

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

1364282.773N

0,69

GM-GC-SM-SC

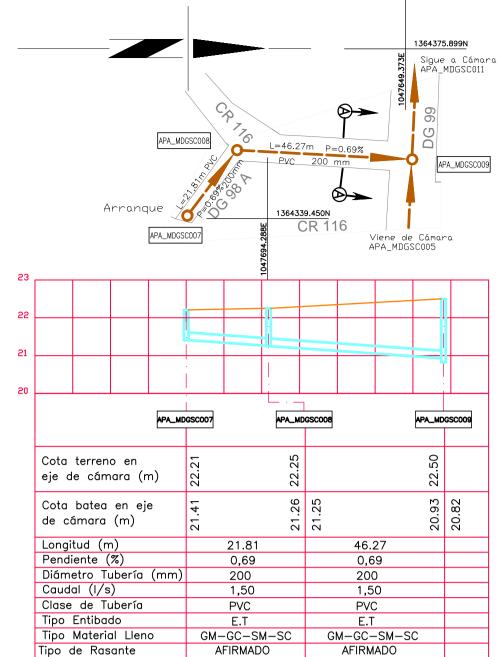
AFIRMADO

Arranque

APA\_MDGSC014

APA\_MDGSC014

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



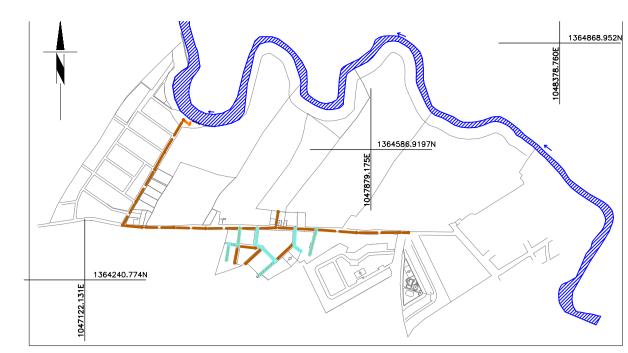
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100

Tipo de Intervención

	Cp 7000000000000000000000000000000000000	6.27m P=0.69%	1364375 322 Sigue APA_N	<mark>3.899N</mark> a Cámar MDGSC011	^a.				
Arranque Z	136	200 mm 64339.450N CR 116	AF de Cámar MDGSC005	A_MDGSC009	. 23				
					. 22	CUADR	O PARA LOCA	LIZACIÓN DE	CÁMARAS
					21	ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORD ESTE	ENADAS NORTE
					. 20	APA_MDGSC007 APA_MDGSC008 APA_MDGSC009	21.81 46.27	1 047 519.326 1 047 527.873	
APA_MI		_MDGSC008	APA_MD	GSC009					
terreno en e cámara (m)	22.21	22.25	22.50			Ø (mm)	RO DESPIECE  CLASE L (	m)	
batea en eje ámara (m)		21.26	20.93	20.82		200 TOTAL	PVC 68	.08	
tud (m)	21.81	46.27	2	2		N*.Cámaras insp		3	
iente (%)	0,69	0,69							
etro Tubería (mm)	200	200							
al (I/s)	1,50	1,50							
de Tubería	PVC	PVC							

Tramo nuevo

PERFIL 6



CUADRO DE LOCALIZACIÓN ESCALA: 1:10 000

## CONVENCIONES

RED SECUNDARIA ALCANTARILLADO EN OPERACIÓN

RED SECUNDARIA TRAMO A CONSTRUIR

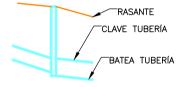
RÍO APARTADÓ

CÁMARA A CONSTRUIR

NOMENCLATURA CÁMARAS REDES SECUNDARIAS







## NOTAS:

la cota clave.

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

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.

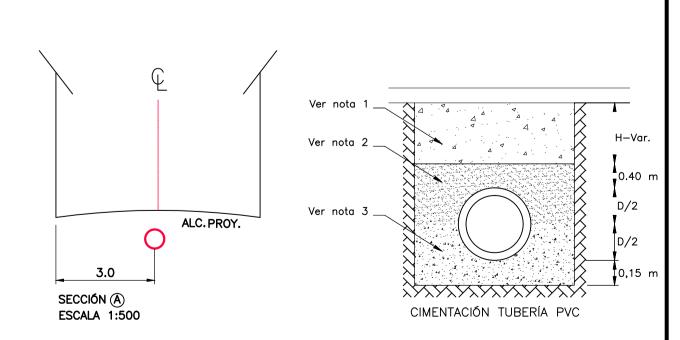
5 Una vez terminada la construcción del Proyecto, éste debe quedar completamente referenciado, según el manual "Especificación para la referenciación de los elementos de las redes de acueducto y alcantarillado.

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.



ŀ	APA_MDGSCUT/	44.44		1 04/	3/4.002	יו	364	333.639
	APA_MDGSC018	44.44		1 047	578.971	1	364	378.110
	CUAD	RO DESF	PIECE					
	Ø (mm)	Ø (mm) CLASE L (i 200 PVC 174			]			
	200							
	TOTAL 174			4.61				
	N°.Cámaras ins	pección Ø1	,20m	5	1			

DISTANCIA ENTRE

62.41

18.85

ELEMENTO

APA\_MDGSC014

APA\_MDGSC013

APA\_MDGSC016

APA\_MDGSC017

CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS

COORDENADAS

047 580.809 1 364 251.256

047 627.584 1 364 292.570

047 592.098 1 364 326.225

1 047 574.862 1 364 333.859

NORTE

ESTE

CUADRO DESPIECE					
Ø (mm)	CLASE	L	(m)		
200	PVC	1	15.96		
TOTAL		1	15.96		
N°.Cámaras ins	pección Ø1	,20m	4		

CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS								
ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE	COORDENADAS						
ELEMENTO	EJES (m)		Е	STE	NORTE			
APA_MDGSC023	43.28	1	047	497.837	1	364	295.18	
APA_MDGSC024	25.08	1	047	503.692	1	364	338.06	
APA_MDGSC021	25.08 47.60	1	047	527.873	1	364	331.41	
APA_MDGSC022	47.60	1	047	532.684	1	364	378.769	

			<u> </u>		. <u>                                      </u>			
APA_I	ADGSC023	APA_MC	GSC024	APA_MC	OGSC021		APA_MD	OGSC022
Cota terreno en eje de cámara (m)	1.82	1.75		21.89			22.11	
eje de carnara (m)	21	21						<u> </u>
Cota batea en eje de cámara (m)	20.92	20.62	20.61	20.44	20.42		20.10	19.91
Longitud (m)	43.28		25.08	В		47.60		
Pendiente (%)	0,69		0,68	3		0,67		
Diámetro Tubería (mm	200		200			200		
Caudal (I/s)	1,50		1,50	1		1,53		
Clase de Tubería	PVC		PVC			PVC		
Tipo Entibado	E.T		E.T			E.T		
Tipo Material Lleno	GM-GC-SM-SC		GM-GC-S	SM-SC	GM-G	C-SM-SC		
Tipo de Rasante	AFIRMADO		AFIRMA			FIRMADO		
Tipo de Intervención	Tramo nuevo		Tramo n	uevo	Optimizacióı	n condiciones	cons	structiv

Arranque 200 mm L=43.28m PVC P=0.69% APA\_MDGSC024

CR 118 T

Viene de Cámara APA\_MDGSC019

APA\_MDGSC021

1364357.857N

Viene de Cámara APA\_MDGSC018

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



Cota terreno en eje de cámara (m)

Cota batea en eje de cámara (m)

Diámetro Tubería (mm)

Longitud (m) Pendiente (%)

Caudal (I/s)

Tipo Entibado Tipo Material Lleno

PERFIL 7

Clase de Tubería

Tipo de Rasante

Tipo de Intervención



GM-GC-SM-SC

Optimización condiciones constructivas

AFIRMADO

1364345.627N

APA\_MDGSC013

APA\_MDGSC013

NOMBRE	FIRMA
APROBÓ: WBEIMAR GARRO	TP: 05202131815 Ant.
DIBUJÓ: PITERSON TRELLEZ URUETA	TP: 05202149342 Ant.
REVISÓ: MARÍA ISABEL ORTIZ.	

APA\_MDGSC018

2,49

GM-GC-SM-SC

AFIRMADO

PVC

GM-GC-SM-SC

AFIRMADO

CUADRO PARA LOCALIZACIÓN DE CÁMARAS

ESTE

**ELEMENTO** 

APA\_MDGSC006 -

APA\_MDGSC005 |-

TOTAL

CUADRO DESPIECE

PVC

N°.Cámaras inspección Ø1,20m 2

CLASE L (m)

67.82

67.82

COORDENADAS

1 047 717.801 1 364 309.183

1 047 734.210 1 364 374.988

NORTE

PROYECTO CONSTRUCCIÓN REDES ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE APARTADÓ BARRIO MATA DE GUADUA DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES
EN EL BARRIO MATA DE GUADUA DEL
MUNICIPIO DE APARTADÓ

		No. CERTIFICADO DE SERVICIOS:	ESCALA:	INDICADA	FECHA: Marzo de 2014		
CONTIENE: PERFIL LONGITUDINAL			ESTRATO: 2				
			PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.:	PLANO:		DE:	
				CIRCUITO: TANQUE LAURELES		2	4
				ZONA DE REGULACIÓN:		_	<b>'</b>
	Fecha	Descripción	Aprobó	CUENCA SANITARIA: RÍO APARTADÓ			
ACTUALIZACIONES			NIVEL DE COMPLEJIDAD: ALTO	ARCHIVO: Optimización_Apa_MTG		REV:	