PUNTOS GPS DE AMARRE

| PUNTO No. | NORTE | ESTE | ELEVACIÓN |
|---|---|---|---|
| Vertice IGAC Bogota-12 | 103838.63 | 93197.11 | 2556.47 |
| Vertice IGAC CD-111B | 110909.53 | 98560.60 | 2548.09 |

NOTAS:

1. Ver notas generales en el Plano RTC-PL-CT-300
2. Ecuaciones de empalme:
   - Eje Válvula V-39 K3+401.53 Abscisado construcción sector "D" Av.Boyacá ≡K35+793.66 abscisado corrido.
   - K3+432.87≡K0+000 Abscisado construcción sector "D" ≡ K35+825.00 Abscisado corrido.
3. El alineamiento de la futura tubería paralela proyectada de 60" indicado en estos planos es meramente indicativo gráficamente, no corresponde a un levantamiento topográfico y se encuentra localizado en el corredor analizado en el producto 1.6. "Gestión de información del proyecto TRANSMILENIO" y corresponden al carril oriental de la calzada occidental para tráfico mixto de la futura troncal Av. Boyacá. En este sentido el alineamiento propuesto se deberá ajustar de acuerdo al análisis de interferencias de la actualización que se realice a las redes de servicios del proyecto IDU, razón por la cual no se han considerado relevantes algunas interferencias con el alcantarillado actual.
4. Dado que no se cuenta con un levantamiento topográfico del corredor de la tubería paralela de 60" (Prediseño), ni de un estudio de interferencias con las redes de servicios públicos existentes; el alineamiento vertical de la tubería proyectada se asume igual al de la tubería existente Tibitoc-Casablanca Ø78". El contratista deberá realizar los diseños detallados, con su levantamiento topográfico.
5. El contratista deberá realizar apiques para la ubicación del punto exacto para el inicio de la derivación.
6. El perfil presentado en estos planos corresponde a la tubería existente Ø78" (Tibitoc-Casablanca). El contratista deberá realizar el diseño detallado incluyendo el perfil de los manijas.

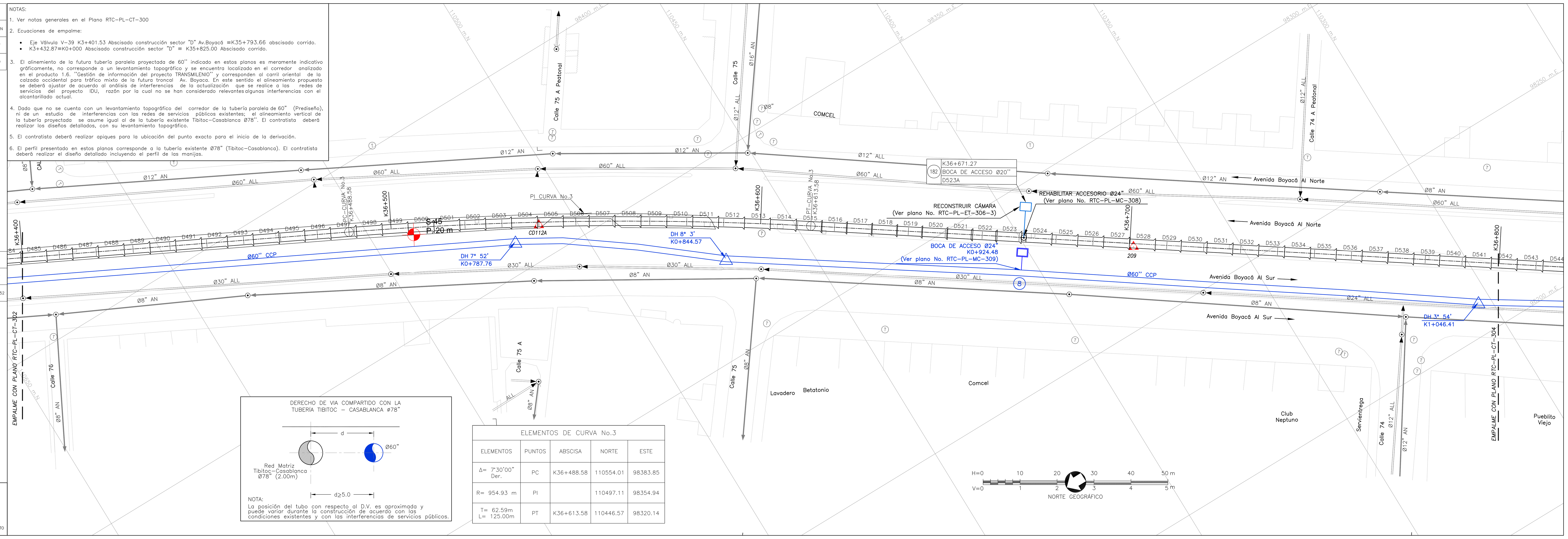
LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

