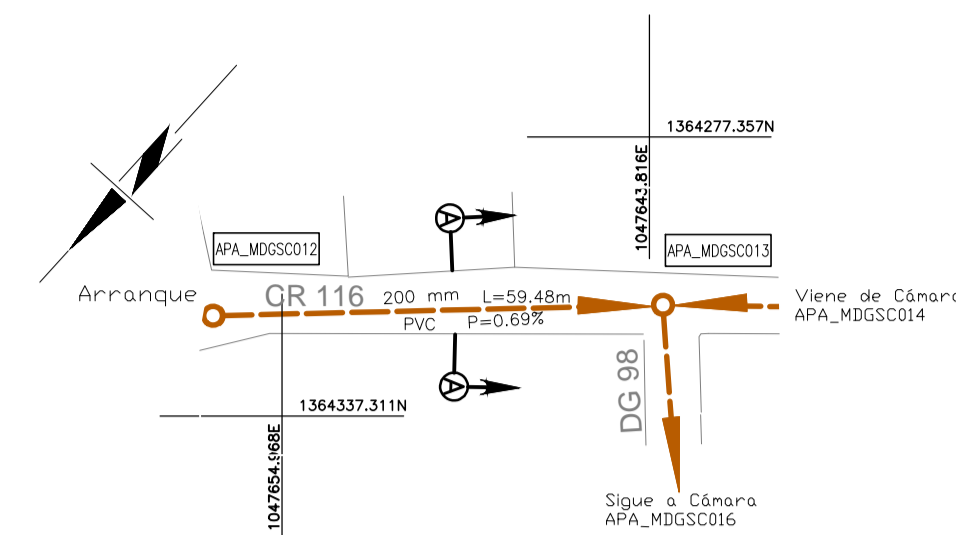


ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA_MDGSC020	45.25	1 047 519.326	1 364 286.975
APA_MDGSC021	45.25	1 047 527.873	1 364 331.411

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	45.25
TOTAL		
45.25		
N. Cámaras inspección Ø1,20m		
2		

Cota terreno en eje de cámara (m)	21.10	21.90
Cota batea en eje de cámara (m)	21.10	20.79
		20.42
Longitud (m)	45.25	
Pendiente (%)	0.69	
Diámetro Tubería (mm)	200	
Caudal (l/s)	1.50	
Clase de Tubería	PVC	
Tipo Entibado	E.T	
Tipo Material Lleno	GM-GC-SM-SC	
Tipo de Rasante	AFIRMADO	
Tipo de Intervención	Optimización condiciones constructivas	

