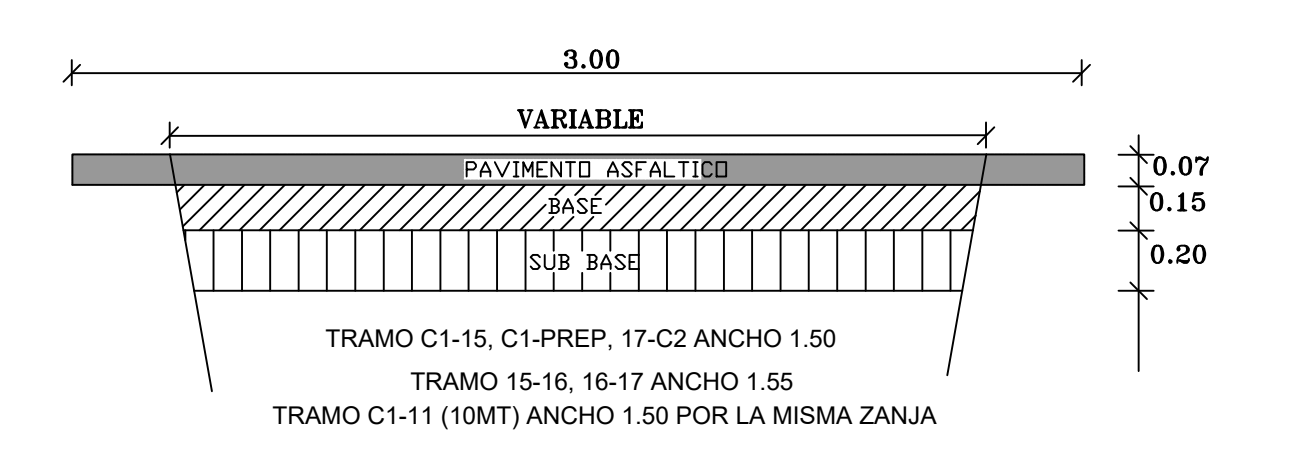


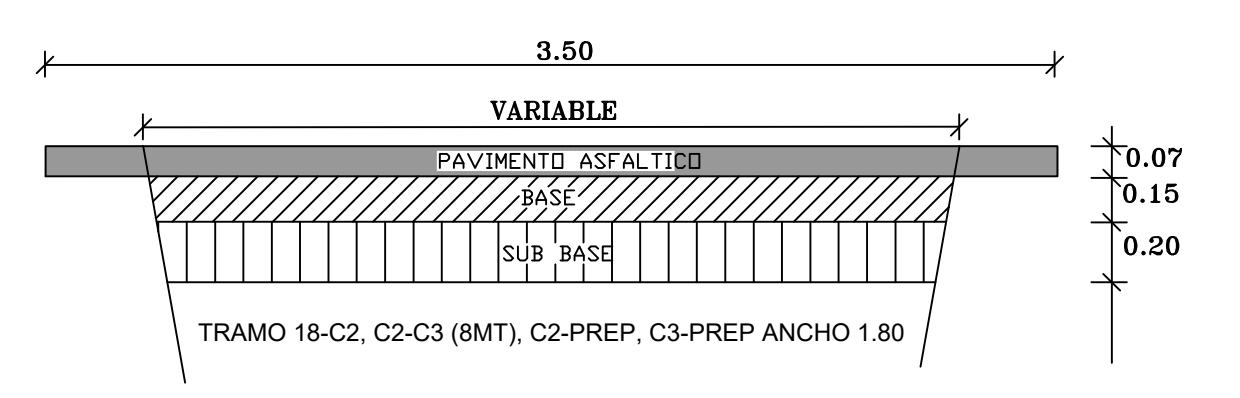


DETAJES DE ZANJA EN PAVIMENTO

SECCION TUBERIA DE COLECTOR DE 61 cm



SECCION TUBERIA DE COLECTOR DE 76 cm



VELOCIDADES

VELOCIDAD MINIMA	0.30 M/S
VELOCIDAD MAXIMA	5.00 M/S

SIMBOLOGIA DE TUBERIAS DE PROYECTO

	EXISTENTE	PROYECTO
COLECTOR POR MISMA ZANJA		
COLECTOR		
ATARJEJA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO ESPECIAL		
POZO TIPO CABEZA		
LONGITUD-PENDIENTE- DIAMETRO		9.3 - 1 - 61
COTA DE TERRENO - PROF. DE POZO		5.28 37.80
NOMENCLATURA		32.02

SIMBOLOGIA COMPLEMENTARIA

CERCA DE MADERA O CONCRETO CON PUNOS DE ALAMBRE		
CERCA DE MALLA CICLONICA		
B.M. # (BANCO DE NIVEL) TIPO Y UBICACION		LIMITE S.C.T.
LAMPARAS		LIMITE FERROMEX
P.C.F.E.		DUCTOS O TUBOS PLUVIALES
ARBOLIZACION		

