

LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
95	K13+077.27	129720.44	105711.82
96	K13+143.92	129688.85	105666.74
97	K13+151.86	129684.28	105660.60
98	K13+147.92	129678.51	105655.21
99	K13+151.86	129675.45	105652.74
101	K13+165.21	129664.21	105645.94
103	K13+191.57	129640.39	105634.26
104	K13+254.48	129585.35	105603.71
105	K13+281.42	129579.07	105600.83
106	K13+268.39	129572.58	105598.29
107	K13+275.33	129566.01	105596.06

LOCALIZACION MOJONES PRINCIPALES			
PUNTO	COORDENADAS	NORTE	ESTE

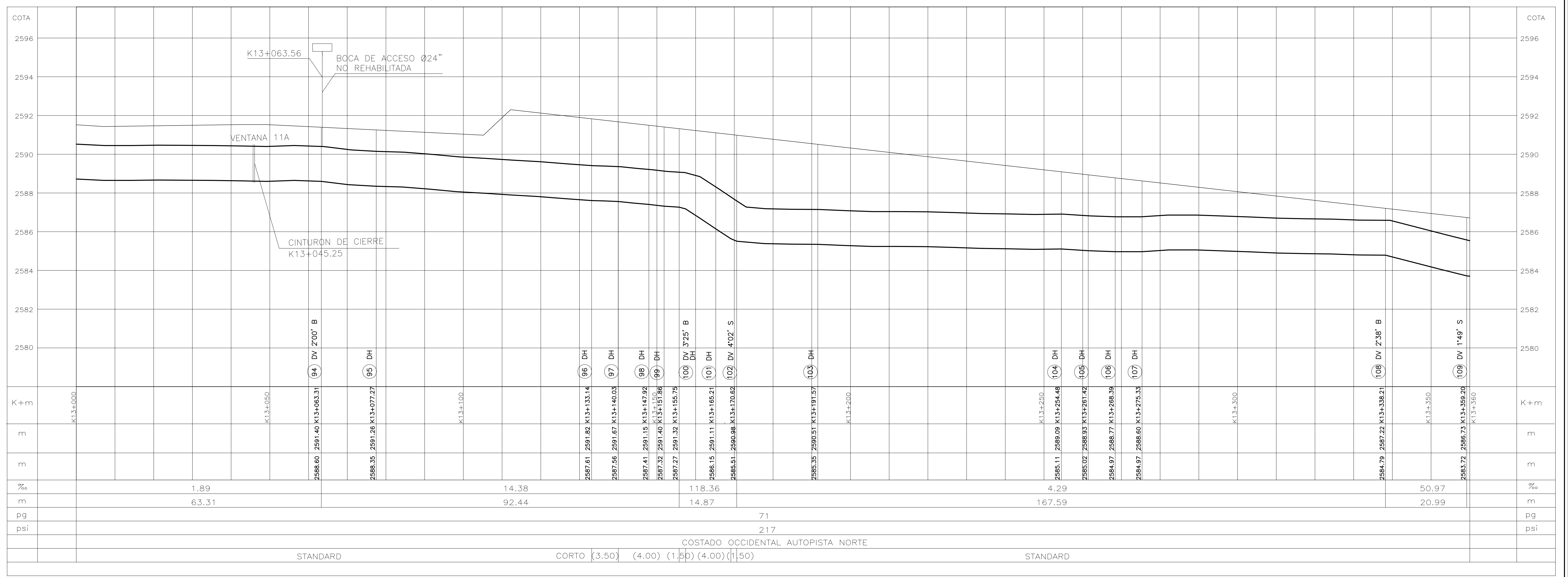
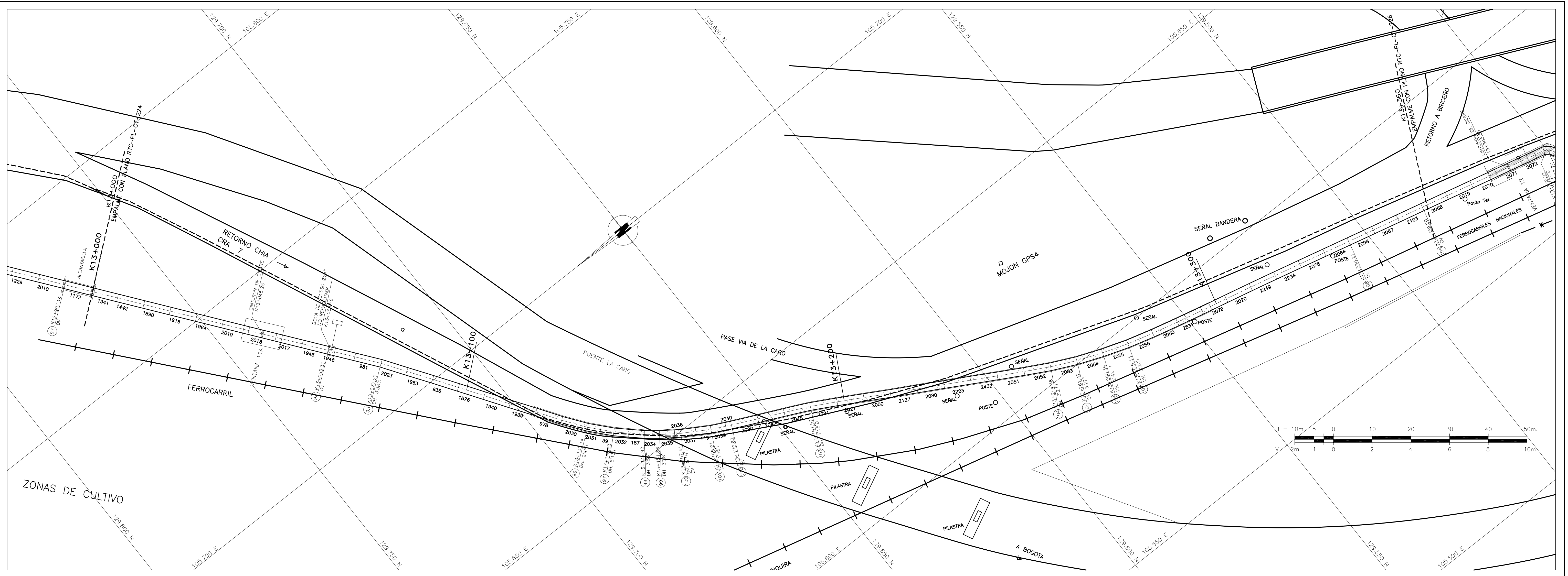
CONVENCIONES