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

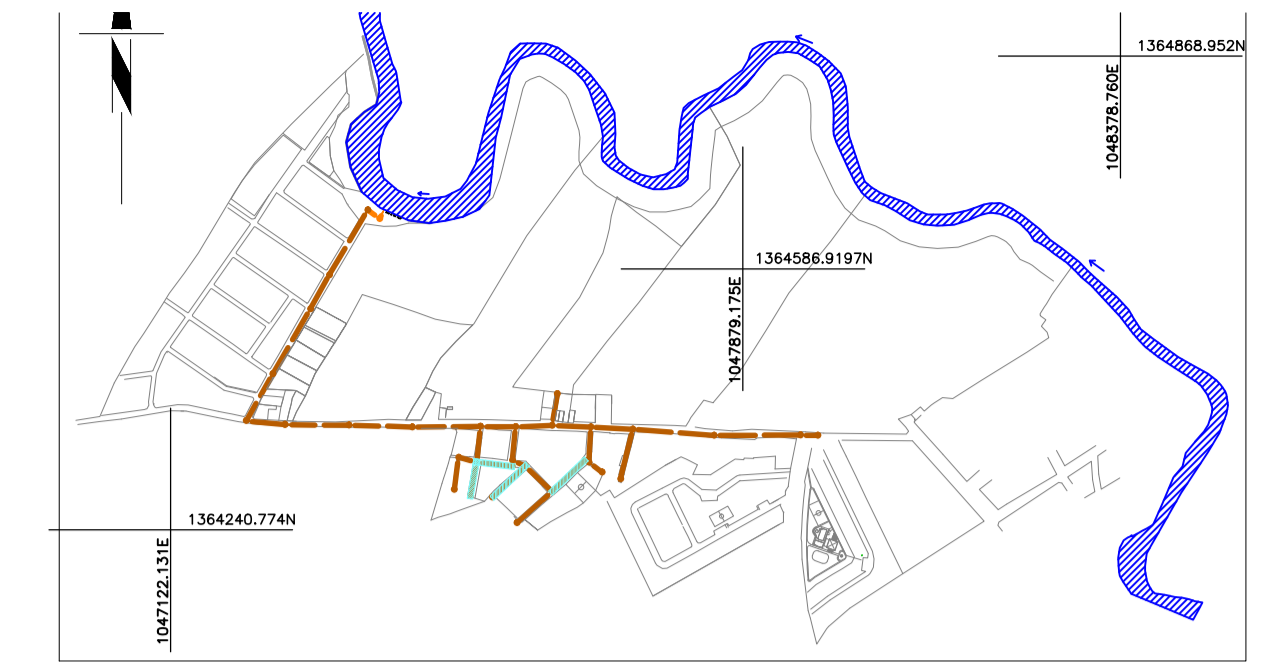


ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA_MDGSC012	59.48	1 047 670.658	1 364 333.594
APA_MDGSC013	59.48	1 047 627.584	1 364 292.570

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	59.48
TOTAL		
59.48		
N. Cámaras inspección Ø1,20m		
2		

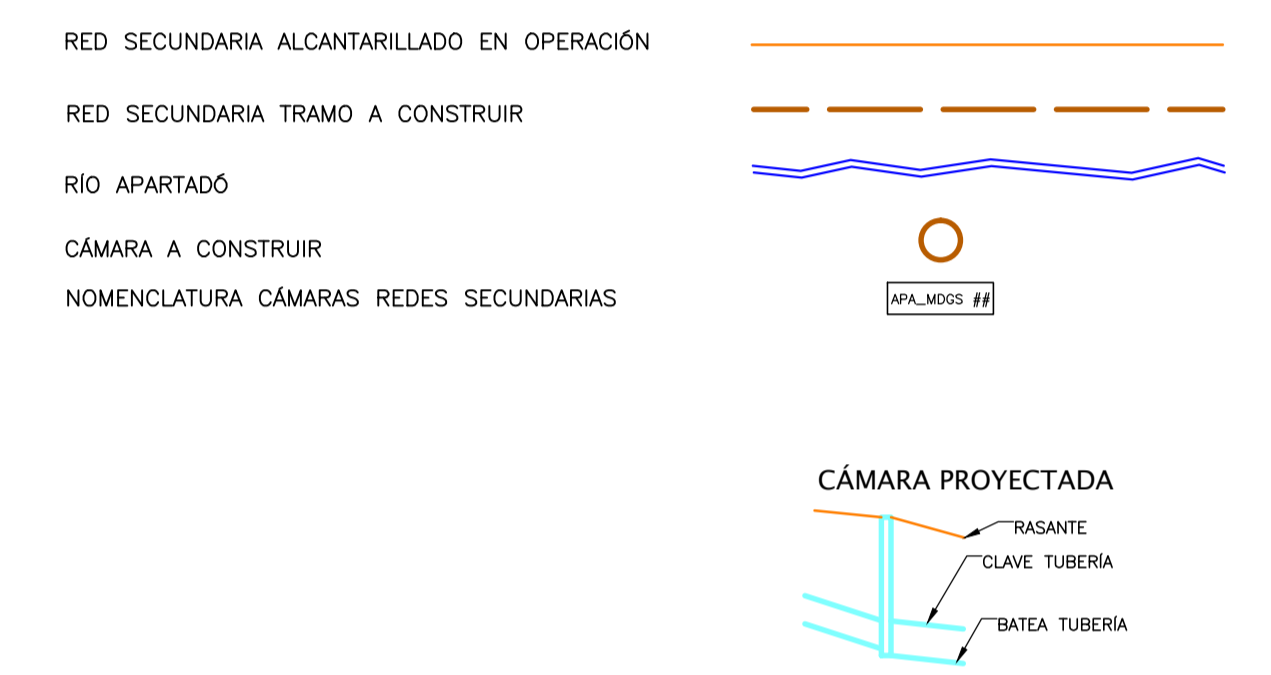
Cota terreno en eje de cámara (m)	21.00	22.11
Cota batea en eje de cámara (m)	21.00	20.59
		20.57
Longitud (m)	59.48	
Pendiente (%)	0.69	
Diámetro Tubería (mm)	200	
Caudal (l/s)	1.50	
Clase de Tubería	PVC	
Tipo Entibado	E.T	
Tipo Material Lleno	GM-GC-SM-SC	
Tipo de Rasante	AFIRMADO	
Tipo de Intervención	Optimización condiciones constructivas	

