

LOCALIZACION DE VERTICES HORIZONTALES

PUNTO	ABSCISA	COORDENADAS	
		NORTE	ESTE
59	K32+432.35	113681.95	100329.48
60	K32+436.28	113679.02	100326.87
61	K32+440.21	113676.90	100324.47
62	K32+444.14	113674.62	100322.31
63	K32+448.06	113669.20	100320.40
64	K32+451.98	113665.63	100318.61
65	K32+455.90	113661.94	100317.45
66	K32+459.82	113658.16	100316.41
67	K32+463.73	113654.31	100315.68
68	K32+467.67	113650.41	100315.21
69	K32+471.63	113646.45	100314.98
70	K32+475.54	113642.55	100314.91
71	K32+482.56	113635.53	100315.43
72	K32+486.55	113621.56	100315.78
73	K32+493.52	113614.58	100315.78
74	K32+501.49	113600.63	100314.97
75	K32+504.47	113593.67	100314.40
76	K32+508.42	113579.79	100312.96
77	K32+515.43	113572.84	100312.08
78	K32+522.38	113565.98	100310.96
79	K32+529.41	113559.07	100309.68
80	K32+536.39	113552.23	100308.31
81	K32+543.37	113545.41	100306.83
82	K32+550.37	113538.60	100305.17
83	K32+557.36	113531.86	100303.37
84	K32+564.35	113525.14	100301.41
85	K32+571.32	113518.45	100299.39
86	K32+578.30	113511.85	100297.20
87	K32+585.30	113505.25	100294.85
88	K32+592.30	113498.72	100292.30
89	K32+599.24	113492.33	100289.61
90	K32+606.23	113485.93	100286.80
91	K32+613.24	113479.58	100283.83
92	K32+620.19	113473.35	100280.74
93	K32+627.19	113467.14	100277.51
94	K32+634.19	113461.01	100274.12
95	K32+641.18	113454.99	100270.59
96	K32+648.14	113449.05	100266.96
97	K32+655.13	113443.32	100263.32
98	K32+662.12	113437.70	100259.53
99	K32+669.11	113432.20	100255.73
100	K32+676.10	113426.83	100251.83
101	K32+683.08	113421.58	100247.89

CONVENCIONES

- Torre de alta tensión
- Armario de teléfono
- Poste de trole
- Hidrometro
- Sumidero A.L.L.
- Radio de la curva m.
- Apuques
- Sondeos
- Barrenos
- Agua negra o combinado - ALN
- Ductos de telefonos
- Tuberia A.C. existente
- Tuberia proyectada
- Ductos de Energia
- Tuberia de Gas
- Proyecto de ampliacion via I.D.U.
- Boca de acceso
- Cerca
- Cuneta
- Malla
- Arbol
- Derivacion
- Válvula
- Ventosa
- Pitómetro
- Purga
- Caja ventosa
- Cinturon de cierre
- Semáforo
- Poste de alta tensión
- Caja semáforo
- Pozo alcantarillado
- Pozo aguas lluvias
- Caja de telefonos
- Pozo purga
- No. Tubo según despiece
- Deflexión Horizontal
- Deflexión Vertical
- Derecho
- Izquierda
- Acueducto
- Alcantarillado
- Sumidero
- Válvula de gas
- Sumidero proyectado
- Transformador
- Poste de templete
- Proyecto Transmision
- Paraderos Transmision

ABSCISADO

COTA DE TERRENO

COTA BATEA INTERIOR LA TUBERIA

PENDIENTE

LONGITUD REAL

DIAMETRO

CLASE

SUPERFICIE DEL TERRENO

TIPO DE ENTIBADO

SECCION DE INSTALACION

ASESORIA

ESTUDIOS TECNICOS S.A.

ACUEDUCTO

RECOBIÓ:

Vo.Bo.

ING. CARLOS EDUARDO BERNAL L. M.P. No. 3365-DND

ING. HENRIQUE ALVAREZ ROCHA M.P. No. 5146

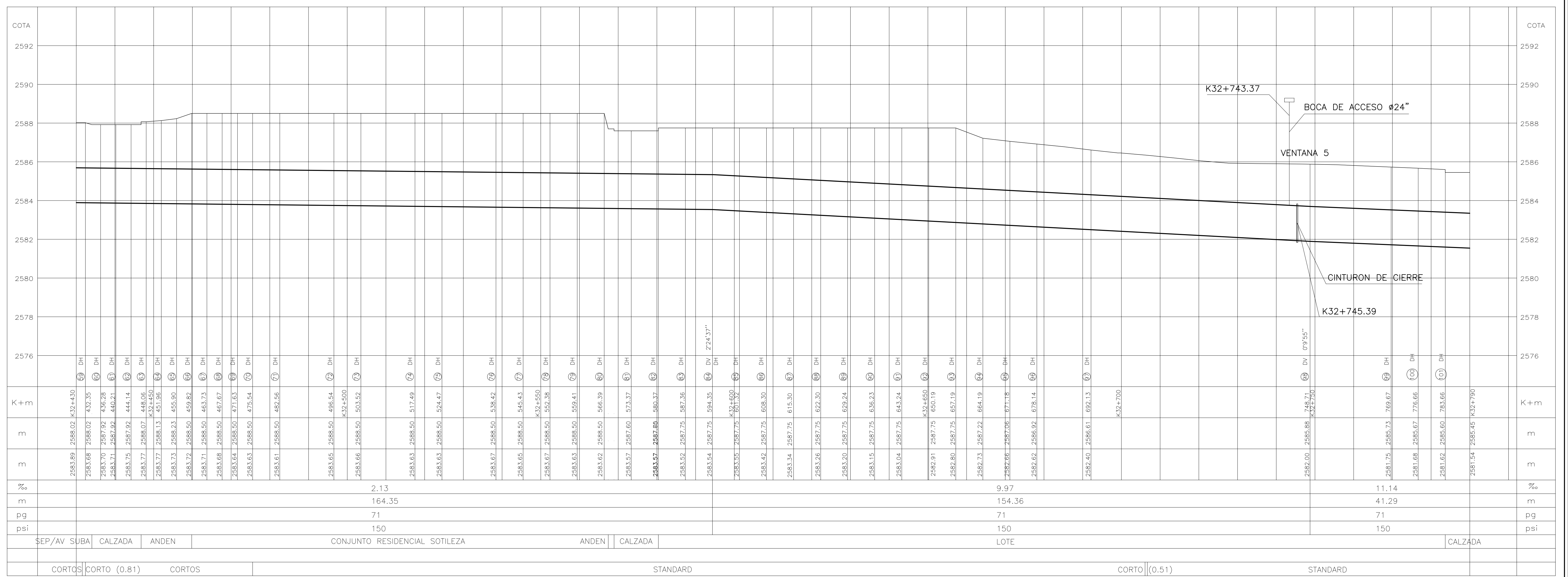
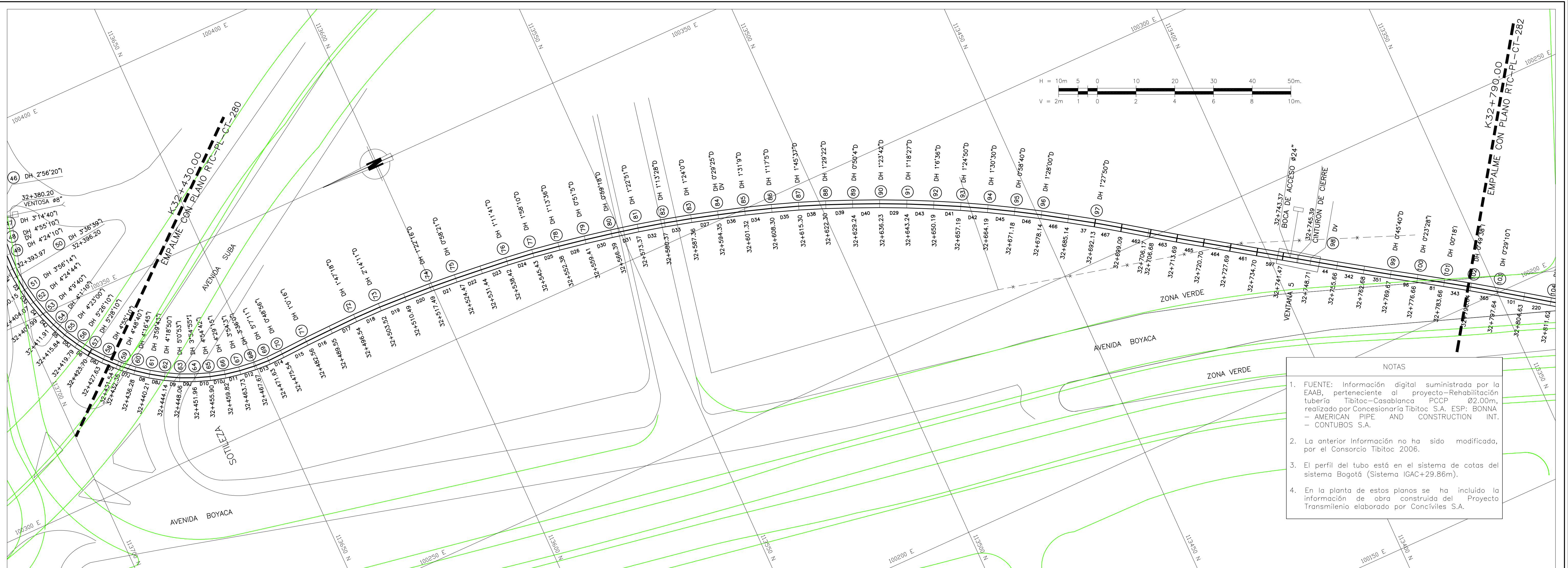
ING. FABIAN SANTA LÓPEZ REP. 30488

FECHA PROYECTO

ING. LUIS GUILLERMO GONZÁLEZ A. M.P. No. 25202-53890 DND

ING. SERGIO LAUREANO TAPIA M.P. No. 9471 DND

ING. CARLOS EDUARDO BERNAL L. M.P. No. 3365-DND



FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

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 REHABILITACION DE LA LINEA RED MATRIZ DE Ø78" TIBITOC-CASABLANCA

Contiene: **TRAMO 2 REHABILITADO**  
**PLANTA PERFIL**  
**K32+430.00 a K32+790.00**  
**Ø1800mm**

PROYECTO N°: **RTC-PL-CT-281**

FECHA: FEBRERO DE 2009

PLANO No. **RTC-PL-CT-281**

ESCALA: H:1:500-V:1:100

NOMBRE DEL ARCHIVO: **RTC-PL-CT-281.dwg**