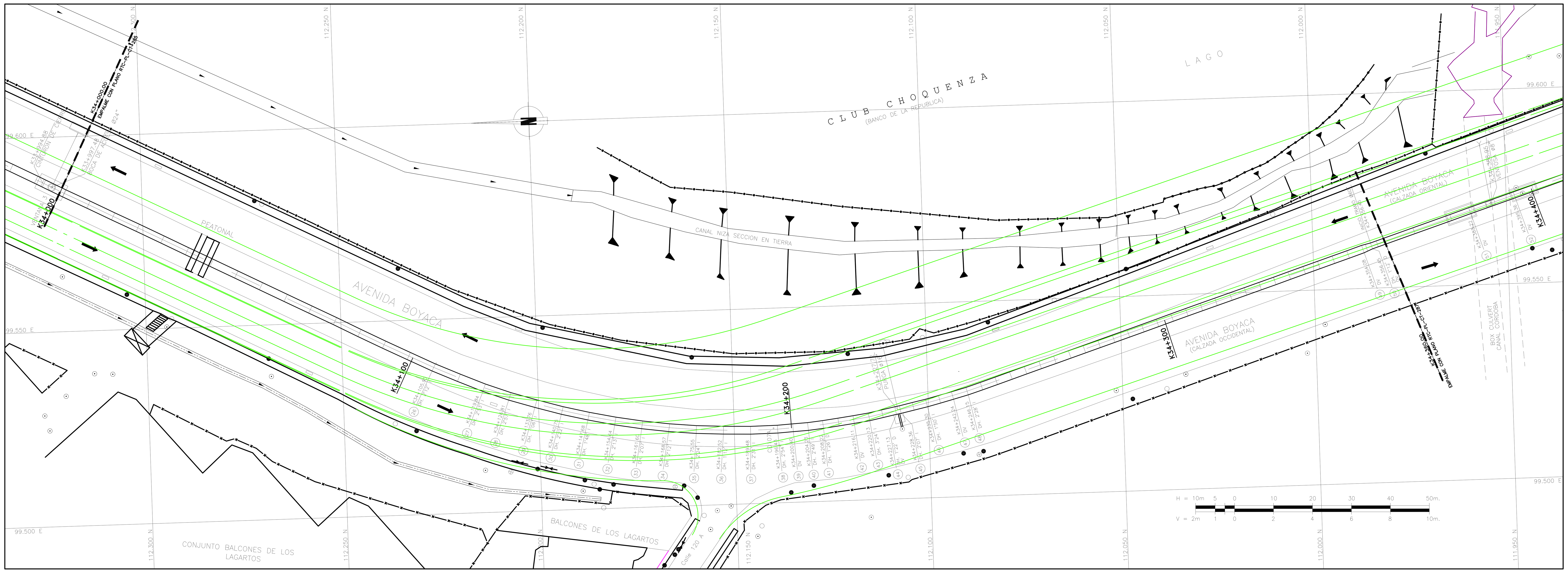
LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES			
PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
26	k34+105.90	112226.58	99537.68
27	k34+119.84	112213.83	99532.05
28	k34+126.81	112207.29	99529.60
29	k34+133.76	112200.67	99527.51
30	k34+140.75	112193.96	99525.53
31	k34+147.68	112187.24	99523.85
32	k34+154.64	112180.44	99522.37
33	k34+161.60	112173.59	99521.16
34	k34+168.57	112166.68	99520.17
35	k34+175.55	112159.74	99519.51
36	k34+182.52	112145.82	99519.11
37	k34+189.48	112613.23	99518.85
38	k34+196.43	112138.87	99518.90
40	k34+204.23	112131.09	99519.33
41	k34+208.22	112127.14	99519.87
43	k34+220.13	112115.31	99521.28
44	k34+227.13	112108.45	99522.67
45	k34+228.36	112107.24	99522.88
46	k34+235.30	112100.46	99524.34
48	k34+246.15	112089.94	99527.04
50	k34+356.45	111984.95	99560.85

