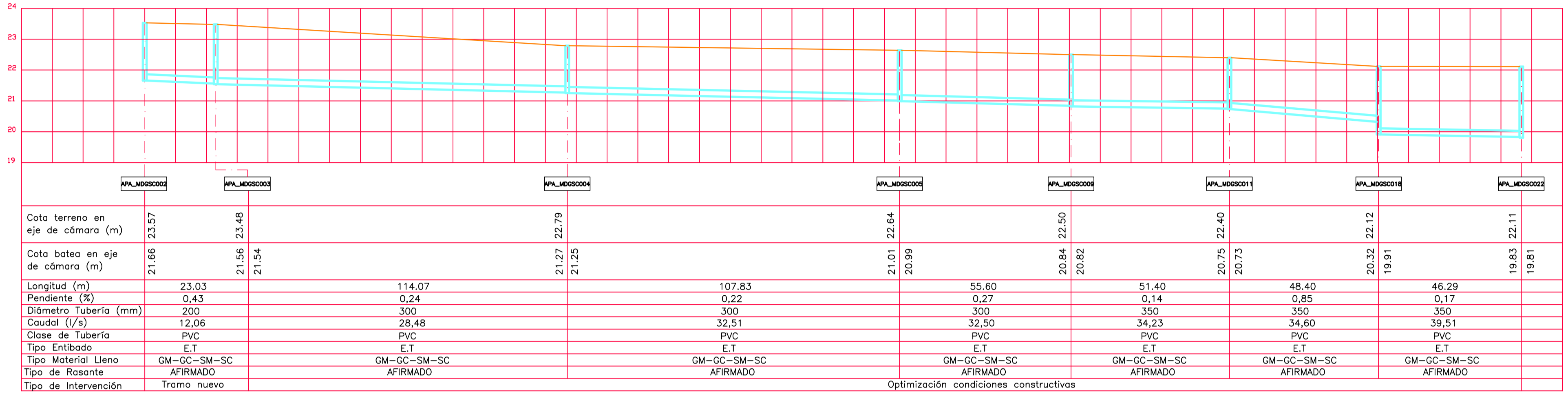


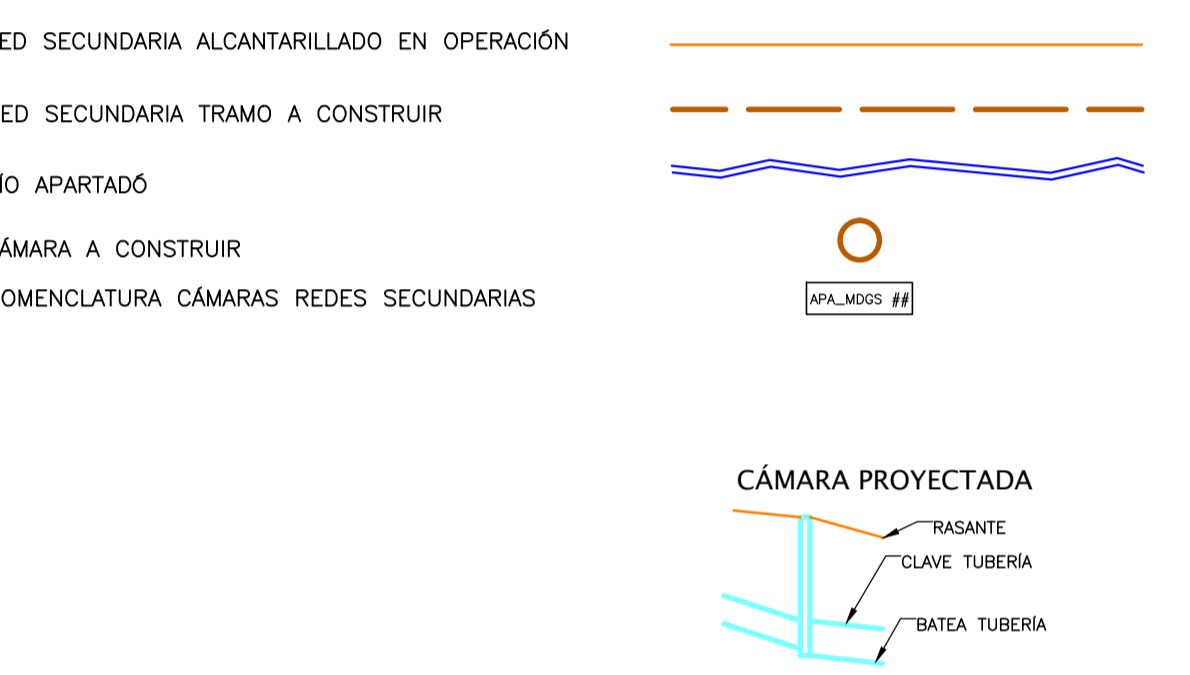
CUADRO DE LOCALIZACIÓN
ESCALA: 1:10 000



ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA_MDGSC002	23.03	1 047 580.809	1 364 251.256
APA_MDGSC003	114.07	1 047 627.584	1 364 292.570
APA_MDGSC004	107.83	1 047 592.098	1 364 326.225
APA_MDGSC005	55.60	1 047 574.862	1 364 333.859
APA_MDGSC009	51.40	1 047 578.971	1 364 378.110
APA_MDGSC011	48.40	1 047 578.971	1 364 378.110
APA_MDGSC018	46.29	1 047 578.971	1 364 378.110
APA_MDGSC022	46.29	1 047 578.971	1 364 378.110

Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	23,03
300	PVC	277,50
350	PVC	146,09
TOTAL		446,62
N. Cámaras inspección Ø1,20m		8

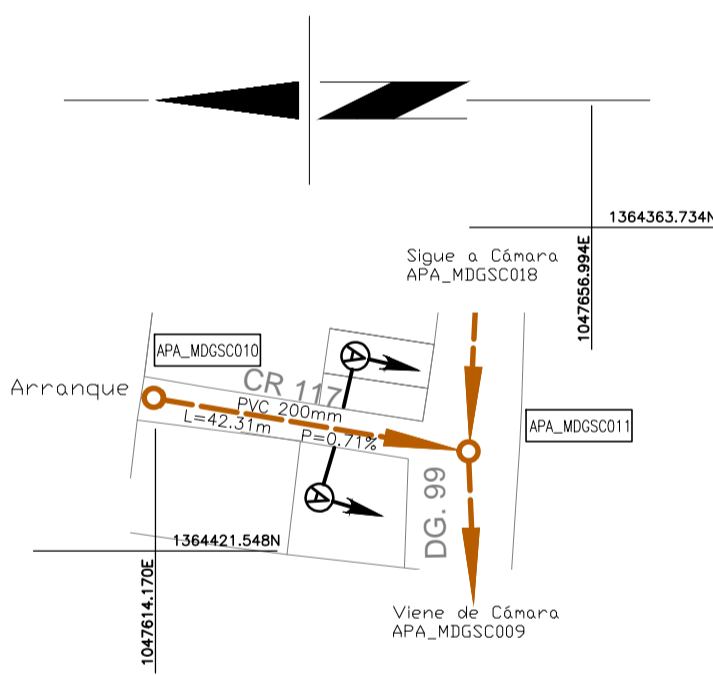
CONVENCIONES



PERFIL 10
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100

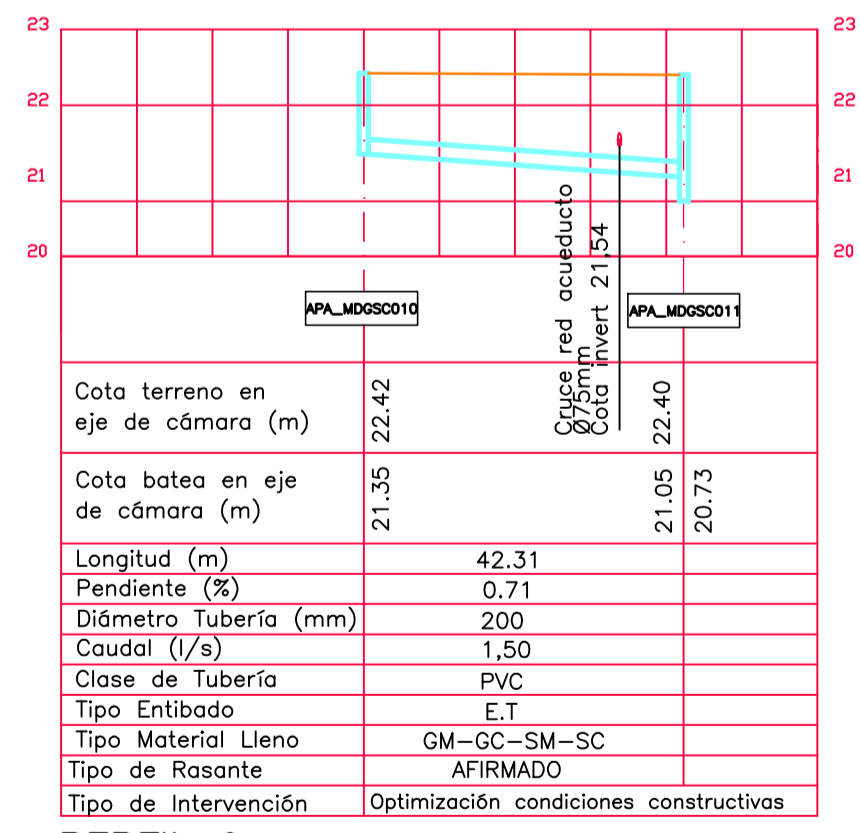
NOTAS:

- 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 15mm 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.

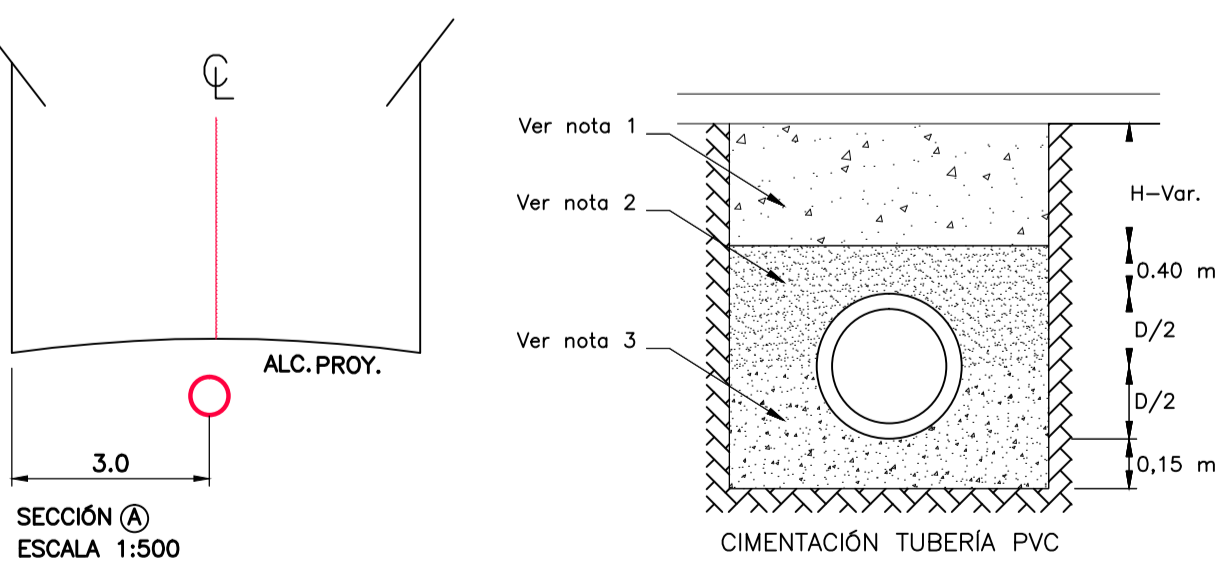


ELEMENTO	DISTANCIA ENTRE EJES (m)	COORDENADAS	
		ESTE	NORTE
APA_MDGSC010	42.31	1. 047 634.375	1. 364 421.815
APA_MDGSC011	42.31	1. 047 627.329	1. 364 380.097

Ø (mm)	CLASE	L (m)
200	PVC	42.31
TOTAL		42.31
N. Cámaras inspección Ø1,20m		2



PERFIL 9
ESCALA H=1:1 000 ESCALA V=1:100



	NOMBRE	FIRMA	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	CONTIENE: PERFIL LONGITUDINAL	No. CERTIFICADO DE SERVICIOS:	ESCALA: INDICADA	FECHA: Marzo de 2014
	APROBÓ:	TP: 0520121815 Ag.				ESTRATO: 2	PLANO: 3	DE: 4
	DIBUJÓ:	TP: 0520140142 Ag.				PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No.:	ARCHIVO: Optimización_Apo_MTO	REV:
	REVISÓ:	TP: 0520110215 Ag.				CIRCUITO: TANQUE LAURELES		
No. Fecha Descripción Aprobó						ZONA DE REGULACIÓN: CUENCA SANITARIA: RÍO APARTADÓ NIVEL DE COMPLEJIDAD: ALTO		