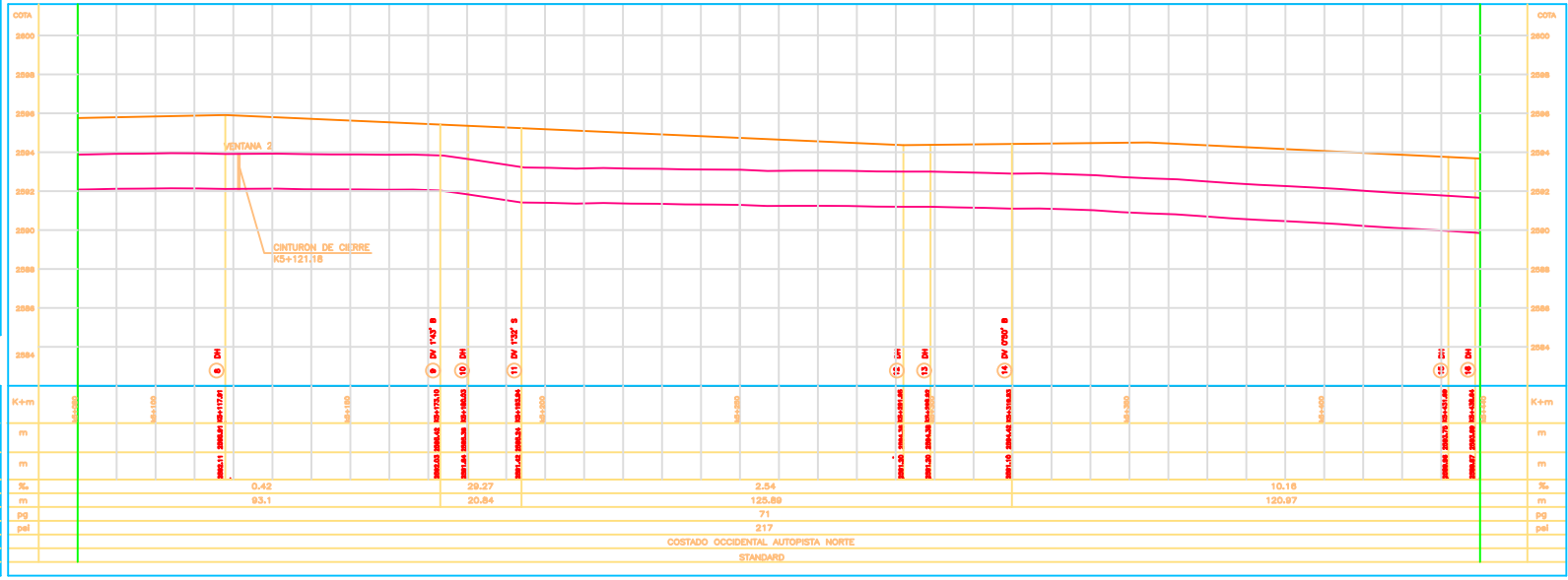
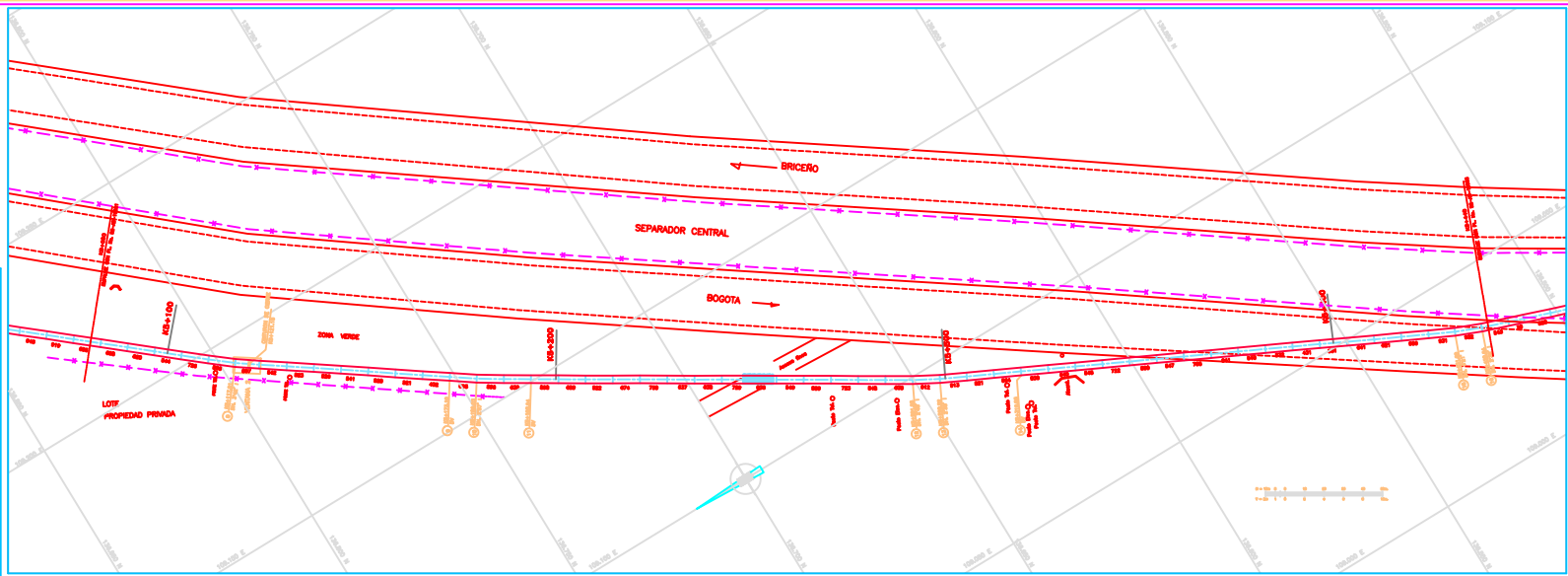


LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
8	100+000.00	138796.21	109183.57
10	100+180.00	138746.00	109187.00
12	100+201.00	138800.00	109099.31
13	100+208.00	138844.51	109099.92
15	100+431.00	138825.00	109037.33
16	100+438.00	138818.00	109034.78

CONVENCIONES	
	Torre de alta tensión
	Arreglo de teléfono
	Pole de iron
	Hidropila
	Agua negra - ALL
	Agua fría - ALL
	Agua negra a unificación - ALL
	Redes de telefonía
	Redes de Energía
	Eje Tuberia Tibitoc
	Eje Via Ferrea
	Banda Canal, Rio
	Boas de acceso
	Cerca
	Cable
	Malla
	Arbol
	Derivación
	Válvula
	Vertice
	Pícnmetro
	Purga
	Caja ventosa
	Cintura de cierre
	Semifuro
	Pole de alta tensión
	Pole elevatario
	Pole agua fría
	Caja de telefonía
	Pole purga
	No. tubo según diámetro
	Deflexión Horizontal
	Deflexión Vertical
	Subsuelo
	Bajante
	Acueducto
	Alcantarillado
	Sanitario
	Válvula de gas
	Sanitario proyectado
	Transformador
	Pole de tensión
	Alcantarillado sobre la Tuberia Tibitoc
	Tubo con recubrimiento Concreto



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

DISENO: 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 exonerará al Contratista de ninguna de las responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato.

NOTAS:
Referencia Topográfica CD 227 N - 13344.00
E - 104970.00
COTA 2084.00
CD 234 N - 12704.439
E - 154377.022
Instituto Agustín Codazzi (IAGC)
2- Las elevaciones se refieren al sistema bogoté (IGAC + 29.88m)

INFORMACION DE MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

GERENCIA TECNICA
DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO
PLANO COMO CONSTRUIDO

REHABILITACION TUBERIA TIBITOC-CASABLANCA
PCCP 2.00 m
SECTOR No. 2
PLANTA Y PERFIL
K5+000 a K6+440
#1800 mm

PROYECTO No. 1.12.8000.0356-97
PLANO No. S2-AB-10002
ESCALA DE PLOTTER: 1:1000
ARCHIVO: S2-2
REVISION 00