



COORDENADAS AJUSTADAS - DELTAS

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
29001	948881.968	1054196.064	387.305	DJ1
29002	948735.901	1054201.083	386.445	DJ2
29003	948652.867	1054205.686	386.047	DJ3
29004	948647.437	1054329.771	385.228	DJ4
29005	948542.179	1054540.384	383.467	DJ5
29006	948540.135	1054663.552	382.873	DJ6
29007	948789.866	1054687.271	383.822	DJ7
29008	948809.483	1054595.356	384.519	DJ8
29009	948975.397	1054646.438	383.798	DJ9
29010	949042.164	1054515.782	384.798	DJ10
29011	948990.627	1054320.066	386.429	DJ11
29012	949000.666	1054209.241	387.774	DJ12

COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL

PUNTO GPS	NORTE	ESTE	COTA
GPS-CV1-10	949023.9410	1053941.7950	389.0360
GPS-CV1-11	948982.6860	1054208.1880	387.8260

NOTAS GENERALES

- 2 PUNTOS DE AMARRE CERTIFICADOS POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI
- | | NORTE | ESTE | COTA |
|-----------|--------------|---------------|-----------|
| NP 84-E-2 | 948062.647 m | 1056084.180 m | 420.244 m |
| A3-SE-1 | 947343.375 m | 1048147.610 m | 452.800 m |
| NP 82-E-2 | 948972.973 m | 1049030.183 m | 452.290 m |
3. EQUIPOS UTILIZADOS PARA EL POSICIONAMIENTO DE PUNTOS - RECEPTORES GPS HIPPER MARCA TOPCON 1208E FRECUENCIA
4. EL TIEMPO DE CAPTURA PARA EL POSICIONAMIENTO DE LOS PUNTOS DE CONTROL ES COMO MÍNIMO DE 1/2 HORA, Y DEPENDIENDO DE LA DISTANCIA A LA BASE O VÉRTICE GEODÉSICO IGAC MÁS CERCAÑO SE CALCULA CON LA ECUACION TIEMPO=(30MIN+0.001X KM)
5. EL SISTEMA DE REFERENCIA EMPLEADO CORRESPONDE A MAGNA SIRGAS, DATUM WGS84, COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS - ORIGEN VILLAVICENCIO
6. EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 0.2 METROS
7. EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SE REALIZÓ POR EL METODO DE POLIGONAL CERRADA, PARTIENDO DE DOS PUNTOS DE CONTROL, EL GPS-CV1-10 Y GPS-CV1-11 Y LLEGANDO A LOS MISMOS PUNTOS GEORREFERENCIADOS MEDIANTE EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL DE FRECUENCIA
8. SE UTILIZÓ UNA ESTACIÓN TOTAL MARCA TRIMBLE S3 PARA REALIZAR LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS.

CONVENCIONES

POSTE DE ENERGÍA		CUERPOS DE AGUA	
ARBOL		CERRAMIENTO	
SERIAL DE TRÁNSITO		MURO	
POZO DE INSPECCIÓN		VÍA	
POSTE DE TELEFONO		CONSTRUCCIÓN	
POZO TELECOM		SEPARADOR	
LÁMPARA		CURVA INDICE	
GAVIÓN		CURVA INTERMEDIA	
VÁLVULA GAS		VÁLVULA ACUEDUCTO	
DELTA		PUNTO DE CONTROL	

PLANTA
ESC:1:750

<p>SAIN ESPINOSA MURCIA CONTRATO DE CONSULTORÍA Nº 170 DE 2013</p> <p>ING. CAROLINA MARTÍN MAT: 25335-307782 CDN</p> <p>APROBÓ: ING. LUIS FERNANDO MONTECINO MAT: 17302-105750 CDN DIRECTOR CONSULTORIA</p>	<p>FELD INGENIERIA SAS INTERVENTORIA</p> <p>REVISÓ: ING. MAURICIO MONTENEGRO RODRIGUEZ MAT: 25202-093035 CND</p> <p>APROBÓ: ING. CLAUDIA VARGAS AGUDELO MAT: 52302-3468 CND DIRECTOR INTERVENTORIA</p>	<p>EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO</p> <p>SUPERVISOR PAULA ANDREA SABOGAL JEFE INTERVENTORA EXAM</p>	<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESC:1:50000</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA										<p>EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE VILLAVICENCIO SUBGERENCIA TECNICA</p>	<p>PROYECTO: CONSULTORÍA Y APOYO TÉCNICO SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA</p> <p>CONTIENE: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO BARRIO SAN CARLOS</p> <p>FECHA: ENERO DE 2015</p> <p>ESCALA: 1:750</p>	<p>PLANO No. 1/2</p> <p>PROYECTO No. P24-LEV-TOPO</p> <p>ARCHIVO: P24-LEV-TOPO V1.DWG</p> <p>ESCALA DE PLOTTER: 1:1</p>
					FECHA	RESPONSABLE	FIRMA												
<p>INGENIERIA DE VILLAVICENCIO</p>																			