



ESCALA: 1:20 000
LOCALIZACIÓN

CONVENCIONES

- RIO APARTADO
- RED SECUNDARIA TRAMOS A CONSTRUIR
- RED SECUNDARIA ALCANTARILLADO NO SE INTERVIENE
- CÁMARA A OPTIMIZAR
- NOMENCLATURA CÁMARA REDES SECUNDARIAS
- MOJÓN EN CONCRETO GEOREFERENCIADO
- RED SECUNDARIA ALCANTARILLADO DE 200 mm –OPTIMIZACIÓN 1262.15 m.
- RED SECUNDARIA ALCANTARILLADO DE 200 mm –TRAMO NUEVO 75,04 m.

| LOCALIZACIÓN PLACAS TOPOGRÁFICAS | | | | |
|----------------------------------|------------------|-------------|-------------|----------------|
| ID | TIPO | NORTE (m) | ESTE (m) | COTA (m.s.n.m) |
| APA-03 | PUNTO REFERENCIA | 1362495.632 | 1050884.145 | 29.206 |
| APA-04 | PUNTO REFERENCIA | 1362515.293 | 1050878.683 | 29.628 |

- EL DATUM EMPLEADO EN LA TOMA DE PUNTOS DE PRIMER ORDEN GEODÉSICO FUÉ EL WGS84.
- EN EL SISTEMA REFERIDO, SE INCORPORAN LAS ESPECIFICACIONES Y PARÁMETROS DE AJUSTE DE COORDENADAS EN VALOR DEL ORIGEN OESTE-MAGNA, DESCRITO EN EL DOCUMENTO TÉCNICO EMITIDO POR EL IGAC, EL CUAL SE CONCIBE POR UNA LOCALIZACIÓN SOBRE LOS 04°35'46.32150"N DE LATITUD NORTE Y 77°04'39.02850"E DE LONGITUD OESTE, CON UN PLANO DE PROYECCIÓN EN COORDENADAS PLANAS DEL FORMATO 1000000m N Y DE 1000000m E.
- EL VALOR DE LA ALTURA ORTOMÉTRICA ES AJUSTADA Y CORREGIDA CON EL MODELO DE GRAVIMETRÍA DE REFERENCIA Y QUE SE CONOCE COMO GEOCOL 2004.
- EL SISTEMA EMPLEADO EN EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO FUE EL SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS OESTE_MAGNA, AMARRADO A LA RED GEODÉSICA URABÁ 2009.



| | |
|---------------------------------|-------|
| NOMBRE | FIRMA |
| APROBÓ: WBEIMAR GARRO | |
| DIBUJÓ: PITERSON TRELLEZ URUETA | |
| REVISÓ: MARÍA ISABEL ORTIZ. | |

PROYECTO CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO
MUNICIPIO DE APARTADÓ
BARRIOS ANTONIO ROLDÁN Y MATA DE GUADUA
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS BARRIOS ANTONIO ROLDÁN Y MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ

| | | | |
|---------------------------|-------|-------------|--------|
| CONTIENE: CURVAS DE NIVEL | | | |
| No. | Fecha | Descripción | Aprobó |
| | | | |
| ACTUALIZACIONES | | | |

| | | |
|--------------------------------|------------------------------|----------------------|
| No. CERTIFICADO DE SERVICIOS: | ESCALA: 1:1000 | FECHA: Abril de 2014 |
| ESTRATO: 2 | PLANO: 1 | DE: 1 |
| PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.: | | |
| CIRCUITO: TANQUE 20 DE ENERO | | |
| ZONA DE REGULACIÓN: | | |
| CUENCA SANITARIA: RÍO APARTADÓ | | |
| NIVEL DE COMPLEJIDAD: ALTO | ARCHIVO: Optimización_Apa_AR | REV: |