

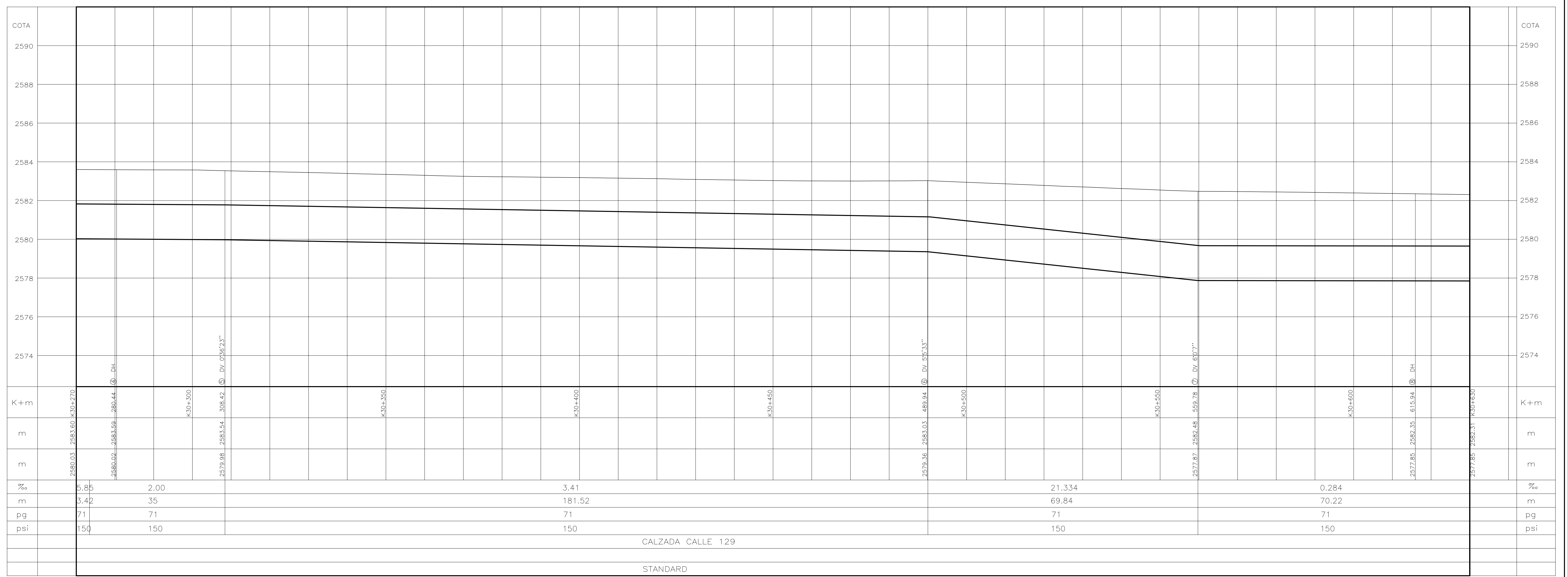
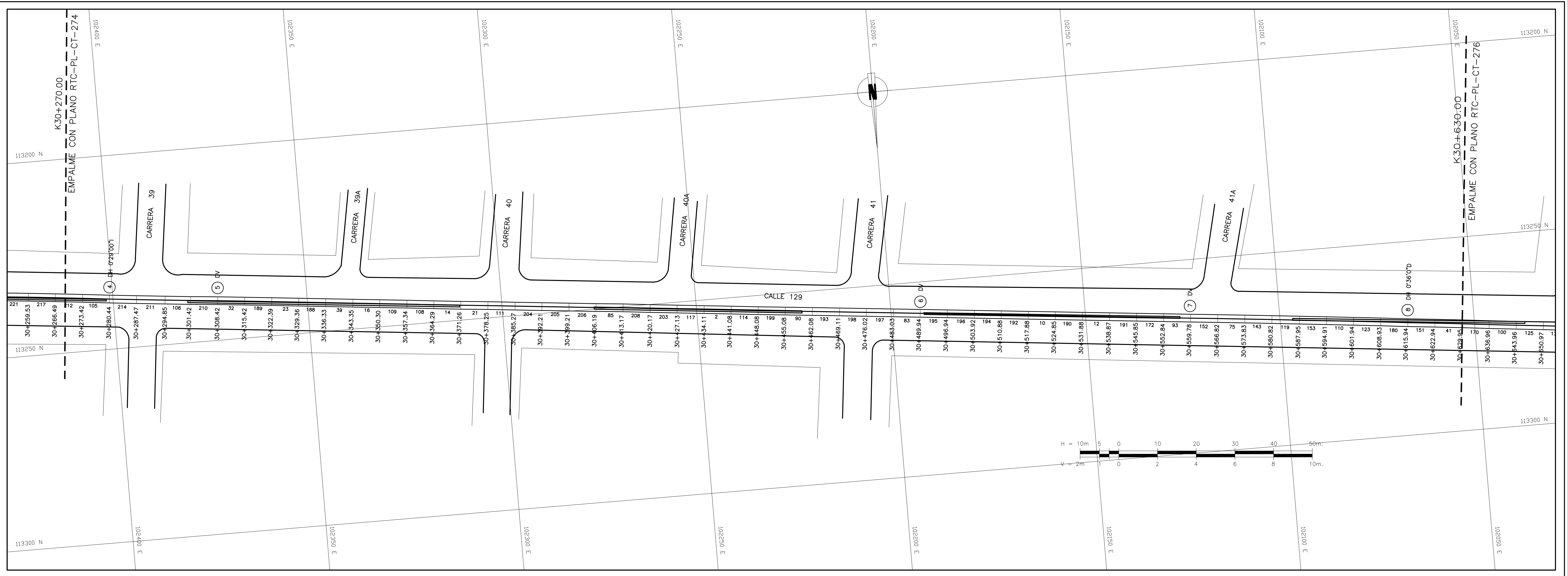
LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
4	K30+280.44	113237.03	102400.93
8	K30+615.94	113270.94	102067.15

