1. ANCHO DE LA ZANJA

Para tuberia de = (ancho max .)

3"= 0.60 mt.
4"= 0.60 mt.
6"= 0.70 mt.
8"= 0.75 mt.
10"= 0.80 mt.
12"= 0.85 mt.
14"= 0.90 mt.
18"= 1.15 mt.

Ancho minimo = ext . + 0.40 mt .

La zanja minimo podra ensancharse del nivel del tubo dependiendo del terreno.

2. PROFUNDIDAD DE LA ZANJA
A LA COTA CLAVE DEL TUBO (H)

Profundidad minima= 0.60 si no existe posibilidad de paso de vehiculos

Profundidad minima= 1.20 si existe posibilidad de paso de vehiculos

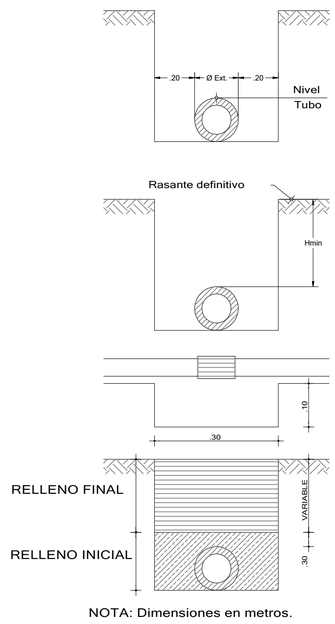
3. CAJA PARA LA UNION

En el sitio de la union, excavar una caja de .30x.10 mt.

4. RELLENO DE LA ZANJA

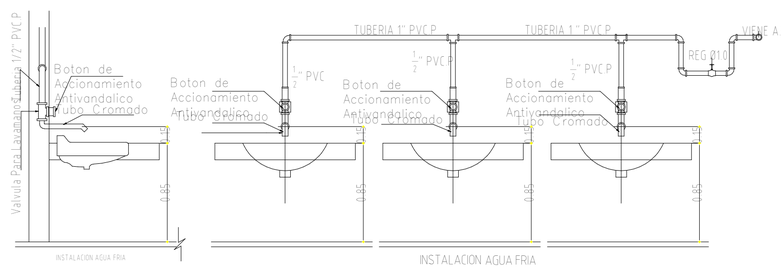
Relleno inicial: Material escogido libre de piedras (no debe usarse tierra vegetal) apisonado en capas de .10 mt. de espesor hasta .30 por encima del tubo.

Relleno final: Material no escogido pero de aceptable calidad, libre de piedras grandes.

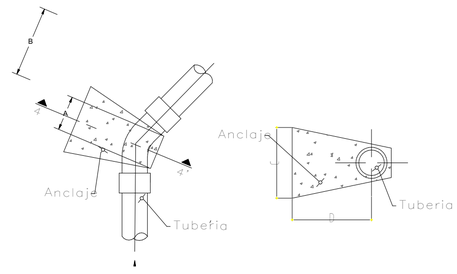


NOTA: Dimensiones en metros.

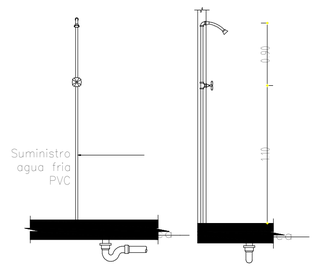
ESQUEMA INSTALACION TUBERIA
DE ACUEDUCTO
Sin Escala



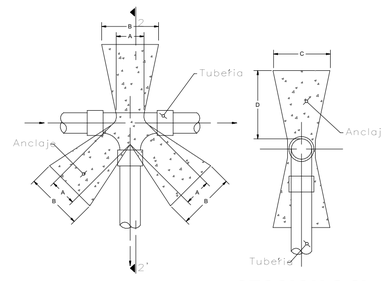
CONEXION LAVAMANOS
CON VALVULA DE DESCARGA (PUSH)



