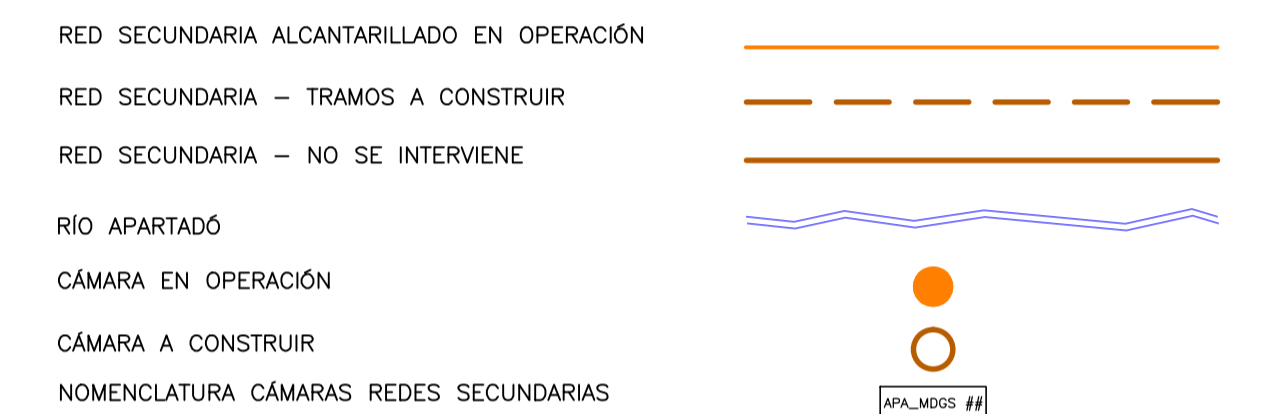


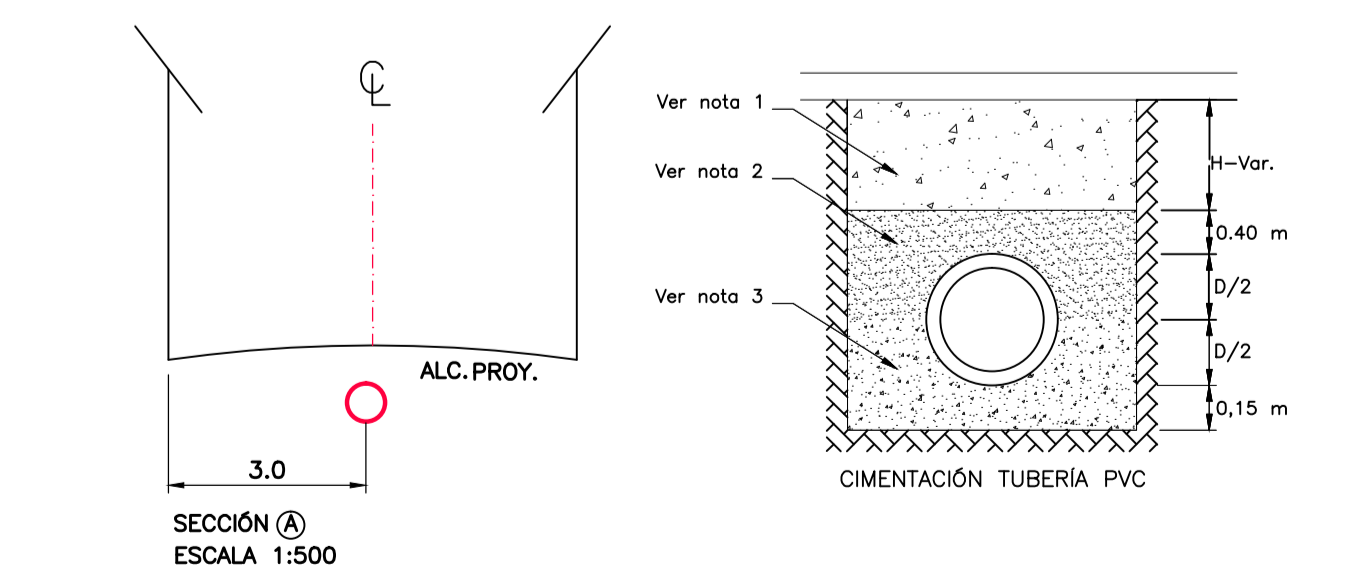
ESCALA: 1:10 000  
LOCALIZACIÓN

CONVENCIONES



NOTAS:

- 1-Material seleccionado de la excavación y/o material de préstamo tipo grava compactado al 95%.
- 2-Material de préstamo compactado al 95% (GM-GC-SM-SC)
- 3-En la cimentación usar Cama de triturador 3/4" de 15 cm de espesor y llenar hasta la cota clave.
4. En el momento de la construcción de redes de Alcantarillado, todas las especificaciones y materiales deberán ajustarse a las "Normas de Diseño y Construcción de Redes de Servicio" de las EE.PP.M. E.S.P., última edición, con sus actualizaciones y a las particulares especificadas en el pliego de condiciones.
- 5 Una vez terminada la construcción del Proyecto, éste debe quedar completamente referenciado, según el manual "Especificación para la referenciación de los elementos de las redes de acueducto y alcantarillado".
6. En la cimentación, si la brecha se puede mantener en condiciones secas se debe usar material con gradación de base a sub-base compactado hasta el 90% del Proctor Estándar. De lo contrario se usará un triturado con tamaño entre 19mm y 25mm.
7. En la cimentación el material de lleno debe cumplir con lo estipulado en la especificación 204, Lleno y Apisonado de Zanjas y Apiques, de las Normas y Especificaciones Generales de Construcción de Redes de Servicios de EE.PP.M.
8. En las cimentaciones, el hormigón debe cumplir con una resistencia mínima de MPa 140kg/cm.
9. Las conexiones a las redes de alcantarillado deberán realizarse de acuerdo a las "Normas de Diseño y Construcción de Redes de Servicio" de las EE.PP.M. E.S.P., última edición, con sus actualizaciones y a las particulares especificadas en el pliego de condiciones.
10. Todas las secciones viales son de 3.0m por calzada.



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

PROYECTO CONSTRUCCIÓN REDES  
ALCANTARILLADO  
MUNICIPIO DE APARTADÓ  
BARRIO ANTONIO ROLDÁN  
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: PLANTA DISEÑO			
No.	Fecha	Descripción	Aprobó
ACTUALIZACIONES			

No. CERTIFICADO DE SERVICIOS:	
ESTRATO: 2	
PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.:	
CIRCUITO: TANQUE 20 DE ENERO	
ZONA DE REGULACIÓN:	
CUENCA SANITARIA: RÍO APARTADÓ	
NIVEL DE COMPLEJIDAD: ALTO	

ESCALA:	FECHA:
1:1000	Abril de 2014
PLANO:	DE:
1	1
ARCHIVO: Optimización_Apa_AR	REV: