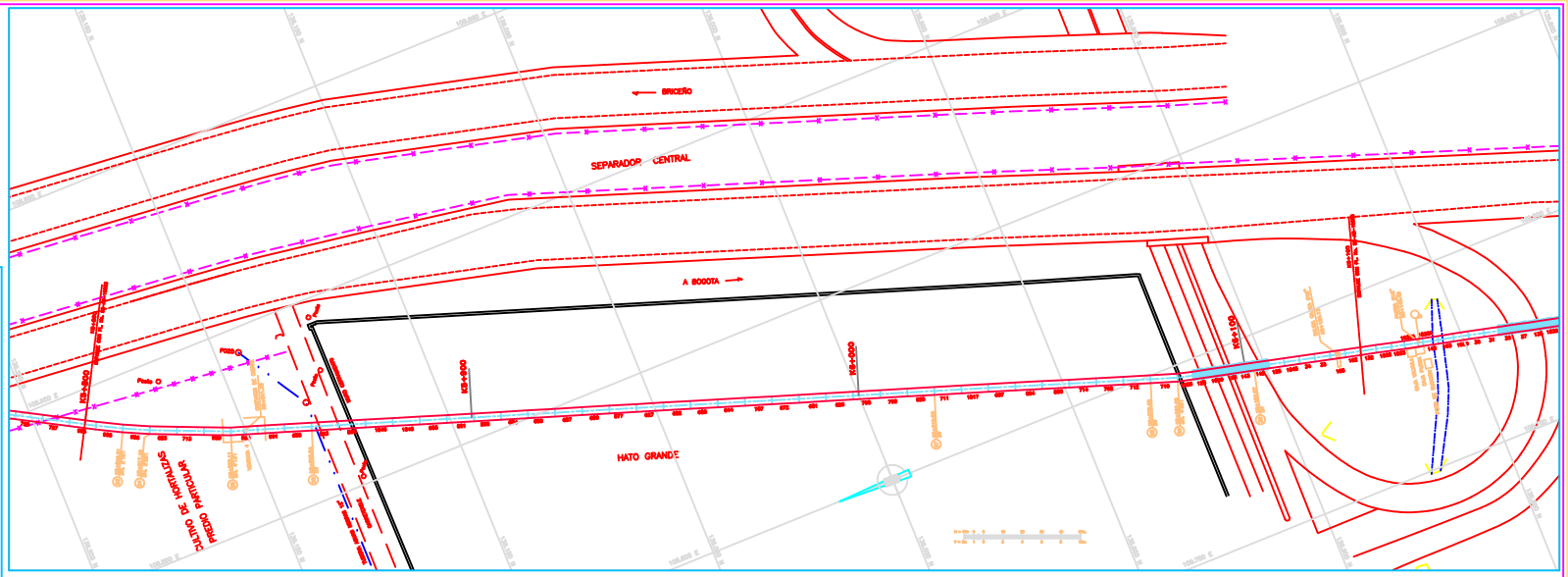
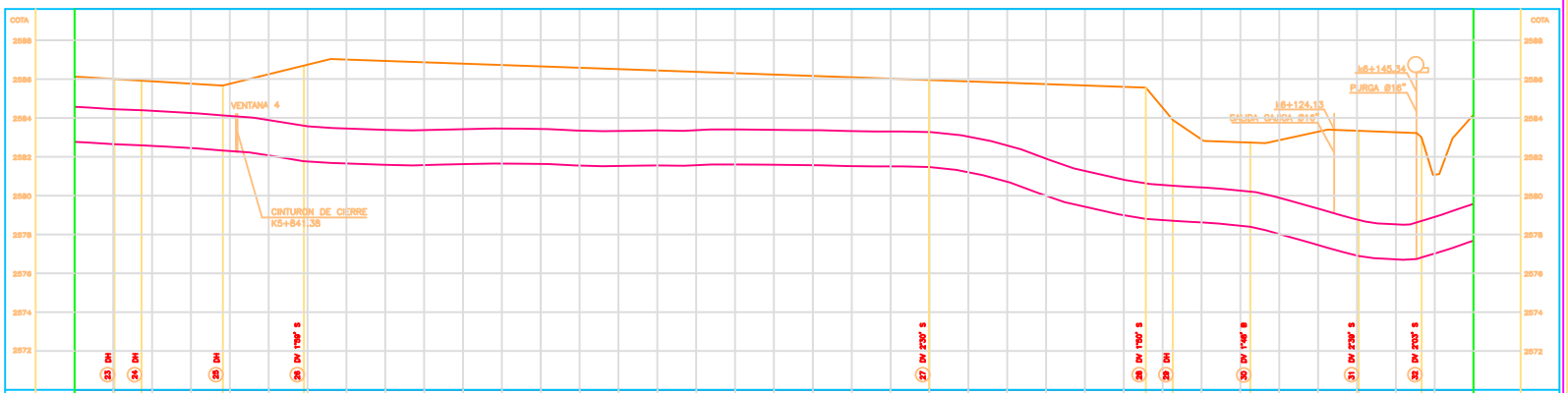
LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
23	k5+810.21	136179.18	108886.82
24	k5+817.18	136172.89	108883.78
25	k5+838.10	136153.61	108875.55
29	k6+082.68	135876.42	108744.69