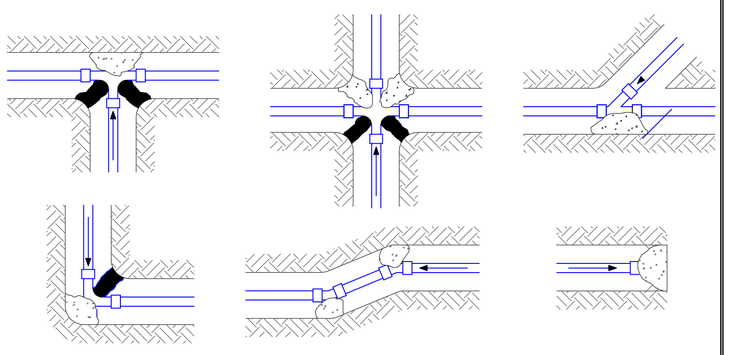
PLANTA **SECCION 4-4'**
ANCLAJE PARA CODO



DETALLE DE CONEXION
DE LA DUCHA



PLANTA **SECCION 2-2'**
ANCLAJE PARA TEE



LOCALIZACION BLOQUES DE ANCLAJES
Sin Escala

NOTAS:

- Los anclajes se haran en concreto de 175 kg/cm2 (2.500 PSI) y se colocaran segun se indican.
- Las uniones del accesorio quedaran libres de anclaje.
- Las dimensiones estan dadas en metros.
- Los anclajes seran redisenados de acuerdo a las condiciones del terreno y el ancho de las excavaciones.
- La forma indicada para el anclaje puede variarse siempre y cuando se conserven las dimensiones mínimas.
- El anclaje no requiere forma especial pero debera conservarse el area minima calculada.
- Las uniones del accesorio deberan quedar libre de anclaje.
- Las uniones se haran, minimo en concreto de 2500 psi y se colocaran segun el sentido del flujo.

DIMENSIONES MINIMAS PARA ANCLAJES				
DIÁMETRO	a	b	c	d
3"	0.10	0.20	0.20	0.25
4"	0.12	0.25	0.25	0.30
6"	0.15	0.30	0.30	0.35
8"	0.16	0.40	0.40	0.45

PTAP

Dimensiones

Caudal	Diametro (m)	Altura (m)
1,2-1,8 L/S	2,4	3,0
1,8-2,5 L/S	2,6	3,6
2,5-3,2 L/S	2,9	3,6

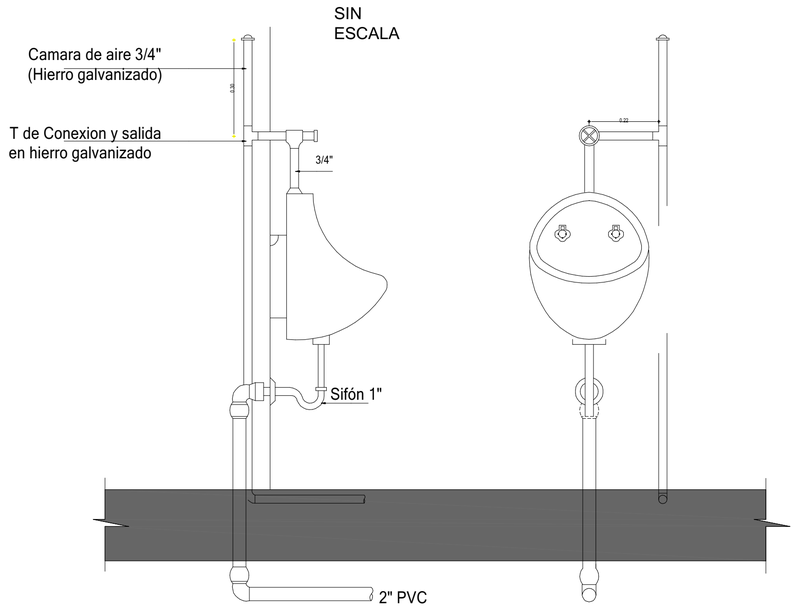
Características

Es un sistema de potabilización integrado fabricado en poliéster reforzado con brade vidrio (PRFV) que se compone de un claricador central (oculador–sedimentador por manto de lodos) y cuatro ltros de ujo ascendente de lavado mutuo, donde se incluyen en una sola unidad los procesos convencionales para la potabilización de agua (coagulación, oculación, sedimentación, ltración, retrolavado y desinfección).

