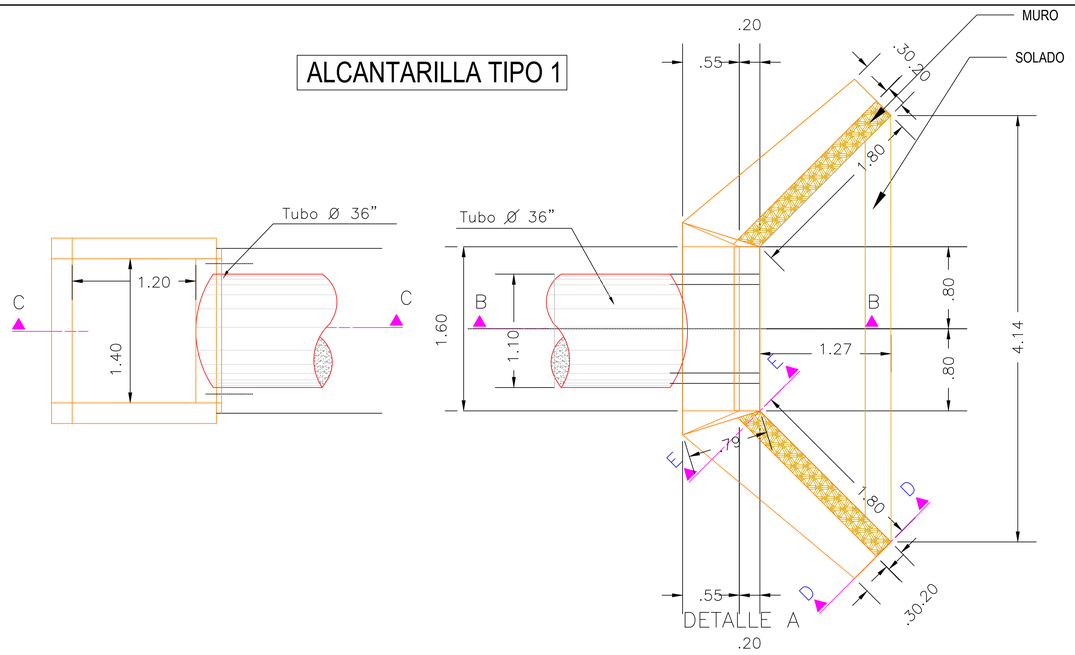
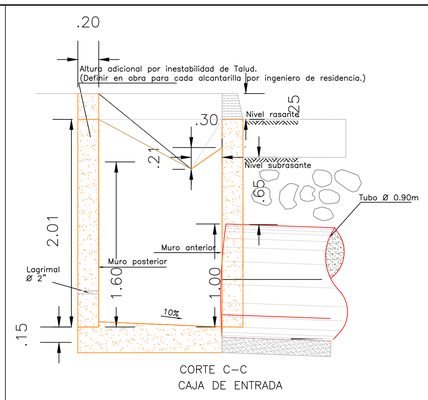
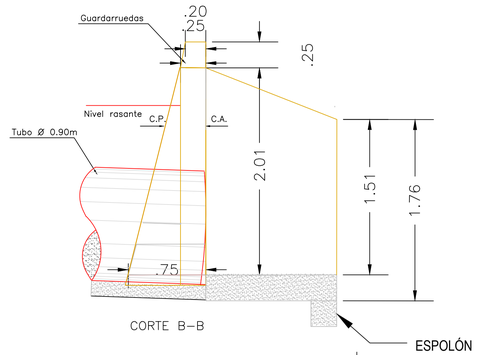
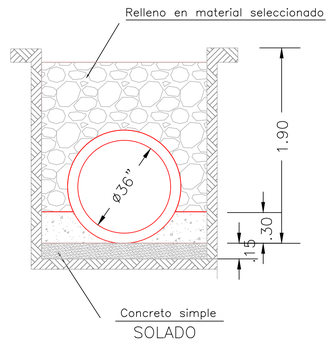
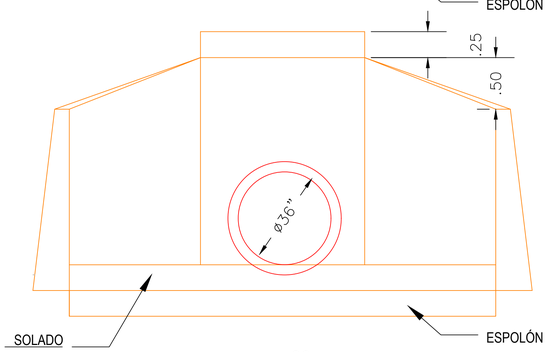
ALCANTARILLA TIPO 1

