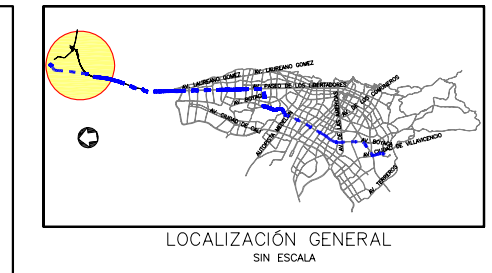
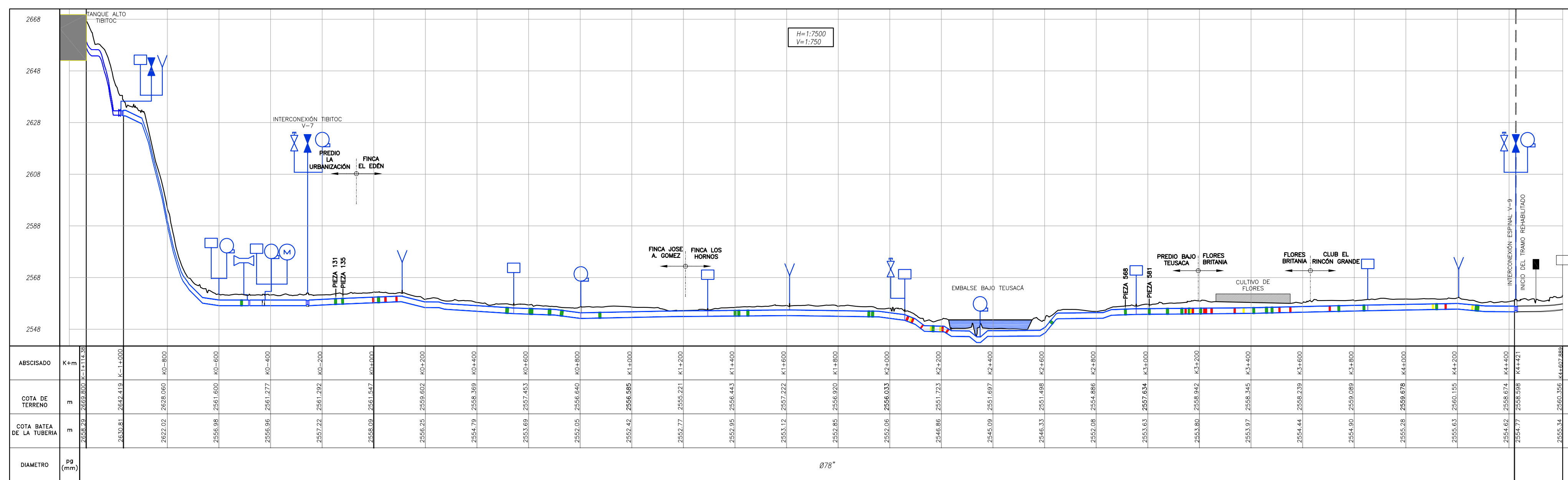


PLANTA	PERFIL	ANOMALIA	DESCRIPCIÓN
●	■	ALTA >50	ESPIRAS ROTAS EN L/4
●	■	MEDIA 20-49	
●	■	BAJA 0-19	

CONVENCIONES

- Tibitoc-Casablanca Ø78"
- Redes de acueducto existentes
- Acueductos existentes
- Acueductos nuevos
- Ductos de telefonía
- Ductos de energía
- Tuberías de Gas
- Límite predial
- Cerca
- Quedados
- Línea de Alta Tensión
- Arbol
- Derivación
- Valvula
- Vertice
- Pilónmetro o Medidor de caudal
- Boca de acceso
- Purga
- Armario de telefonía
- Poste de alta tensión
- Poste de media tensión
- Poste de baja tensión
- Poste de telefonía
- Poste energía
- Semáforo
- Pozo acartonado
- Pozo telefonía
- Caja energía
- Hidrometro
- Deflexión horizontal
- Deflexión vertical
- Derecha
- Izquierda
- Acueducto
- Acartonado Negro
- Lluvia
- ALL
- Altopes
- Sinonda
- Barreras
- Profundidad m
- Sumidero ALL
- Barr
- Polygonal
- Vertice GPS

