LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE
110	k13+391.34	129450.76	105568.54
111	k13+397.44	129449.46	105567.65
113	k13+427.55	129432.54	105540.31
114	k13+427.81	129431.75	105539.59

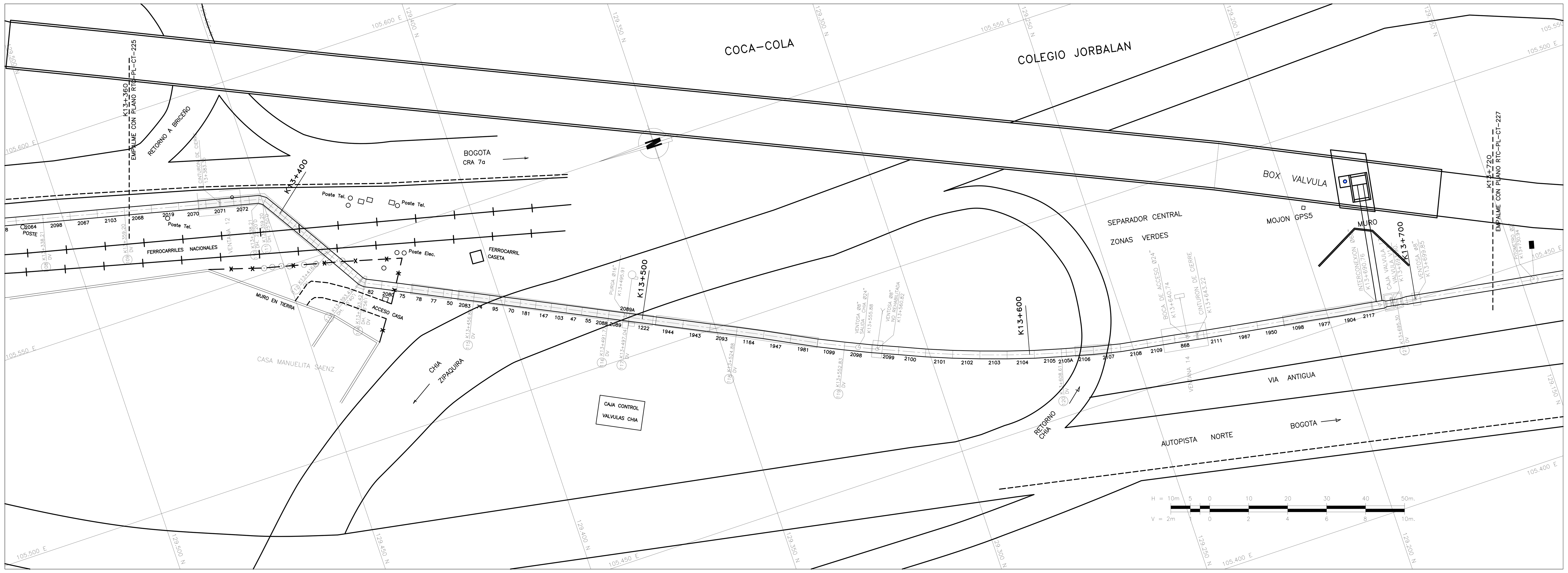
LOCALIZACION MOJONES PRINCIPALES		
PUNTO	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE

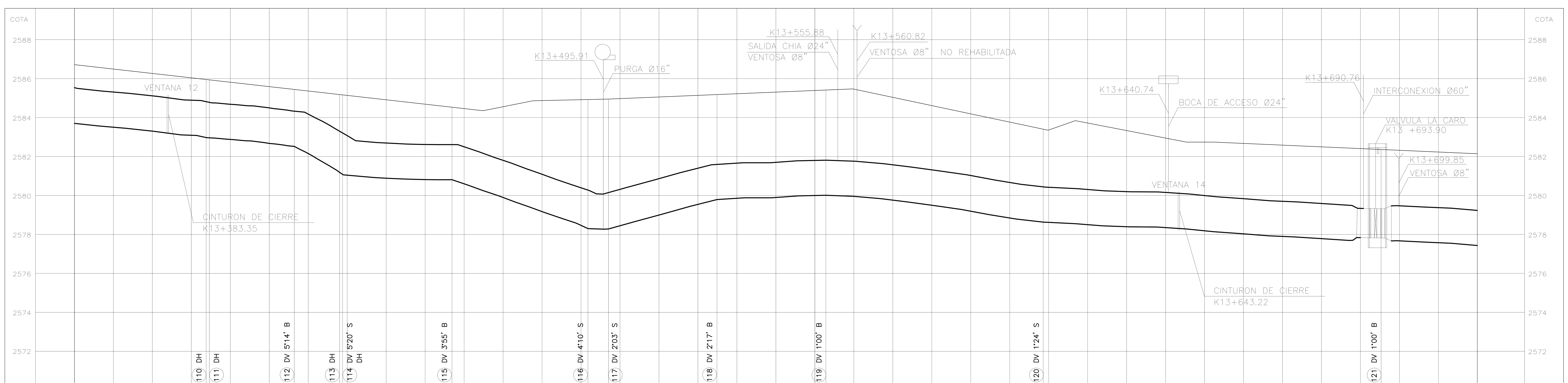
CONVENCIONES

- Torre de alta tensión
- Armario de teléfono
- Poste de trole
- 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 Tuberia Tibitoc
- Eje Via Ferrea
- Borde Canal, Rio
- Boca de acceso
- Cerca
- Cuneta
- Malla
- Arbol
- Derivación
- Válvula
- Ventosa
- Pitómetro
- Purga
- Caja ventosa
- Cinturon de cierre
- Semáforo
- AT — 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 Tuberia Tibitoc
- Tubo con recubrimiento Concreto
- Proyecto Transmilenio
- Paraderos Transmilenio

NOTAS

1. FUENTE: Información digital suministrada por la EAAB, perteneciente al proyecto–Rehabilitación tubería Tibitoc–Casablanca PCCP Ø2.00m, realizado por Concesionaría Tibitoc S.A. ESP: BONNA – AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT. – CONTUBOS S.A.
2. La anterior Información no ha sido modificada, por el Consorcio Tibitoc 2006.
3. El perfil del tubo está en el sistema de cotas del sistema Bogotá (Sistema IGAC+29.86m).





Tubo	Deflexión	ABSCISADO (K+m)	COTA DE TERRENO (m)	COTA BATEA INTERIOR DE LA TUBERIA (m)
110	DH	K13+393.82	2585.93	2582.97
111	DH	K13+394.62	2585.93	2582.96
112	DV 5°14' B	K13+416.42	2585.44	2582.52
113	DH	K13+428.05	2585.31	2581.31
114	DV 5°20' S DH	K13+428.62	2585.16	2581.06
115	DV 3°55' B	K13+456.88	2584.55	2580.81
116	DV 4°10' S	K13+491.77	2584.93	2578.30
117	DV 2°03' S	K13+497.04	2584.93	2578.28
118	DV 2°17' B	K13+524.88	2585.18	2579.79
119	DV 1°00' B	K13+552.83	2585.41	2580.01
120	DV 1°24' S	K13+608.61	2583.40	2578.63
		K13+690.76	2582.40	2577.84
121	DV 1°00' B	K13+693.90	2582.34	2577.82
		K13+695.30	2582.37	2577.81
		K13+720.		2577.36

PENDIENTE (‰)	LONGITUD REAL (m)
14.17	56.42
119.67	12.20
8.84	28.26
71.94	34.89
3.79	5.27
54.24	27.84
7.87	27.95
22.23	55.78
9.45	86.69
18.21	24.7

DIAMETRO (pg): 71
CLASE (psi): 217

SUPERFICIE DEL TERRENO: COSTADO OCCIDENTAL AUTOPISTA NORTE | VIA CHIA – ZIPAQUIRA | SEPARADOR CENTRAL AUTOPISTA NORTE | RETORNO CHIA | SEPARADOR CENTRAL AUTOPISTA NORTE

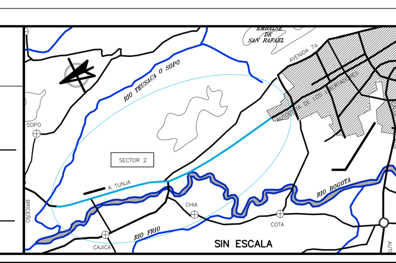
SECCION DE INSTALACION: STANDARD | CORTO (4.00) | CORTO (1.60) | CORTO (4.00) | CORTO (2.50) | STANDARD | CORTO (1.25) | STANDARD | CORTO (0.82) | (3.3) | (3.5) | (1.8) | (1.5) | STANDARD

SMA SALGADO, MELENDEZ Y ASOCIADOS — SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A.
CONSORCIO TIBITOC 2006
Contrato No. 1–02–25400–514–2006

PRESENTÓ: Ing. Luis Guillermo González A. M.P. No. 25202–53890 CND
REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapias M.P. No. 9471 CND
APROBÓ: Ing. Carlos Eduardo Bernal L. M.P. No. 13905 CND

ASESORÍA: ESTUDIOS TÉCNICOS S.A.
APROBÓ: Ing. Hernando Álvarez Rocha M.P. No.: 5748

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
ACUEDUCTO:
RECIBIÓ: Ing. Fabián Santa López Reg: 30488
Vo.Bo.: Ing. M.P. No.:



PUNTO DE AMARRE IGAC CD 227
NORTE: 123944.581
ESTE: 104570.026
COTA: 2584.58
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2584.58
Coordenadas Medias
NORTE: 129350.00
ESTE: 105500.00
PLANCHA: 228–I–C–9

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
GERENCIA CORPORATIVA DEL SISTEMA MAESTRO
DIRECCION RED MATRIZ ACUEDUCTO
PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRÍZ DE Ø78" TIBITOC–CASABLANCA

Contiene : TRAMO 2 REHABILITADO PLANTA PERFIL K13+360 a K13+720 Ø1800mm

ESCALA: H:1:500–V:1:100
NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC–PL–CT–226.dwg

PROYECTO N° :
FECHA: FEBRERO DE 2009
PLANO No. RTC–PL–CT–226

FECHA PLOTEO:

\\Servidorsma\774\6. Productos\Producto 1_Caracterización\1.1 Informe De Recopilación\VERSION 1\ANEXOS\Anexo 9 – Planos Tramo 2\RTC–PL–CT–201–257\RTC–PL–CT–226.dwg

Versión: 0 Fecha Revisión: 10–FEB–09