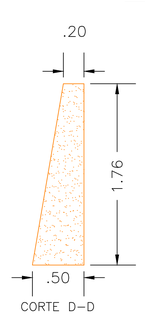


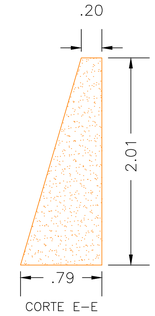








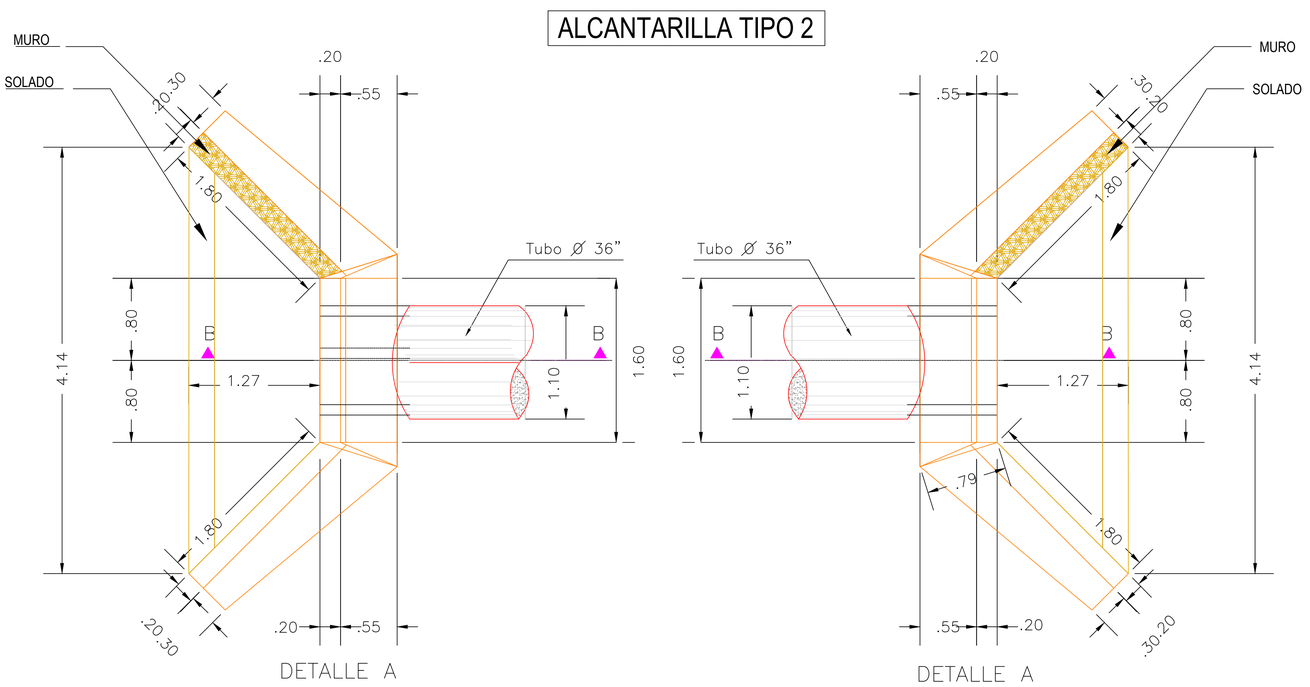




CANTIDADES DE OBRA SECCIÓN DE POCETA		
Descripción	**Unid**	**Cantidad**
Volumen muro posterior	m^3	0,74
Volumen muro cabezal	m^3	0,67
Volumen muros entrada pocetas	m^3	0,82
Volumen poceta	**m^3**	**2,23**
Volumen solado	m^3	0,68
Área pintura	m^2	0,92

CANTIDADES DE OBRA SECCIÓN DE ALETAS		
Descripción	**Unid**	**Cantidad**
Volumen aletas (2)	m^3	3,18
Volumen muro cabezal	m^3	1,18
Volumen guardaruedas	m^3	0,09
Volumen sistema de aletas	**m^3**	**4,45**
Volumen solado	m^3	1,15
Área pintura	m^2	0,83

ALCANTARILLA TIPO 2



CANTIDADES DE OBRA POR LONGITUD DE ALCANTARILLA											
ÍTEM		**Longitud (m)**									
	Unid	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Excavación manual	m^3	3.063	6.126	9.189	12.252	15.316	15.316	21.442	24.505	27.568	30.631
Solado	m^3	0.244	0.489	0.733	0.978	1.222	1.222	1.711	1.955	2.200	2.444
Atraque	m^3	0.278	0.556	0.833	1.111	1.389	1.389	1.945	2.222	2.500	2.778
Relleno	m^3	1.596	3.192	4.788	6.384	7.980	7.980	11.172	12.768	14.364	15.960
Tubo concreto reforzado	Un	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	5.0	7.0	8.0	9.0	10.0

NOTAS GENERALES

1 Las Longitudes de las aletas, la altura final y el ángulo con respecto al parámento del cabezote dependen de la topografía del terreno
2 Los guardarruedas deben ser vaciados monolíticamente con los muros
3 Las dimensiones son para tuberia de 36" y longitud del ancho proyectado
4 Resistencia del concreto para solado de tuberia 140 Kg/cm2
5 Concreto para atraques (60% CLASE F y 40% rajon)
6 Concreto para muros 210 kg/cm2
7 Utilizar tuberia de hormigón reforzado
8 Resistencia del concreto para solado de poceta, aletas y disipadores 175 Kg/cm2
9 Las cantidades para sección aleta corresponden a una estructura (encole o descole)
10 La pendiente mínima de la tubería es de -2%
11 Las cantidades definitivas a cancelar en cada alcantarilla se calcularan en obra según cada caso.
12 La orientación de cada alcantarilla se definirá en obra según la topografía de la zona y diseño geométrico definitivo que se decida implementar.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

GOBERNACIÓN DE SANTANDER

DISEÑÓ:

SOLICITÓ: GOBERNACIÓN DE SANTANDER

APROBÓ:

MODIFICACIONES

REFERENCIA:

PROYECTO: *"MEJORAMIENTO DE LA VIA SECUNDARIA CRUCE RUTA 45 TRONCAL CENTRAL QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE PUERTO WILCHES - SANTANDER PARA UNA LONGITUD DE 5 KM"*

TÍTULO: *DETALLE ALCANTARILLA CAJÓN - ALETA, ALCANTARILLA ALETA - ALETA*

ESCALA: 1:25

PLANO 1 DE 1

FECHA: *DICIEMBRE 2020*

ARCHIVO: *DETALLE ALCANTARILLA*