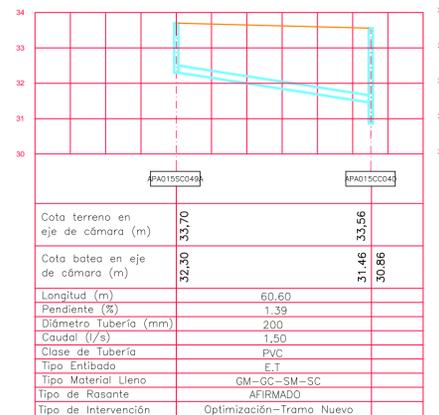


CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS			
ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA015SC049		1 051 121,430	1 362 813,313
APA015SC012	55.13	1 051 068,879	1 362 829,975

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	55.13
TOTAL		
N.º Cámaras inspección Ø1,20m		
2		

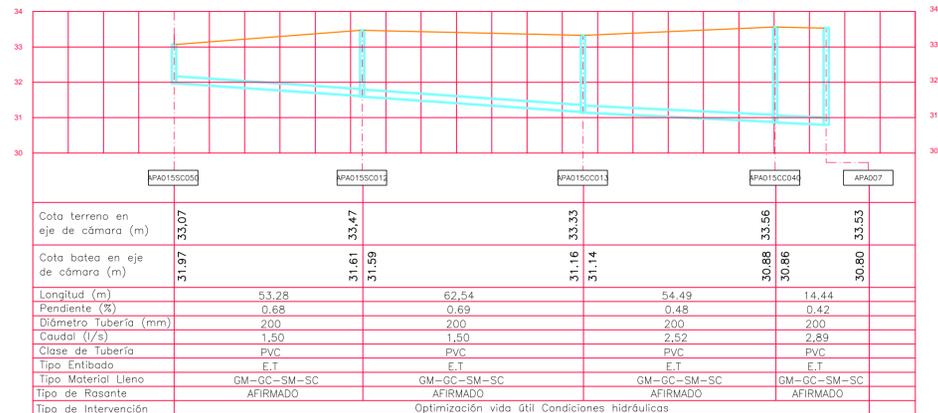
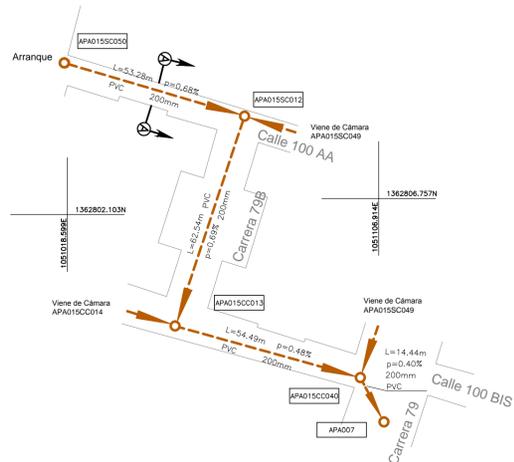


CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS			
ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA015SC049		1 051 121,430	1 362 813,313
APA015SC040	60.60	1 051 101,683	1 362 756,020

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	60.60
TOTAL		
60.60		
N.º Cámaras inspección Ø1,20m		
2		

PERFIL 13
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100

PERFIL 14
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100



PERFIL 15
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100

CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS			
ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA015SC050		1 051 017,768	1 362 845,036
APA015SC012	53.28	1 051 068,879	1 362 829,975
APA015SC013	62.54	1 051 049,182	1 362 770,618
APA015SC040	54.49	1 051 101,683	1 362 756,020
APA007	14.44	1 051 108,460	1 362 743,272

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	184.75
TOTAL		
184.75		
N.º Cámaras inspección Ø1,20m		
4		
N.º Cámaras inspección Ø1,50m		
1		



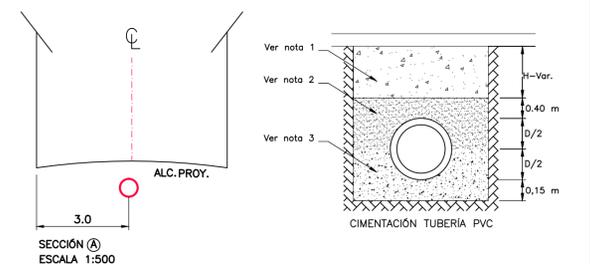
ESCALA: 1:2000
LOCALIZACIÓN

CONVENCIONES



NOTAS:

- 1-Material seleccionado de la excavación y/o material de préstamo tipo gravilla 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 o 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: PERFIL LONGITUDINAL			
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:	INDICADA	FECHA:	Abril de 2014
PLANO:	4	DE:	4
ARCHIVO:	Optimización_Apa_AR	REV:	