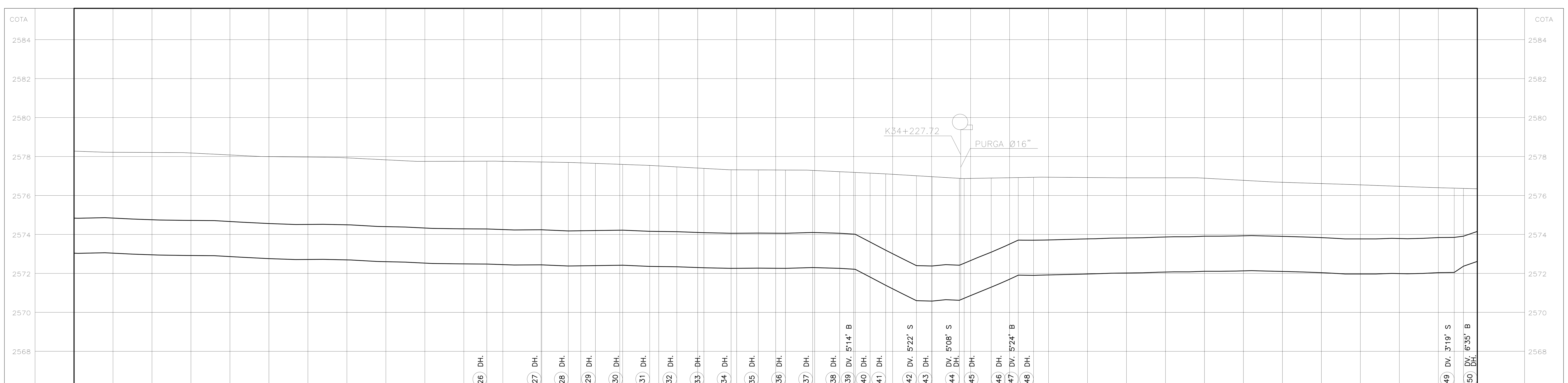
CONVENCIONES

- Torre de alta tensión
- Armario de teléfono
- Poste de trole
- Hidrante
- Sumidero A.LL
- R — Radio de la curva m.
- Aguas negras o combinado – ALN
- Aguas lluvias – A.LL
- Ductos de teléfonos
- Ductos de Energía
- Eje Tuberia Tibitoc
- Eje Via Ferrea
- Borde Canal, Rio
- Boca de acceso
- Cerca
- Cuneta
- Malla
- Arbol
- Derivación
- Válvula
- Y — Ventosa
- Pitómetro
- Purga
- Caja ventosa
- Cinturon de cierre
- Semáforo
- AT — Poste de alta tensión
- Pozo alcantarillado
- Pozo aguas lluvias
- Caja de teléfonos
- Pozo purga
- 123 — No. tubo según despiece
- DH — Deflexión Horizontal
- DV — Deflexión Vertical
- S — Subiendo
- B — Bajando
- AC — Acueducto
- AL — Alcantarillado
- Sumidero
- Válvula de gas
- Sumidero proyectado
- Transformador
- Poste de templete
- Alcantarilla sobre la Tuberia Tibitoc
- Tubo con recubrimiento Concreto
- Proyecto Transmilenio
- Paraderos Transmilenio

NOTAS

1. FUENTE: Información digital suministrada por la EAAB, perteneciente al proyecto–Rehabilitación tubería Tibitoc–Casablanca PCCP Ø2.00m, realizado por Concesionaría Tibitoc S.A. ESP: BONNA – AMERICAN PIPE AND CONSTRUCTION INT. – CONTUBOS S.A.
2. La anterior Información no ha sido modificada, por el Consorcio Tibitoc 2006.
3. El perfil del tubo está en el sistema de cotas del sistema Bogotá (Sistema IGAC+29.86m).
4. En la planta de estos planos se ha incluido la información de obra construida del Proyecto Transmilenio elaborado por Concíviles S.A.





No.	Deflexión	ABSCISADO (K+m)	COTA DE TERRENO (m)	COTA BATEA INTERIOR DE LA TUBERIA (m)
		K34+000		
		K34+050		
		K34+100		
26	DH.	K34+105.90	2577.76	2572.48
27	DH.	K34+119.84	2577.72	2572.44
28	DH.	K34+126.81	2577.69	2572.38
29	DH.	K34+133.76	2577.65	2572.40
30	DH.	K34+140.75	2577.59	2572.42
31	DH.	K34+147.68	2577.54	2572.36
		K34+150		
32	DH.	K34+154.64	2577.47	2572.34
33	DH.	K34+161.60	2577.39	2572.29
34	DH.	K34+168.57	2577.32	2572.26
35	DH.	K34+175.55	2577.31	2572.27
36	DH.	K34+182.52	2577.31	2572.26
37	DH.	K34+189.48	2577.29	2572.30
38	DH.	K34+196.43	2577.22	2572.26
		K34+200		
39	DV. 5°14' B	K34+200.40	2577.18	2572.21
40	DH.	K34+204.23	2577.15	2571.81
41	DH.	K34+208.22	2577.11	2571.39
42	DV. 5°22' S	K34+216.11	2577.01	2570.60
43	DH.	K34+220.13	2576.96	2570.58
44	DV. 5°08' S DH.	K34+227.13	2576.88	2570.62
45	DH.	K34+228.36	2577.87	2570.72
46	DH.	K34+235.30	2576.90	2571.29
47	DV. 5°24' B	K34+242.24	2576.92	2571.91
48	DH.	K34+246.15	2576.93	2571.90
		K34+250		
		K34+300		
		K34+350		
49	DV. 3°19' S	K34+354.08	2576.38	2572.05
50	DV. 6°35' B DH.	K34+356.45	2576.36	2572.37
		K34+360		

	Unidad	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4	Tramo 5	Tramo 6
PENDIENTE	‰	4.09	59.48	85.37	1.25	135.02	70.42
LONGITUD REAL	m	200.40	26.73	15.11	111.84	2.37	3.55
DIAMETRO	pg	71					60
CLASE	psi	217					
SUPERFICIE DEL TERRENO		ZONA VERDE				CANAL CORDOBA	
SECCION DE INSTALACION		STANDARD	CORTOS(4.00)	(1.25) (3.50)	CORTOS(4.00)	CORTOS(1.25)	

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.:

LOCALIZACIÓN: ESC 1: 750, 000

PUNTO DE AMARRE IGAC CD 224
NORTE: 122704.439
ESTE: 104377.022
COTA: 2584.58

PUNTO DE NIVELACION
COTA: 2584.58
Coordenadas Medias
NORTE: 112125.0000
ESTE: 99550.00
PLANCHA:228–IV–B–16

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

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 MATRÍZ DE Ø78" TIBITOC–CASABLANCA

Contiene : TRAMO 2 REHABILITADO
PLANTA PERFIL
K34+000.00 a K34+360.00
Ø1800mm

ESCALA: H:1:500–V:1:100

NOMBRE DEL ARCHIVO: RTC–PL–CT–286.dwg

PROYECTO N° :

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. RTC–PL–CT–286

FECHA PLOTEO:

\\Servidorsma\774\6. Productos\Producto 1_Caracterización\1.1 Informe De Recopilación\VERSION 1\ANEXOS\Anexo 9 – Planos Tramo 2\RTC–PL–CT–284–290\RTC–PL–CT–286.dwg

Versión: 0 Fecha Revisión: 10–FEB–09