| No. | DESCRIPCIÓN | COORDENADAS NORTE | COORDENADAS ESTE | COTA TAPA |
|---|---|---|---|---|
| 182 | BOCA DE ACCESO Ø20" | 110399.07 | 98287.43 | 2552.452 |

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

No. DEL ACCESORIO — ABSCISADO CORRIDO / DIAMETRO / PIEZA SEGÚN PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

PROTECCIÓN EN CONCRETO

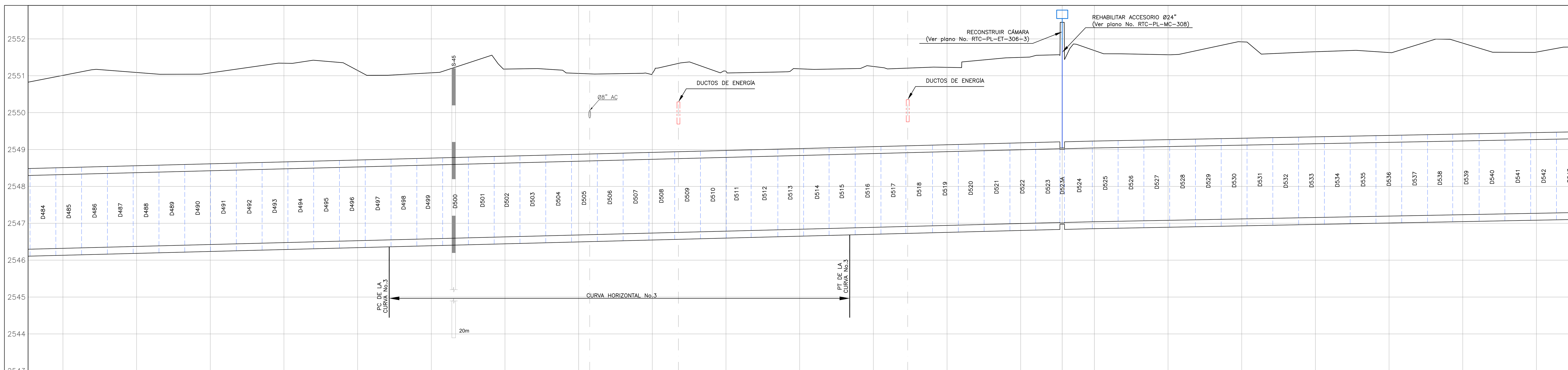



ELEMENTOS DE CURVA No.3

| ELEMENTOS | PUNTOS | ABSCISA | NORTE | ESTE |
|---|---|---|---|---|
| Δ= 7°30'00" Der. | PC | K36+488.58 | 110554.01 | 98383.85 |
| R= 954.93 m | PI | | 110497.11 | 98354.94 |
| T= 62.59m L= 125.00m | PT | K36+613.58 | 110446.57 | 98320.14 |

