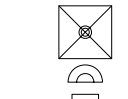
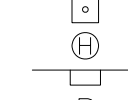

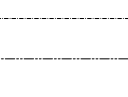
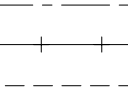
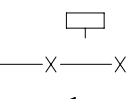
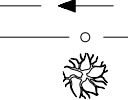
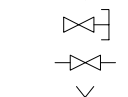
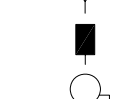
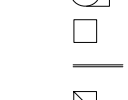
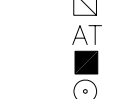
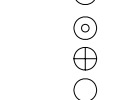


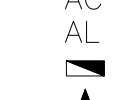
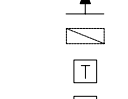
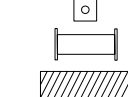








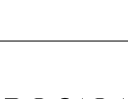









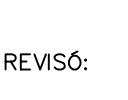
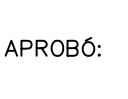
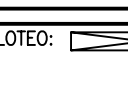
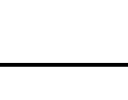









| LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES |         |             |      |
|---------------------------------------|---------|-------------|------|
| PUNTO                                 | ABSCISA | COORDENADAS |      |
|                                       |         | NORTE       | ESTE |
|                                       |         |             |      |
|                                       |         |             |      |
|                                       |         |             |      |
|                                       |         |             |      |
|                                       |         |             |      |
|                                       |         |             |      |
|                                       |         |             |      |
|                                       |         |             |      |
|                                       |         |             |      |

| LOCALIZACION MOJONES PRINCIPALES |         |             |      |
|----------------------------------|---------|-------------|------|
| PUNTO                            | ABSCISA | COORDENADAS |      |
|                                  |         | NORTE       | ESTE |
|                                  |         |             |      |
|                                  |         |             |      |
|                                  |         |             |      |
|                                  |         |             |      |
|                                  |         |             |      |
|                                  |         |             |      |
|                                  |         |             |      |
|                                  |         |             |      |
|                                  |         |             |      |

**CONVENCIONES**

-  Torre de alta tensión
-  Armario de teléfono
-  Poste de trole
-  Hidrante
-  Sumidero A.L.L.
-  Radio de la curva m.
-  Aguas negras o combinado - ALN
-  Aguas lluvias - A.L.L.
-  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
-  Semforo
-  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
-  Tubo con recubrimiento Concreto
-  Proyecto Transmilenio
-  Paraderos Transmilenio

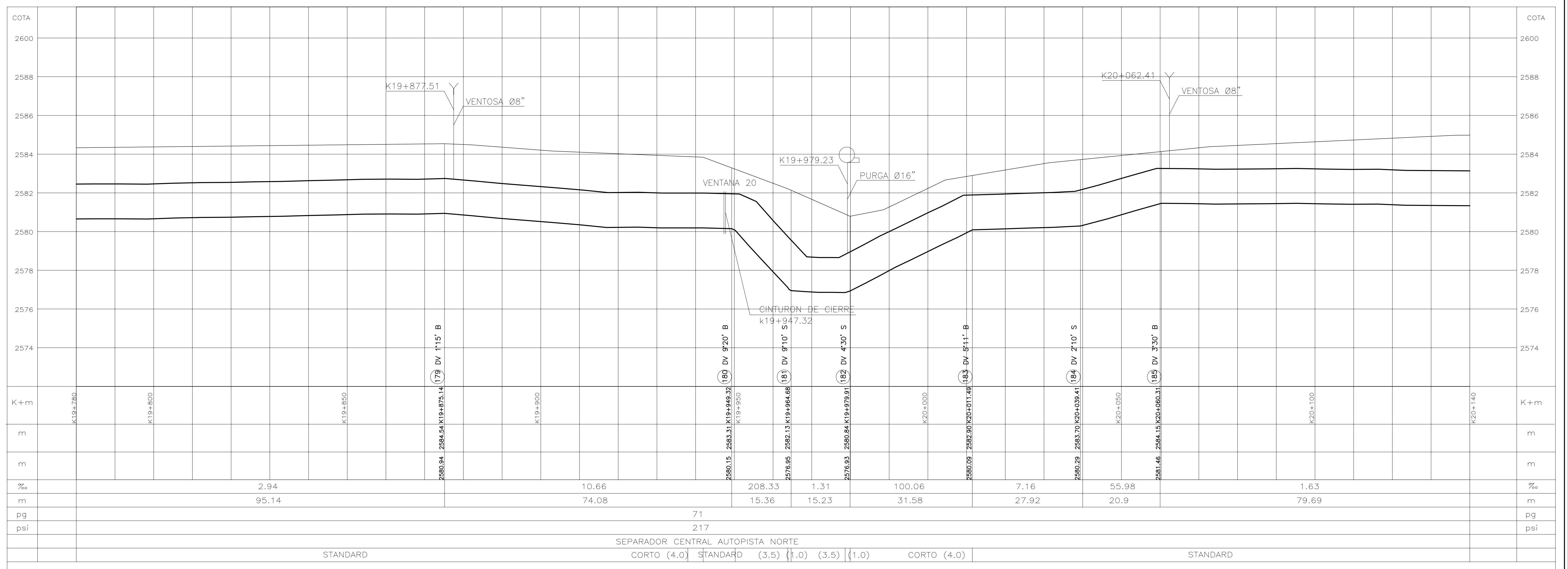
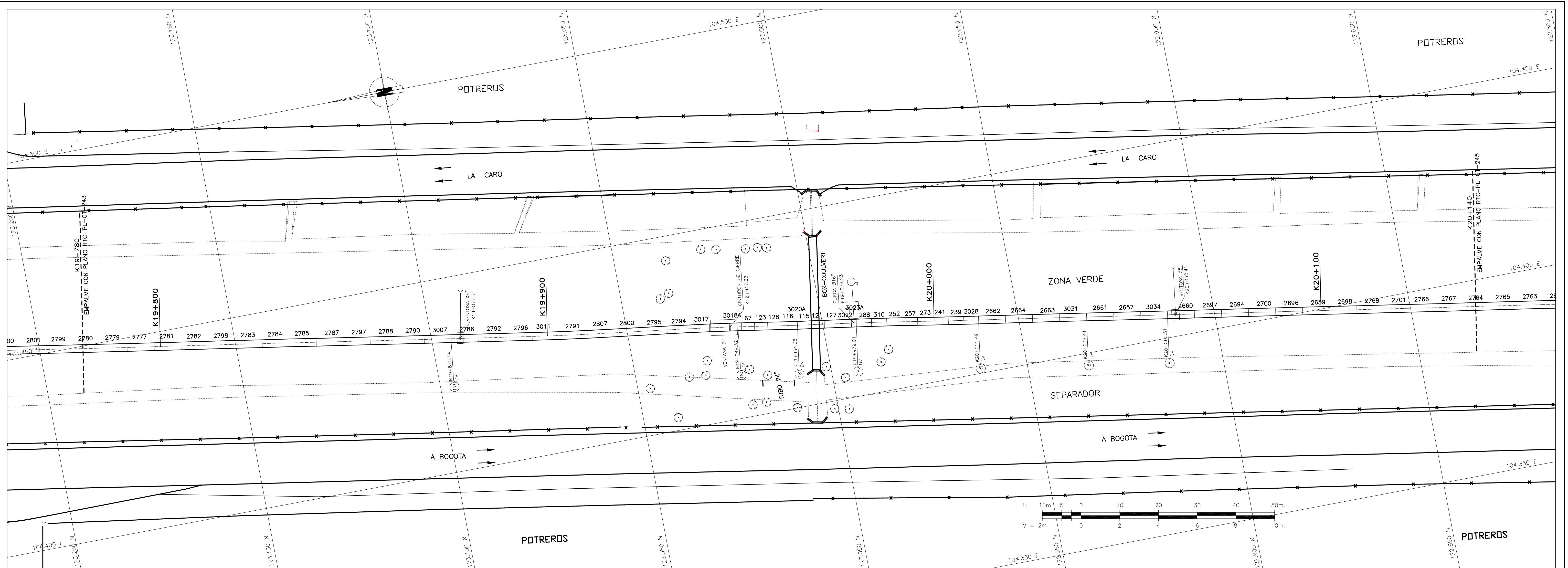
**NOTAS**

