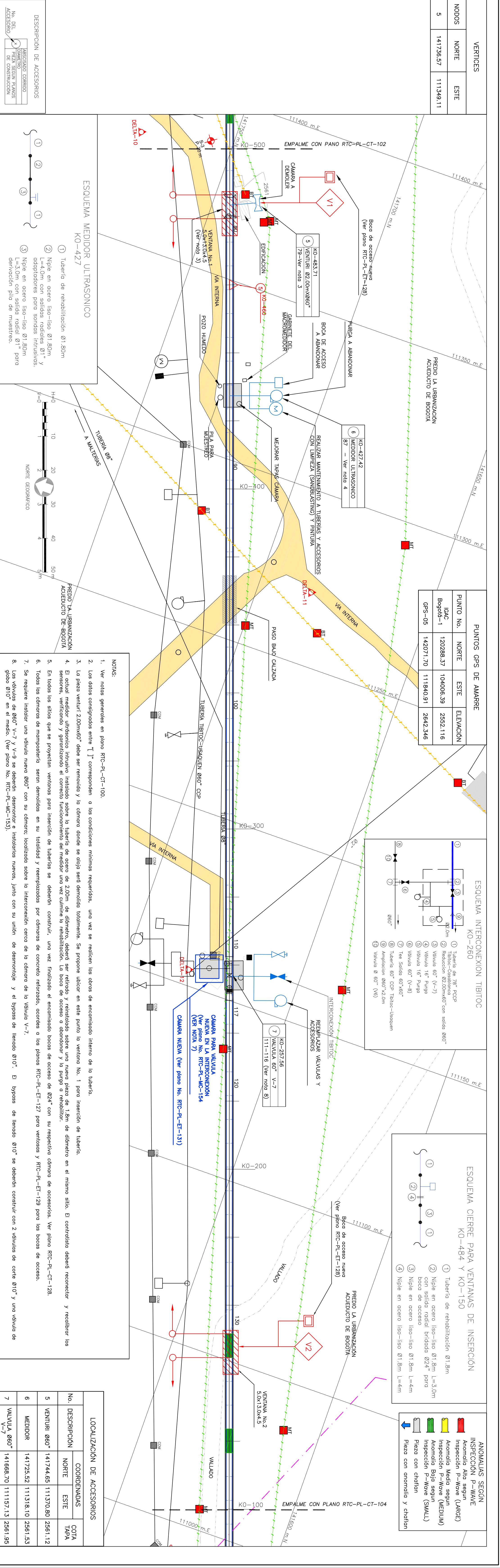


VERTICES	
NODOS	NORTE ESTE
5	14174.57 11130.11

PUNTOS GPS DE MARRIE			
PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACION
GPS-01	14207.70	11180.91	2942.94
GPS-02	14207.70	11180.91	2942.94



DESCRIPCION DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCION	FECHA
1	VALVULA 80"	14174.57
2	VALVULA 80"	14174.57
3	VALVULA 80"	14174.57
4	VALVULA 80"	14174.57
5	VALVULA 80"	14174.57
6	VALVULA 80"	14174.57
7	VALVULA 80"	14174.57

ESQUEMA MEDIDOR ULTRASONICO

KO-427

- Tubería de rehabilitación 81.5cm
- Niple en acero liso-ISO 81.5cm
- Medidor con sondas sondas 81" y 81.5cm con sondas redas 81.5cm
- 3-1.5m con sondas redas 81" para derivación pila de muestreo.

ESQUEMA INTERSECCION TIBITOC

KO-280

- Tubería de rehabilitación 81.5cm
- Medidor con sondas sondas 81" y 81.5cm con sondas redas 81.5cm
- 3-1.5m con sondas redas 81" para derivación pila de muestreo.
- Niple en acero liso-ISO 81.5cm
- Medidor con sondas sondas 81" y 81.5cm con sondas redas 81.5cm
- 3-1.5m con sondas redas 81" para derivación pila de muestreo.

ESQUEMA CIERRE PARA VENTANAS DE INSERCCION

KO-454 Y KO-150

- Tubería de rehabilitación 81.5cm
- Niple en acero liso-ISO 81.5cm
- Medidor con sondas sondas 81" y 81.5cm con sondas redas 81.5cm
- 3-1.5m con sondas redas 81" para derivación pila de muestreo.

