PUNTOS GPS DE AMARRE

PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN
Vertice IGAC Bogotá-12	103838.63	93197.11	2556.47
Vertice IGAC CD-115	109673.12	97779.67	2551.03
Señal De Admvt 05	109482.94	97670.35	2551.23

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	COTA TAPA
201	BOCA DE ACCESO Ø16" (DI)	108922.92	97251.84	2550.338
202	PURGA Ø16"	108796.63	97161.50	2550.454
203	PITOMETRO Ø2" EN SALIDA Ø6"	108708.84	97111.19	2550.168
204	SALIDA Ø12"	108667.02	97091.01	2550.334

VERTICES

NODOS	NORTE	ESTE
4	108923.43	97252.20

DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS

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

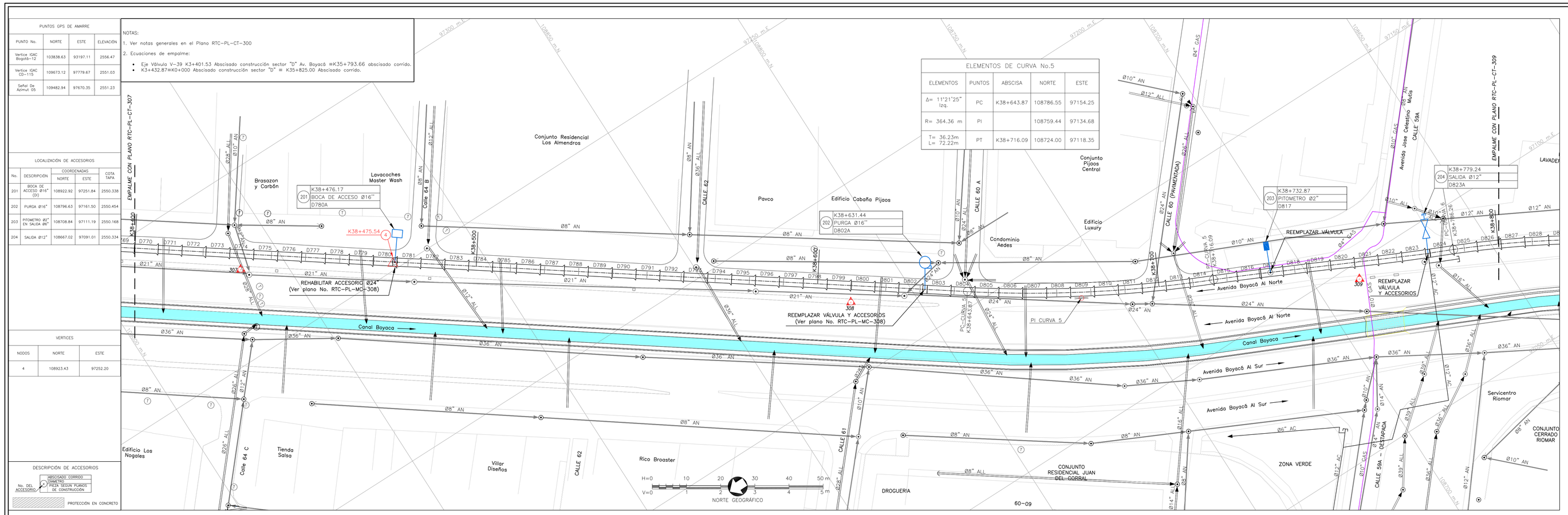
PROTECCIÓN EN CONCRETO

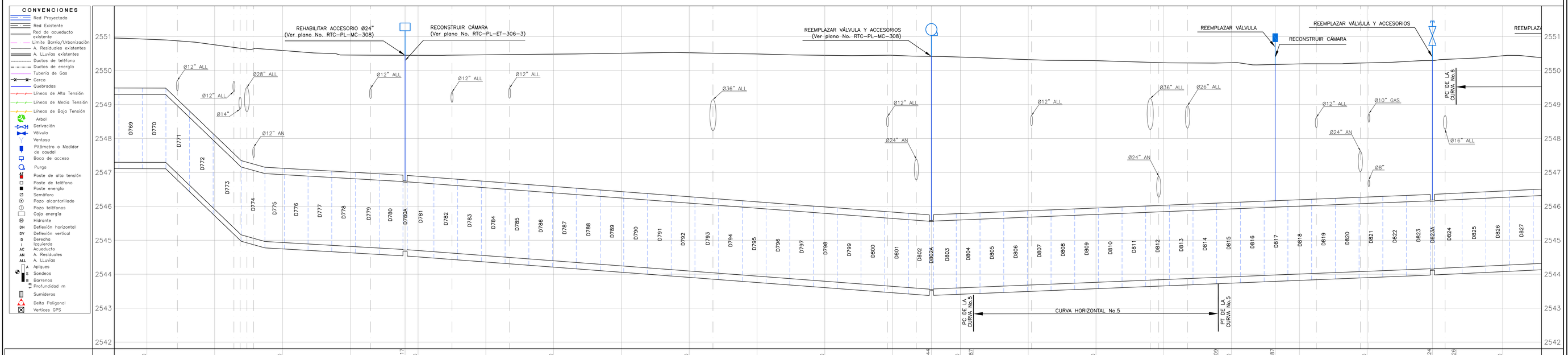
NOTAS:

