PUNTOS GPS DE AMARRE

PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Vertice IGAC Bogotá–12	103838.63	93197.11	2556.47
Vertice GPS–19	100020.22	90676.96	2559.04
Vertice GPS–20	99725.57	90638.26	2559.97

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. Este accesorio no fue localizado durante el levantamiento topográfico y en la inspección de accesorios. Deberá ser localizado e inspeccionado en trabajos de rehabilitación.
4. En el eje del FFCC del sur, actualmente no hay rieles, ni travíesas en gran parte del trazado.
5. No existe interferencia con el FFCC del sur, toda la infraestructura fue removida durante la construcción de la Troncal de Transmilenio.
6. En este punto las líneas de MT. se subterrarízan.
7. En los trabajos de adecuación de la glorieta por las obras de transmilenio, fue eliminado el pozo humedo de la válvula V–43 y la purga ha quedado parcialmente suspendida. Deberá restaurarse la operación de esta, mediante la ubicación de un nuevo pozo humedo.

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
289	PITOMETRO Ø2" EN SALIDA Ø6"	100003.27	90749.55	2559.147
290	VENTOSA Ø8"	99995.35	90713.82	2559.490
291	VALVULA Ø60" V–43	99995.35	90713.82	2559.490
292	PURGA Ø16"	99995.35	90713.82	2559.490
293	SALIDA Ø60"	99987.06	90681.89	2559.295

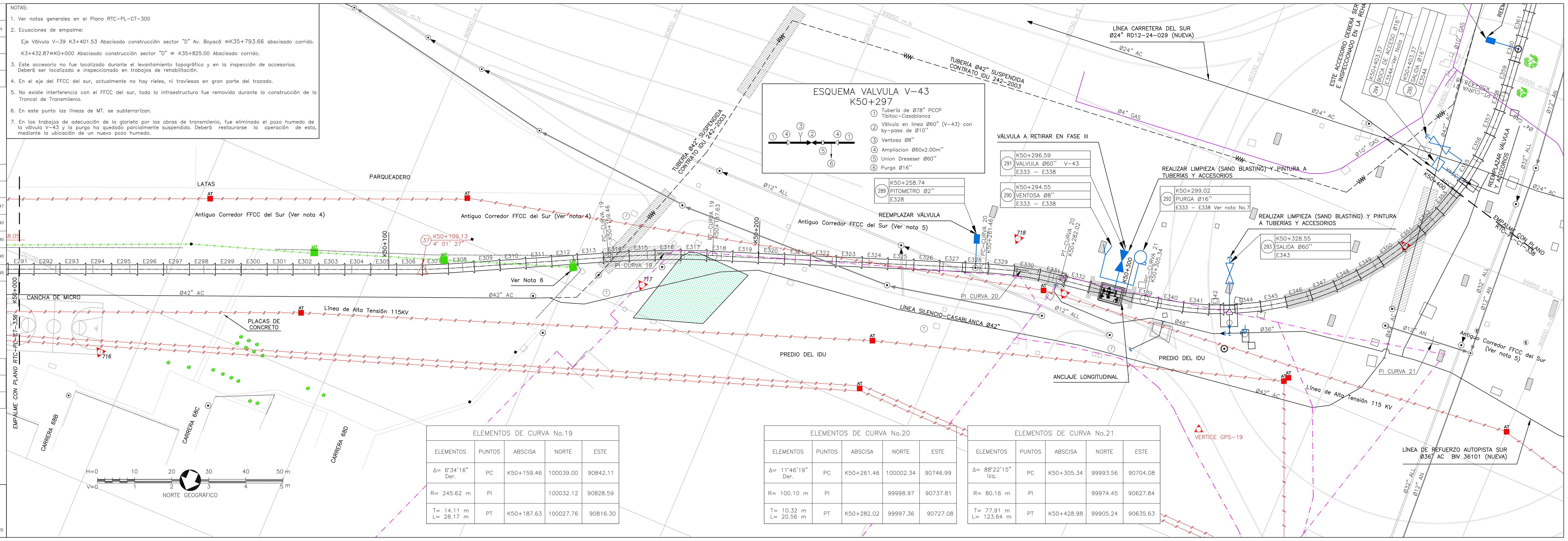
VERTICES

NODOS	NORTE	ESTE
37	100061.48	90887.14

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

No. DEL ACCESORIO — ABSCISADO CORRIDO / DIÁMETRO / PIEZA SEGUN PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

PROTECCIÓN EN CONCRETO



ELEMENTOS DE CURVA No.19

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 6°34'16" Der.	PC	K50+159.46	100039.00	90842.11
R= 245.62 m	PI		100032.12	90828.59
T= 14.11 m L= 28.17 m	PT	K50+187.63	100027.76	90816.30

ELEMENTOS DE CURVA No.20

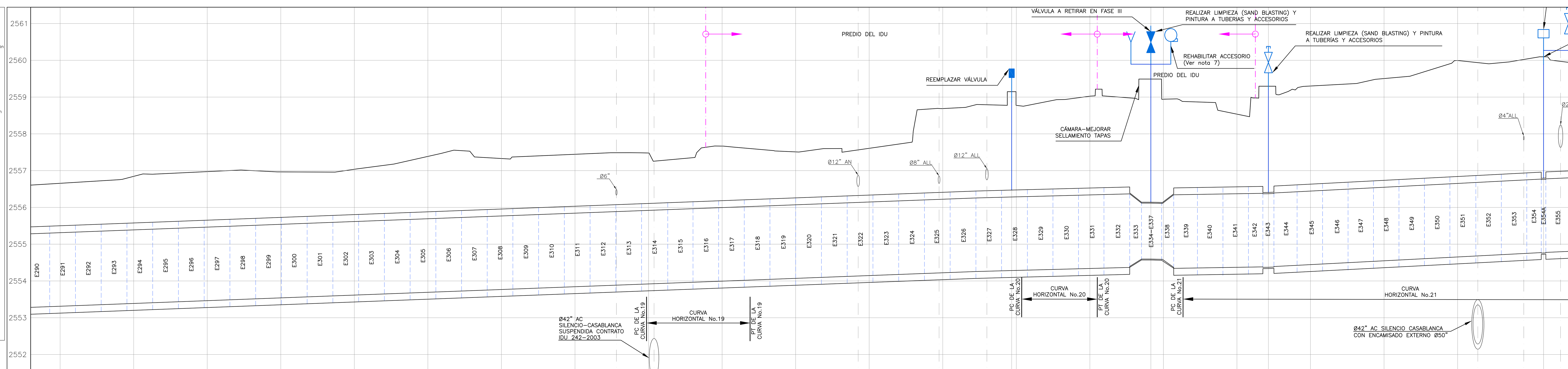
ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 11°46'19" Der.	PC	K50+261.46	100002.34	90746.99
R= 100.10 m	PI		99998.97	90737.81
T= 10.32 m L= 20.56 m	PT	K50+282.02	99997.36	90727.08

ELEMENTOS DE CURVA No.21

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 88°22'15" Izq.	PC	K50+305.34	99993.56	90704.08
R= 80.16 m	PI		99974.45	90627.84
T= 77.91 m L= 123.64 m	PT	K50+428.98	99905.24	90635.63

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
- DH Deflexión horizontal
- DV Deflexión vertical
- D Derecha
- I Izquierda
- AC Acueducto
- AN A. Residuales
- ALL A. LLuvias
- A Apiques
- S Sondeos
- B Barrenos
- Profundidad m
- Sumideros
- Delta Poligonal
- Vertices GPS



ABSCISADO CORRIDO	K+m	50+000; 50+040; 50+080; 50+120; 50+159.46; 50+160; 50+187.63; 50+200; 50+240; 50+258.74; 50+261.46; 50+280; 50+282.02; 50+296.59; 50+305.34; 50+320; 50+328.55; 50+360; 50+403.37
ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN	K+m	1+967.20; 2+007.40; 2+047.60; 2+087.80; 2+128; 2+168.20; 2+208.40; 2+227.09; 2+248.60; 2+264.79; 2+288.80; 2+297.21; 2+329; 2+372.57
COTA DE TERRENO	m	2556.655; 2556.844; 2556.973; 2556.965; 2557.037; 2557.387; 2557.335; 2557.444; 2557.479; 2557.667; 2557.511; 2557.607; 2558.792; 2559.147; 2558.775; 2559.024; 2559.490; 2558.941; 2558.536; 2559.295; 2559.301; 2559.504; 2559.995; 2560.095
COTA BATEA DE LA TUBERIA	m	2553.313; 2554.000; 2553.465; 2553.540; 2553.616; 2553.692; 2553.768; 2553.844; 2553.919; 2553.995; 2554.071; 2554.147; 2554.223; 2554.284; 2554.287; 2554.339; 2554.596; 2554.569; 2554.372; 2554.372; 2554.444; 2554.548; 2554.652; 2554.761
MATERIAL–DIAMETRO	pg (mm)	Ø78"
CLASE		3–150 PSI
SUPERFICIE DEL TERRENO		ZONA VERDE; ZONA PARQUEADERO; PASO BAJO CALZADA; PREDIOS; PASO BAJO CALZADA; ZONA LATERAL DEL PUENTE; PASO BAJO CALZADA; ZONA DE GLORIETA–BAJO PUENTE

SALGADO, MELENDEZ Y ASOCIADOS — SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A.

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

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

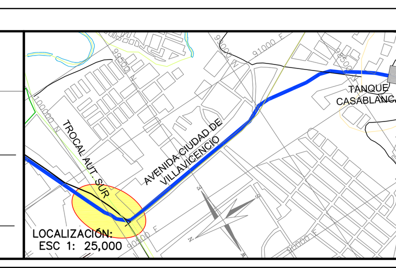
REVISÓ: Ing. Sergio Laurens Tapias M.P. No. 9471 CND

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 AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
ACUEDUCTO:
RECIBIÓ: Ing. Fabián Santa López Reg: 30488
Vo.Bo. Ing. M.P. No.:



PUNTO DE AMARRE
IGAC GPS–19
NORTE: 100020.22
ESTE: 90676.96
COTA: 2559.040
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2559.040
Coordenadas Medias
NORTE: 100050.00
ESTE: 90800.00
PLANCHA:227–IV–D–22

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
K50+000–K50+400

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC–PL–CT–337 V1

PROYECTO N° :

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC–PL–CT–337

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