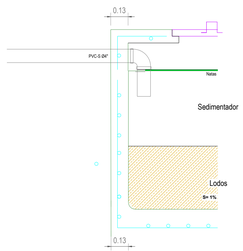


TANQUE SEPTICO 2 COMPARTIMENTOS

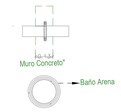
FILTRO FAFA

VISTA EN PLANTA
ESC 1:100

DETALLE ENTRADA A SÉPTICO 4"

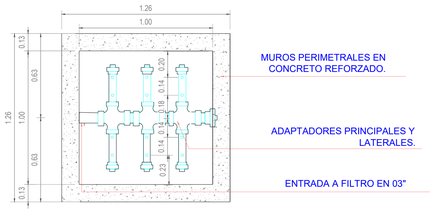


DETALLE NIPLES PVC EMBEBIDO EN CONCRETO



Flanche en PVC con superficie rugosa arena. Tres anillos PVC uno encima del otro con apertura no enfrentada pegados antes de fundir concreto

TANQUE SEPTICO



MUROS PERIMETRALES EN CONCRETO REFORZADO.

ADAPTADORES PRINCIPALES Y LATERALES.

ENTRADA A FILTRO EN 03"

VISTA EN PLANTA FILTRO FAFA
ESC 1:100

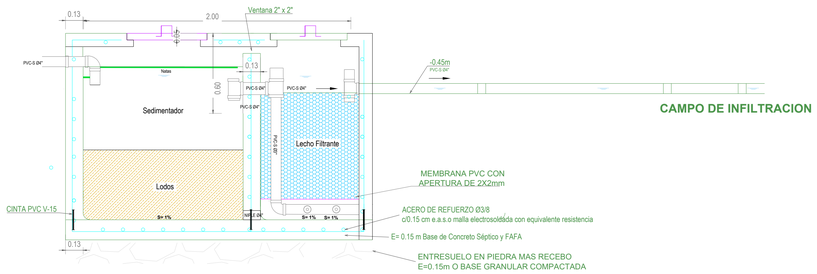
ESPECIFICACIONES TECNICAS

NOTAS HIDROSANITARIAS.

El sistema hidrosanitario será realizado en tubería y accesorios P.V.C. de marca PAVCO, los cuales se instalaran de acuerdo a las recomendaciones dadas por el fabricante.
Las uniones entre tuberías y accesorios se realizaran con soldadura liquida, quedando aseguradas y resistentes. Antes de llevar acabo la unión se debe limpiar el extremo de tubo y la campana del accesorio con el limpiador y removedor de marca PAVCO, y luego se aplica generosamente la soldadura; no quite el exceso de soldadura de la unión. En una unión bien hecha debe aparecer un cordón de soldadura entre el accesorio y el tubo. Este proceso no debe tardar más de 1 minuto; deje secar la soldadura por una 1 hora y espere 24 horas para someter la tuberia a prueba.
No diluya la soldadura con limpiador PAVCO, ya que son incompatibles. Se debe verificar el desnivel de la tubería para garantizar su desagüe en el caso sanitario.

Las tuberías hidráulicas serán P.V.C PAVCO RDE, todas las instalaciones de tuberías y accesorios incluyen excavaciones necesarias, regatas y resanes. La excavación para pequeños volúmenes y poca profundidad se harán a mano. Antes de ser colocadas se debe hacer la previa limpieza del suelo de troncos, basuras etc.; el relleno se hará preferiblemente con tierra de excavación, quedando bien compactada, para garantizar el buen servicio de los mismos.
La tubería hidráulica será sometida a presión para garantizar su correcta unión e impermeabilidad.
NOTAS HIDROSANITARIAS.

Se debe cumplir NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-1500: la cual establece los requisitos mínimos para garantizar el funcionamiento correcto de los sistemas de abastecimiento de agua potable, sistema sanitario y sistema de tratamiento



CAMPO DE INFILTRACION

MEMBRANA PVC CON APERTURA DE 2X2mm

ACERO DE REFUERZO Ø3/8 c/0.15 cm e.a.s.o malla electrosoldada con equivalente resistencia

E= 0.15 m Base de Concreto Séptico y FAFA

ENTRESUELO EN PIEDRA MAS RECEBO E=0.15m O BASE GRANULAR COMPACTADA

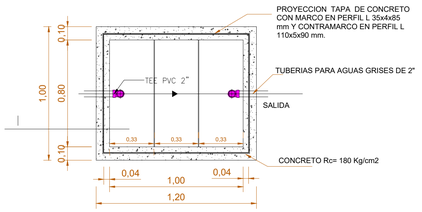
TANQUE SEPTICO

MUROS EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (280 kg/cm²)
TAPA EN CONCRETO 3000PSI (210Kg/cm²)

FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE

LECHO FILTRANTE: MEDIO SINTÉTICO PLASTICO FILTRANTE (ROSETON) POLIPROPILENO. SUPERFICIE ESPECÍFICA >= 100 M2/M3. LIVIANO PESO <=40KG/M3. MATERIAL RESISTENTE A ACCIÓN MICROBANA. ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y AL DESGASTE. RESISTENTE AL ATAQUE DE HONGOS Y BACTERIAS

CORTE LONGITUDINAL
ESC 1: 75



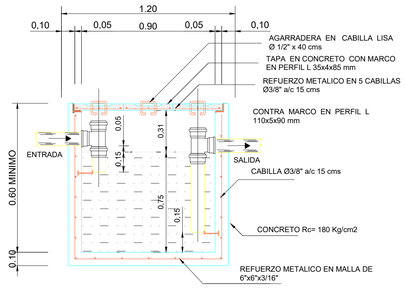
PROYECCION TAPA DE CONCRETO CON MARCO EN PERFIL L 35x4x85 mm Y CONTRAMARCO EN PERFIL L 110x5x90 mm.

TUBERIAS PARA AGUAS GRISES DE 2"

SALIDA

CONCRETO Rc= 180 Kg/cm2

VISTA EN PLANTA TRAMPA DE GRASA
ESC 1:100



AGARRADERA EN CABILLA LISA Ø 1/2" x 40 cms

TAPA EN CONCRETO CON MARCO EN PERFIL L 35x4x85 mm

REFUERZO METALICO EN 5 CABILLAS Ø3/8" a/c 15 cms

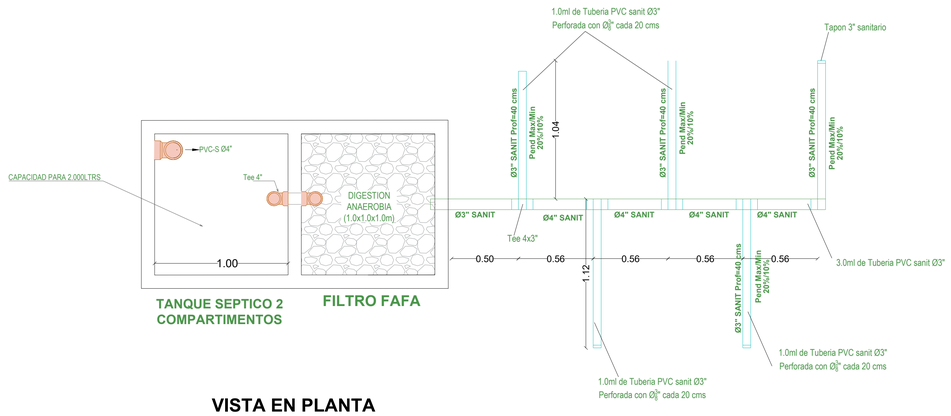
CONTRA MARCO EN PERFIL L 110x5x90 mm

CABILLA Ø3/8" a/c 15 cms

CONCRETO Rc= 180 Kg/cm2

REFUERZO METALICO EN MALLA DE 6"x6"x3/16"

CORTE LONGITUDINAL
ESC 1: 100



TANQUE SEPTICO 2 COMPARTIMENTOS

FILTRO FAFA

VISTA EN PLANTA
ESC 1:100

CAMPO DE INFILTRACION

El sistema de tratamiento para las aguas residuales, está compuesto por un tanque séptico y un filtro anaeróbico, lo cual le garantiza un tratamiento secundario, de manera que el agua tratada pueda ser vertida al terreno, usada para riego de plantas no comestibles y/o esechada en una fuente hídrica, sin representar un problema para la salud o el ambiente.

TABLA DE ESPECIFICACIONES PARA DIBUJO DE REFORZAMIENTO AREA DE INGENIERIA

SOLDADURA	APOJOS	TITULO	TEXTOS	EJES	COTAS	ACOT	NIVELES ACUADO	NIVELES EN PLANTA	CORTES	SONDEOS	LAYERS	ESPESOR
											Es 0	
											Es 00	
											Es 000	
											Es 0000	
											Es Acharado	
											Es Acharado general	
											Es Acharado prey	
											Es Cajas	
											Es Cinchas	
											Es Columnas	
											Es Cotas	
											Es Dim	
											Es Ejes	
											Es Ejes 2	
											Es Escalera	
											Es Meta	
											Es Muro	
											Es Piso	
											Es Placa	
											Es Plantas	
											Es Refuerzo	
											Es Template	
											Es Texti ejes	
											Es Unos	
											Es Timbre	
											Es Vigas	
											Es Vigueras	
											Es Zapatas	

E70	AP-01	A	A	ESC1:200	A		N.E. -380	N ± 0.00			

PROYECTO :

"CONTRUCCIÓN DE UNIDADES BÁSICAS SANITARIAS MEDIANTE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO IN SITU, EN ZONAS RURALES DISPERSAS"

Alcaldía de TUCHÍN
NIT 900220147-2

DISEÑO: ROBERTH PINEDA PEREA
DIBUJO: ROBERTO PATERNINA
TOPOGRAFÍA: ANA GONZALEZ CASTELLON
PRESENTO: ALCALDÍA DE TUCHIN – CORDOBA

Vo:

ROBERT PINEDA PEREA
INGENIERO CIVIL CONSULTOR
M.P. No. 0820038361 ATL

APROBO :

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

CONTENIDO :

DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO

NOTA:
1. TODAS LAS COTAS Y DISTANCIAS ESTARÁN EN METROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
2. PREVALECEN LAS COTAS Y MEDIDAS, POR ENCIMA DE LAS ESCALAS.

ESCALA: INDICADA
FECHA: ENERO 2023
PLANO N°: 1 DE 3
ÁREA: