PUNTOS GPS DE AMARRE

PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Vertice IGAC Bogotá-12	103838.63	93197.11	2556.47
Vertice IGAC CD-133A	102618.70	93164.23	2555.44
Señal De Azimut 08	102362.86	93107.31	2554.71

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. 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.

ELEMENTOS DE CURVA No.15

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 3°34'10" Izq.	PC	K47+262.42	101656.41	92942.76
R= 700.00 m	PI		101628.77	92938.35
T= 21.81 m L= 43.61 m	PT	K47+306.03	101613.23	92936.69

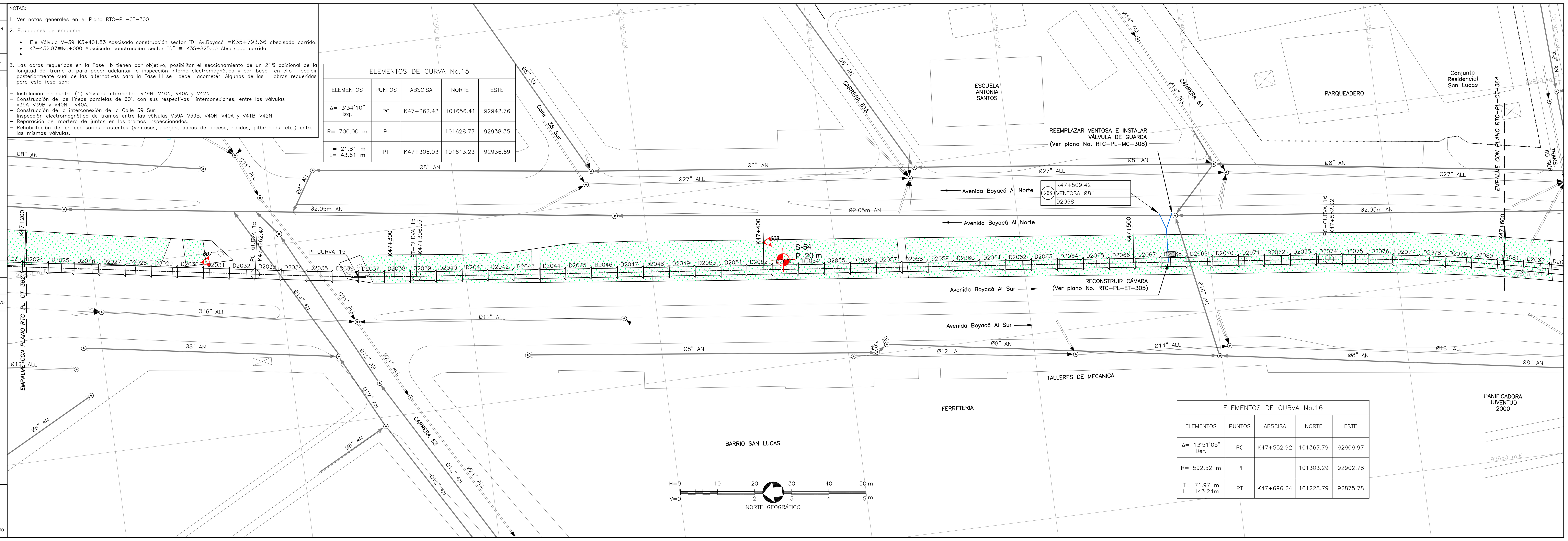
LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
266	VENTOSA Ø8"	101411.03	92914.70	2556.575

