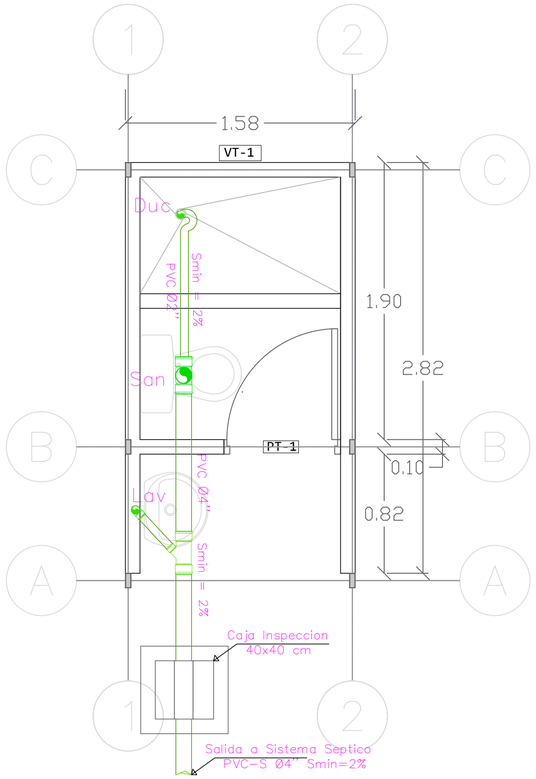
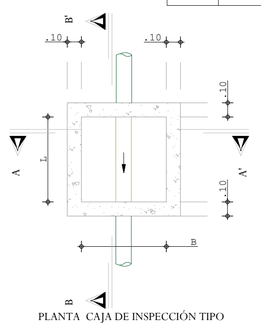


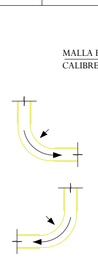

## 1 RED SANITARIA

ESCALA 1:25

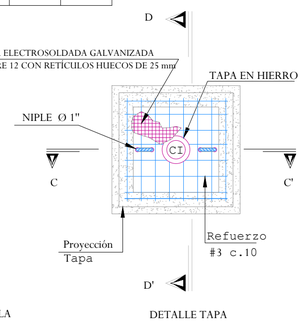
| CAJA DE INSPECCIÓN A.N. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| C. I | L | B | Ø ENTRADA | Ø SALIDA | ΔH |
| # | [cm] | [cm] | [Pulg] | [Pulg] | [cm] |
| 1 | 40.0 | 40.0 | 4" AR | 4" AR | 5.0 |



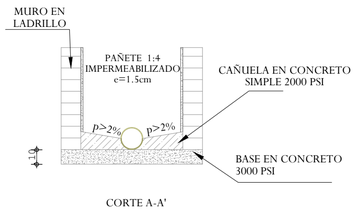

PLANTA CAJA DE INSPECCIÓN TIPO



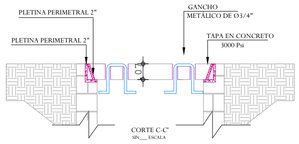
TIPOS DE CAÑUELA



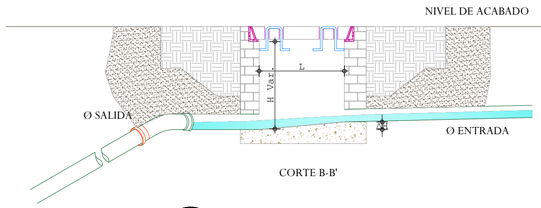

DETALLE TAPA




CORTE A-A'




UBICAR GANCHO SOLDADO PLETINA DE TAPA

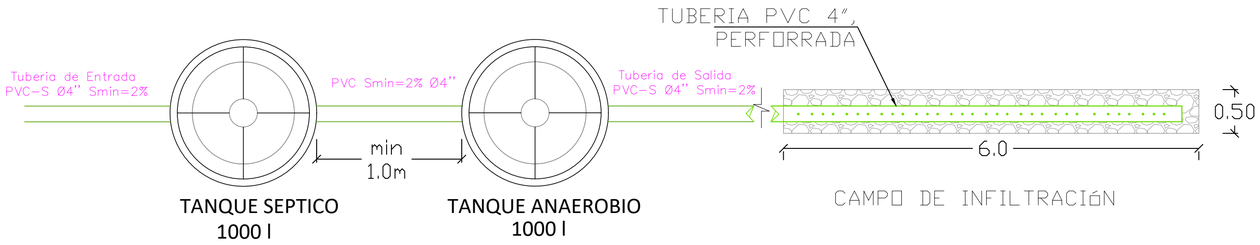



CORTE B-B'

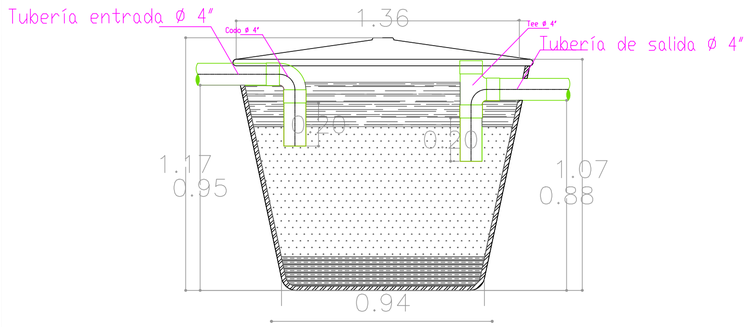
## 3 DETALLE CAJA INSPECCIÓN

ESCALA 1:N-A

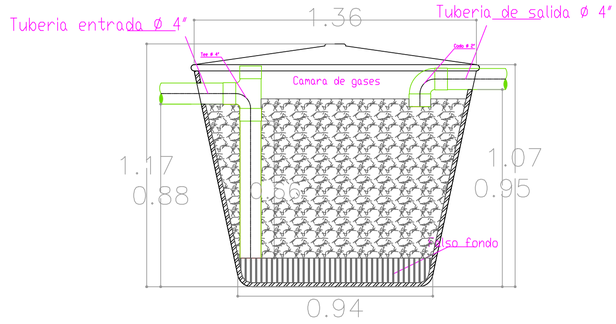
## TANQUE SEPTICO + TANQUE ANAEROBIO + CAMPO DE INFILTRACION




## TANQUE SÉPTICO
1000 litros



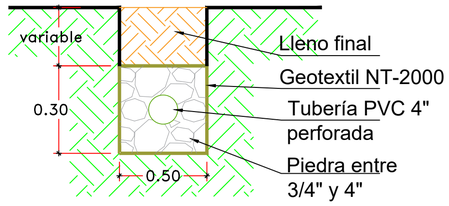

## FILTRO ANAEROBIO (FAFA)
1000 litros




| CONVENCIONES | |
|---|---|
| Grasas | |
| Fase liquida | |
| Natas | |
| Lodos | |
| Capa biologica | |

## 2 DETALLE SISTEMA SEPTICO

ESCALA 1:N-A



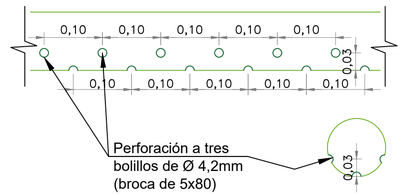

Sección campo infiltración: 30x50cm

Longitud campo de infiltración: 6m

pendiente longitudinal: entre 0,3% y 0,5%

DETALLE TUBERÍA PERFORADA
CAMPO DE INFILTRACIÓN

Tubería a emplear: PVC SanitariaØ4"




