

CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS			
ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA004	52.14	1 051 163,787	1 362 964,966
APA15CC008	52.14	1 051 113,821	1 362 979,864

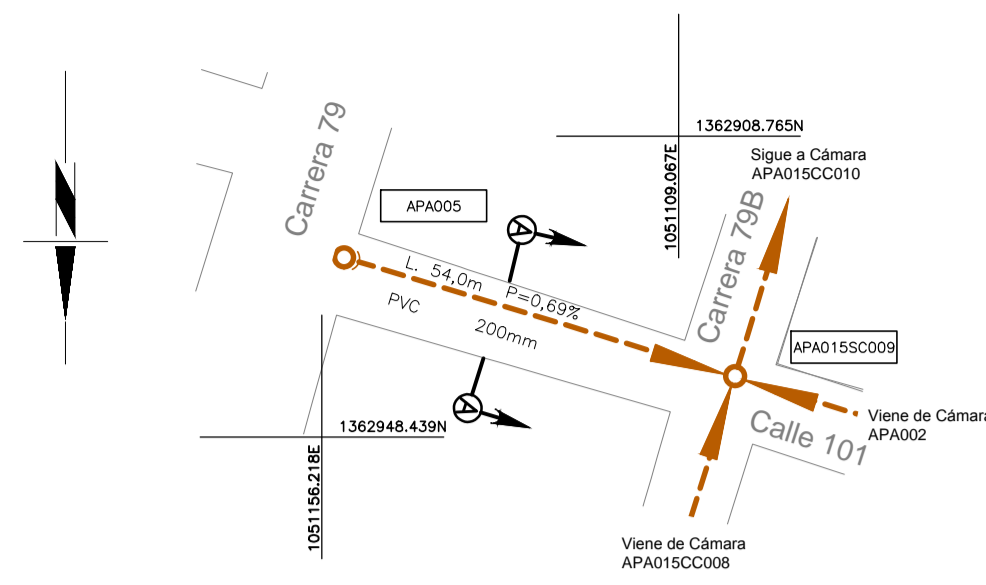
  

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	52.14
TOTAL		52.14
N. Cámaras inspección Ø1,20m 2		

Cota terreno en eje de cámara (m)	33,50	33,76
Cota batea en eje de cámara (m)	32,30	31,39
Longitud (m)	52,14	
Pendiente (%)	0,77	
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 vida útil-Condiciones hidráulicas	

PERFIL 5  
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100



CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS			
ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA005	54.00	1 051 153,271	1 362 924,858
APA15CC009	54.00	1 051 101,612	1 362 940,548

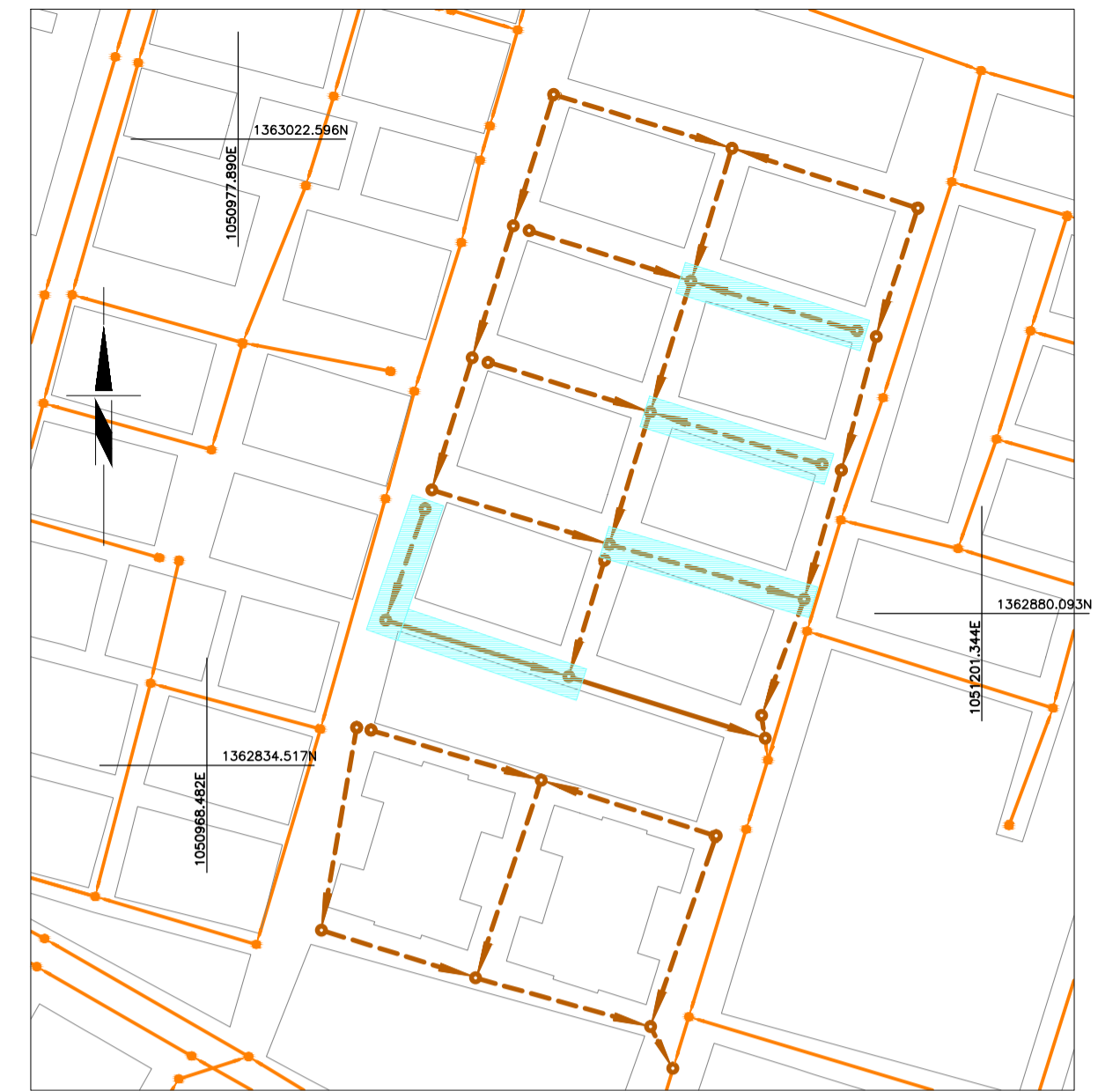
  

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	54.00
TOTAL		54.00
N. Cámaras inspección Ø1,20m 2		

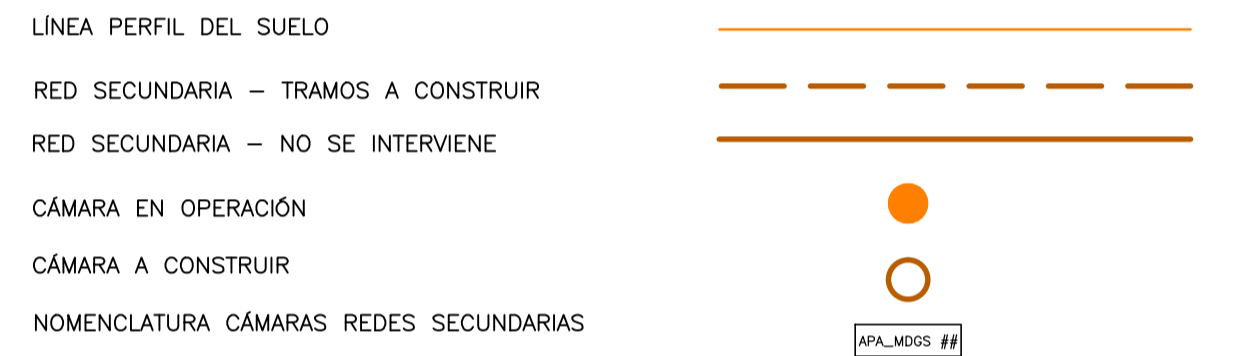
Cota terreno en eje de cámara (m)	33,35	33,25
Cota batea en eje de cámara (m)	32,15	31,15
Longitud (m)	54,00	
Pendiente (%)	0,69	
Diámetro Tubería (mm)	200	
Caudal (l/s)	1,50	
Clase de Tubería	PVC	
Tipo Entibado	E.T	
Tipo Material Lleno	GM-GC-SM-SC	
Tipo de Rasante	AFIRMADO	
Tipo de Intervención	Optimización vida útil-Condiciones hidráulicas	