PERFIL 2
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100



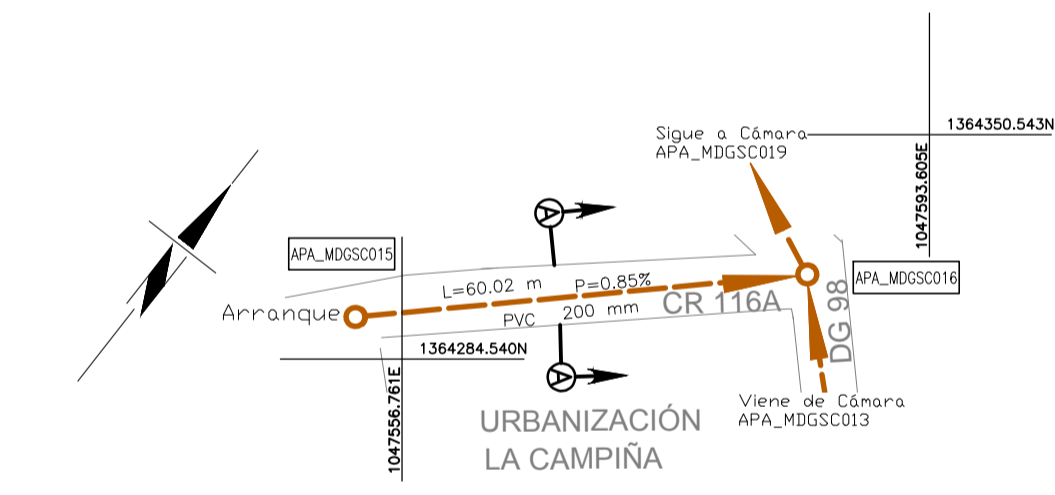
CUADRO DE LOCALIZACIÓN
ESCALA: 1:10 000

CONVENCIONES



NOTAS:

- Material seleccionado de la excavación y/o material de préstamo tipo gravilla compactado al 95%.
- Material de préstamo compactado al 95% (GM-GC-SM-SC)
- En la cimentación usar Cama de triturador 3/4" de 15 cm de espesor y llenar hasta la cota base.
- 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.
- 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".
- 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 15mm y 25mm.
- 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.
- En las cimentaciones, el hormigón debe cumplir con una resistencia mínima de MPa 140kg/cm.
- 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.
- Todas las secciones viales son de 3.0m por calzada.

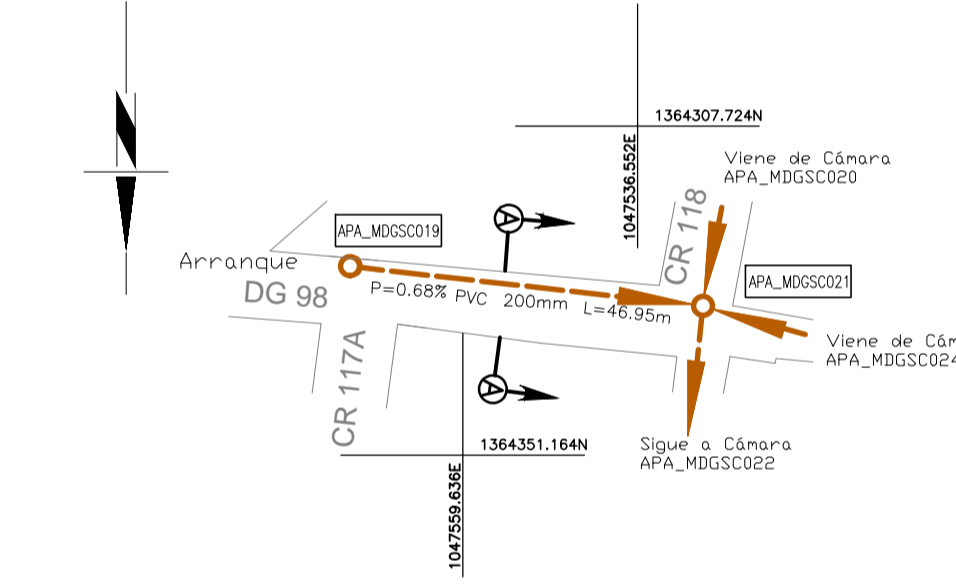


ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA_MDGSC015	60.02	1 047 548.450	1 364 285.020
APA_MDGSC016	60.02	1 047 592.098	1 364 326.225

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	60.02
TOTAL		
60.02		
N. Cámaras inspección Ø1,20m		
2		

Cota terreno en eje de cámara (m)	22.06	22.03
Cota batea en eje de cámara (m)	20.96	20.45
		20.24
Longitud (m)	60.02	
Pendiente (%)	0.85	
Diámetro Tubería (mm)	200	
Caudal (l/s)	1.50	
Clase de Tubería	PVC	
Tipo Entibado	E.T	
Tipo Material Lleno	GM-GC-SM-SC	
Tipo de Rasante	AFIRMADO	
Tipo de Intervención	Optimización condiciones constructivas	

