

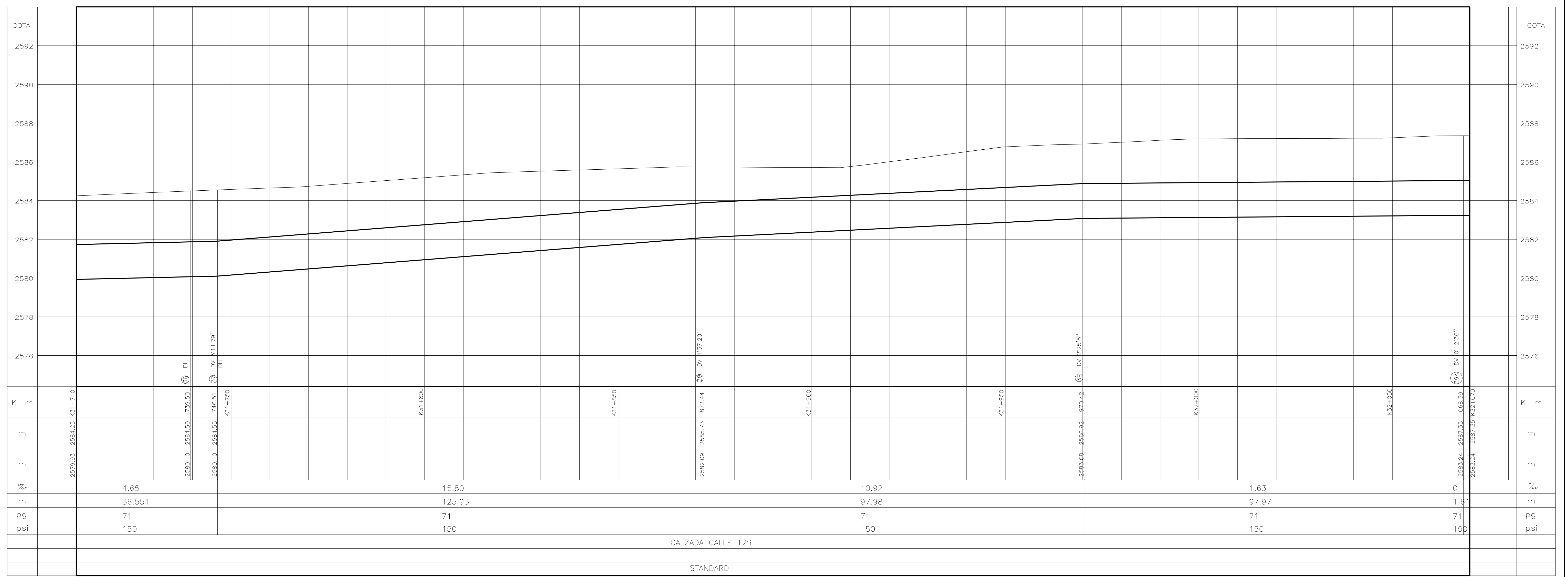
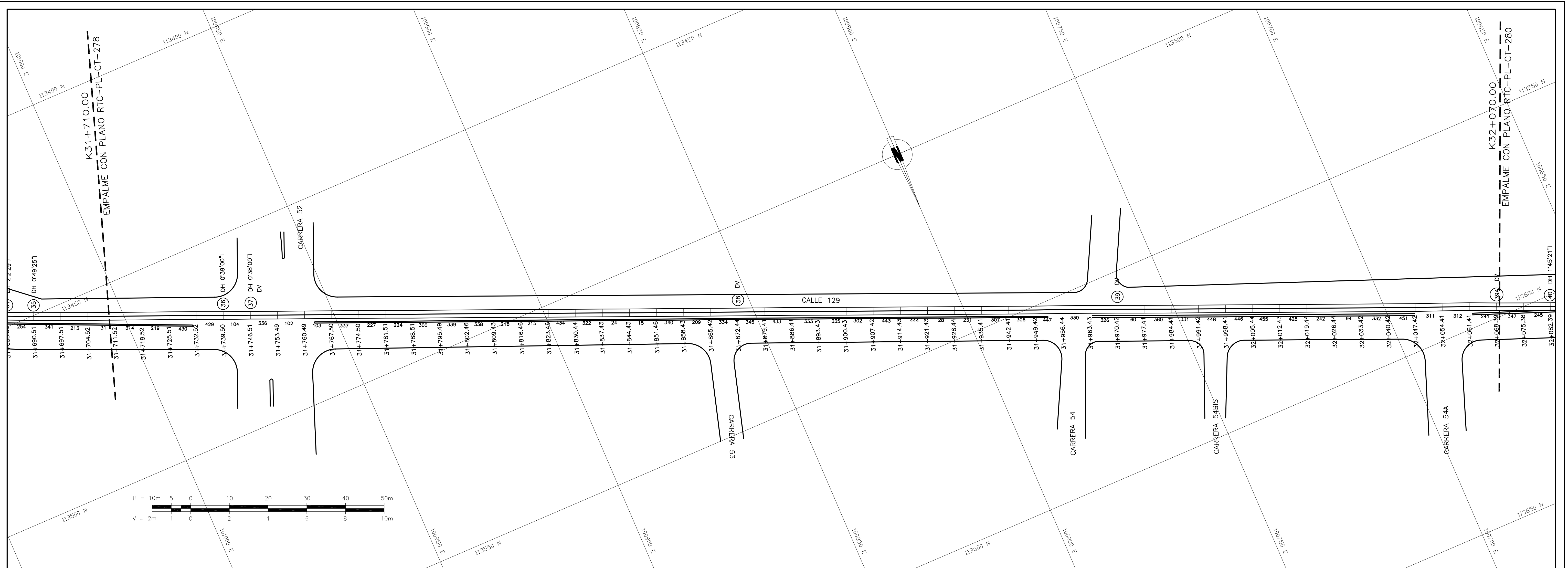
| LOCALIZACIÓN DE VERTICES HORIZONTALES |            |             |           |
|---------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| PUNTO                                 | ABSCISA    | COORDENADAS |           |
|                                       |            | NORTE       | ESTE      |
| 36                                    | K31+739.50 | 113469.39   | 100976.38 |
| 37                                    | K31+746.51 | 113472.07   | 100969.91 |

**CONVENCIONES**

- Torre de alta tensión
- Armario de teléfono
- Poste de troie
- Hidrante
- Sumidero ALL
- Radio de la curva m.
- Apiques
- Sondajes
- Borrenos
- Aguas negras o combinado - ALN
- Aguas lluvias - ALL
- Ductos de teléfonos
- Tubería A.C. existente
- Tubería proyectada
- Ductos de Energía
- Tubería de Gas
- Proyecto de ampliación vía I.D.U.
- Boca de acceso
- Cerca
- Cumeta
- Malla
- Arbol
- Derivación
- Válvula
- Ventosa
- Plímetro
- Purga
- Caja ventosa
- Cinturon de cierre
- Semáforo
- Poste de alta tensión
- Caja semáforo
- Pozo alcantarillado
- Pozo aguas lluvias
- Caja de teléfonos
- Faja teléfonos
- No. tubo según despiece
- Deflexión Horizontal
- Deflexión Vertical
- Derecha
- Izquierda
- Acueducto
- Alcantarillado
- Sumidero
- Válvula de gas
- Sumidero proyectado
- Transformador
- Poste de templete
- Apique
- Palabarreno
- Profundidad m.
- Señal de Transito
- Proyecto Transmilenio
- Paraderos Transmilenio

- NOTAS**
- FUENTE: Información digital suministrada por la EXAB, perteneciente al proyecto-Rehabilitación tubería Tibitoc-Casablanca PCOP 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   |                        |                  |                        |
| 2579.83   | 2584.25         | 2580.10                           | 4.65      | 36.551        | 71       | 150   |                        |                  |                        |
| 2580.10   | 2584.00         | 2580.10                           | 15.80     | 125.93        | 71       | 150   |                        |                  |                        |
| 2581.09   | 2583.73         | 2581.09                           | 10.92     | 97.98         | 71       | 150   |                        |                  |                        |
| 2581.08   | 2583.92         | 2581.08                           | 1.63      | 97.97         | 71       | 150   |                        |                  |                        |
| 2581.24   | 2583.35         | 2581.24                           | 0         | 1.6           | 71       | 150   |                        |                  |                        |
| 2581.24   | 2583.50         | 2581.24                           |           |               | 71       | 150   |                        |                  |                        |



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

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

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

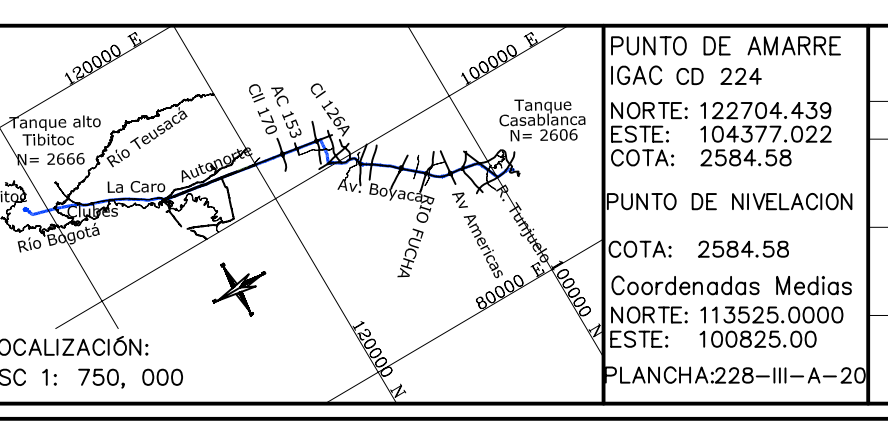
**ASESORIA:** ESTUDIOS TECNICOS S.A.

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

**ACUEDUCTO:**

**RECIBIDO:** Ing. Fabián Santa López Reg. 30488

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



| MODIFICACIONES |              | FIRMA                   |       |
|----------------|--------------|-------------------------|-------|
| 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 LINEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene: **TRAMO 2 REHABILITADO**  
**PLANTA PERFIL**  
**K31+710.00 a K32+070.00**  
**Ø1800mm**

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

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-279.dwg

PROYECTO N°:

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. **RTC-PL-CT-279**