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

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

PROTECCIÓN EN CONCRETO

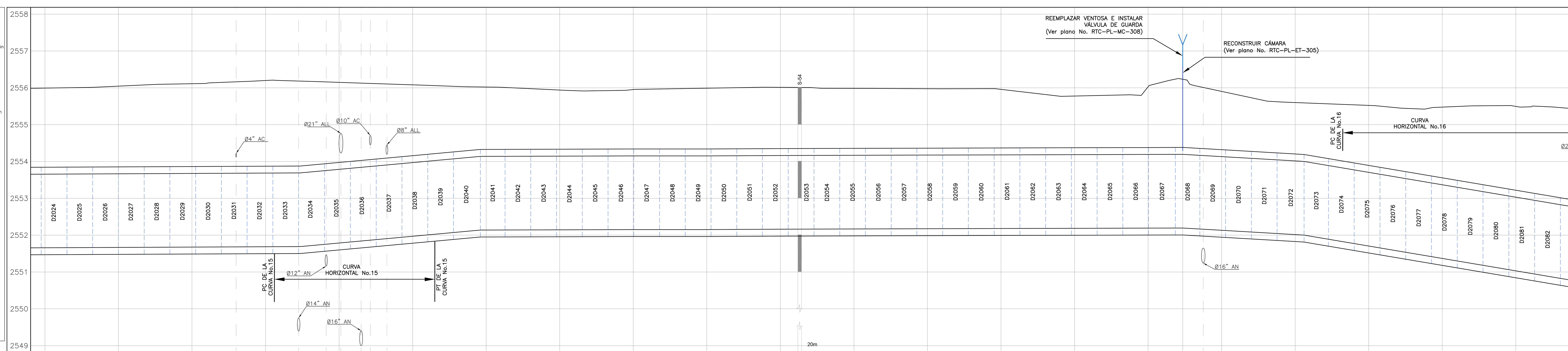


ELEMENTOS DE CURVA No.16

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 13°51'05" Der.	PC	K47+552.92	101367.79	92909.97
R= 592.52 m	PI		101303.29	92902.78
T= 71.97 m L= 143.24m	PT	K47+696.24	101228.79	92875.78

CONVENCIONES

Red Proyectado; 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 Izquierdo; 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)
47+200	11+374.73	2555.994	2551.657
		2556.045	2551.666
47+240	11+414.73	2556.111	2551.676
		2556.200	2551.685
47+262.42			
47+280	11+454.73	2556.150	2551.787
		2556.081	2551.970
47+306.03			
47+320	11+494.73	2556.021	2552.139
		2555.939	2552.145
47+360	11+534.73	2555.954	2552.151
		2555.991	2552.156
47+400	11+574.73	2556.014	2552.162
		2555.985	2552.168
47+440	11+614.73	2555.976	2552.174
		2555.957	2552.180
47+480	11+654.73	2555.776	2552.185
		2556.028	2552.191
47+509.42	11+684.07	2556.257	2552.194
47+520	11+694.65	2555.859	2552.132
		2555.601	2552.016
47+552.92			
47+560	11+734.65	2555.524	2551.705
		2555.476	2551.368
47+600	11+774.65	2555.495	2551.032

MATERIAL–DIAMETRO Pg (mm): Ø78"

CLASE: 4–150 PSI | 3–150 PSI

SUPERFICIE DEL TERRENO: PASO BAJO CALZADA | SEPARADOR

SMA – 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.

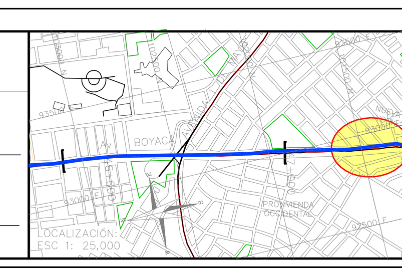
APROBÓ: Ing. Hernando Álvarez Rocha M.P. No.: 5748

acueducto — AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ACUEDUCTO:

RECIBIÓ: Ing. Fabián Santa López Reg: 30488

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



PUNTO DE AMARRE
IGAC CD–133A
NORTE: 102618.70
ESTE: 93164.23
COTA: 2555.62
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2555.62
Coordenadas Medias
NORTE: 101500.00
ESTE: 92900.00
PLANCHA:227–IV–D–23

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
DISEÑO OBRAS FASE IIb
K47+200–K47+600

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC–PL–CT–363.dwg

PROYECTO N°:

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC–PL–CT–363

FECHA PLOTEO: 30–Sep–2009

//Servidorsma/774/6.Productos/Producto 9. Diseño de obras/Producto 9.2–Tramo3/D. Fase IIb/VOLUMEN 8.PLANOS/Planta perfiles (Fase IIB)/RTC–PL–CT–351–364.dwg

Versión: 2 Fecha Revisión: 10–FEB–09