PUNTOS GPS DE AMARRE

PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Vertice IGAC Bogotá–12	103838.63	93197.11	2556.47
Vertice IGAC CD–137A	100797.51	92721.92	2555.141

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
271	VENTOSA Ø8"	100915.12	92761.70	2555.550
272	VÁLVULA Ø60" V–42	100905.59	92758.14	2555.015
273	PURGA Ø16"	100905.59	92758.14	2555.015
274	SALIDA Ø60"	100881.21	92745.79	2555.254
276	SALIDA Ø24"	100868.01	92733.71	2554.650
277	PITOMETRO Ø2" EN SALIDA Ø6"	100853.19	92709.06	2555.181
278	VENTOSA Ø8"	100812.01	92609.51	2556.840
279	PURGA Ø16"	100788.48	92552.56	2555.663

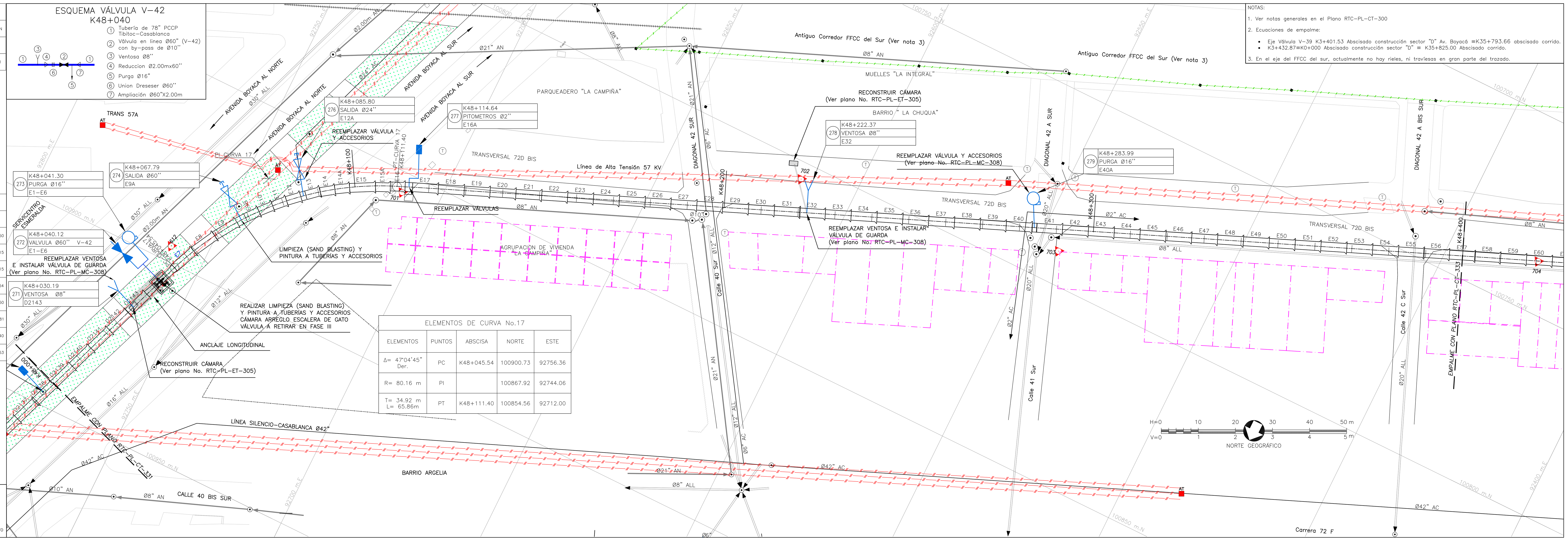
DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

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

PROTECCIÓN EN CONCRETO

ESQUEMA VÁLVULA V–42
K48+040

1. Tubería de 78" PCCP Tibitoc–Casablanca
2. Válvula en linea Ø60" (V–42) con by–pass de Ø10"
3. Ventosa Ø8"
4. Reduccion Ø2.00mx60"
5. Purga Ø16"
6. Union Dreseser Ø60"
7. Ampliación Ø60"X2.00m



