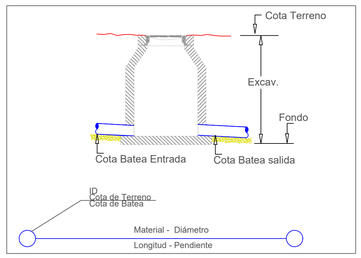


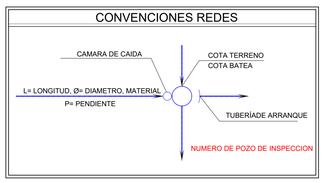
ESC 1:500

MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE							
GEOPOSICIONAMIENTO TRAMOS A INTERVENIR							
TRAMO	Referencia	Abscisas	Distancia(m)	Coordenadas Gauss Kruger		Coordenadas Elipsoidales	
				Norte	Este	Latitud	Longitud
1	Inicio	0+000	272.00	1514306.053	882898.585	9°14'42.51"N	75° 8'35.31"O
	Fin	0+272		1514480.984	883070.658	9°14'48.22"N	75° 8'29.69"O
2	Inicio	0+000	142.00	1514078.541	883004.577	9°14'35.12"N	75° 8'31.82"O
	Fin	0+142		1513938.121	883027.988	9°14'30.55"N	75° 8'31.04"O

NOTA:

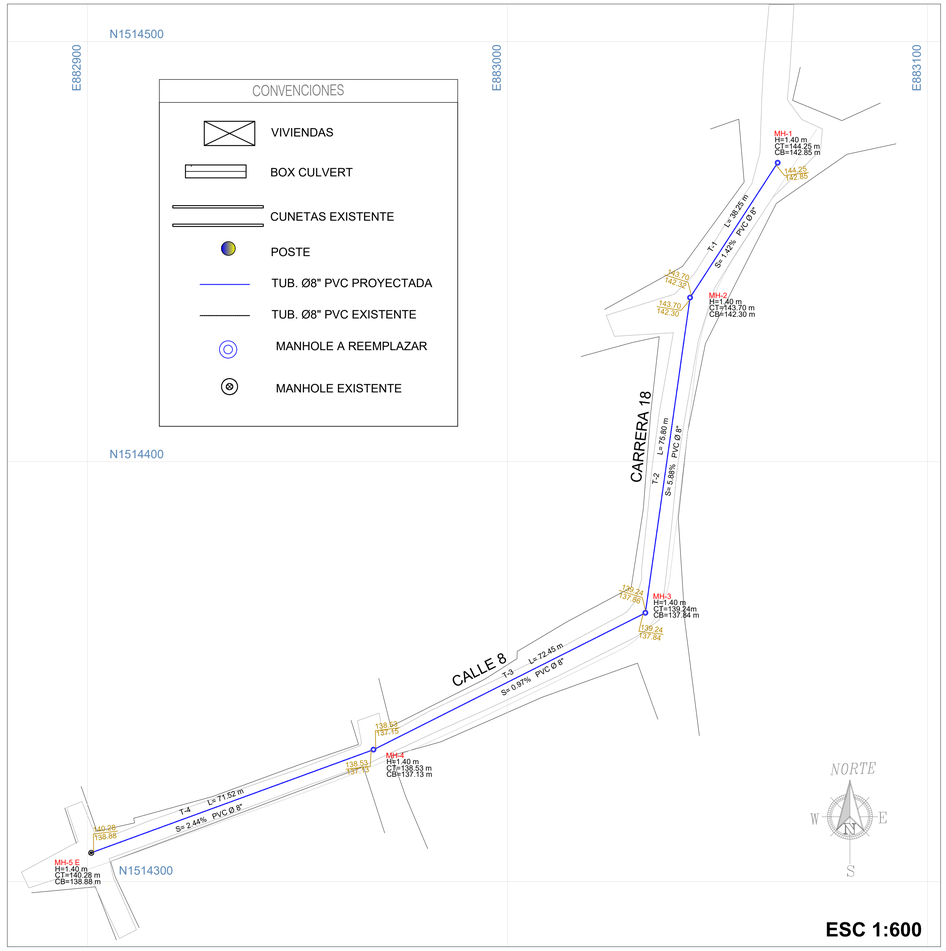
- Todas las medidas estan dadas en metros.
- Para las excavaciones mayores de 1.5 m se recomienda emplear entibados o cuando las condiciones del terreno la ameriten.
- Los anchos de zanja no deben ser mayores a los indicados en las especificaciones técnicas del proyecto.
- Cualquier cambio o modificación de este proyecto debe ser consultado y autorizado por el consultor.
- Se debe respetar las cotas de entrada y salida a los pozos de inspección.
- La Tubería a emplear debe ser PVC Perfilada.
- Las redes de alcantarillado se instalarán en tuberías y accesorios sanitarios en pvc corrugadas marca novafort o similar, de diámetros de 8" para la líneas principales & &6" para domiciliarias.
- Los manholes en concreto simple de 3.000psi y dimensiones indicadas en los planos de detalles.
- Las cajas de registro de .6x.6 m exterior en concreto, tapa y fondo en concreto reforzado y cañuela de dirección de flujo.

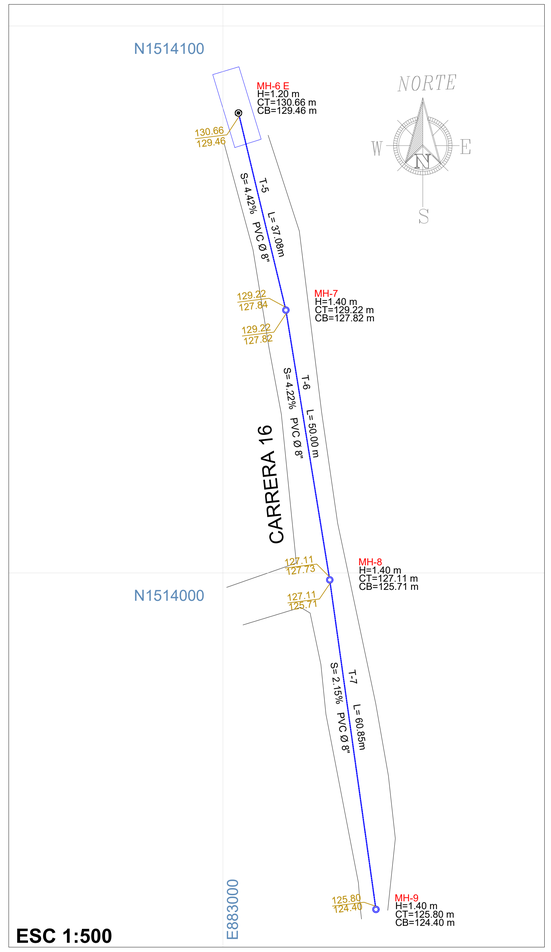




RED DE ALCANTARIILADO MUNICIPIO DE SINCE - SUCRE							
DETALLE DE TUBERIAS TRAMO 1 Y 2							
TRAMO		LONGITUD	PENDIENTE	DIAMETRO	C. BAT. ENT.	C. BAT. SAL	MATERIAL	DESCRIPCION
I	F	(m)	(%)	(Pulg)	(m)	(m)		
1	2	38.25	1.42%	8	142.85	142.31	PVC	CONSTRUIR
2	3	75.8	5.88%	8	142.3	137.84	PVC	REEMPLAZAR
3	4	72.45	0.97%	8	137.84	137.13	PVC	REEMPLAZAR
5 EX	4	71.52	2.44%	8	138.88	137.13	PVC	EMPALME
6 EX	7	37.08	4.42%	8	129.46	127.82	PVC	EMPALME
7	8	49.95	4.22%	8	127.82	125.71	PVC	REEMPLAZAR
8	9	60.85	2.15%	8	125.71	124.40	PVC	REEMPLAZAR

RED DE ALCANTARIILADO MUNICIPIO DE SINCE - SUCRE				
DETALLE DE TUBERIAS TRAMO 1 Y 2				
MH	COTA		PROFUNDIDA MANHOL	DESCRIPCIÓN
	TERRENO (m)	FONDO (m)	(m)	
1	144.25	142.85	1.4	CONSTRUIR
2	143.70	142.3	1.4	REEMPLAZAR
3	139.24	137.84	1.4	REEMPLAZAR
4	138.53	137.13	1.4	REEMPLAZAR
5 EX	140.28	138.88	1.4	EMPALME
6 EX	130.66	129.46	1.2	EMPALME
7	129.22	127.82	1.4	REEMPLAZAR
8	127.11	125.71	1.4	REEMPLAZAR
9	125.8	124.4	1.4	REEMPLAZAR

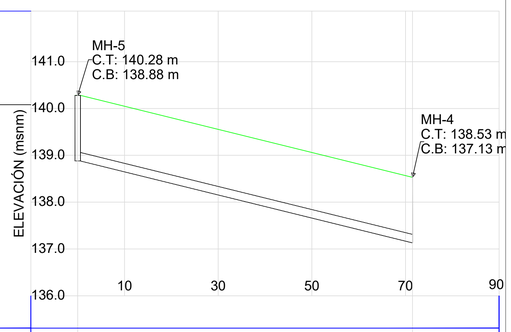




2. MANHOL 5 EX A MANHOL 4
TRAMO 1

ESCALAS
Horizontal= 1:1000
Vertical = 1:100

C.T.= Cota Terreno
cbi= Cota Batea Inicial
cbf= Cota Batea Final
msnm= m. sobre el nivel del Mar

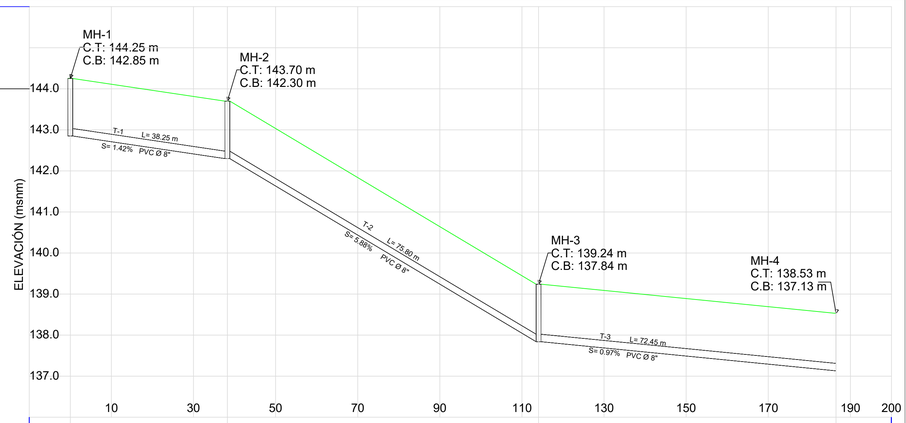


ABSCISADO	00 72
TRAMO	T-4
LONGITUD (m)	71.5
MATERIAL	PVC NOVAFORT Ø 8"
PENDIENTE (%S)	2.44
ID	MH-5 MH-4
COTA TERRENO (msnm)	140.28 138.53
COTA BATEA (msnm)	138.88 137.13

1. MANHOL 1 A MANHOL 4
TRAMO 1

ESCALAS
Horizontal= 1:1000
Vertical = 1:100

C.T.= Cota Terreno
cbi= Cota Batea Inicial
cbf= Cota Batea Final
msnm= m. sobre el nivel del Mar



ABSCISADO	00	38	114	187
TRAMO	T-1	T-2	T-3	
LONGITUD (m)	38.25	75.8	72.45	
MATERIAL	PVC NOVAFORT Ø 8"	PVC NOVAFORT Ø 8"	PVC NOVAFORT Ø 8"	
PENDIENTE (%S)	1.42	5.88	0.97	
ID	MH-1	MH-2	MH-3	MH-4
COTA TERRENO (msnm)	144.25	143.70	139.24	138.53
COTA BATEA (msnm)	142.85	142.30	137.84	137.13

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5A Y CALLE 5; CALLE 8 Y CARRERA 18 ENTRE CARRERA 16 Y CALLE 10 EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ

Libertad y Orden

CONTIENE:
PLANTA GENERAL DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO A INTERVENIR EN TRAMOS 1 Y 2
1. PERFIL MANHOL #1 A MANHOL # 4
2. PERFIL MANHOL #5 A MANHOL # 4
DETALLES

PROPIETARIO:
ALCALDÍA DE SINCE

FECHA:
MARZO 2025

OBSERVACIONES:

REVISÓ

APROBÓ

REALIZÓ:
CAMILO ANDRÉS TAPIA AGUAS
INGENIERO CIVIL
MÁSTER EN INGENIERIA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA
M.P.: 22202-434831 COR

1/3

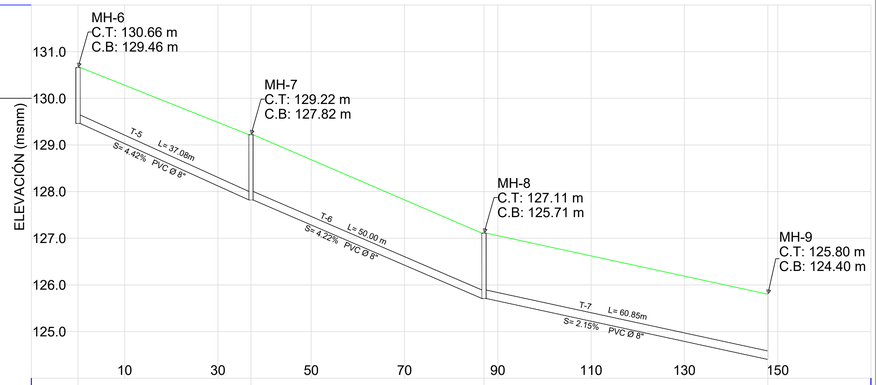
ESCALAS:
INDICADAS

Planos sanitarios v1.dwg

3. MANHOL 6 EX A MANHOL 9
TRAMO 2

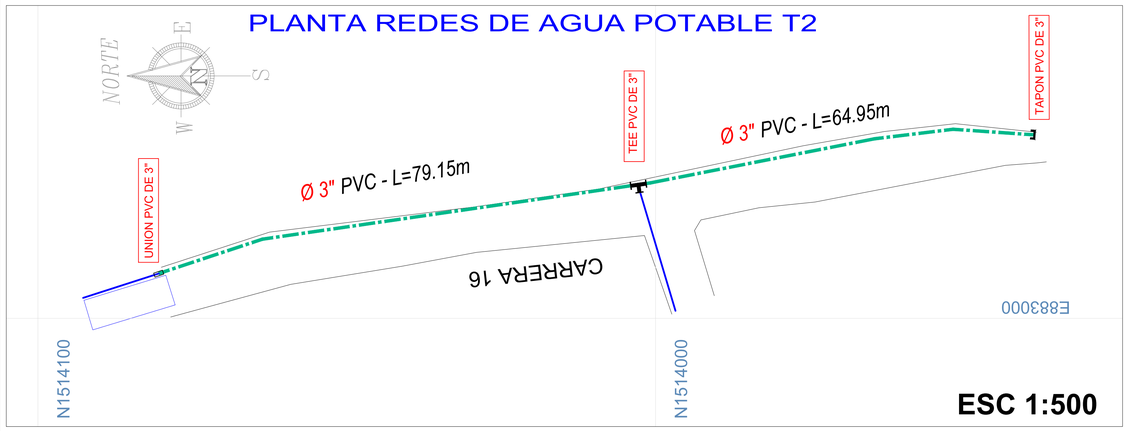
ESCALAS
Horizontal= 1:1000
Vertical = 1:100

C.T.= Cota Terreno
cbi= Cota Batea Inicial
cbf= Cota Batea Final
msnm= m. sobre el nivel del Mar



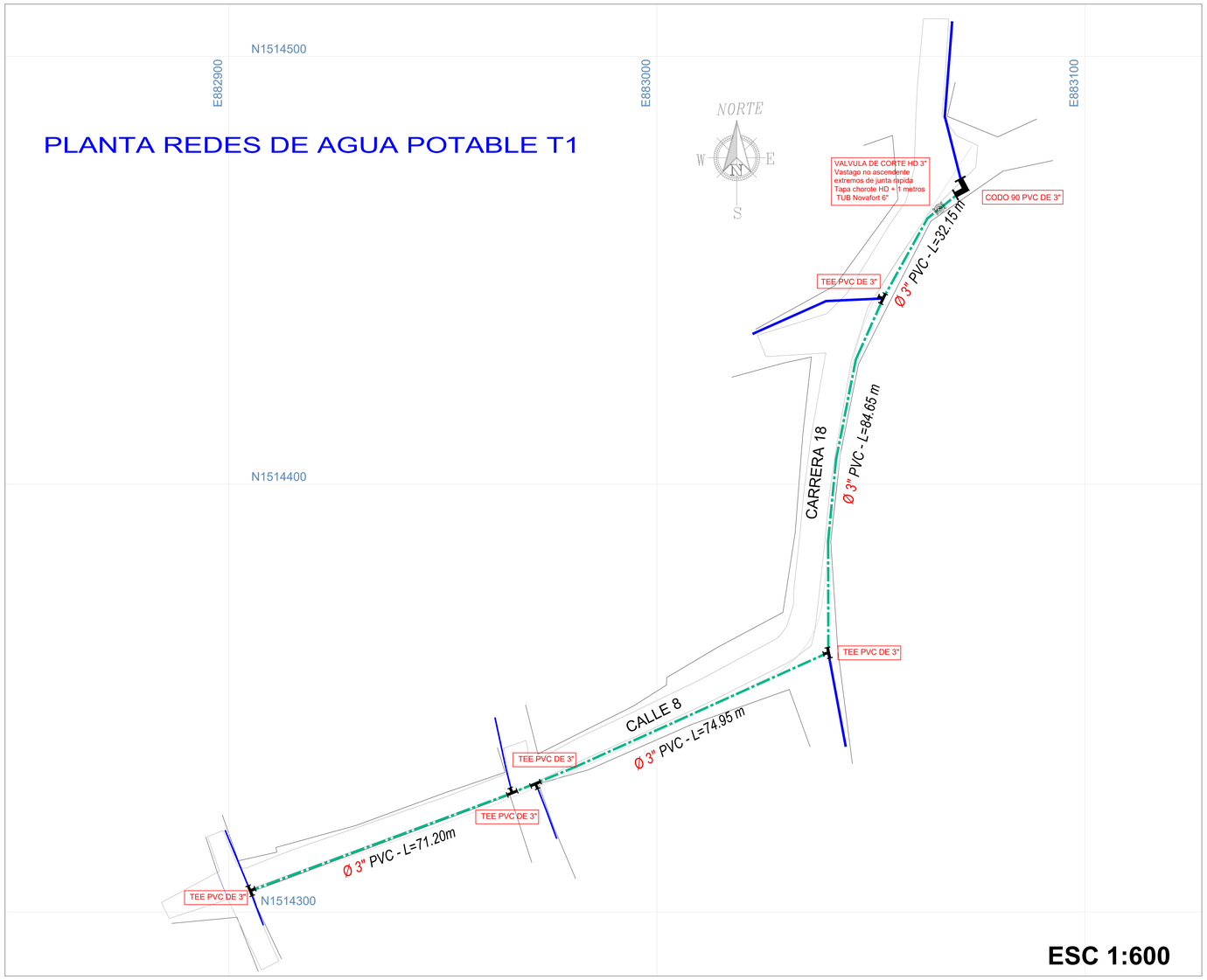
ABSCISADO	00	37	87	148
TRAMO	T-5	T-6	T-7	
LONGITUD (m)	37.1	50.0	60.9	
MATERIAL	PVC NOVAFORT Ø 8"	PVC NOVAFORT Ø 8"	PVC NOVAFORT Ø 8"	
PENDIENTE (%S)	4.42	4.22	2.15	
ID	MH-6 EX	MH-7	MH-8	MH-9
COTA TERRENO (msnm)	130.66	129.22	127.11	125.80
COTA BATEA (msnm)	129.46	127.82	125.71	124.40

PLANTA REDES DE AGUA POTABLE T2



ESC 1:500

PLANTA REDES DE AGUA POTABLE T1



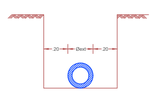
ESC 1:600

CONVENCIONES

- TUB Ø3" PVC RDE 21. NO INTER
- TUB Ø3" PVC RDE 21
- CODO 90° PVC
- CODO 45° PVC
- CODO 22.50° PVC
- CODO 11.25° PVC
- COLLARIN DE DERIVACIÓN
- TAPÓN PVC

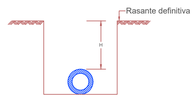
INSTALACION TUBERIA DEL ACUEDUCTO

1- ANCHO DE LA ZANJA
- Para tuberia de Ø 4", 6", 8".
Ancho minimo : ØExt. + 0.40 m
Ancho maximo : 0.70 m
- La Zanja puede encontrarse por encima del nivel del tubo. Dependiendo del terreno.
- Para tuberia de Ø 2 a 4"
Ancho recomendable : ØExt. + 0.30 m

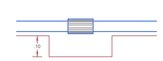


2- PROFUNDIDAD DE LA ZANJA A LA COTA CLAVE DEL TUBO (H)

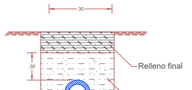
PROFUNDIDAD MINIMA :
- 0.60 metros, si no existe posibilidad de paso de vehiculos.
PROFUNDIDAD MINIMA :
- 1.00 metro, si existe posibilidad de paso de vehiculos.
PROFUNDIDAD MAXIMA :
- 1.30 metros.



3- CAJA PARA LA UNION
- En el sitio de la union excavar una caja de 0.30 m * 0.10 m.

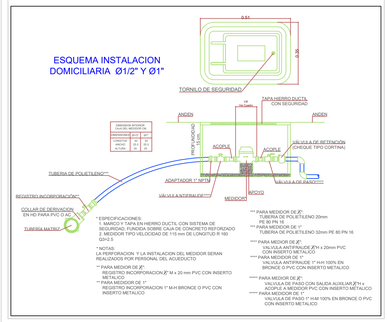


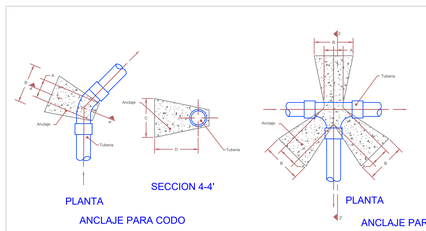
4- RELLENO DE LA ZANJA
- RELLENO INICIAL :
Material escogido libre de piedras (No debe usarse tierra vegetal), apisonado en capas de 0.10 m de espesor, hasta 0.30 m. por encima del tubo.
- RELLENO FINAL :
Material no escogido pero de aceptable calidad, excento de piedras grandes.



* Todas las dimensiones estan dadas en metros.

NOTAS:
DEBE EXAMINARSE EL FONDO DE LA ZANJA PARA EVITAR OBJETOS DUROS COMO ROCAS, TRONCOS ETC, NO ES NECESARIO USAR UNA CAPA DE RELLENO ESPECIAL, CUANDO EL FONDO DE LA ZANJA ES UN MATERIAL SUAVE Y FINO, LIBRE DE PIEDRAS Y QUE SE PUEDA NIVELAR FACILMENTE, CUANDO EL FONDO DE LA ZANJA CONTIENE ROCAS O ELEMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, ES NECESARIO RELLENAR EL FONDO CON ARENA O SUELOS FINOS COMPACTADOS (5cm).

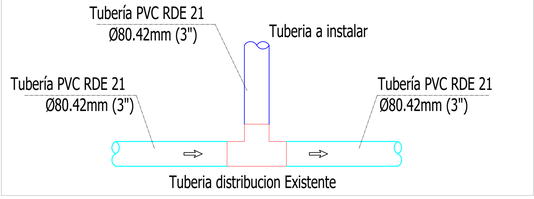




DIMENSIONES MINIMAS PARA ANCLAJES				
DIAMETRO	a	b	c	d
3"	0.10	0.20	0.20	0.25
4"	0.12	0.25	0.25	0.30
6"	0.15	0.30	0.30	0.35
8"	0.16	0.40	0.40	0.45

NOTAS:
- Los anclajes se haran en concreto de 175 kg/cm2 (2.500 PSI) y se colocaran segun se indican.
- Las uniones del accesorio quedaran libres de anclaje.
- Las dimensiones estan dadas en metros.
- Los anclajes seran redisenados de acuerdo a las condiciones del terreno y el ancho de las excavaciones.
- La forma indicada para el anclaje puede variarse siempre y cuando se conserven las dimensiones minimas.

DETALLE CONEXION A RED DE AGUA POTABLE



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5A Y CALLE 5; CALLE 8 Y CARRERA 18 ENTRE CARRERA 16 Y CALLE 10 EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ

Libertad y Orden

CONTIENE:
PLANTA GENERAL DE REDES DE ACUEDUCTO A INTERVENIR EN TRAMOS 1 Y 2

3. PERFIL MANHOL #6 EX A MANHOL #9 T2

DETALLES

PROPIETARIO:
ALCALDÍA DE SINCE

FECHA:
MARZO 2025

OBSERVACIONES:

REVISÓ

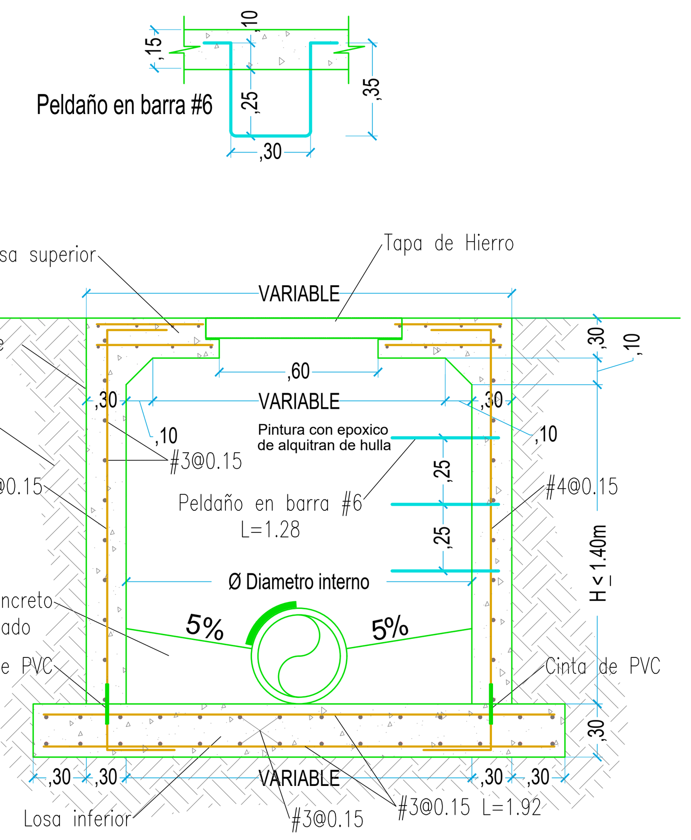
APROBÓ

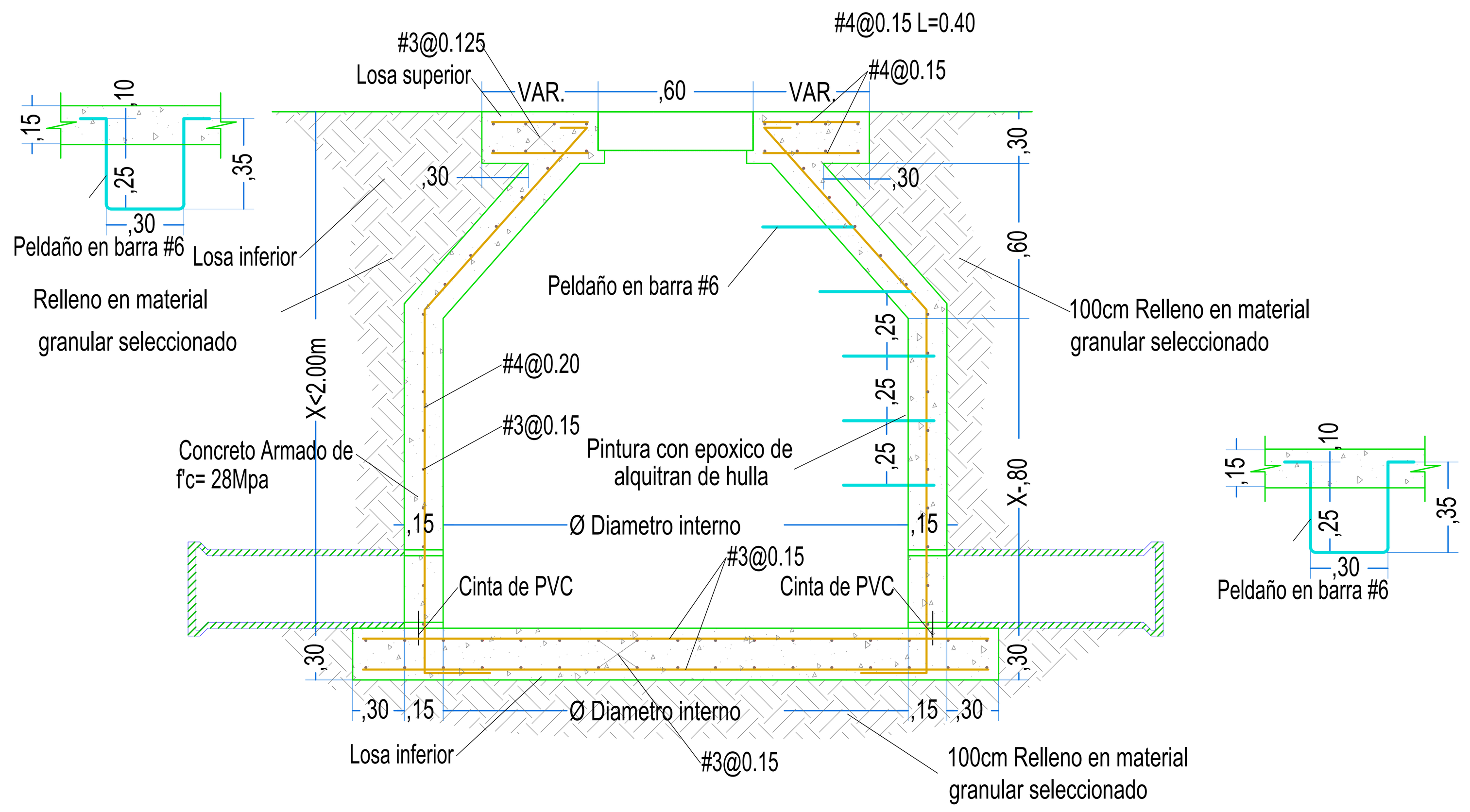
REALIZÓ:
CAMILO ANDRES TAPIA AGUAS
INGENIERO CIVIL
MÁSTER EN INGENIERIA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA
M.P.: 22202-434831 COR

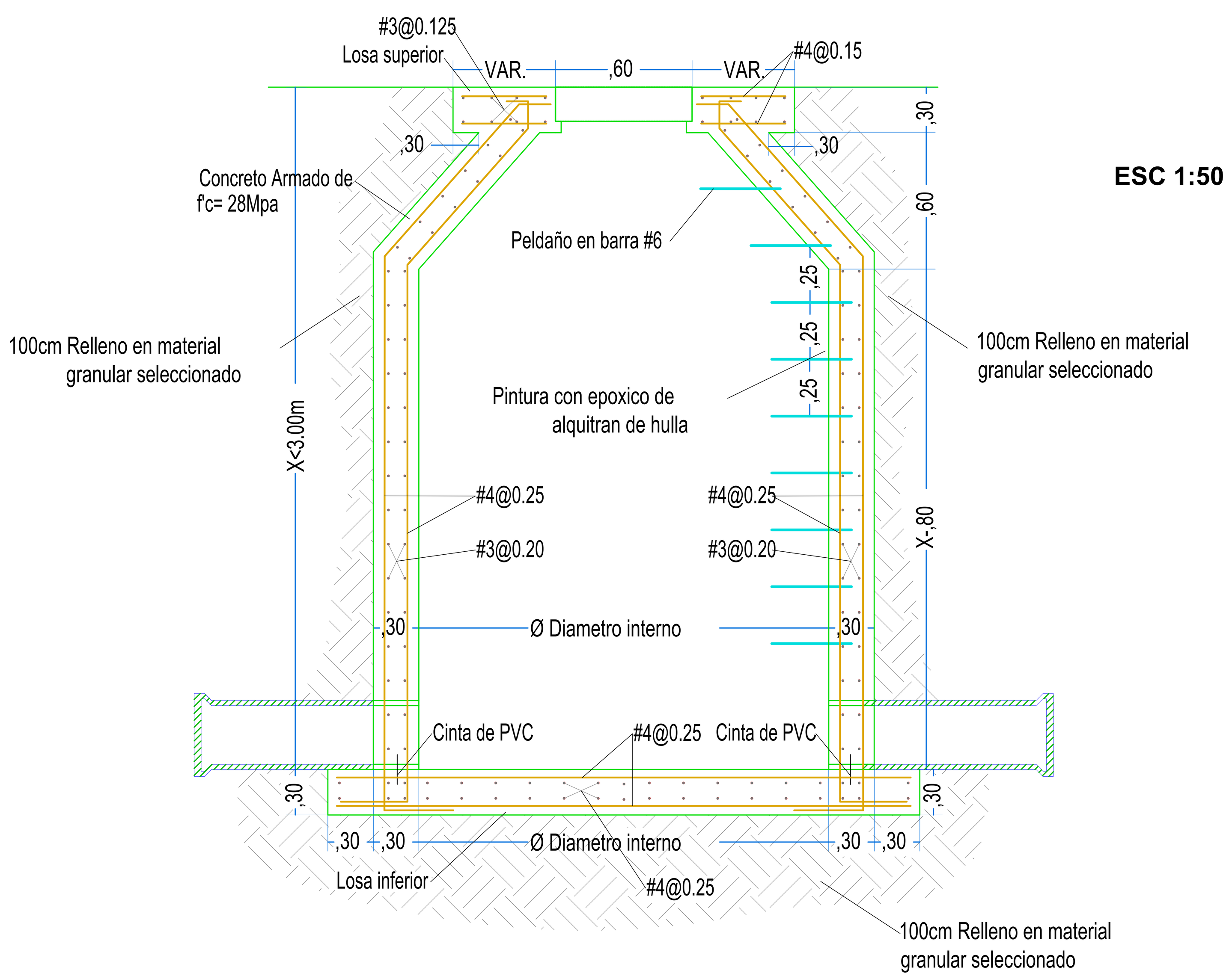
2/3

ESCALAS:
INDICADAS

Planos sanitarios v1.dwg





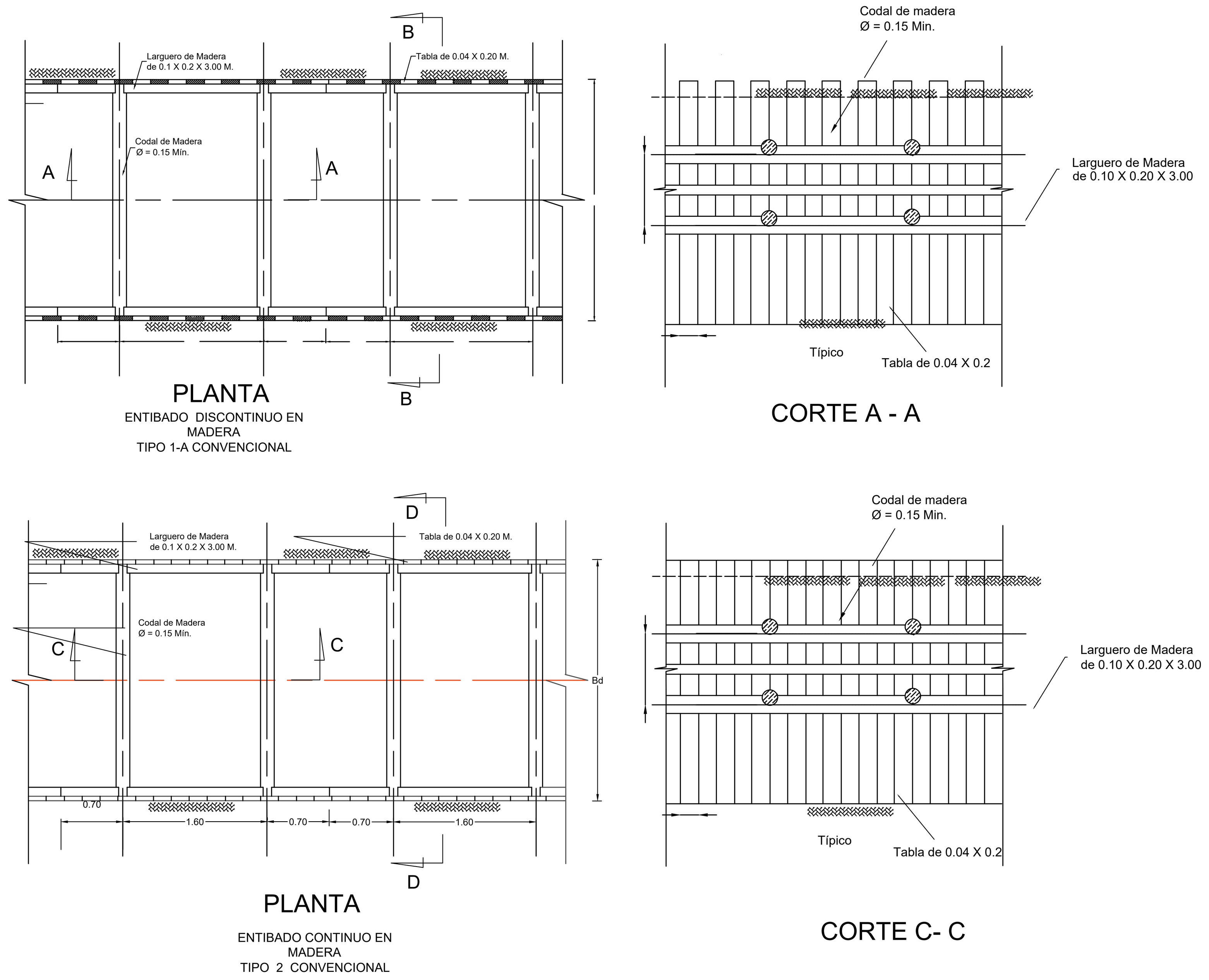


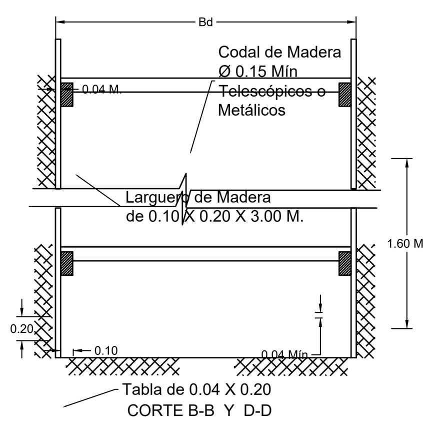
ESC 1:50

DETALLES MANHOLES A CONSTRUIR

ESC 1:20

DETALLE DE ENTIBADO





NOTAS:

1.- Todas las dimensiones estan dadas en metros, excepto donde se indique otra unidad

2.- Cada uno de los diferentes tipos de entibado, se deben utilizar cuando se cumplan las siguientes condiciones:

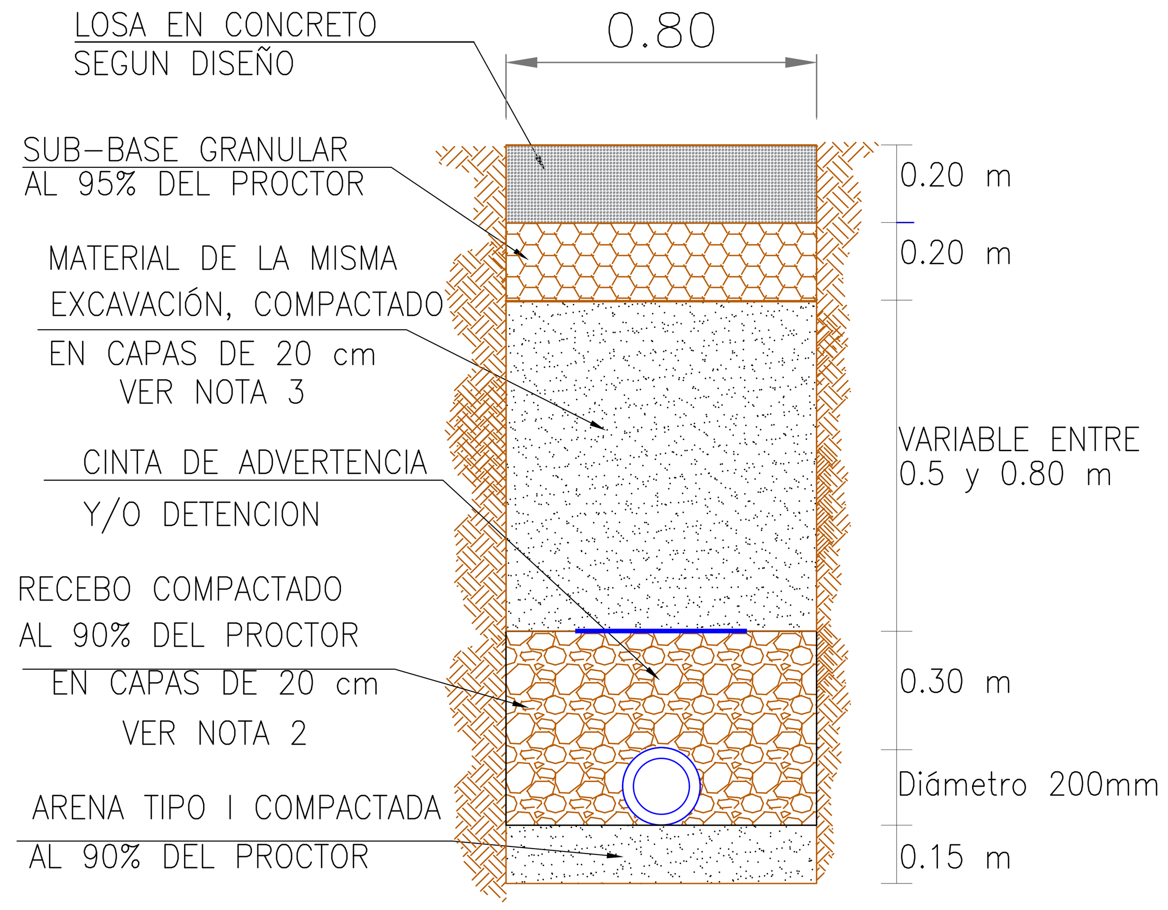
Entibado Tipo 1A: Convencional o Alternativa, Cuando no existan construcciones cercanas a las áreas donde se ejecutarán las excavaciones y en general cuando a juicio de la INTERVENTORIA no se presenten condiciones que puedan desestabilizar las paredes de la excavación y cuando el suelo presenta características de poca homogeneidad, presencia de bolsas de arena, gravas o fragmentos de suelo en estado suelto o sin cohesión.

Entibado Tipo 2: Convencional o Alternativo. Cuando se encuentran estructuras próximas a la excavación, cimentadas superficialmente y el nivel freático se presenta por encima del fondo de la excavación.