- FUENTE: Información digital suministrada por la EAAB, perteneciente al proyecto Rehabilitación tubería Tibitoc-Casablanca PCDF Ø2.00m, realizado por Concesionario Tibitoc S.A. ESP: BONINA - 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).

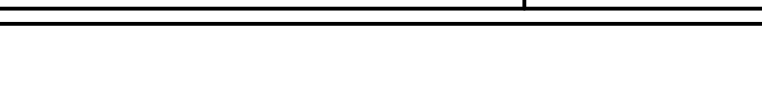
| ABSCISADO | COTA DE TERRENO | COTA BATEA INTERIOR DE LA TUBERIA | PENDIENTE | LONGITUD REAL | DIAMETRO | CLASE | SUPERFICIE DEL TERRENO | SECCION DE INSTALACION |
|-----------|-----------------|-----------------------------------|-----------|---------------|----------|-------|------------------------|------------------------|
| K+m       | m               | m                                 | %         | m             | pg       | psi   |                        |                        |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>ASESORIA</b><br>ESTUDIOS TECNICOS S.A.                             | <b>ACUEDUCTO</b><br>AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ | <b>PUNTO DE AMARRE</b><br>IGAC CD 224<br>NORTE: 122704.439<br>ESTE: 104277.022<br>COTA: 2584.58                                  | <b>MODIFICACIONES</b>                            |
| PRESENTE: Ing. Luis Guillermo González A.<br>M.P. No. 25202-53890 OND | RECOBIÓ: Ing. Fabián Santa Lopez<br>Rep. 30488      | <b>PUNTO DE NIVELACION</b><br>COTA: 2584.58<br>Coordenadas Medias<br>NORTE: 123000.00<br>ESTE: 104425.00<br>PLANCHAS: 228-H-C-19 | FECHA MODIFICACION NOMBRE ING. RESPONSABLE FIRMA |
| REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapia<br>M.P. No. 9471 OND                | Vo.Bo. Ing. M.P. No.                                |  |  |
| APROBÓ: Ing. Carlos Eduardo Bernal L.<br>M.P. No. 13905 OND           |   |  |  |

FECHA PROYECTO: 



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>ASESORIA</b><br>ESTUDIOS TECNICOS S.A.                             | <b>ACUEDUCTO</b><br>AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ | <b>PUNTO DE AMARRE</b><br>IGAC CD 224<br>NORTE: 122704.439<br>ESTE: 104277.022<br>COTA: 2584.58                                  | <b>MODIFICACIONES</b>                            |
| PRESENTE: Ing. Luis Guillermo González A.<br>M.P. No. 25202-53890 OND | RECOBIÓ: Ing. Fabián Santa Lopez<br>Rep. 30488      | <b>PUNTO DE NIVELACION</b><br>COTA: 2584.58<br>Coordenadas Medias<br>NORTE: 123000.00<br>ESTE: 104425.00<br>PLANCHAS: 228-H-C-19 | FECHA MODIFICACION NOMBRE ING. RESPONSABLE FIRMA |
| REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapia<br>M.P. No. 9471 OND                | Vo.Bo. Ing. M.P. No.                                |  |  |
| APROBÓ: Ing. Carlos Eduardo Bernal L.<br>M.P. No. 13905 OND           |   |  |  |

FECHA PROYECTO: 

**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**  
**K19+780 a K20+140**  
**Ø1800mm**

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

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-244.dwg

PROYECTO N°: **RTC-PL-CT-244**

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No.