PUNTOS GPS DE AMARRE

PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Vertice IGAC Bogotá-12	103838.63	93197.11	2556.47
Vertice IGAC CD-121	107339.38	95836.77	2548.95
Señal De Azimut 06	107160.02	95656.59	2549.03

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
228	VENTOSA Ø8"	106554.38	95180.01	2546.246
229	SALIDA Ø30"	106554.38	95180.01	2546.246
230	PITOMETRO Ø2" EN SALIDA Ø6"	106525.22	95153.29	2547.052
231	PURGA Ø16"	106336.72	94990.61	2545.890

VERTICES

NODOS	NORTE	ESTE
18	106570.44	95197.05
19	106544.03	95169.00
20	106366.20	95016.05

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

No. DEL ACCESORIO — ABSCISADO CORRIDO (METRO) — PIEZA SEGÚN PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

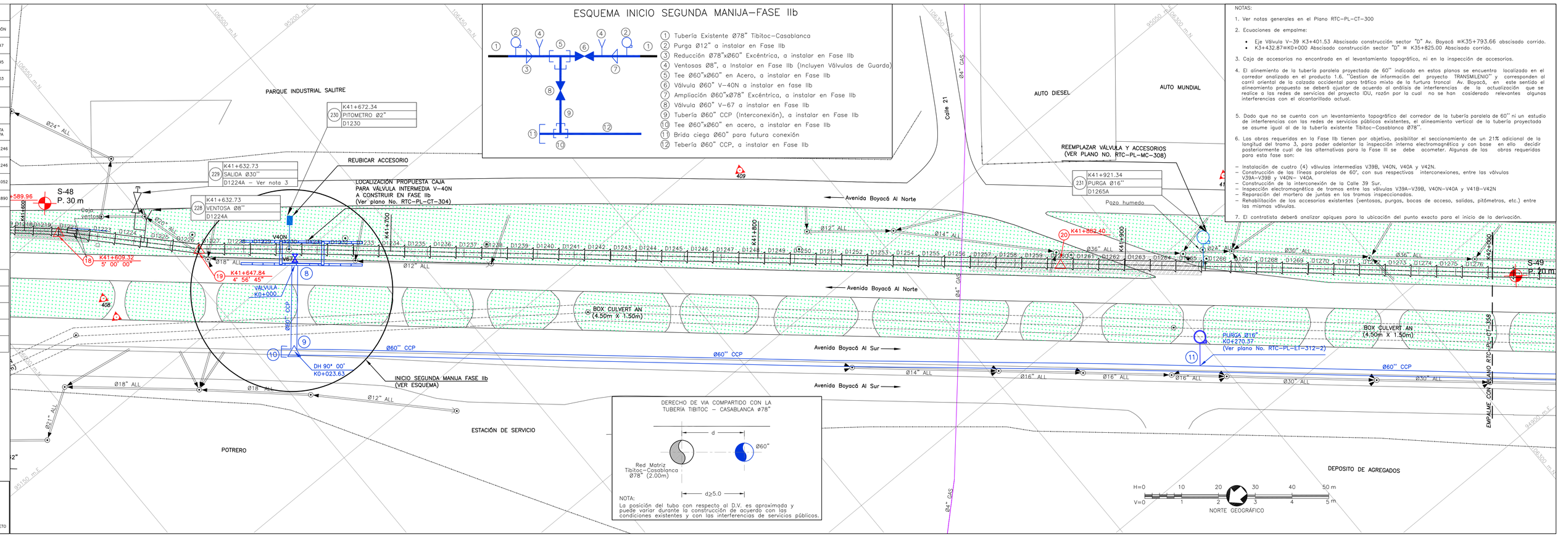
PROTECCIÓN EN CONCRETO

ESQUEMA INICIO SEGUNDA MANIJA–FASE IIb

1. Tubería Existente Ø78" Tibitoc–Casablanca
2. Purga Ø12" a instalar en Fase IIb
3. Reducción Ø78"xØ60" Excéntrica, a instalar en Fase IIb
4. Ventosas Ø8", a instalar en Fase IIb (incluyen Válvulas de Guarda)
5. Tee Ø60"xØ60" en Acero, a instalar en Fase IIb
6. Válvula Ø60" V–40N a instalar en fase IIb
7. Ampliación Ø60"xØ78" Excéntrica, a instalar en Fase IIb
8. Válvula Ø60" V–67 a instalar en Fase IIb
9. Tubería Ø60" CCP (interconexión), a instalar en Fase IIb
10. Tee Ø60"xØ60" en acero, a instalar en Fase IIb