- Torre de alta tensión
- Armario de teléfono
- Poste de trole
- Hidrante
- Sumidero ALL
- Radio de la curva m.
- Aguas negras o combinado - ALN
- Aguas lluvias - ALL
- Ductos de teléfonos
- Ductos de Energía
- Eje Tubería Tibitoc
- Eje Via Ferrea
- Borde Canal, Rio
- Beca de acceso
- Cerca
- Cuneta
- Malla
- Arbol
- Derivación
- Válvula
- Ventosa
- Pitómetro
- Purga
- Caja ventosa
- Cinturon de cierre
- Semiarco
- Poste de alta tensión
- Pozo alcantarillado
- Pozo aguas lluvias
- Caja de teléfonos
- Pozo purga
- No. tubo según despiece
- Deflexión Horizontal
- Deflexión Vertical
- Subiendo
- Bajando
- Acueducto
- Alcantarillado
- Sumidero
- Válvula de gas
- Sumidero proyectado
- Transformador
- Poste de templete
- Alcantarilla sobre la Tubería Tibitoc
- Tubo con recubrimiento, Concreto
- Proyecto Transmisión
- Paraderos Transmisión

NOTAS

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

ABSCISADO	COTA DE TERRENO	COTA BATEA INTERIOR DE LA TUBERIA	PENDIENTE	LONGITUD REAL	DIAMETRO	CLASE	SUPERFICIE DEL TERRENO	SECCION DE INSTALACION
K+m	m	m	%	m	pg	psi		
K13+000	2596.60	2596.60	1.89	63.31				STANDARD
K13+050	2596.60	2596.60	14.38	92.44				CORTO [3.50] (4.00) (1.5b) (4.00) (1.50)
K13+100	2596.60	2596.60	118.36		71			STANDARD
K13+200	2596.60	2596.60	4.29	167.59				STANDARD
K13+300	2596.60	2596.60	50.97	20.99				STANDARD
K13+350	2596.60	2596.60						STANDARD
K13+360	2596.60	2596.60						STANDARD



**ASOCIACION DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TUBITOC**  
 Contrato No. 1-02-25400-514-2006

PRESENTO: Ing. Luis Guillermo González A. M.P. No. 25002-53890 OND

REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapia M.P. No. 9471 OND

APROBÓ: Ing. Carlos Eduardo Bernal L. M.P. No. 13905 OND

ASESORIA  
**ESTUDIOS TECNICOS S.A.**

APROBÓ: Ing. Hernando Alvarez Rocha M.P. No. 5146

ACUEDUCTO

RECIBÓ: Ing. Fabián Santa López Rep. 30488

Vo.Bo. Ing. M.P. No.

PUNTO DE AMARRE  
 IGAC CD 227  
 NORTE: 123844.581  
 ESTE: 104270.026  
 COTA: 2584.58

PUNTO DE NIVELACION  
 COTA: 2584.58  
 Coordenadas Medias  
 NORTE: 129625.00  
 ESTE: 106676.00  
 PLANCHA: 228-1-C-9

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 REHABILITACION DE LA LINEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene: **TRAMO 2 REHABILITADO**  
**PLANTA PERFIL**  
**K13+000 a K13+360**  
**Ø1800mm**

ESCALA: H:1:500-V:1:100

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-225.dwg

PROYECTO N°:

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. **RTC-PL-CT-225**