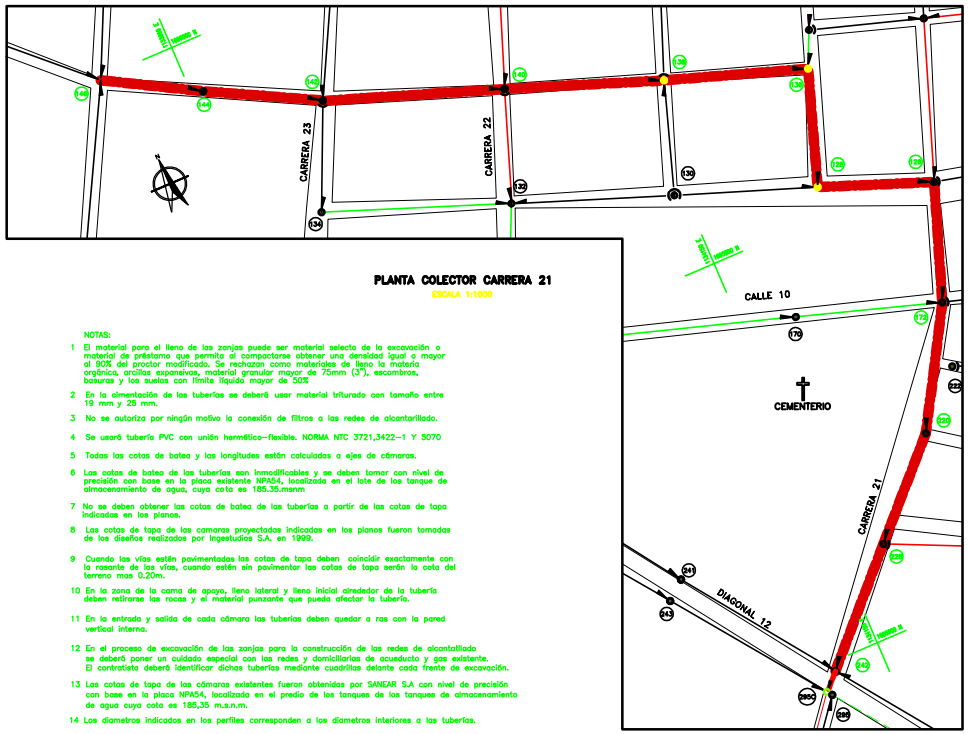


PLANTA COLECTOR CARRERA 21

ESCALA 1:1000

NOTAS:

1 El material para el lleno de las zanjas puede ser material selecto de la excavación o material de préstamo que permita al compactarse obtener una densidad igual o mayor al 90% del proctor modificado. Se rechazan como materiales de lleno la materia orgánica, arcillas expansivas, material granular mayor de 75mm (3"), escombros, basuras y los suelos con límite líquido mayor de 50%

2 En la cimentación de las tuberías se deberá usar material triturado con tamaño entre 19 mm y 25 mm.

3 No se autoriza por ningún motivo la conexión de filtros a las redes de alcantarillado.

4 Se usará tubería PVC con unión hermética-flexible. NORMA NTC 3721,3422-1 Y 5070

5 Todas las cotas de batea y las longitudes están calculadas a ejes de cámaras.

6 Las cotas de batea de las tuberías son inmodificables y se deben tomar con nivel de precisión con base en la placa existente NPA54, localizada en el lote de los tanque de almacenamiento de agua, cuya cota es 185.35.msnm

7 No se deben obtener las cotas de batea de las tuberías a partir de las cotas de tapa indicadas en los planos.

8 Las cotas de tapa de las camaras proyectadas indicadas en los planos fueron tomadas de los diseños realizados por Ingestudios S.A. en 1999.

9 Cuando las vías estén pavimentadas las cotas de tapa deben coincidir exactamente con la rasante de las vías, cuando estén sin pavimentar las cotas de tapa serán la cota del terreno mas 0,20m.

10 En la zona de la cama de apoyo, lleno lateral y lleno inicial alrededor de la tubería deben retirarse las rocas y el material punzante que pueda afectar la tubería.

11 En la entrada y salida de cada cámara las tuberías deben quedar a ras con la pared vertical interna.

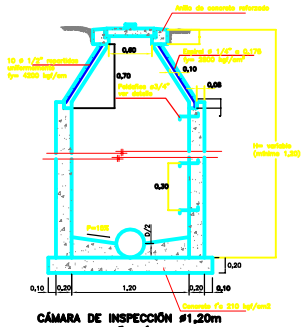
12 En el proceso de excavación de las zanjas para la construcción de las redes de alcantarillado se deberá poner un cuidado especial con las redes y domiciliarias de acueducto y gas existente. El contratista deberá identificar dichas tuberías mediante cuadrillas delante cada frente de excavación.

13 Las cotas de tapa de las cámaras existentes fueron obtenidas por SANEAR S.A con nivel de precisión con base en la placa NPA54, localizada en el predio de los tanques de los tanques de almacenamiento de agua cuya cota es 185,35 m.s.n.m.

14 Los diametros indicados en los perfiles corresponden a los diametros interiores a las tuberías.

LOCALIZACION DEL PLANO EN LA ZONA URBANA DE FONSECA

SIN ESCALA



CÁMARA DE INSPECCIÓN Ø1,20m SECCIÓN TÍPICA

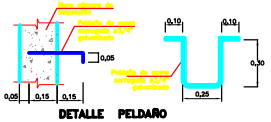
SIN ESCALA

CONVENCIONES EN PLANTA

- COLECTOR CARRERA 21 Sector Norte
- CÁMARA DE INSPECCIÓN EXISTENTE Ø1.20
- CÁMARA DE INSPECCIÓN PROYECTADA Ø1.20
- ARRANQUE
- AGUAS DOMICILIARIAS PROYECTADAS (REDES SECUNDARIAS)
- AGUAS DOMICILIARIAS EXISTENTES
- CUNETAS, CAÑOS, ETC
- BORDE DE VÍA
- NUMERO DE CÁMARA

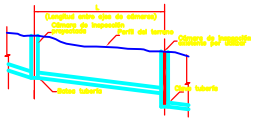
CANTIDADES DE TUBERÍA

DIAMETRO (mm) NOMINAL	INTERIOR	LONGITUD (m)
315	284	192,70
400	362	391,39
450	407	306,00
TOTAL:		700,09



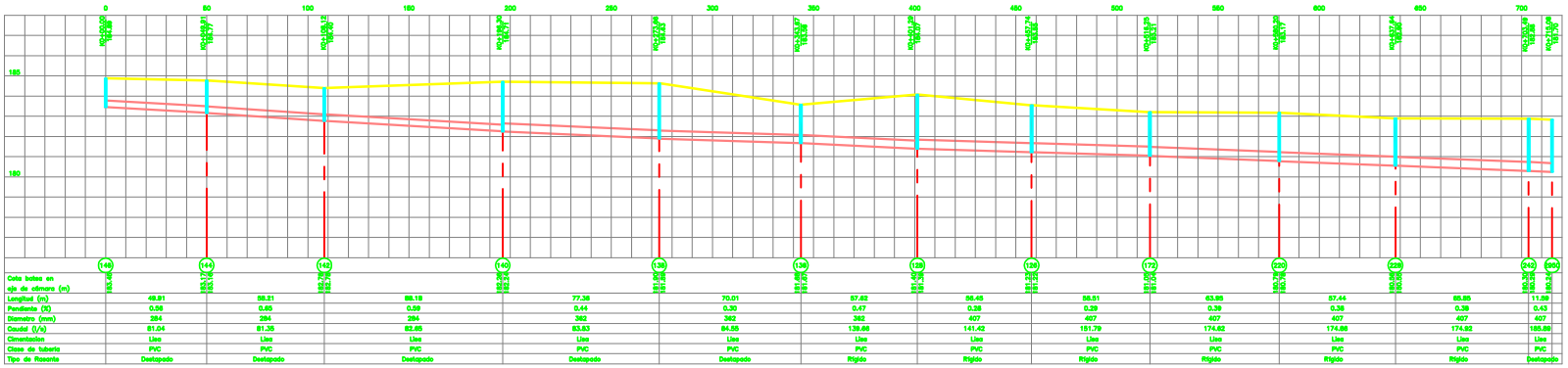
DETALLE PELDAÑO

SIN ESCALA



CONVENCIONES EN PERFIL

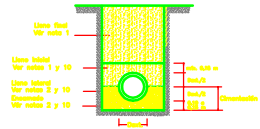
SIN ESCALA



Cota batea en eje de cámara (m)	183.60	183.71	182.26	182.26	181.80	181.80	181.45	181.45	181.07	181.07	180.76	180.76	180.41
Longitud (m)	49.91	58.21	88.18	77.36	70.01	57.62	56.45	56.51	63.95	57.44	65.85	11.89	
Pendiente (S)	0,58	0,65	0,59	0,44	0,30	0,47	0,58	0,39	0,39	0,39	0,39	0,43	
Diámetro (mm)	284	284	284	362	362	362	407	407	407	407	407	407	
Caudal (l/s)	81.04	81.35	82.65	83.83	84.55	139.66	141.42	151.79	174.82	174.86	174.92	185.89	
Cimentacion	Lisa	Lisa	Lisa	Lisa	Lisa	Lisa	Lisa	Lisa	Lisa	Lisa	Lisa	Lisa	
Clase de tubería	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	
Tipo de Rasante	Destapado	Destapado	Destapado	Destapado	Destapado	Destapado	Rígido	Rígido	Rígido	Rígido	Rígido	Rígido	Destapado

PERFIL COLECTOR CARRERA 21

ESCALA H 1:1000
V 1:100



CIMENTACIÓN PARA TUBERÍA PVC (LISA)

SIN ESCALA

CONTRATISTA

CONSULTOR

PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO
AREA URBANA
MUNICIPIO DE FONSECA – GUAJIRA

DISEÑO: HECTOR FERROSA – ALFONSO RINCÓN
DIBUJO: ALFONSO GOMEZ
REVISO: FERNANDO TABORDA
VALIDO: DIEGO CAÑAÑO

FIRMA:

MODIFICACIONES

CONTENIDO:

COLECTORES DEL SECTOR NORTE
COLECTOR CARRERA 21
PLANTA–PERFIL, DETALLES

ESCALA:	FECHA:
1:1000	MARZO–2008
PLANO Nº: 08	HOJ: 11
ARCHIVO: FONSECA_G_A_PL_08_08/08 NOMBRE 0	MODIFICACION: 0