Entibado Tipo 3: Cuando se presentan suelos muy blandos ó sueltos de muy baja resistencia y en general a juicio de la INTERVENTORIA, cuando las excavaciones tengan profundidades mayores de 2.5metros,como se describe en las especificacions del Proyecto.

3.- Para los entibados tipo 1A y 2 se podrán utilizar codales de madera o telescópicos metálicos.

ESPECIFICACIONES DE RELLENOS TIPO I

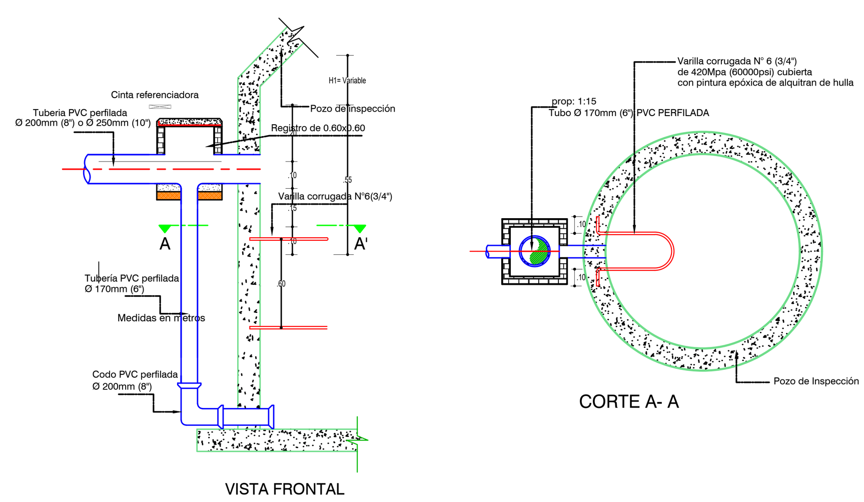


1.- Losa Concreto e=20cm

2.- Sub.base granular clase C espesor de 15 cm compactado en capas al 95% del proctor modificado

3.- Relleno con material del sitio muy bien compactado, en capas de 20cm.

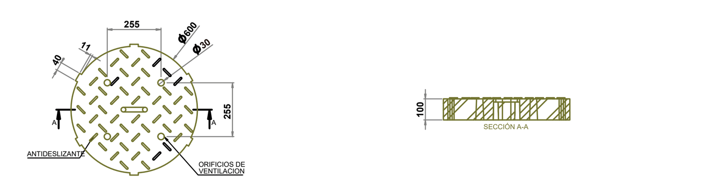
4.- Relleno con recebo compactado al 95% del proctor modificado.



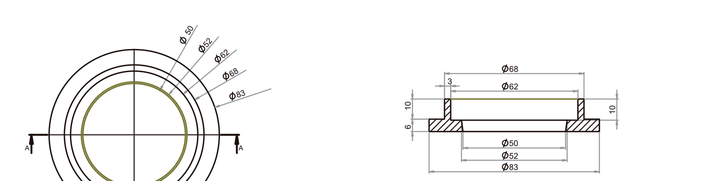
TRAMO DE MANHOL #8 A MANHOL EXISTENTE #12