**CONVENCIONES**

- Torre de alta tensión
- Armario de teléfono
- Poste de trole
- Hidrante
- Sumidero A.L.L.
- Radio de la curva m.
- Apiques
- Sondes
- Borrenos
- Aguas negras o combinado - ALN
- Aguas lluvias - A.L.L.
- Ductos de telefonos
- Tubería A.C. existente
- Tubería proyectada
- Ductos de Energía
- Tubería de Gas
- Proyecto de ampliación vía I.D.U.
- Boca de acceso
- Cerca
- Cuneta
- Malla
- Arbol
- Derivación
- Vólula
- Ventosa
- Pitómetro
- Purga
- Caja ventosa
- Cinturón de cierre
- Semáforo
- Poste de alta tensión
- Caja semáforo
- Pozo alcantarillado
- Pozo aguas lluvias
- Caja de telefonos
- Pozo purga
- No. tubo según despiece
- Deflexión Horizontal
- DH
- DV
- D
- AC
- AL
- Sumidero
- Vólula de gas
- Sumidero proyectado
- Transformador
- Poste de templete
- A-TS
- Apique
- Palabarreno
- Profundidad m.
- Señal de Transito
- 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	TIPO DE ENTIBADO	SECCION DE INSTALACION
K+m	m	m	%	m	pg	psi			
2590.00	2588.00	2586.00	2.00	35	71	150			
2588.00	2586.00	2584.00	3.41	181.52	71	150			
2586.00	2584.00	2582.00	21.334	69.84	71	150			
2584.00	2582.00	2580.00	0.284	70.22	71	150			
2582.00	2580.00	2578.00							
2580.00	2578.00	2576.00							
2578.00	2576.00	2574.00							
2576.00	2574.00								
2574.00									



**CONSORCIO TIBITOC**  
 Contrato No. 1-02-25400-514-2006

**PRESENTO:** 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 Benal L.  
 M.P. No. 13905 OND

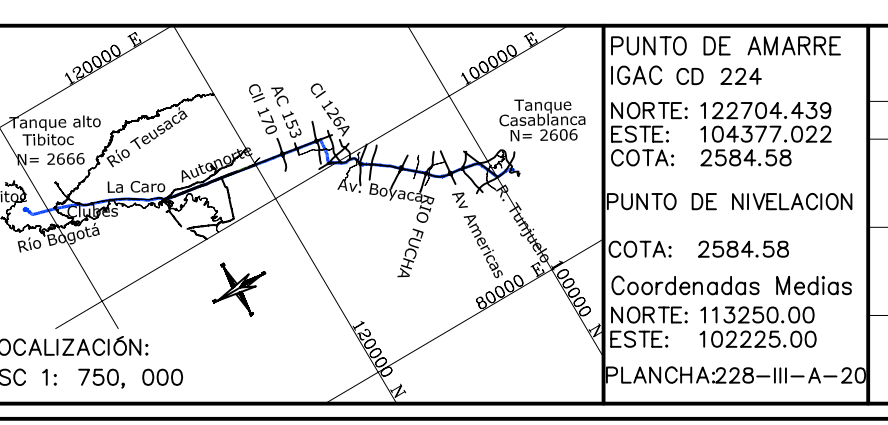
**ASESORIA**  
**ESTUDIOS TECNICOS S.A.**

**APROBÓ:** Ing. Hernando Alvarez Rocha  
 M.P. No. 5748

**ACUEDUCTO**  
 Agua y Alcantarillado de Bogotá

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

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



**PUNTO DE AMARRE**  
 IGAC CD 224  
 NORTE: 102704.439  
 ESTE: 104377.022  
 COTA: 2584.58

**PUNTO DE NIVELACION**  
 COTA: 2584.58  
 Coordenadas Medias  
 NORTE: 113250.00  
 ESTE: 102225.00  
 PLANCHA 228-II-A-20

**LOCALIZACION:**  
 ESC 1: 750, 000

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

Contiene: **TRAMO 2 REHABILITADO**  
**PLANTA PERFIL**  
**K30+270.00 a K30.630.00**  
**Ø1800mm**

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

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-275.dwg

**PROYECTO N°:**

**FECHA:** FEBRERO DE 2009

**PLANO No.**  
**RTC-PL-CT-275**