ELEMENTOS DE CURVA No.17

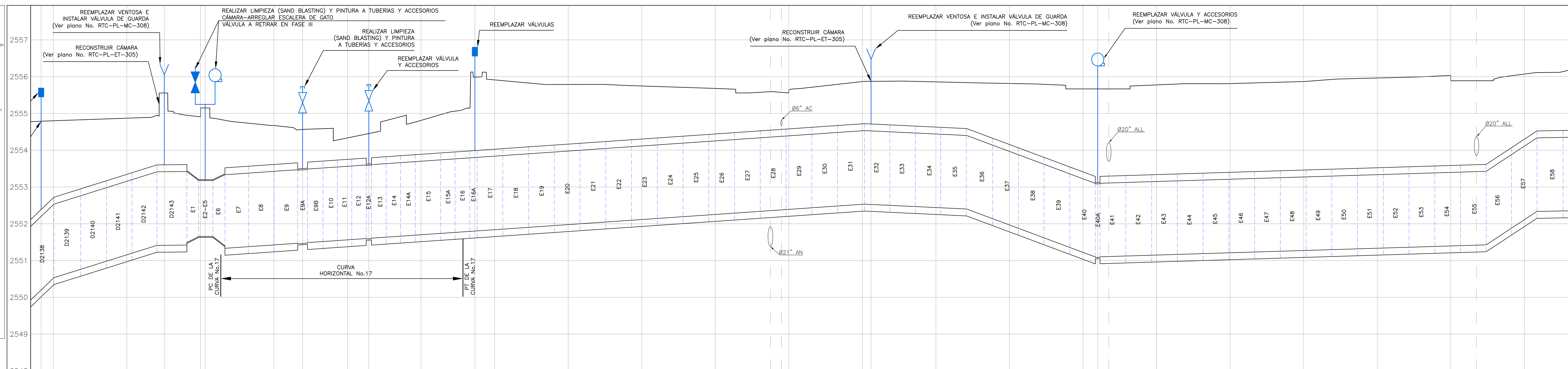
ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 47°04'45" Der.	PC	K48+045.54	100900.73	92756.36
R= 80.16 m	PI		100867.92	92744.06
T= 34.92 m L= 65.86m	PT	K48+111.40	100854.56	92712.00

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. En el eje del FFCC del sur, actualmente no hay rieles, ni travíesas en gran parte del trazado.

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
- 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+996.69	12+171.90	2554.756	2550.201
48+000	12+175.21	2554.803	2550.516
		2554.887	2551.156
48+030.19	0+002	2555.550	2551.415
48+040	0+007	2554.908	2551.655
48+041.30	0+008.67	2555.015	2551.655
48+045.54			
		2554.672	2551.425
48+067.79	0+036.17	2555.254	2551.466
48+080	0+048.50	2554.422	2551.563
48+085.80	0+055.39	2554.650	2551.591
		2555.016	2551.701
48+111.40			
48+114.64	0+083.80	2555.181	2551.802
48+120	0+089.10	2555.848	2551.839
		2555.790	2551.977
48+160	0+129	2555.723	2552.116
		2555.633	2552.254
48+200	0+169	2555.721	2552.392
		2555.877	2552.530
48+222.37	0+191.79	2555.840	2552.525
48+240	0+209	2555.842	2552.441
		2555.801	2551.968
48+280	0+249	2555.676	2551.223
48+283.99	0+253.32	2555.663	2551.086
		2555.806	2551.149
48+320	0+289	2555.831	2551.211
		2555.920	2551.273
48+360	0+329	2555.982	2551.335
		2555.933	2551.397
48+400	0+369	2556.162	2552.111

MATERIAL–DIAMETRO (pg (mm)): Ø78"

CLASE: 3–150 PSI

SUPERFICIE DEL TERRENO: SEPARADOR | PASO BAJO CALZADA | ANDEN PEATONAL | PASO BAJO CALZADA | ANDEN PEATONAL | PASO BAJO CALZADA | ANDEN PEATONAL | PASO BAJO CALZADA

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.:

FECHA PLOTEO:

LOCALIZACIÓN: ESC 1: 25,000

PUNTO DE AMARRE IGAC CD–137A
NORTE: 100797.51
ESTE: 92721.92
COTA: 2555.141
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2555.141
Coordenadas Medias
NORTE: 100800.00
ESTE: 92600.00
PLANCHA:227–IV–D–23

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
OCT.–2008	V0	ASESORIA–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
K48+000–K48+400

ESCALA: H 1:500 V 1:50

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC–PL–CT–332 V1

PROYECTO N° :

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC–PL–CT–332

\\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