PERFIL 3
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100

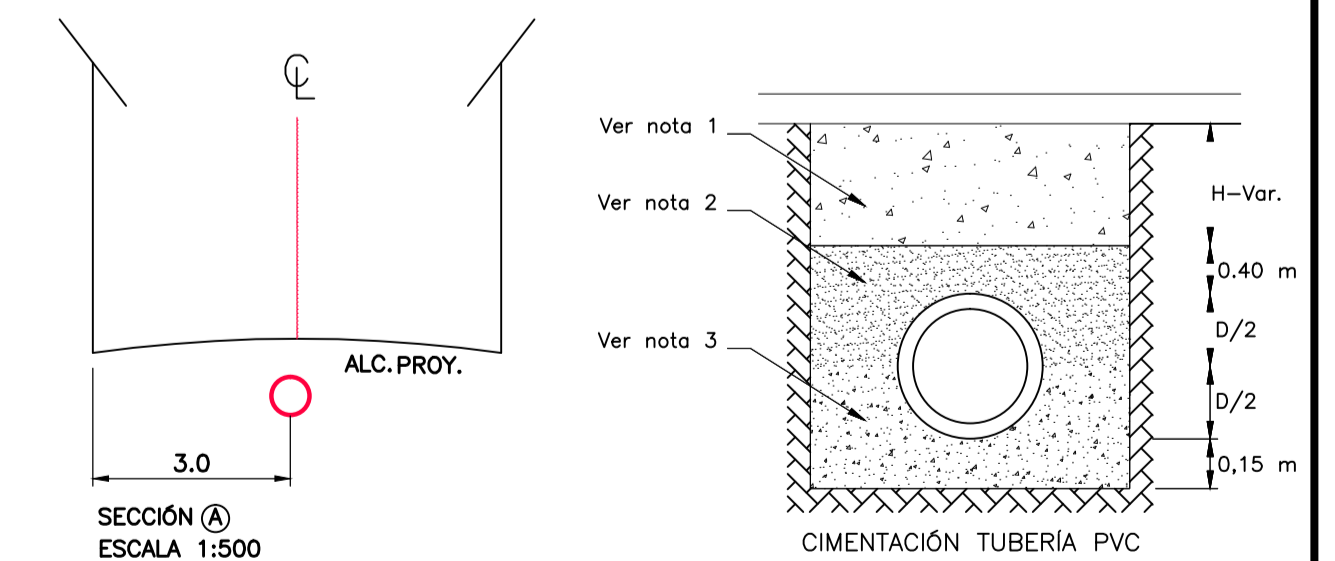


ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA_MDGSC019	46.95	1 047 548.450	1 364 285.020
APA_MDGSC021	46.95	1 047 592.098	1 364 326.225

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	46.95
TOTAL		
46.95		
N. Cámaras inspección Ø1,20m		
2		

Cota terreno en eje de cámara (m)	22.01	21.89
Cota batea en eje de cámara (m)	20.91	20.59
		20.42
Longitud (m)	46.95	
Pendiente (%)	0.68	
Diámetro Tubería (mm)	200	
Caudal (l/s)	1.50	
Clase de Tubería	PVC	
Tipo Entibado	E.T	
Tipo Material Lleno	GM-GC-SM-SC	
Tipo de Rasante	AFIRMADO	
Tipo de Intervención	Optimización condiciones constructivas	

PERFIL 4
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100



	<p>NOMBRE: WBEIMAR GARRO</p> <p>FIRMA: [Signature]</p>	<p>PROYECTO CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO</p> <p>MUNICIPIO DE APARTADÓ</p> <p>BARRIO MATA DE GUADUA</p> <p>DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA</p>	<p>OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES EN EL BARRIO MATA DE GUADUA DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ</p>	CONTIENE: PERFIL LONGITUDINAL		<p>No. CERTIFICADO DE SERVICIOS: ESTRATO: 2</p> <p>PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.:</p> <p>CIRCUNTO: TANQUE LAURELES</p> <p>ZONA DE REGULACIÓN: CUENCA SANITARIA: RÍO APARTADÓ</p> <p>NIVEL DE COMPLEJIDAD: ALTO</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p> <p>FECHA: Marzo de 2014</p>
	<p>DIBUJÓ: PITERSON TRELLEZ URUETA</p> <p>FIRMA: [Signature]</p>			<p>PLANO: 1</p> <p>DE: 4</p>			
	<p>REVISÓ: MARÍA ISABEL ORTIZ.</p> <p>FIRMA: [Signature]</p>			<p>ARCHIVO: Optimización_Apo_MTO</p> <p>REV:</p>			
	<p>No. Fecha Descripción Aprobó</p> <p>ACTUALIZACIONES</p>			<p>PLANO: 1</p> <p>DE: 4</p>			