CONVENCIONES

- Torre de alta tensión
- Armario de teléfono
- Poste de brote
- Hidrante
- Sumidero A.LL.
- R Radio de la curva m.
- Aguas negras o combinado – ALN
- Aguas lluvias – A.LL
- Ductos de teléfonos
- Ductos de Energía
- Eje Tubería Tibitoc
- Eje Vía Ferrea
- Borde Canal, Río
- Boca de acceso
- Cerca
- Cuneta
- Malla
- Arbol
- Derivación
- Válvula
- Ventosa
- Pitómetro
- Purga
- Caja ventosa
- Cinturon de cierre
- Semáforo
- Poste de alta tensión
- Pozo alcantarillado
- Pozo aguas lluvias
- Caja de teléfonos
- Pozo purga
- 123 No. tubo según despiece
- DH Deflexión Horizontal
- DV Deflexión Vertical
- S Subiendo
- B Bajando
- AC Acueducto
- AL Alcantarillado
- Sumidero
- Válvula de gas
- Sumidero proyectado
- Transformador
- Poste de templete
- Alcantarilla sobre la Tubería Tibitoc
- Tubo con recubrimiento Concreto





ABSCISADO	K+m	K5+800	K5+810.21	K5+817.18	K5+838.10	K5+850	K6+000	K6+050	K6+100	K6+150	K6+160
COTA DE TERRENO	m	2584.40	2586.80	2581.87	2583.62	2586.48	2585.49	2586.48	2586.77	2586.48	2586.83
COTA BATEA INTERIOR DE LA TUBERIA	m	2582.64	2582.89	2582.61	2582.32	2581.77	2581.41	2580.61	2579.81	2579.71	2579.40
PENDIENTE	‰	17.47				1.80		47.85		15.25	53.80	4.95	68.93
LONGITUD REAL	m	58.94				160.94		55.80		26.89	27.88	16.18	11.17
DIAMETRO	pg	71											
CLASE	psi	217											
SUPERFICIE DEL TERRENO		COSTADO OCCIDENTAL AUTOPISTA NORTE											
SECCION DE INSTALACION		STANDARD									CORTO (4.00)	CORTO (3.50)	(1.20) (3.50)

CONCESIONARIA TIBITOC S.A. ESP

BONNA

AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT.
CONTUBOS S.A.

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

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

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

NOTAS:
Referencias Topográficas CD 227 N – 123944.581 E – 104570.026
COTA 2584.38
CD 224 N – 122704.439 E – 104377.022
1– El sistema de coordenadas utilizado es el Instituto Agustín Codazzi (IGAC)
2– Las elevaciones se refieren al sistema bogotá (IGAC + 29.86m)

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA DISTRITO CAPITAL
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA E.S.P.
GERENCIA TECNICA
DIRECCION DE DISEÑO Y DESARROLLO URBANO
PLANO COMO CONSTRUIDO

REHABILITACION TUBERIA TIBITOC–CASABLANCA
PCCP 2.00 m

CONTIENE:
SECTOR No. 2
PLANTA Y PERFIL
K5+800 a K6+160
ø1500 mm

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

PROYECTO No. 1.12.8000.0356–97
PLANO No. S2–AB–10004
ESCALA DE PLOTTER: 1000 : 1000
ARCHIVO: S2–4
REVISION 00