ESC 1:15

TAPA PARA MH Ø60CM MACIZA



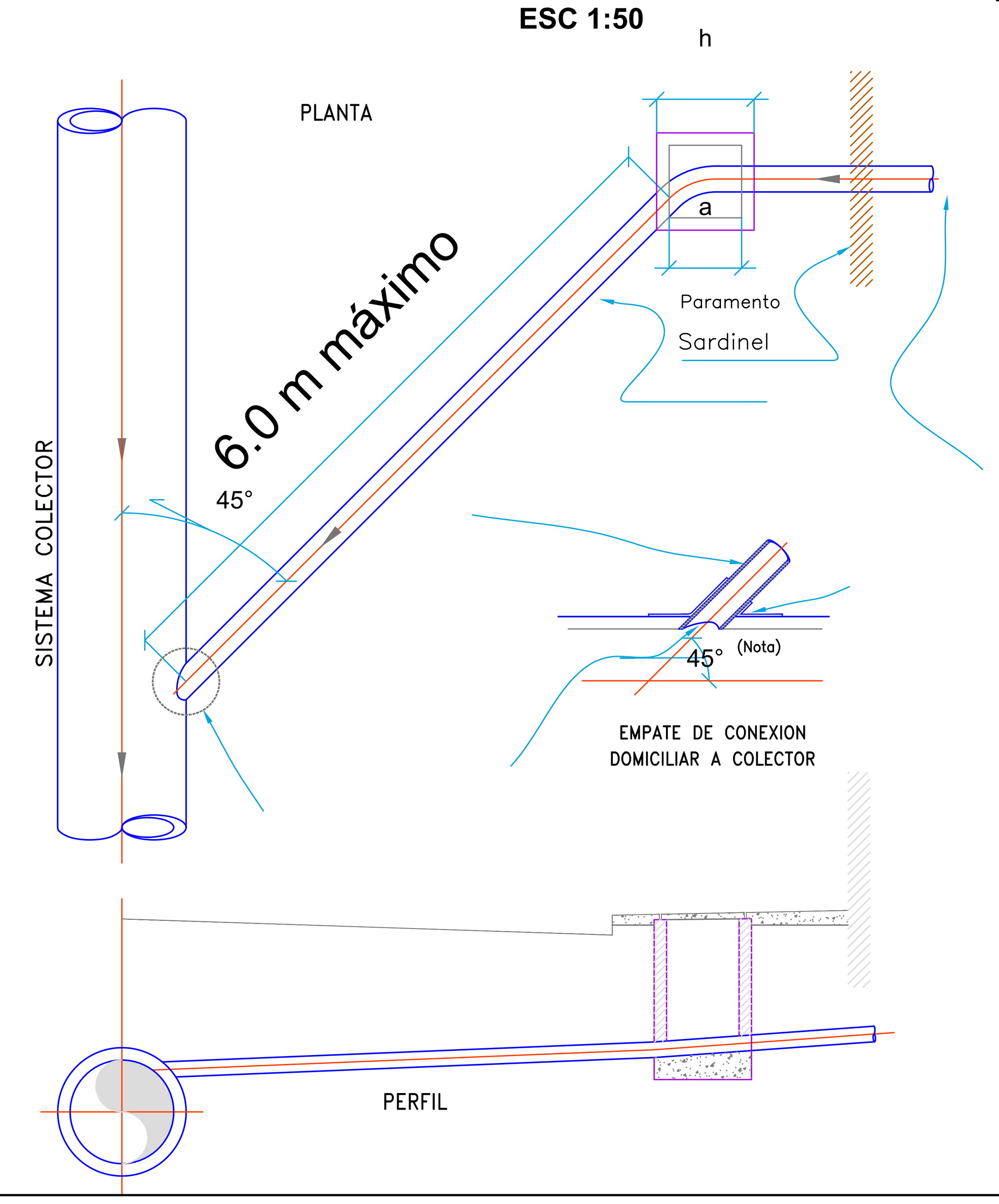
CUELLO PARA TAPA MH Ø60CM



ESC 1:25

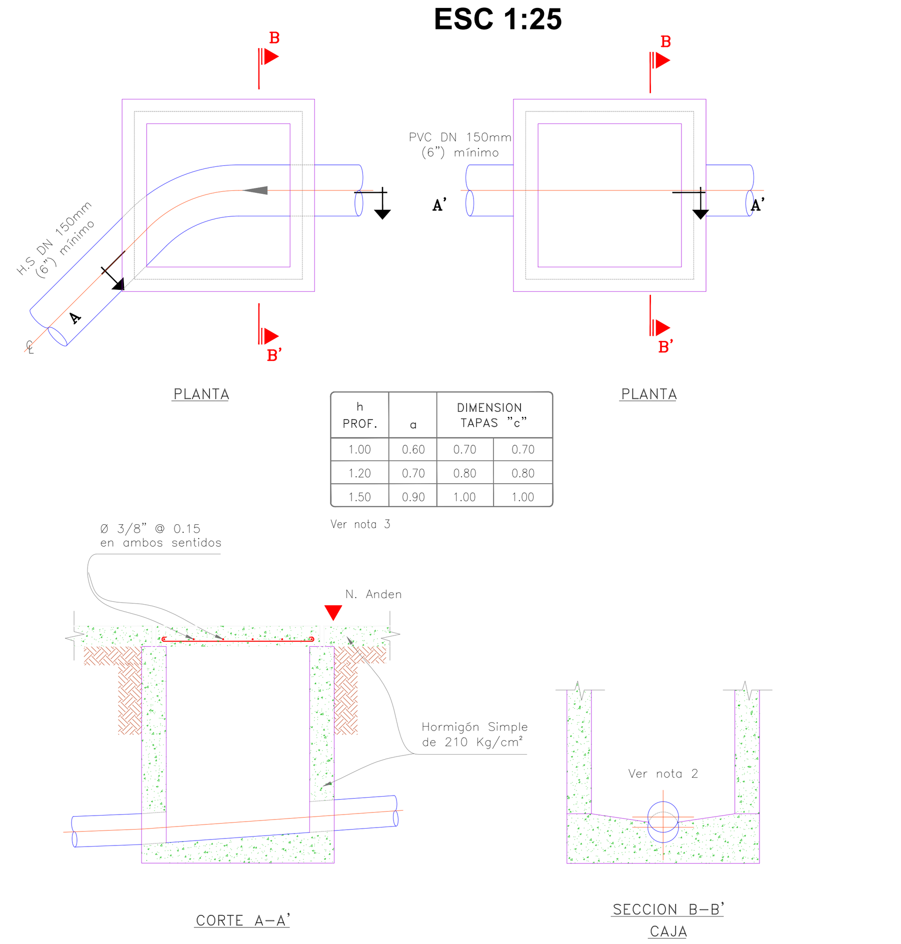
DETALLE ACOMETIDA ALCANTARILLADO (PVC)

ESC 1:50



REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA

ESC 1:25



h PROF.	a	DIMENSION TAPAS "c"	
1.00	0.60	0.70	0.70
1.20	0.70	0.80	0.80
1.50	0.90	1.00	1.00

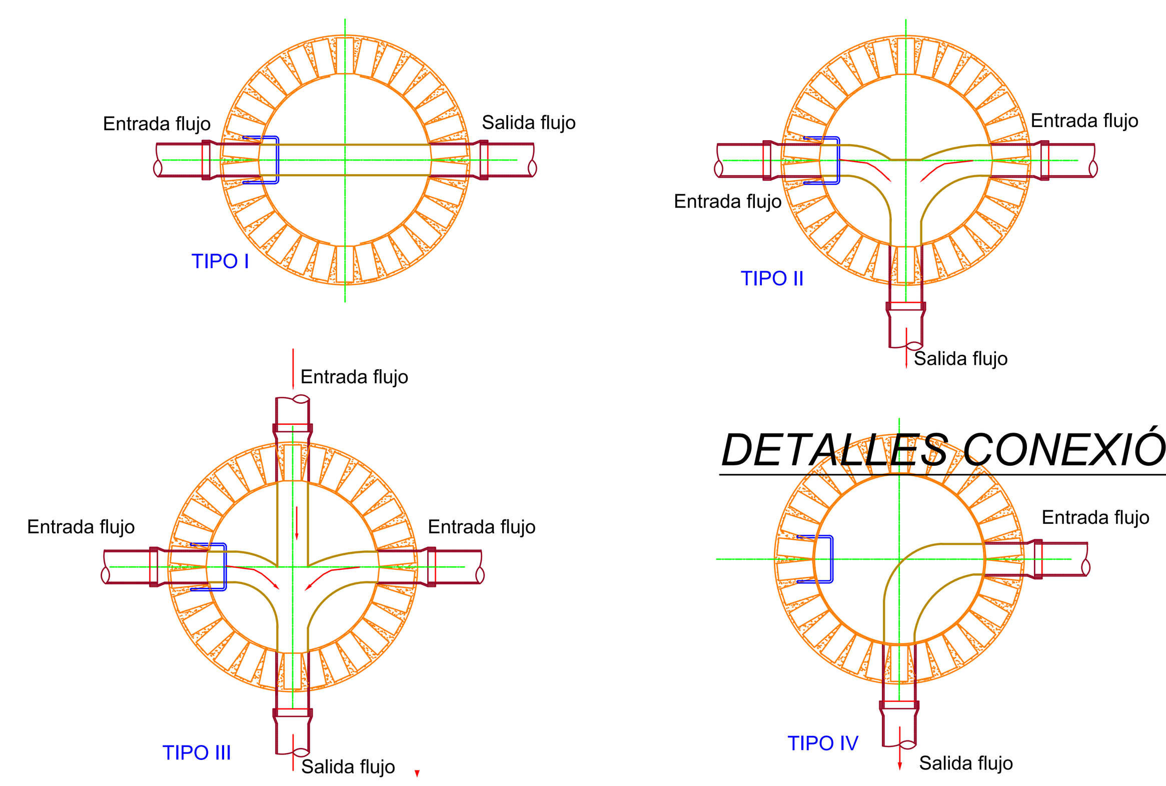
Ver nota 3

CAJA	A	B	e	Ø
Para residencia unifamiliar o bifamiliar H < = 1.40m	0.60m	0.80m	0.10m	6"
Para residencia unifamiliar o bifamiliar H > = 1.40m	1.00m	1.20m	0.15m	6"
Para edificio multifamiliar	1.00m	1.20m	0.15m	8"

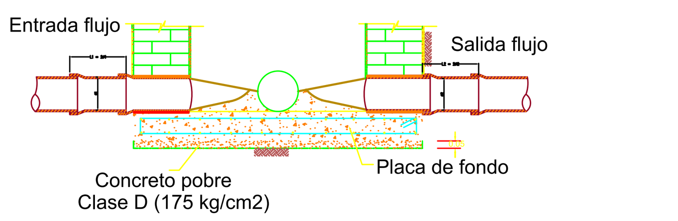
H = Variable segun profundidad domiciliaria

DETALLE TIPOS DE CAÑUELAS

ESC 1:50



DETALLES CONEXIÓN DE TUBERIAS



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5A Y CALLE 5; CALLE 8 Y CARRERA 18 ENTRE CARRERA 16 Y CALLE 10 EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ

Libertad y Orden

CONTIENE:	PROPIETARIO:	OBSERVACIONES:	REVISÓ	APROBÓ	REALIZÓ:	3/3
DETALLES RED DE ALCANTARILLADO	ALCALDÍA DE SINCE FECHA: MARZO 2025				CAMILO ANDRÉS TAPIA AGUAS INGENIERO CIVIL MÁSTER EN INGENIERIA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA M.P.: 22202-434831 COR	ESCALAS: INDICADAS

Planos sanitarios v1.dwg