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 "b" Av. Boyacá =K35+793.66 abscisado corrido.
   - K3+432.87=K0+000 Abscisado construcción sector "b" = K35+825.00 Abscisado corrido.

ELEMENTOS DE CURVA No.5

ELEMENTOS	PUNTOS	ABSCISA	NORTE	ESTE
Δ= 11°21'25" Izq.	PC	K38+643.87	108786.55	97154.25
R= 364.36 m	PI		108759.44	97134.68
T= 36.23m L= 72.22m	PT	K38+716.09	108724.00	97118.35





ABSCISADO CORRIDO	K+m	38+400 | 38+440 | 38+476.17 | 38+480 | 38+520 | 38+560 | 38+600 | 38+631.44 | 38+640 | 38+643.87 | 38+680 | 38+716.09 | 38+720 | 38+732.87 | 38+760 | 38+779.24 | 38+786.26 | 38+800
ABSCISADO DE CONSTRUCCIÓN	K+m	2+575.48 | 2+615.48 | 2+650.08 | 2+655.88 | 2+695.88 | 2+735.88 | 2+775.88 | 2+807.31 | 2+815.77 | 2+855.77 | 2+895.77 | 2+909.27 | 2+936.40 | 2+956.40 | 2+976.15
COTA DE TERRENO	m	2550.824 | 2550.759 | 2550.592 | 2550.457 | 2550.338 | 2550.450 | 2550.485 | 2550.464 | 2550.449 | 2550.525 | 2550.689 | 2550.450 | 2550.454 | 2550.399 | 2550.325 | 2550.293 | 2550.231 | 2550.232 | 2550.168 | 2550.196 | 2550.228 | 2550.334 | 2550.440
COTA BATEA DE LA TUBERIA	m	2547.296 | 2545.909 | 2544.935 | 2544.820 | 2544.714 | 2544.698 | 2544.547 | 2544.397 | 2544.246 | 2544.095 | 2543.944 | 2543.794 | 2543.643 | 2543.551 | 2543.699 | 2543.680 | 2543.762 | 2543.843 | 2543.925 | 2543.977 | 2544.006 | 2544.087 | 2544.151 | 2544.264
MATERIAL-DIAMETRO	pg (mm)	Ø78"
CLASE		3-150 PSI | 4-150 PSI | 5-150 PSI | 4-150 PSI
SUPERFICIE DEL TERRENO		CALZADA

CONVENCIONES

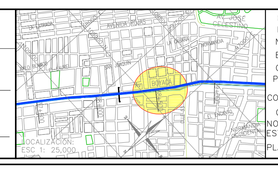
- Red Proyectada
- Red Existente
- Red de acueducto existente
- Limite Barrio/Urbanización
- A. Residuales existentes
- A. LLuvias existentes
- Ductos de teléfono
- Ductos de energía
- Tubería de Gas
- Cerca
- Quebradas
- Líneas de Alta Tensión
- Líneas de Media Tensión
- Líneas de Baja Tensión
- Arbol
- 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
- Apiques
- Sondeos
- Barrenos
- Profundidad m
- Sumideros
- Delta Poligonal
- Vertices GPS

SMA SALINAS, MELENDRO 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

ASESORIA 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-115
NORTE: 109673.12
ESTE: 97779.67
COTA: 2551.03
PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2551.03
Coordenadas Medias
NORTE: 108850.00
ESTE: 97200.00
PLANCHA:227-IV-D-5

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
OCT.-2008	V0	ASESORIA-ESTUDIOS TECNICOS	
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
K38+400-K38+800

ESCALA: H 1:500 V 1:50
NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC-PL-CT-308 V1

PROYECTO N° :
FECHA: FEBRERO DE 2009
PLANO No. RTC-PL-CT-308

FECHA PLOTEO:

\\Servidorsma\7741\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