CONVENCIONES

- Red Proyectada
- Red Existente
- Red de acueducto existente
- Limite Barrio/Urbanización
- A. Residuales existentes
- A. LLuvias existentes
- Ductos de teléfono
- Ductos de energía
- Tubería de Gas
- Cerca
- Quebrados
- Líneas de Alta Tensión
- Líneas de Media Tensión
- Líneas de Bajo Tensión
- Arbol
- Derivación
- Válvula
- Ventosa
- Pitómetro o Medidor de caudal
- Boca de acceso
- Purga
- Poste de alta tensión
- Poste de teléfono
- Poste energía
- Semáforo
- Pozo alcantarillado
- Pozo teléfonos
- Caja energía
- Hidrante
- DH Deflexión horizontal
- DV Deflexión vertical
- D Derecha
- I Izquierda
- AC Acueducto
- AN A. Residuales
- ALL A. LLuvias
- A Apiques
- S Sondeos
- B Barrenos
- 1.0 Profundidad m
- Sumideros
- Delta Poligonal
- Vertices GPS




| ABSCISADO CORRIDO (K+m) | ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN (K+m) | COTA DE TERRENO (m) | COTA BATEA DE LA TUBERIA (m) |
|---|---|---|---|
| 36+400 | 0+575.23 | 2551.010 | 2546.320 |
| | | 2551.087 | 2546.372 |
| 36+440 | 0+615.23 | 2551.077 | 2546.424 |
| | | 2551.347 | 2546.476 |
| 36+480 | 0+655.23 | 2551.149 | 2546.527 |
| 36+488.58 | | | |
| | | 2551.088 | 2546.579 |
| 36+520 | 0+695.23 | 2551.188 | 2546.631 |
| | | 2551.059 | 2546.683 |
| 36+560 | 0+735.23 | 2551.069 | 2546.734 |
| | | 2551.124 | 2546.786 |
| 36+600 | 0+775.23 | 2551.188 | 2546.838 |
| 36+613.58 | | | |
| | | 2551.248 | 2546.889 |
| 36+640 | 0+815.23 | 2551.239 | 2546.941 |
| | 0+836.17 | 2551.495 | 2546.993 |
| 36+671.27 | 0+846.79 | 2552.452 | 2547.008 |
| 36+680 | 0+856.17 | 2551.655 | 2547.042 |
| | | 2551.571 | 2547.080 |
| 36+720 | 0+896.17 | 2551.920 | 2547.118 |
| | | 2551.647 | 2547.156 |
| 36+760 | 0+936.17 | 2551.630 | 2547.195 |
| | | 2551.885 | 2547.233 |
| 36+800 | 0+976.17 | 2551.642 | 2547.271 |

MATERIAL-DIAMETRO (pg (mm)): Ø78"

CLASE: 3-150 PSI

SUPERFICIE DEL TERRENO: SEPARADOR

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

PRESENTÓ: Ing. Luis Guillermo González A. M.P. No. 25202-53890 CND

REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapias M.P. No. 9471 CND

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

ASESORÍA: ESTUDIOS TÉCNICOS S.A.

APROBÓ: Ing. Hernando Álvarez Rocha M.P. No.: 5748

ACUEDUCTO:

RECIBIÓ: Ing. Fabián Santa López Reg: 30488

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

LOCALIZACIÓN ESC 1: 25,000

PUNTO DE AMARRE IGAC CD-115 NORTE: 109673.12 ESTE: 97779.67 COTA: 2551.03

PUNTO DE NIVELACION COTA: 2551.03 Coordenadas Medias NORTE: 110450.00 ESTE: 98300.00 PLANCHA:227-IV-B-25

MODIFICACIONES

| FECHA | MODIFICACION | NOMBRE ING. RESPONSABLE | FIRMA |
|---|---|---|---|
| OCT.-2008 | V0 | ASESORÍA-ESTUDIOS TÉCNICOS | |
| ENE.-2009 | V1 | INTERVENTOR-EAAB | |

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 LÍNEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene: PLANTA PERFIL TRAMO 3 K36+400-K36+800

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-303 V1

PROYECTO N°:

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC-PL-CT-303

FECHA PLOTEO:

\\Servidorsma\774\6. Productos\Producto 1_Caracterización\1.2. Levantamiento Topográfico\Version 1\Anexos\Anexo No. 15\RTC-PL-CT-301-342.dwg Versión: 2 Fecha Revisión: 10-FEB-09