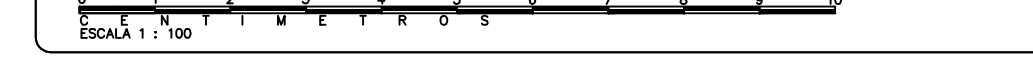
CANTIDAD DE TUBERIA

TUBERIA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CERTIFICADA POR CONAGUA. DE 76cm (30")Ø	49.00 ml
TUBERIA DE P.V.C. SERIE-20 CON JUNTA HERMETICA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CERTIFICADA POR EL I.T.P. DE:	
61cm (24")Ø	167.00 ml
45cm (18")Ø	5.00 ml
61cm (24")Ø POR LA MISMA ZANJA	85.00 ml

ESPECIFICACIONES

- LA TUBERIA SERA DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DIAMETRO NOMINAL 76MM. GANCHO EXTERIOR MARCAO DE 16MM. PRECISAO DE TRABAJOS DE 1/1000. PROCEDE MINIMO DE 20MM. PARA UNION TUBO MEDIANTE COPLE DE DOBLE CAMPANA DE PRFV. EMPAQUE ELASTOMERICO COPLE PRFV DOBLE UNION Y EMPAQUE RESINA. LA TUBERIA DEBERA CONTAR CON EL CERTIFICADO VIGENTE MARCA CONGUA PARA ALCANTARILLADO Y PRENSA A PRESION Y FLUJO LIBRE. DEBERA SER DE FABRICACION NACIONAL MEDIANTE EL PROCESO DE EMPAQUE CONTINUO BAJO LA NORMA DE FABRICACION ASTM D2240 CLASIFICADO COMO MP10 (GRUPO A) EN EL SISTEMA DE UNIDADES SI. EL COMPROMISO DE LAS NORMAS DE FABRICACION DEBERA SER EN LAS NORMAS ISO 9001 Y ISO 14001. EL FABRICANTE DE LA TUBERIA DEBERA PROPORCIONAR CAPACITACION PREVIA A LOS TRABAJADORES EN EL SITIO DE TRABAJO EN RELACION A LAS NORMAS DE FABRICACION Y A LA EXPERIENCIA MINIMA DE 10 AÑOS EN LA ASESORIA DE INSTALACION DE TUBERIAS DE PRFV DENTRO DE LA REPUBLICA MEXICANA.
- LA TUBERIA A INSTALAR DEBERA CONTAR CON UN COEFICIENTE DE RIGIDEZ DE 0.009.
- LA TUBERIA A INSTALAR DEBERA CONTAR CON COPLE PARA UNION DE TUBERIA.
- EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 30 mm.
- LA TUBERIA DEBERA CONTAR CON UN COPLE PARA UNION DE TUBERIA.
- EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 30 mm.
- LA TUBERIA DEBERA CONTAR CON UN COPLE PARA UNION DE TUBERIA.
- EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 30 mm.
- LA TUBERIA DEBERA CONTAR CON UN COPLE PARA UNION DE TUBERIA.
- EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 30 mm.
- LA TUBERIA DEBERA CONTAR CON UN COPLE PARA UNION DE TUBERIA.
- EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 30 mm.
- LA TUBERIA DEBERA CONTAR CON UN COPLE PARA UNION DE TUBERIA.
- EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 30 mm.
- LA TUBERIA DEBERA CONTAR CON UN COPLE PARA UNION DE TUBERIA.
- EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 30 mm.

ESCALA GRAFICA



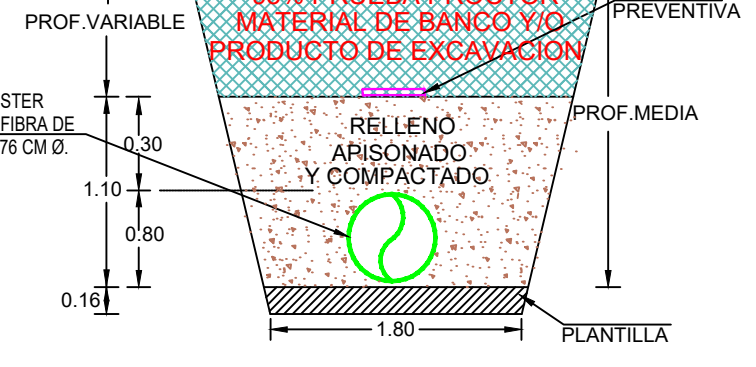
REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERIA DE 61 CM (24") Ø Y DE 76 CM (30") Ø PARA COLECTOR HUMAYA, TRAMO DESVIO DE GASPASA EN LA COLONIA PARQUE INDUSTRIAL CANACINTRA I, EN LA CIUDAD DE CULIACAN, SINALOA. (PRIMERA ETAPA)

DESCRIPCION DE PROYECTO	REHABILITACION DE COLECTOR HUMAYA 61 Y 76 CM DE DIAMETRO	NUMERO DEL PLANO	1 DE 1
CLAVE DE PLAN	COLECTOR HUMAYA	FECHA	FEB/2021
EVANTO	ING. SERGIO JESUS CASTRO PEÑA	REVISOR	ING. GUSTAVO A. ALCANTAR A.
PROYECTO	ARQ. PAVEL R. SALAZAR AGUIRRE	ELABORADO	ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ

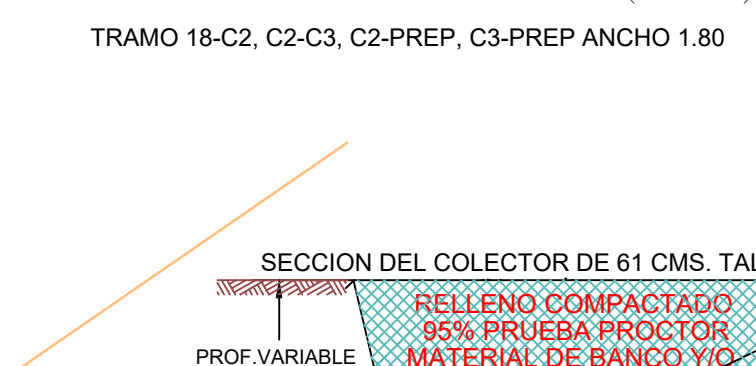
VELOCIDADES

VELOCIDAD MINIMA	0.30 MTS/SEG.
VELOCIDAD MAXIMA	5.00 MTS/SEG.

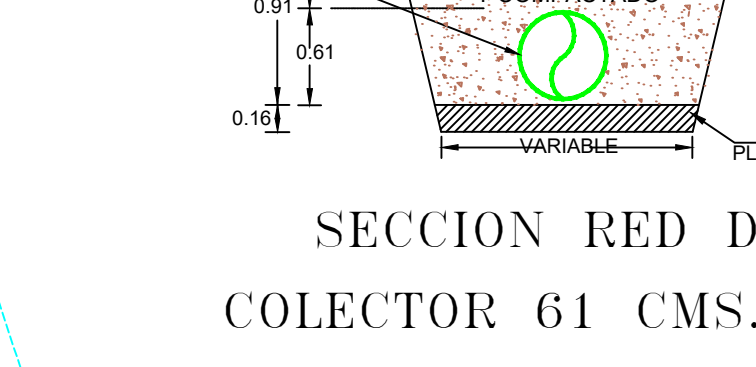
SECCION RED DE COLECTOR 76 CMS.(30")Ø



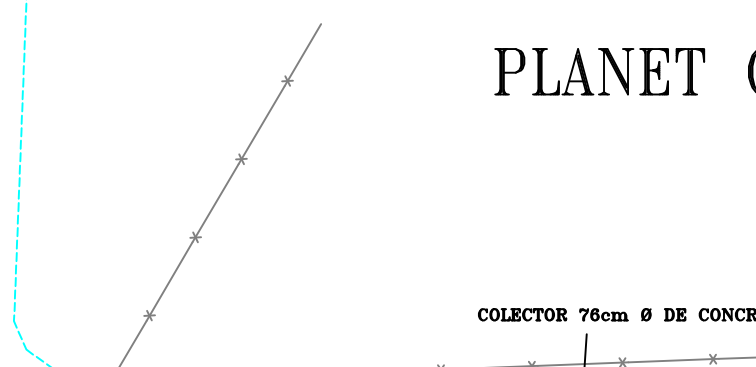
SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø



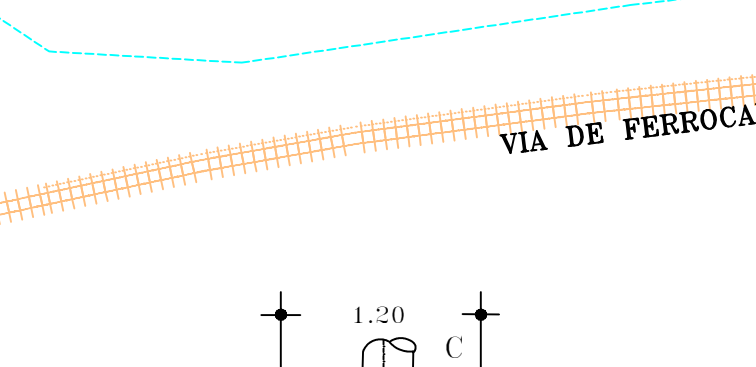
SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø



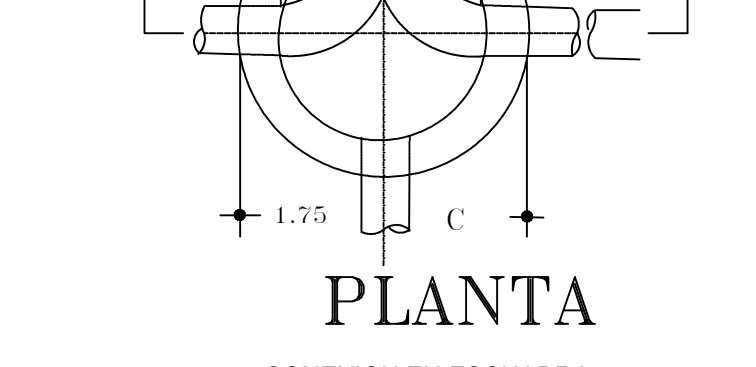
SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø



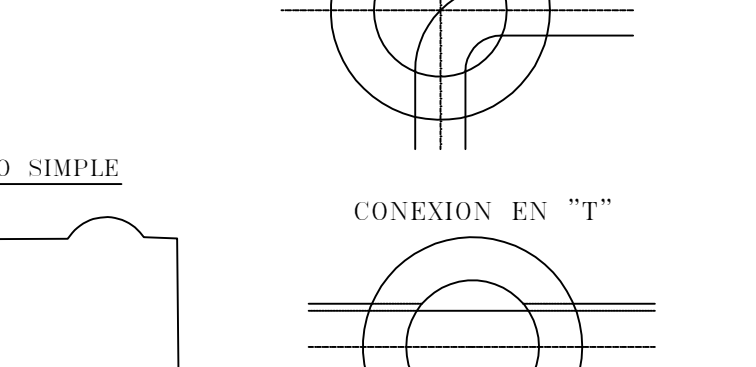
SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø



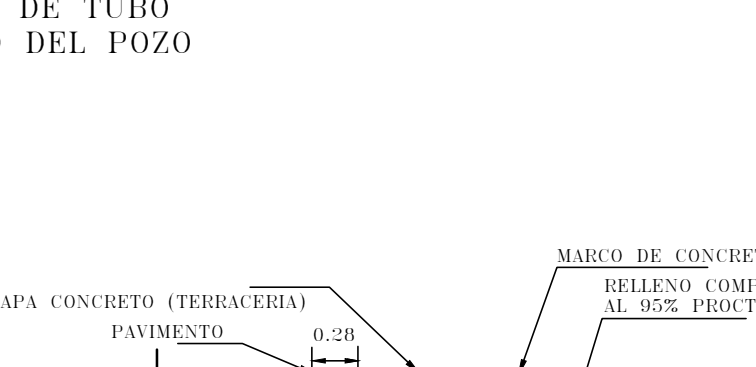
SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø



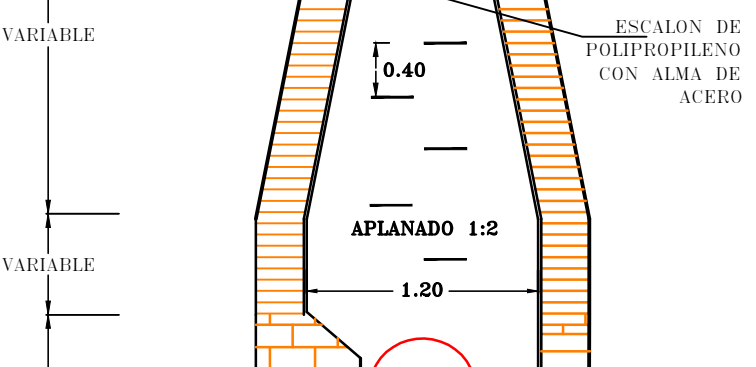
SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø



SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø



SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø



SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø

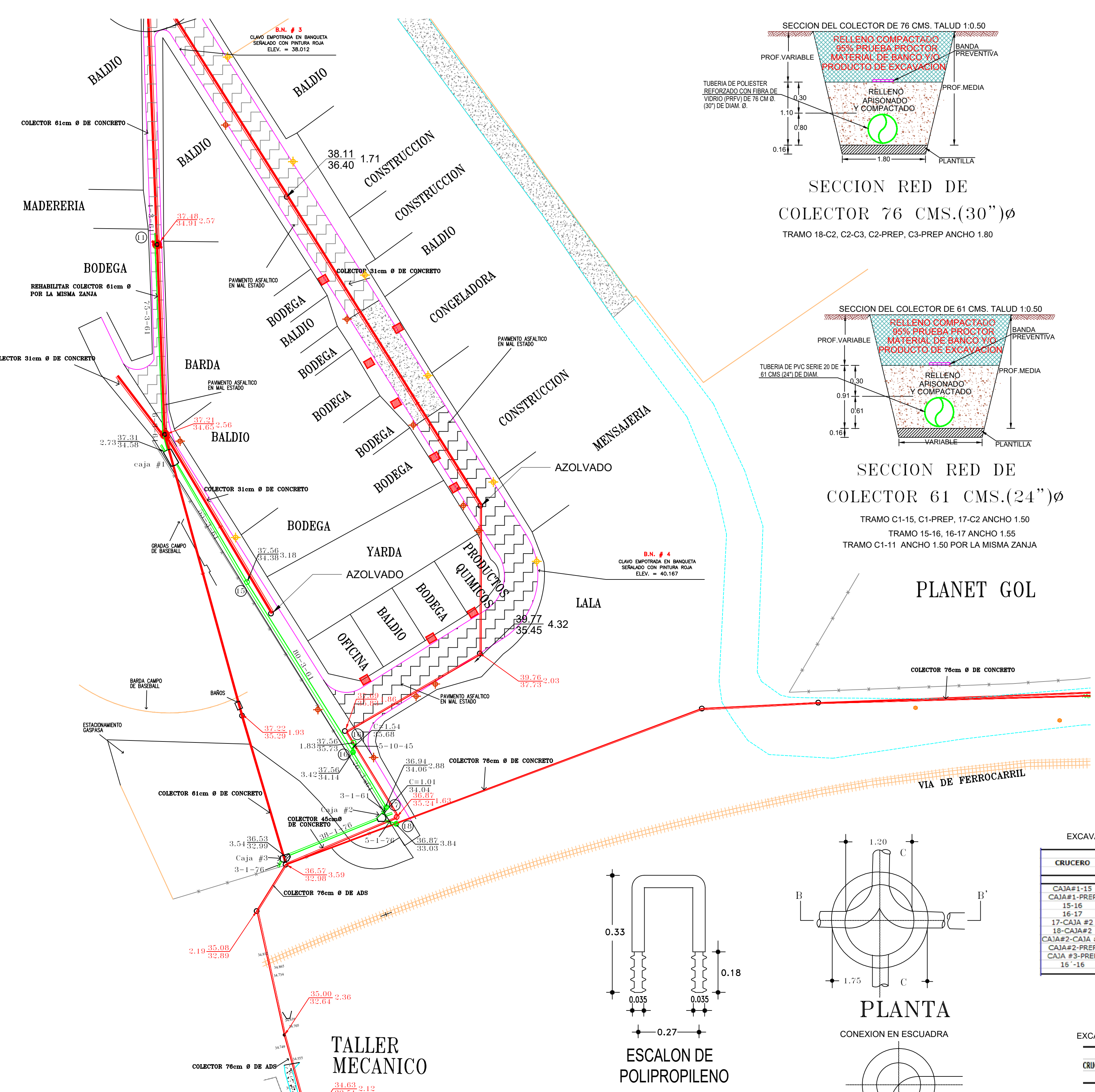


POZOS DE VISITA "COMUN"

CRUCERO	PROFUNDIDAD DE POZO DE VISITA	PIEZAS
17	1.75 MTS.	1
18	3.25 MTS.	1
TOTAL		2

POZOS DE VISITA "ESPECIAL"

CRUCEROS	PROFUNDIDAD DE POZOS	PIEZAS
17	3.00 MTS.	1
18	3.50 MTS.	1
19	3.75 MTS.	1
TOTAL		3

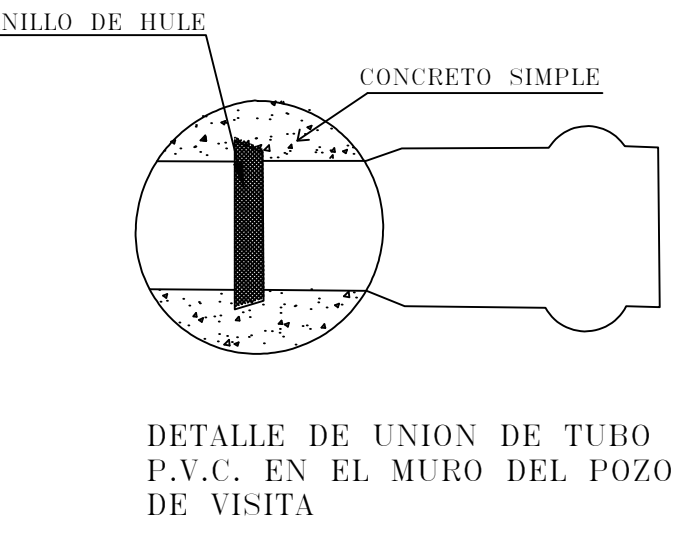
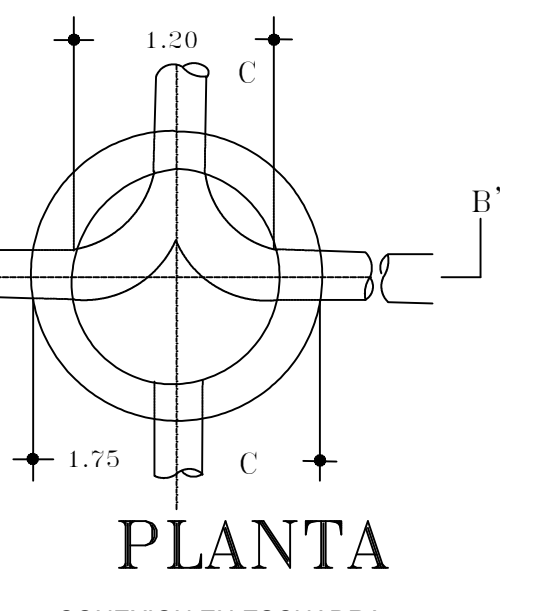
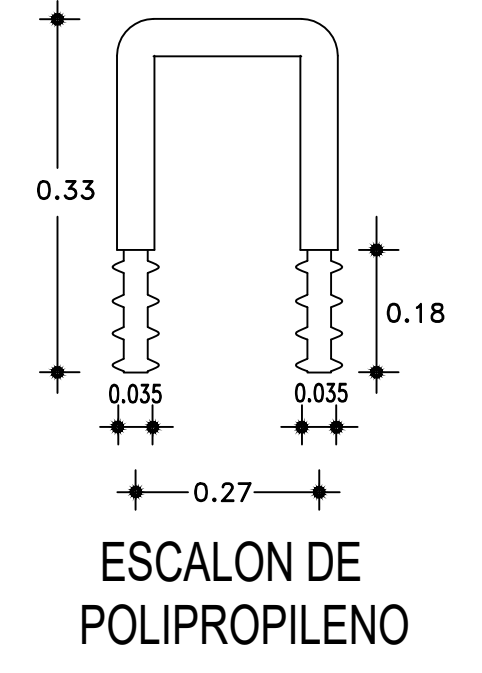


EXCAVACION PARALELA A LA TUBERIA

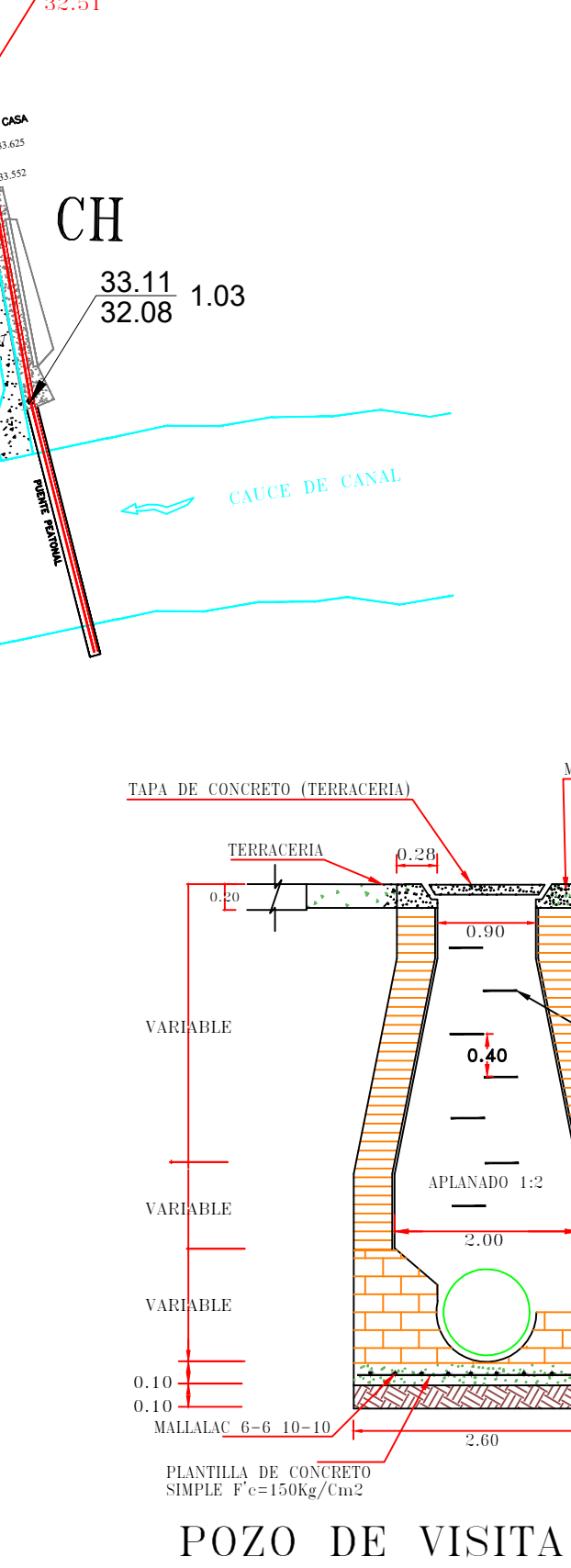
CRUCERO	LONG. MTS.	DIAM. EXT. CMS	ANCHO INF. MTS.	ANCHO SUP. MTS.
CAJA#1-1S	55	61	1.50	2.65
CAJA#1-PREP	3	61	1.50	2.56
15-16	80	61	1.55	2.63
15-17	26	61	1.55	2.77
17-CAJA #2	3	61	1.50	2.62
18-CAJA#2	5	76	1.80	3.29
CAJA#2-CAJA #3	38	76	1.80	3.23
CAJA#2-PREP	3	76	1.80	3.29
CAJA #3-PREP	3	76	1.80	3.18
15-16	5	45	1.15	1.87

EXCAVACION POR LA MISMA ZANJA

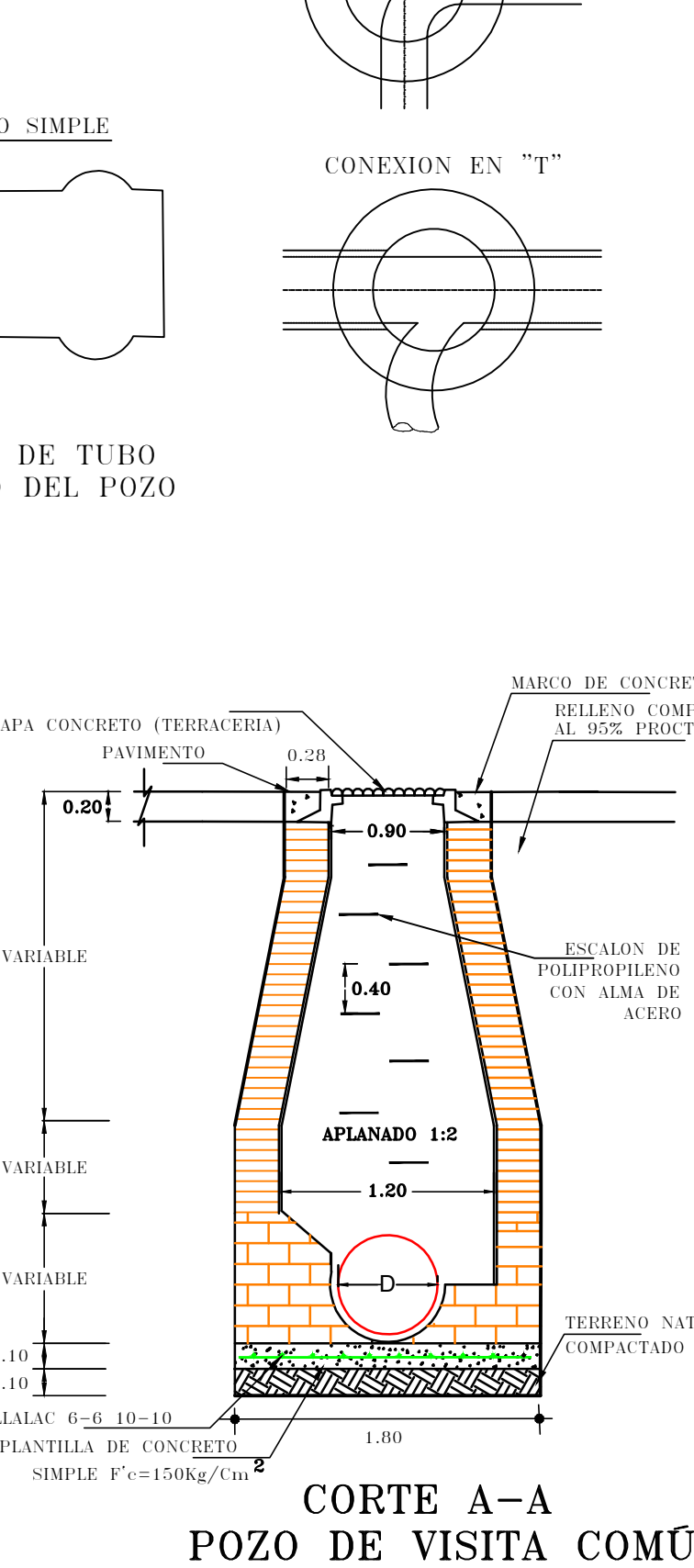
CRUCERO	LONG. MTS.	DIAM. EXT. CMS	ANCHO INF. MTS.	ANCHO SUP. MTS.
COLECT. INTERC.				
61-11	65	61	1.50	2.66



