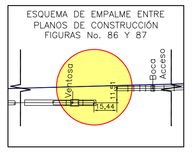
| PUNTOS GPS DE AMARRE | | | |
|---|---|---|---|
| PUNTO No. | NORTE | ESTE | ELEVACIÓN |
| Vertice IGAC Bogotá-12 | 103838.63 | 93197.11 | 2556.47 |
| Vertice IGAC CD-111B | 110909.53 | 98560.60 | 2548.09 |
| Señal De Admvl. 04 | 111025.54 | 98852.25 | 2549.58 |

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

| No. | DESCRIPCIÓN | COORDENADAS | | COTA TAPA |
|---|---|---|---|---|
| | | NORTE | ESTE | |
| 175B | BOCA DE ACCESO Ø24" | 111040.07 | 98918.25 | 2549.927 |
| 176 | PITOMETRO Ø2" EN SALIDA Ø6" | 111034.23 | 98896.75 | 2549.885 |
| 177 | VALVULA Ø60" V-39 | 111021.00 | 98848.08 | 2550.065 |
| 178 | BOCA DE ACCESO Ø16" (DI) | 111007.70 | 98799.16 | 2550.583 |
| 179 | PURGA Ø16" | 110965.17 | 98688.08 | 2548.312 |
| 180 | SALIDA Ø24" | 110965.17 | 98688.08 | 2548.350 |

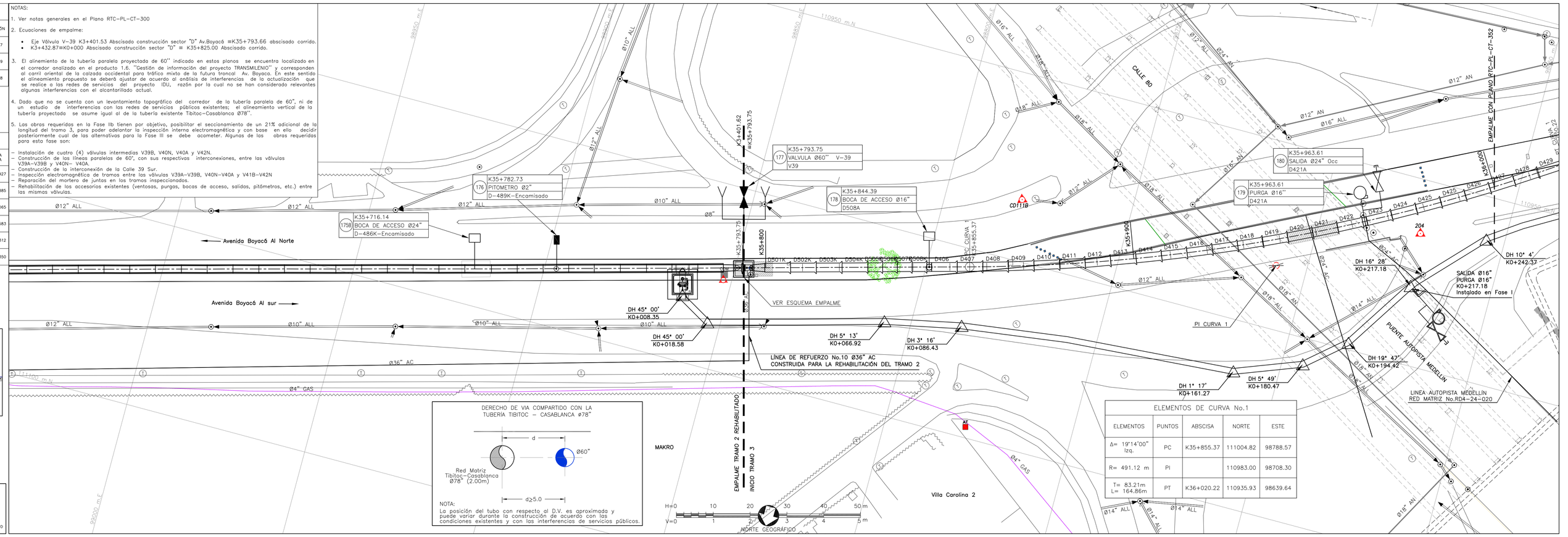
NOTAS:

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 tubería paralela proyectada de 60" indicado en estos planos 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. Boyaca. 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", 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".
5. Las obras requeridas en la Fase IIb tienen por objetivo, posibilitar el seccionamiento de un 21% adicional de la longitud del tramo 3, para poder adelantar la inspección interna electromagnética y con base en ello decidir posteriormente cual de las alternativas para la Fase III se debe acometer. Algunas de las obras requeridas para esta fase son:
   - Instalación de cuatro (4) válvulas intermedias V39B, V40N, V40A y V42N.
   - Construcción de las líneas paralelas de 60", con sus respectivas interconexiones, entre las válvulas V39A-V39B y V40N- V40A.
   - Construcción de la interconexión de la Calle 39 Sur.
   - Inspección electromagnética de tramos entre las válvulas V39A-V39B, V40N-V40A y V41B-V42N
   - Reparación del mortero de juntas en los tramos inspeccionados.
   - Rehabilitación de los accesorios existentes (ventosas, purgas, bocas de acceso, salidas, pitómetros, etc.) entre las mismas válvulas.




DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

| No. DEL ACCESORIO | |
|---|---|
| | ABSCISADO CORRIDO Y DIAMETRO PIEZA SEGUN PLANOS DE CONSTRUCCION |
| | PROTECCIÓN EN CONCRETO |




DERECHO DE VIA COMPARTIDO CON LA TUBERIA TIBITOC – CASABLANCA Ø78"

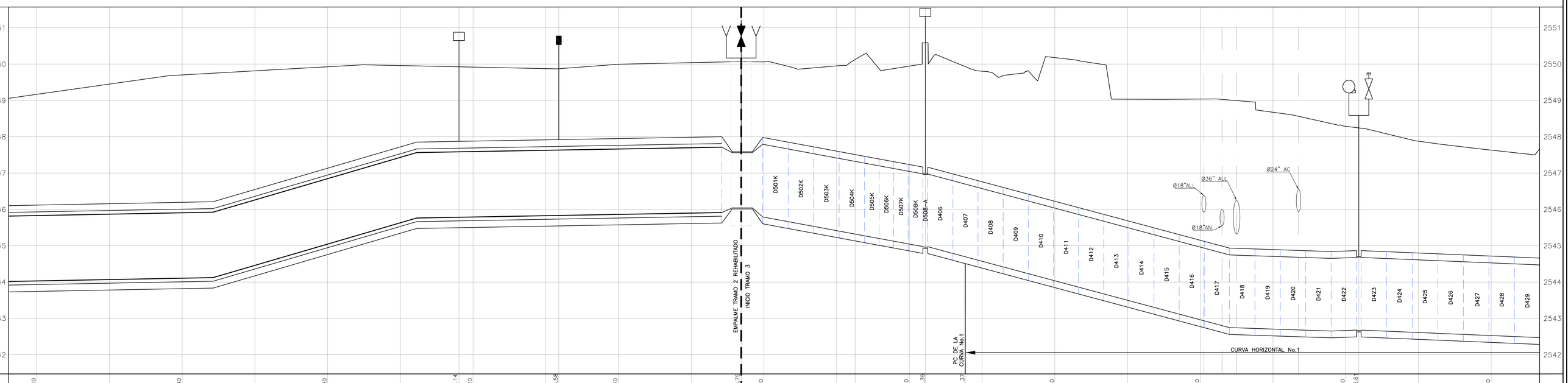



NOTA:
La posición del tubo con respecto al D.V. es aproximada y puede variar durante la construcción de acuerdo con las condiciones existentes y con las interferencias de servicios públicos.

| ELEMENTOS DE CURVA No.1 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELEMENTOS | PUNTOS | ABSCISA | NORTE | ESTE |
| Δ= 19°14'00" Izq. | PC | K35+855.37 | 111004.82 | 98788.57 |
| R= 491.12 m | PI | | 110983.00 | 98708.30 |
| T= 83.21m L= 164.86m | PT | K36+020.22 | 110935.93 | 98639.64 |

**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
- Quebradas
- Líneas de Alta Tensión
- Líneas de Media Tensión
- Líneas de Baja 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 telefónos
- Caja energía
- Hidrante
- DH Deflexión horizontal
- DV Deflexión vertical
- D Derecha
- I Izquierda
- AC Acueducto
- AN A. Residuales
- ALL A. LLuvias
- Apiques
- S Sondeos
- B Barrenos
- 15 Profundidad m
- Sumideros
- Delta Poligonal
- Vertices GPS




| | | | |