LOCALIZACION DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCION	COORDENADAS	COTA
1	VALVULA 80"	14174.57 11130.11	2942.94
2	VALVULA 80"	14174.57 11130.11	2942.94
3	VALVULA 80"	14174.57 11130.11	2942.94
4	VALVULA 80"	14174.57 11130.11	2942.94
5	VALVULA 80"	14174.57 11130.11	2942.94
6	VALVULA 80"	14174.57 11130.11	2942.94
7	VALVULA 80"	14174.57 11130.11	2942.94

CONVENCIONES	DESCRIPCION	FECHA
1	Red Ejecutoria	14174.57
2	Red Ejecutoria	14174.57
3	Red Ejecutoria	14174.57
4	Red Ejecutoria	14174.57
5	Red Ejecutoria	14174.57
6	Red Ejecutoria	14174.57
7	Red Ejecutoria	14174.57
8	Red Ejecutoria	14174.57
9	Red Ejecutoria	14174.57
10	Red Ejecutoria	14174.57
11	Red Ejecutoria	14174.57
12	Red Ejecutoria	14174.57
13	Red Ejecutoria	14174.57
14	Red Ejecutoria	14174.57
15	Red Ejecutoria	14174.57
16	Red Ejecutoria	14174.57
17	Red Ejecutoria	14174.57
18	Red Ejecutoria	14174.57
19	Red Ejecutoria	14174.57
20	Red Ejecutoria	14174.57
21	Red Ejecutoria	14174.57
22	Red Ejecutoria	14174.57
23	Red Ejecutoria	14174.57
24	Red Ejecutoria	14174.57
25	Red Ejecutoria	14174.57
26	Red Ejecutoria	14174.57
27	Red Ejecutoria	14174.57
28	Red Ejecutoria	14174.57
29	Red Ejecutoria	14174.57
30	Red Ejecutoria	14174.57
31	Red Ejecutoria	14174.57
32	Red Ejecutoria	14174.57
33	Red Ejecutoria	14174.57
34	Red Ejecutoria	14174.57
35	Red Ejecutoria	14174.57
36	Red Ejecutoria	14174.57
37	Red Ejecutoria	14174.57
38	Red Ejecutoria	14174.57
39	Red Ejecutoria	14174.57
40	Red Ejecutoria	14174.57
41	Red Ejecutoria	14174.57
42	Red Ejecutoria	14174.57
43	Red Ejecutoria	14174.57
44	Red Ejecutoria	14174.57
45	Red Ejecutoria	14174.57
46	Red Ejecutoria	14174.57
47	Red Ejecutoria	14174.57
48	Red Ejecutoria	14174.57
49	Red Ejecutoria	14174.57
50	Red Ejecutoria	14174.57
51	Red Ejecutoria	14174.57
52	Red Ejecutoria	14174.57
53	Red Ejecutoria	14174.57
54	Red Ejecutoria	14174.57
55	Red Ejecutoria	14174.57
56	Red Ejecutoria	14174.57
57	Red Ejecutoria	14174.57
58	Red Ejecutoria	14174.57
59	Red Ejecutoria	14174.57
60	Red Ejecutoria	14174.57
61	Red Ejecutoria	14174.57
62	Red Ejecutoria	14174.57
63	Red Ejecutoria	14174.57
64	Red Ejecutoria	14174.57
65	Red Ejecutoria	14174.57
66	Red Ejecutoria	14174.57
67	Red Ejecutoria	14174.57
68	Red Ejecutoria	14174.57
69	Red Ejecutoria	14174.57
70	Red Ejecutoria	14174.57
71	Red Ejecutoria	14174.57
72	Red Ejecutoria	14174.57
73	Red Ejecutoria	14174.57
74	Red Ejecutoria	14174.57
75	Red Ejecutoria	14174.57
76	Red Ejecutoria	14174.57
77	Red Ejecutoria	14174.57
78	Red Ejecutoria	14174.57
79	Red Ejecutoria	14174.57
80	Red Ejecutoria	14174.57
81	Red Ejecutoria	14174.57
82	Red Ejecutoria	14174.57
83	Red Ejecutoria	14174.57
84	Red Ejecutoria	14174.57
85	Red Ejecutoria	14174.57
86	Red Ejecutoria	14174.57
87	Red Ejecutoria	14174.57
88	Red Ejecutoria	14174.57
89	Red Ejecutoria	14174.57
90	Red Ejecutoria	14174.57
91	Red Ejecutoria	14174.57
92	Red Ejecutoria	14174.57
93	Red Ejecutoria	14174.57
94	Red Ejecutoria	14174.57
95	Red Ejecutoria	14174.57
96	Red Ejecutoria	14174.57
97	Red Ejecutoria	14174.57
98	Red Ejecutoria	14174.57
99	Red Ejecutoria	14174.57
100	Red Ejecutoria	14174.57

CONSORCIO TIPOCO S.A. - ESTUDIOS TIPOCO S.A. - ACUEDUCTO

PROYECTO N°: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACION DE LA LINEA RED MAJATZ DE 878 TIBITOC-CASABLANCA PLANTA PERFIL TRAMO 1 KO-500 A KO-100

FECHA: FEBRERO DE 2009

PROYECTO N°: RTC-PL-CT-103