









ESCALA: 1:20 000
LOCALIZACIÓN

CONVENCIONES

-  RÍO 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

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: