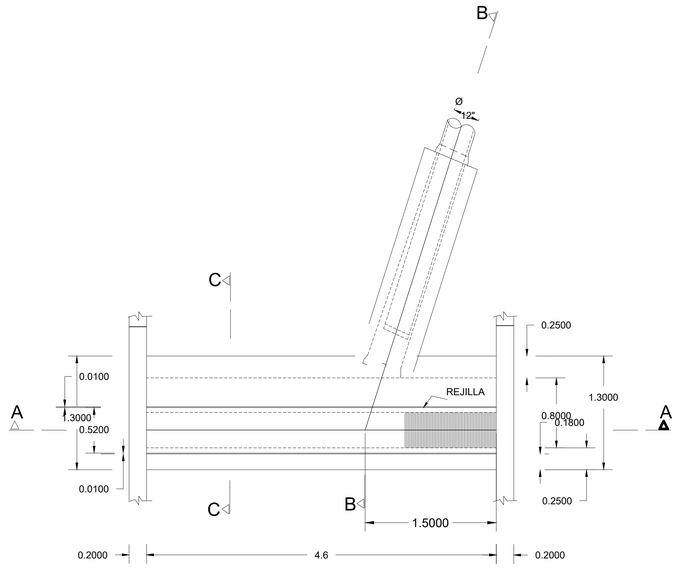
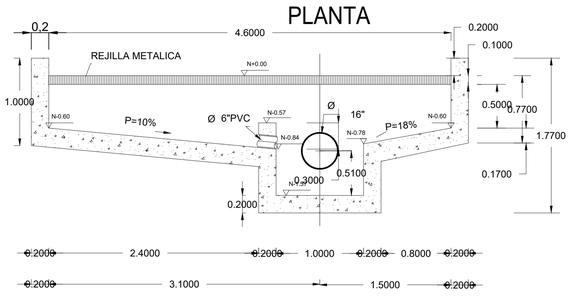
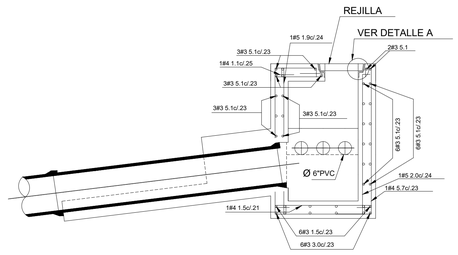


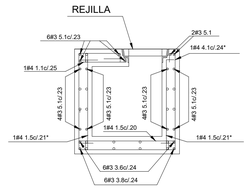
PLANTA



CORTE A - A DIMENSIONES



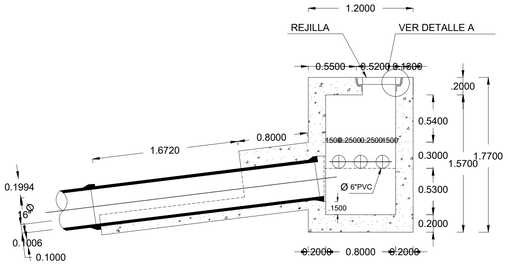
CORTE B - B REFUERZO



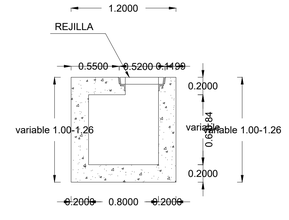
CORTE C - C REFUERZO

CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA					
#	Longitud (m)	Cantidad	m		
			#3	#4	#5
3	1.2	18	21.6		
3	1.5	6	9.0		
3	2.0	6	12.0		
3	2.1	6	12.6		
3	3.0	6	18.0		
3	5.1	40	204		
3*	5.1	11	56.1		
4	1.1	19		20.9	
4	1.2	11		13.2	
4*	1.5	19		28.5	
4	1.5	59		88.5	
4	4.1	15		61.5	
5	1.9	3			5.7
5	2.0	3			6.0
Suma (m)			333.3	191.7	11.7
Suma (kg) fy=420MPa			186.3	190.5	18.2
Total kg acero refuerzo			395.0		
5% de desperdicio			19.75		
Total kg acero refuerzo			414.75		

* = longitud variable



CORTE B - B DIMENSIONES



CORTE C - C DIMENSIONES

NOTAS:
1. TODAS LAS UNIDADES ESTAN DADAS EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONSTARIO.

2. SE DEBE GARANTIZAR UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 12Tn/m2 MINIMA PARA EL SUELO NATURAL A NIVEL DE CIMENTACION.

3. SE DEBE COLOCAR UNA CAPA DE CONCRETO POBRE f´c=14MPa DE ESCPESOR 0.05 COMO SOLADO.

4. MATERIALES:
CONCRETO f´c=21MPa IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE
f´c=14MPa PARA SOLADO
REFUERZO fy=420MPa

5. REJILLA: ESPECIFICACIONES:
-HIERRO GRIS DENSIDAD 7250 kg/m3
-PESO 180 kg
NORMA A-48 DE LA A.S.T.M.

6. NOMENCLATURA
LP - LONGITUD PROMEDIO
* - REFUERZO VARIABLE A FIGURAR EN OBRA
# M- NOMENCLATURA DE REFUERZO
- DIAMETRO D ELA VARILLA EN OCTAVOS DE PULGADA
M - LONGITUD DE LA VARILLA EN METROS

7. LA TUBERÍA EMBEBIDA EN EL CONCRTEO DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE ANTES DE APLICAR EL CONCRETO.

8. RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 0.05m.

9. CARGA VIVA DE DISEÑO CAMION 3 S 2.

DEPARTAMENTO DE BOYACA

MUNICIPIO DE PAUNA

ALCALDE: JULIO RAMIRO PEÑA RAMIREZ

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL BARRIO CENTRO Y EL BARRIO EL TOPO DEL MUNICIPIO DE PAUNA

CONTRATISTA: ING. FABIAN SUAREZ MARTINEZ

SUPERVISOR: ING. TATIANA PAOLA HERNÁNDEZ, Secretario de Planeación

SUPERVISOR: ING. LUIS ELADIO CUELLAR JIMENEZ, Jefe de la Unidad de Servicios Públicos

SUPERVISOR EPB: ING.JORGE CORTES CASTRO, Subdirector de proyectos

PROFESIONAL DE APOYO HIDRAULICO - EPB: ING. ZULMA ALEJANDRA BARRERA, T.P 15237-295778BYC

CONTIENE: PLANO DETALLES SUMIDERO NO. 10 MUNICIPIO DE PAUNA

CONVENCIONES: NO APLICA

ESCALA: 1 : 1600

FECHA: ENERO 2026

PLANO: 2 DE 2