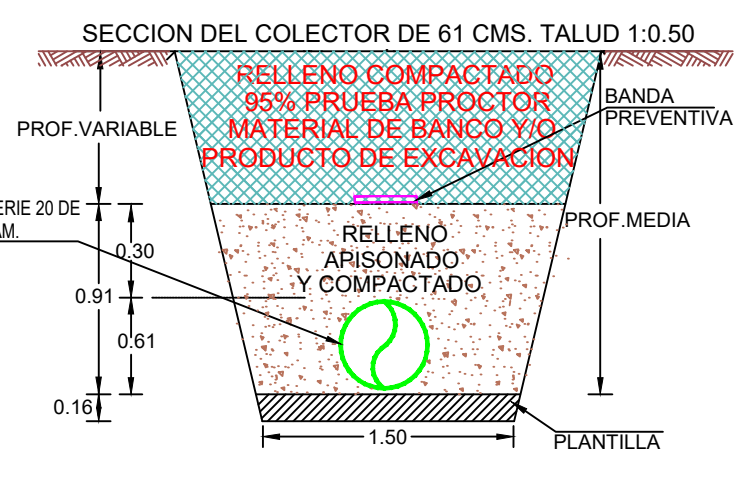
POZO DE VISITA ESPECIAL



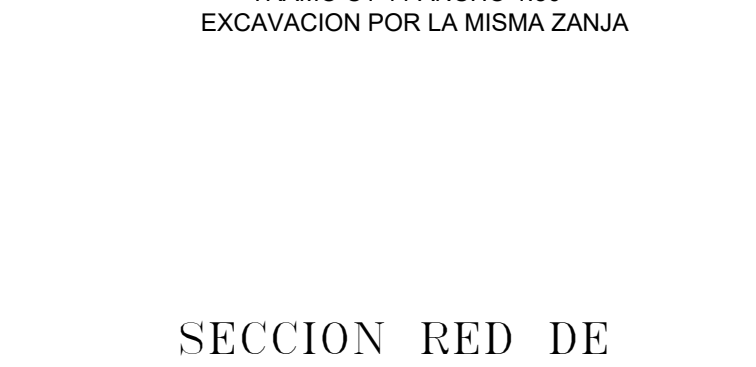
POZO DE VISITA COMUN



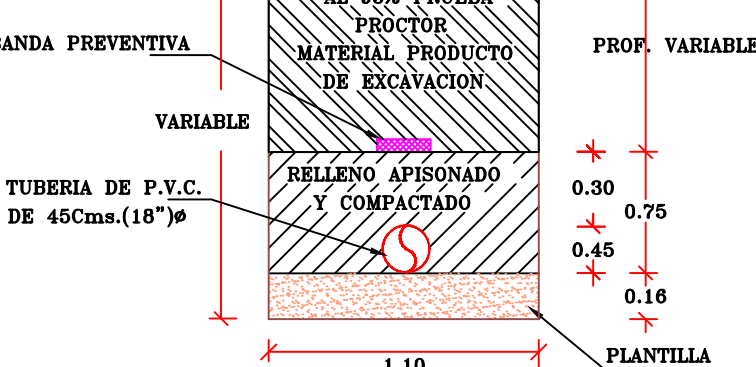
SECCION RED DE COLECTOR 61 CMS.(24")Ø



SECCION RED DE COLECTOR 45 CMS.(18")Ø



SECCION RED DE COLECTOR 45 CMS.(18")Ø



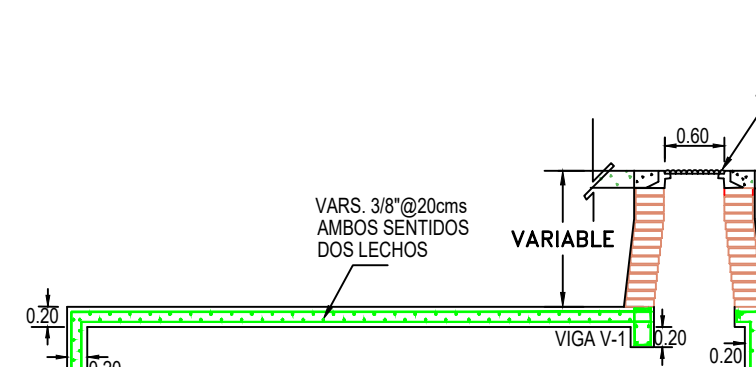
SECCION RED DE COLECTOR 45 CMS.(18")Ø



SECCION RED DE COLECTOR 45 CMS.(18")Ø



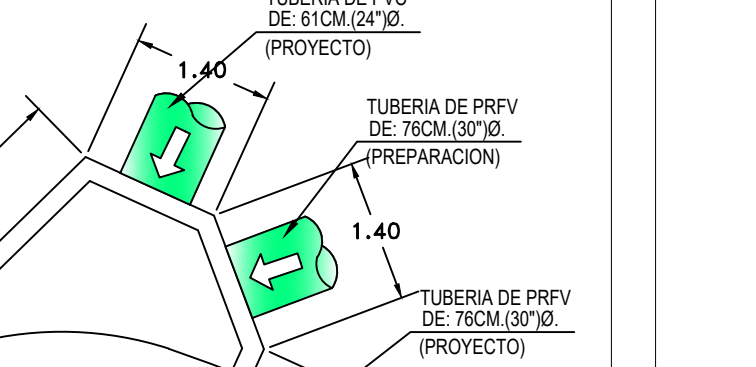
SECCION RED DE COLECTOR 45 CMS.(18")Ø



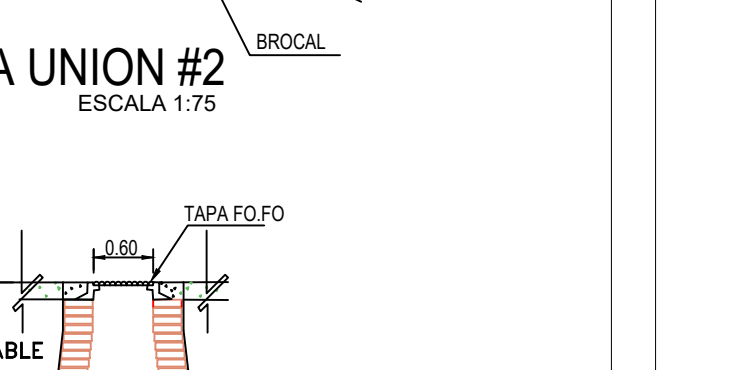
SECCION RED DE COLECTOR 45 CMS.(18")Ø



SECCION RED DE COLECTOR 45 CMS.(18")Ø



SECCION RED DE COLECTOR 45 CMS.(18")Ø



SECCION RED DE COLECTOR 45 CMS.(18")Ø