PLANTA



LOCALIZACIÓN GENERAL SIN ESCALA

PUNTOS GPS DE AMARRE				
PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACION	DESCRIPCIÓN
BASE	120288.370	104006.390	2552.116	Vertice IGAC Bogoté-1
1	137176.080	109508.730	2560.963	Vertice GPS-01
2	138876.770	109299.570	2566.007	Vertice GPS-02
3	13909.310	110292.180	2556.870	Vertice GPS-03
4	140523.920	110597.490	2556.794	Vertice GPS-04
5	142071.700	111840.910	2642.346	Vertice GPS-05
6	142214.130	111988.530	2642.328	Vertice GPS-06

NOTAS:

- El eje de tubo se tomó de la digitalización de los planos de construcción de 1969 y 1970, ajustándolo al levantamiento topográfico 2007, tomando como referencia los accesos encontrados en el levantamiento y georreferenciado al sistema de referencia MADNA - SIRGAS DEL IGAC, expresado en coordenadas cartesianas Boya.
- El perfil del tubo se diseñó analíticamente de los planos de construcción de los años de 1969 y 1970 realizando el promedio de cotas de 23.86 metros que existen entre la EAB ESP y el IGAC, y se ajustaron los cotos del perfil del tubo con respecto a las cotas del levantamiento topográfico 2007.
- La denominación "Anomalia" presentada en este plano corresponde a la obstrucción realizada sobre los caños estructurales (espiras de refuerzo rotas) determinados y localizados mediante la técnica de inspección electromagnética P-WAVE efectuada por la firma canadiense PURE TECHNOLOGIES LTD para el Consorcio TIBITOC 2006 en enero de 2008.

PERFIL

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

PRESENTÓ: Ing. Sergio Murcio Segura Arenas
 M.P. No. 25202-80624 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.

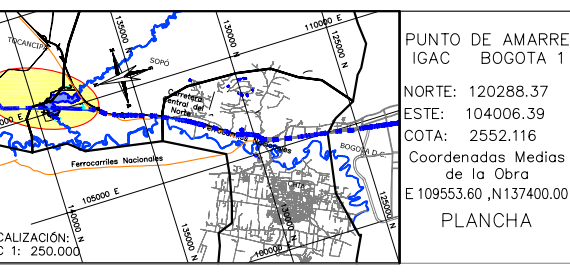
APROBÓ: Ing. Hernando Álvarez Rocha
 M.P. No. 5746

acueducto
 AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ACUEDUCTO

RECIBIÓ: Ing. Fabian Santa Lopez

Vo.Bo.



PUNTO DE AMARRE
 IGAC BOGOTÁ 1

NORTE: 120288.37
 ESTE: 104006.39
 COTA: 2552.116
 Coordenadas Medias de la Obra
 E 109553.60, N 137400.00

PLANCHA

MODIFICACIONES		
FECHA	RESPONSABLE	AREA

acueducto
 AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA CORPORATIVA
 DEL SISTEMA MAESTRO

PLANO DE DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA
 RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene: LÍNEA TIBITOC-CASABLANCA Ø78" (TRAMO 1)
 LOCALIZACIÓN GENERAL DE ANOMALÍAS
 DESDE EL K+1+114.380 HASTA EL K+4+21

FECHA: FEBRERO DE 2008

ESCALA: GRÁFICA

PROYECTO No.
 PLANO No. RTC-FG-MU-001
 ESCALA DE PLOTTER: 1:1
 ARCHIVO: RTC-FG-MU-001
 No. RECORD: