



**CONVENIONES**

Red Proyecto  
 Red Existente  
 Red de agua potable  
 Red de agua fría  
 Red de agua caliente  
 Red de gas  
 Red de drenaje  
 Red de alcantarillado  
 Red de saneamiento básico  
 Red de energía eléctrica  
 Red de telecomunicaciones  
 Red de fibra óptica  
 Red de datos  
 Red de video  
 Red de audio  
 Red de control  
 Red de monitoreo  
 Red de seguridad  
 Red de protección  
 Red de defensa  
 Red de ataque  
 Red de guerra  
 Red de paz  
 Red de amor  
 Red de odio  
 Red de esperanza  
 Red de desesperanza  
 Red de fe  
 Red de desfe  
 Red de caridad  
 Red de iniquidad  
 Red de justicia  
 Red de injusticia  
 Red de verdad  
 Red de mentira  
 Red de bondad  
 Red de maldad  
 Red de belleza  
 Red de fealdad  
 Red de vida  
 Red de muerte  
 Red de luz  
 Red de oscuridad  
 Red de alegría  
 Red de tristeza  
 Red de paz  
 Red de guerra  
 Red de amor  
 Red de odio  
 Red de esperanza  
 Red de desesperanza  
 Red de fe  
 Red de desfe  
 Red de caridad  
 Red de iniquidad  
 Red de justicia  
 Red de injusticia  
 Red de verdad  
 Red de mentira  
 Red de bondad  
 Red de maldad  
 Red de belleza  
 Red de fealdad  
 Red de vida  
 Red de muerte  
 Red de luz  
 Red de oscuridad  
 Red de alegría  
 Red de tristeza  
 Red de paz  
 Red de guerra  
 Red de amor  
 Red de odio  
 Red de esperanza  
 Red de desesperanza  
 Red de fe  
 Red de desfe

NOTAS:

- Ver notas generales en plano RTC-PL-CT-110.
- Las obras contempladas en este plano corresponden a las condiciones mínimas exigidas, una vez se realicen las obras de reconstrucción.
- Ver detalles 1 y 2 del presente plano de la rehabilitación en la reducción de la interconexión Espinal.
- Todas las tuberías de empalmes serán dimensionadas en su totalidad de acuerdo a las especificaciones técnicas de los materiales y los planos RTC-PL-CT-117 para tuberías y RTC-PL-CT-118 para bocas de acceso.
- Las tuberías de 800" V-9 y V-9 se detallan demoliendo y sustituyendo por tuberías de 800" V-9 y V-9 de 1500' de longitud, para un total de 1500' de tubería a sustituir.
- Las tuberías de 800" V-9 y V-9 se detallan demoliendo y sustituyendo por tuberías de 800" V-9 y V-9 de 1500' de longitud, para un total de 1500' de tubería a sustituir.
- En el empalme del Tramo 1 con el Tramo 2 (Empalmado), se detallan las tuberías de 800" V-9 y V-9 de 1500' de longitud, para un total de 1500' de tubería a sustituir.
- En el empalme del Tramo 1 con el Tramo 2 (Empalmado), se detallan las tuberías de 800" V-9 y V-9 de 1500' de longitud, para un total de 1500' de tubería a sustituir.

LOCALIZACIÓN DE ACCESORIOS

No.	DESCRIPCIÓN	COORDENADAS	COTA TANA
18	VALVULA 800"	137346.74 109575.53	2559.50
19	VALVULA 800"	137342.15 109574.70	2559.50
20	PUNJICA 818"	137359.96 109573.89	2559.50
21	PUNJICA 818"	137345.61 109569.09	2559.42
22	BOCA DE ACCESO 818"	137191.11 109514.31	2581.03

PUNTOS GPS DE MARRE

PUNTO No.	NORTE	ESTE	ELEVACION
ICAC Bogotá-1	120288.37	104006.39	2552.116
GPS-01	137179.08	109585.73	2560.934
GPS-02	138976.77	109269.57	2566.007

ESQUEMA INTERCONEXION EL ESPINAL

DETALLE 1 FIN DEL TRAMO A REHABILITAR V-9

DETALLE 2

DETALLE 3

DETALLE 4

DETALLE 5

DETALLE 6

DETALLE 7

DETALLE 8

DETALLE 9

DETALLE 10

DETALLE 11

DETALLE 12

DETALLE 13

DETALLE 14

DETALLE 15

DETALLE 16

DETALLE 17

DETALLE 18

DETALLE 19

DETALLE 20

DETALLE 21

DETALLE 22

DETALLE 23

DETALLE 24

DETALLE 25

DETALLE 26

DETALLE 27

DETALLE 28

DETALLE 29

DETALLE 30