## DETALLE CAMPO DE INFILTRACIÓN.

ENTIDAD

Gobernación de Caldas

Secretaria de Vivienda y Territorio

Unidad Tecnica

## NOTAS Y ESPECIFICACIONES

1. En la red de aguas residuales "AN" se empleará tubería PVC sanitaria que cumpla con la NTC 1097.
2. Cuando la tubería va a estar expuesta a la radiación solar, debe protegerse con una pintura que cumpla con las siguientes características:
   - -No debe necesitar solvente o tener base en Thinner. Esta sustancia no se comporta bien con el P.V.C.
   - -Debe tener un componente reflectivo, como el aluminio o similar.
   - -Debe asegurarse la adherencia al P.V.C con la aplicación directa o a través de la aplicación de un "primer". Antes de pintar la tubería debe prepararse la superficie para asegurar la adherencia; lijar suavemente en seco, limpiar y aplicar la pintura.
3. Todas las dimensiones y medidas se deben verificar en la obra antes de construir.
4. Las salidas de los desagües de aguas residuales llevarán los siguientes diámetros:
   - -Lavamanos 2"
   - -Sanitarios 4"
   - -Desagües de piso 2"
   - -Lavadero o lavadora 2"
   - -Lavaplatos 2".
5. Todos los desagües de piso para la red de aguas residuales "A.N." sin excepción estarán dotados de sifón.
6. La pendiente mínima de los ramales para la recolección de aguas residuales "A.N." es de 2%.
7. Todas las redes de alcantarillado serán de tipo separado.
8. Las cajas de inspección tendrá tapa removible a nivel de la superficie, su detalle se presenta en el plano de detalles.
9. Las redes de desagües y de abastecimiento deberán cumplir con las siguientes pruebas para ser recibidas al constructor:

PRUEBA DE DESAGÜES:

- Antes de cubrir toda la red, estas se probaran llenándolas con una columna de agua de 2.00 m, con el fin de verificar las soldaduras y evitar el olvido de una conexión.
- Los bajantes y colgantes de desagües se llenarán paralelamente con su prolongación y no se desocuparán hasta tanto no se haya terminado la mamposteria y revoque.
- Después de efectuarse la unión deberá dejarse estático el ramal 15 minutos y no probarse la red antes de 24 horas.

PRUEBA DE FLUJO:

- Antes de montar los aparatos sanitarios, se deberán efectuar pruebas de flujo de agua, tanto en la red de suministro como en la de desagües.

LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE SALIDAS SANITARIAS Y BOCAS HIDRÁULICAS, SE DEBERÁN VERIFICAR CON DETALLES ARQUITECTÓNICOS.

NS-002-v.4.0 Prueba Hidráulica en tuberías de acueducto.

NOTA: Por la tipología del proyecto no es necesaria la instalación de trampa de grasas.

## SIMBOLOGIA

| | |
|---|---|
| Codo 45º PVC sanitaria | |
| Yee 45º PVC sanitaria | |
| Yee 45º reducida PVC sanitaria | |
| Red PVC sanitaria | |

NOTAS:

Tubería sanitaria no especificada en 2". Pendiente mínima no indicada de la red sanitaria 2%.
Tubería de aguas Residuales tipo PVC sanitaria.

Campo de infiltración de L=4m, sección 30x30cm.
Pendiente longitudinal entre 0,5 y 1%.
En campo deben verificarse y adecuarse las condiciones para la instalación del sistema séptico y campo de infiltración.

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS CON CONDICIONES INADECUADAS DE HABITABILIDAD PARA REDUCIR EL DÉFICIT CUALITATIVO QUE IMPACTA A LAS FAMILIAS MÁS VULNERABLES DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS"

CONTIENE

RED SANITARIA - DETALLES - SISTEMA SÉPTICO - CAMPO DE INFILTRACIÓN

ELABORO

LUIS FELIPE SERNA JARAMILLO
MP 17202-398099

| ARCHIVO | | MODIFICACIONES | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| FECHA | N° PLANO | PLANCHA : 2 | ESCALA |
| AGOSTO 2025 | HS-2 | DE: 2 | INDICADA |