PERFIL 6  
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100



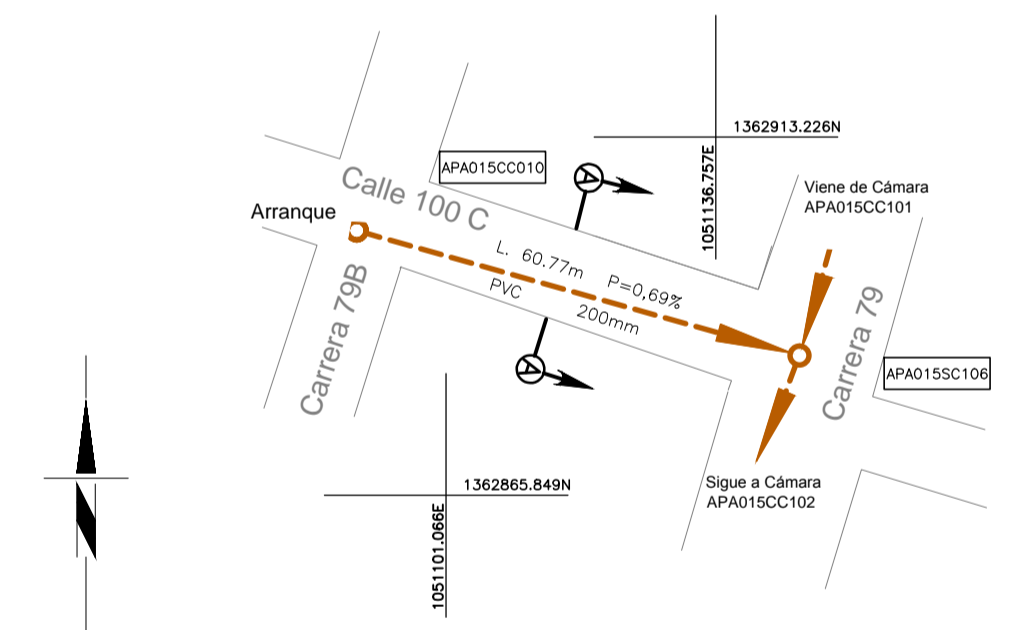
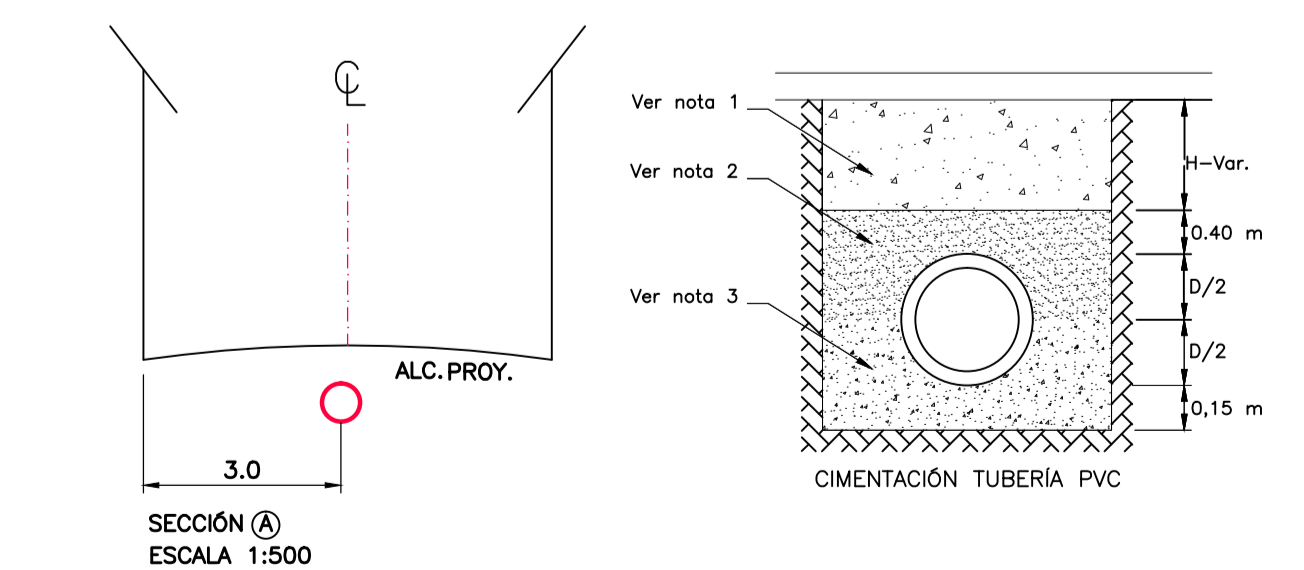
ESCALA: 1:2000  
LOCALIZACIÓN

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 clave.
- En el momento de la construcción de redes de Alcantarillado, todas las especificaciones y materiales deberán ajustarse a los "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 gradación 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.
- 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.



CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS			
ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA15CC010	60.77	1 051 089,359	1 362 900,850
APA15CC106	60.77	1 051 147,841	1 362 884,330

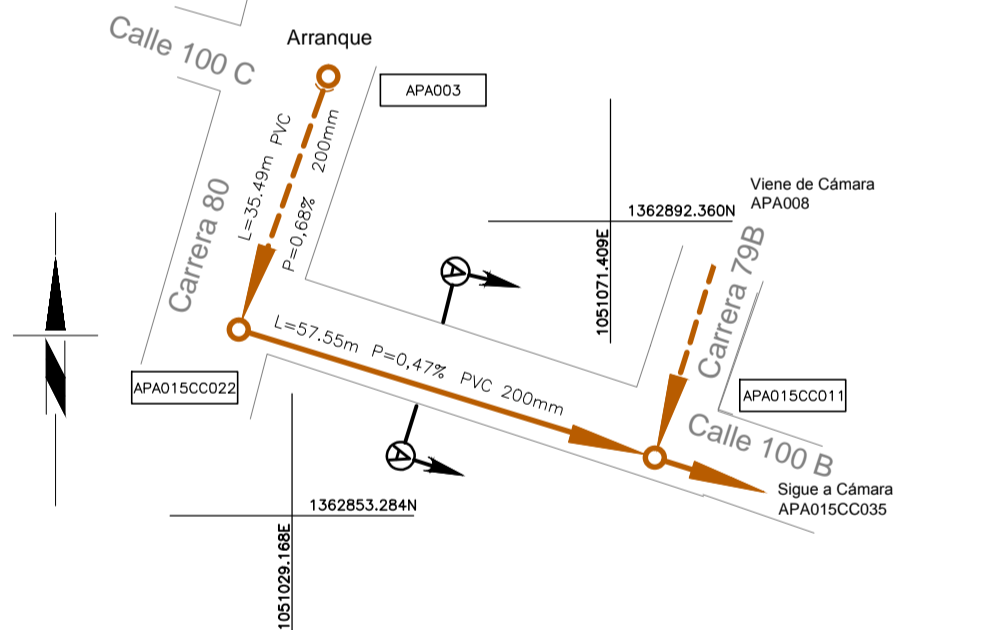
  

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	60.77
TOTAL		60.77
N. Cámaras inspección Ø1,20m 2		

Cota terreno en eje de cámara (m)	33,16	33,14
Cota batea en eje de cámara (m)	30,93	30,51
Longitud (m)	60,77	
Pendiente (%)	0,69	
Diámetro Tubería (mm)	200	
Caudal (l/s)	3,91	
Clase de Tubería	PVC	
Tipo Entibado	E.T	
Tipo Material Lleno	GM-GC-SM-SC	
Tipo de Rasante	AFIRMADO	
Tipo de Intervención	Optimización vida útil-Condiciones hidráulicas	

PERFIL 7  
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100



CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS			
ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA003	35.49	1 051 033,995	1 362 911,525
APA15CC022	57.55	1 051 022,167	1 362 878,059
APA15CC011	57.55	1 051 077,157	1 362 861,101

CUADRO DESPIECE		
Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	35.49
250	PVC	57.55
TOTAL		93.04
N. Cámaras inspección Ø1,20m 3		

Cota terreno en eje de cámara (m)	33,31	33,25	33,59
Cota batea en eje de cámara (m)	32,21	31,97	31,40
Longitud (m)	35,49	57,55	
Pendiente (%)	0,68	0,47	
Diámetro Tubería (mm)	200	250	
Caudal (l/s)	1,50	1,50	
Clase de Tubería	PVC	PVC	
Tipo Entibado	E.T	E.T	
Tipo Material Lleno	GM-GC-SM-SC	GM-GC-SM-SC	
Tipo de Rasante	AFIRMADO	AFIRMADO	
Tipo de Intervención	Optimización vida útil Condiciones hidráulicas	No se interviene	

PERFIL 8  
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100



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:	2	DE:	4
ARCHIVO:	Optimización_Apa_AR	REV:	