11. Brida ciega Ø60" para futura conexión
12. Tebería Ø60" CCP, a instalar en Fase IIb

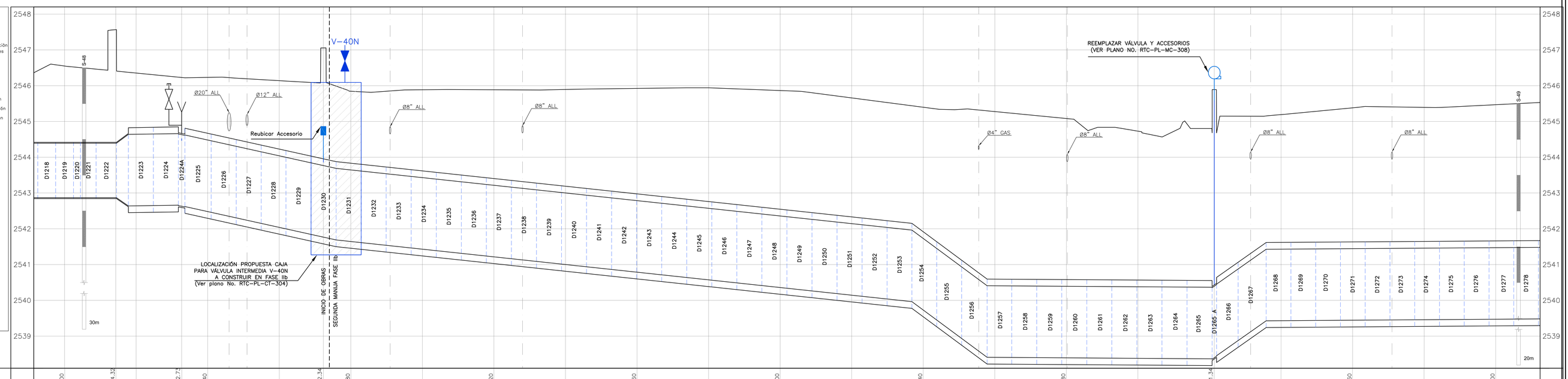
NOTAS:

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. Caja de accesorios no encontrada en el levantamiento topográfico, ni en la inspección de accesorios.
4. El alineamiento de la tubería paralela proyectada de 60" indicada en estos planos se encuentra localizado en el corredor analizado en el producto 1.6. "Gestion de información del proyecto TRANSMILENIO" y corresponden al carril oriental de la calzada occidental para tráfico mixto de la furtura 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 cosiderado relevantes algunas interferencias con el alcantarillado actual.
5. Dado que no se cuenta con un levantamiento topográfico del corredor de la tubería paralela de 60" ni 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".
6. 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.
7. El contratista deberá analizar apiques para la ubicación del punto exacto para el inicio de la derivación.



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 teléfonos
- Caja energía
- Hidrante
- DN Deflexión horizontal
- DV Deflexión vertical
- D Derecha
- I Izquierda
- AC Acueducto
- AN A. Residuales
- ALL A. Lluvias
- Apiques
- Sondeos
- Barrenos
- Profundidad m
- Sumideros
- Deta Poligonal
- Vertices GPS



| | | |