

LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
3	K4+767.08	137049.83	109435.77
6	K5+027.06	136866.01	109252.05

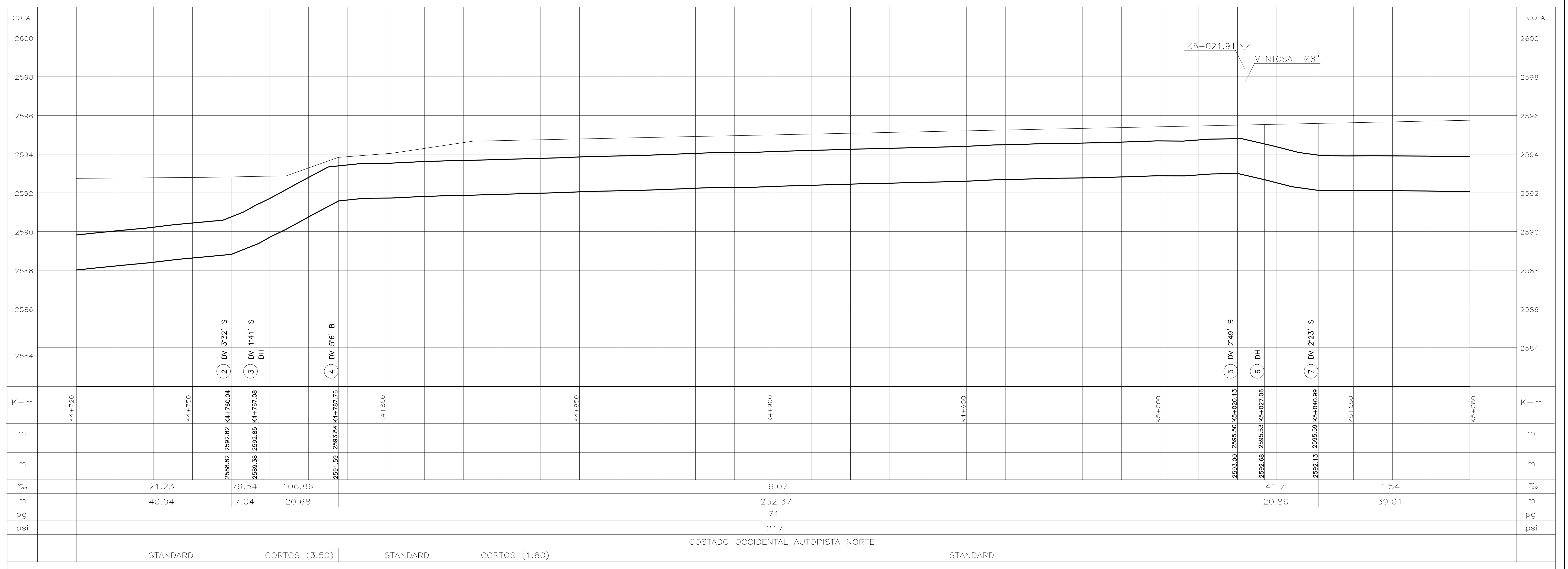
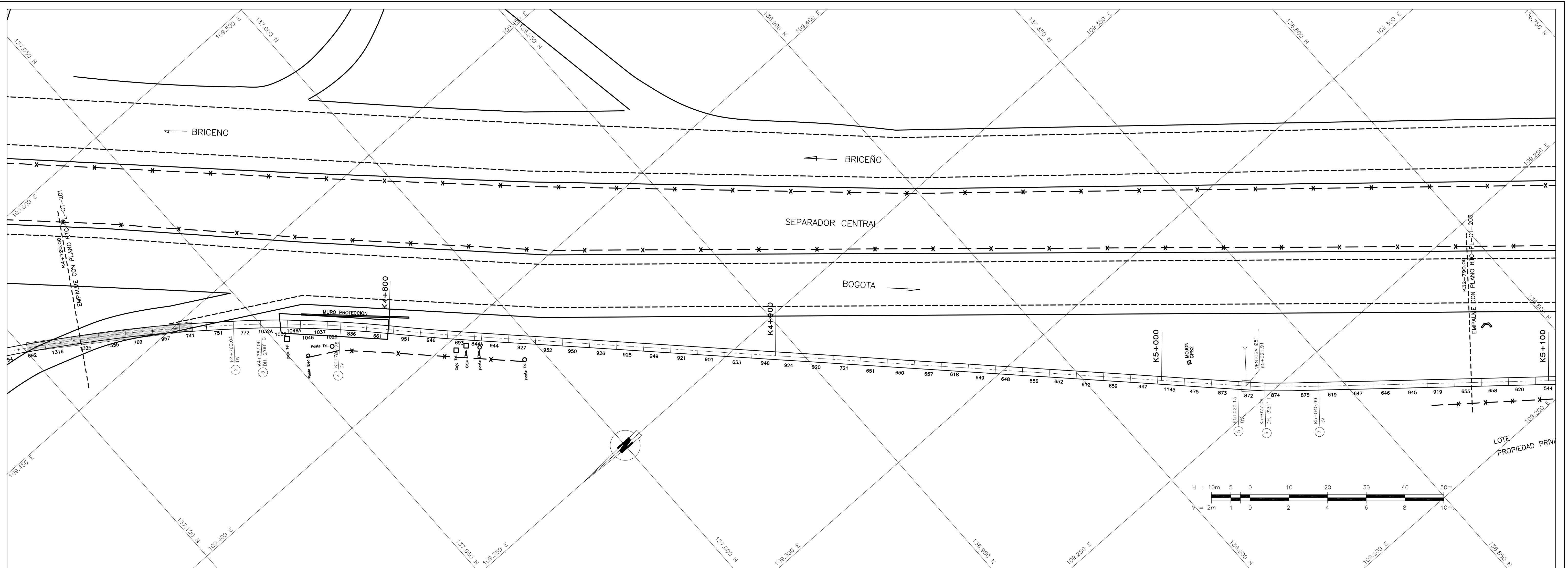
LOCALIZACION MOJONES PRINCIPALES			
PUNTO	COORDENADAS		
	NORTE	ESTE	
GPS-2	136876.528	109269.744	

**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
- Boca de acceso
- Cerca
- Cuneta
- Malla
- Arbol
- Derivación
- Válvula
- Ventosa
- Pitómetro
- Purga
- Caja ventosa
- Cinturón de cierre
- Semiforo
- Poste de alta tensión
- Pozo alcantarillado
- Pozo aguas lluvias
- Coja 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 Transmilenio
- Paraderos Transmilenio

- 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: BONNA - 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
K4+720	2588.02	2592.02	21.23	40.04	70	psf	STANDARD	
K4+750	2588.02	2592.02	79.54	7.04	70	psf	CORTOS (3.50)	
K4+767.08	2588.02	2592.02	106.86	20.68	70	psf	CORTOS (1.80)	
K4+780	2588.02	2592.02	6.07	232.37	71	psf	STANDARD	
K4+800	2588.02	2592.02	41.7	20.86	71	psf	CORTOS (1.80)	
K4+850	2588.02	2592.02	1.54	39.01	71	psf	STANDARD	
K5+000	2588.02	2592.02					COSTADO OCCIDENTAL AUTOPISTA NORTE	
K5+021.91	2588.02	2592.02					STANDARD	
K5+100	2588.02	2592.02					STANDARD	



**PRESENTADO:** Ing. Luis Guillermo González A. M.P. No. 25202-53890 OND

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

**APROBÓ:** Ing. Carlos Eduardo Bernal L. M.P. No. 33605 OND

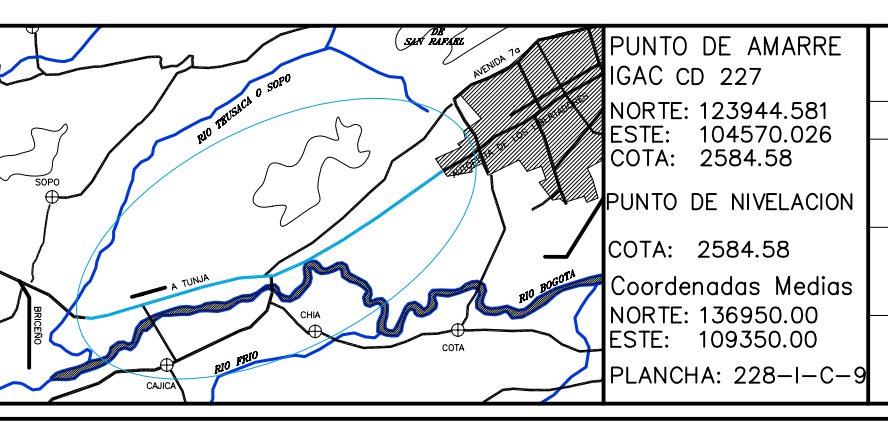
**ASESORIA:** ESTUDIOS TECNICOS S.A.

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

**ACUEDUCTO:** AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

**RECIBÓ:** Ing. Fabián Santa López Rep. 30488

**Vo.Bo.:** Ing. M.P. No.



MODIFICACIONES		
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE

**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 LINEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene: **TRAMO 2 REHABILITADO**  
**PLANTA PERFIL**  
**K4+720 a K5+080**  
**Ø1800mm**

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

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-202.dwg

PROYECTO N°:

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. **RTC-PL-CT-202**