Este producto es fabricado por personal de producción altamente capacitado y cumpliendo con todas las normas de salud y de seguridad laboral.

DETALLE DE CONEXION DEL ORINAL

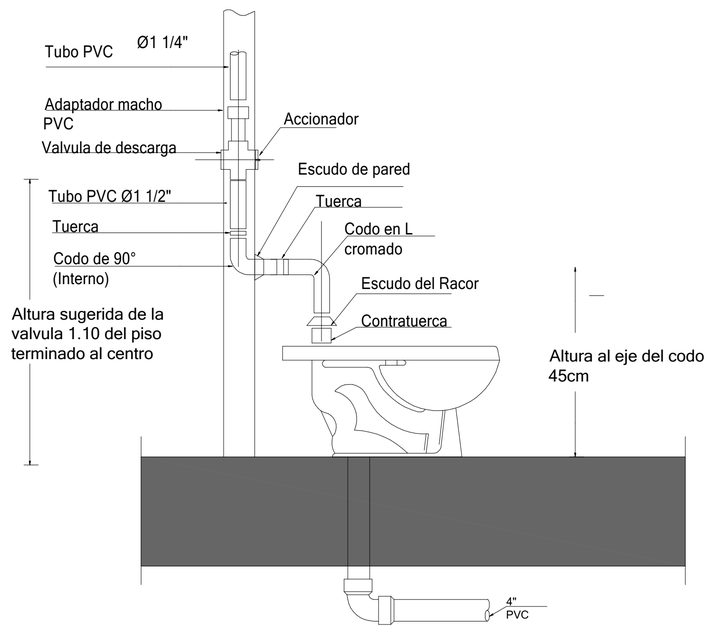
SIN ESCALA



LAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA REFERENCIA DEL ORINAL CONSULTAR ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DEL ORINAL

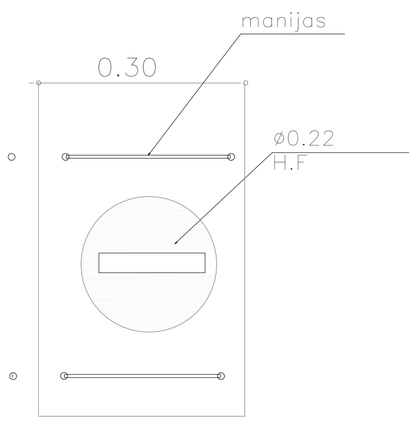
DETALLE DE CONEXION VALVULA DE DESCARGA DOCOL

SIN ESCALA

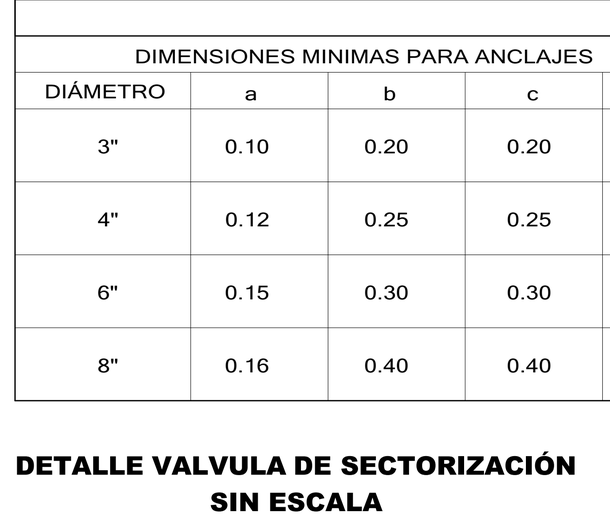


LAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA REFERENCIA DEL SANITARIO CONSULTAR ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DEL SANITARIO

DETALLE VALVULA DE SECTORIZACIÓN
SIN ESCALA



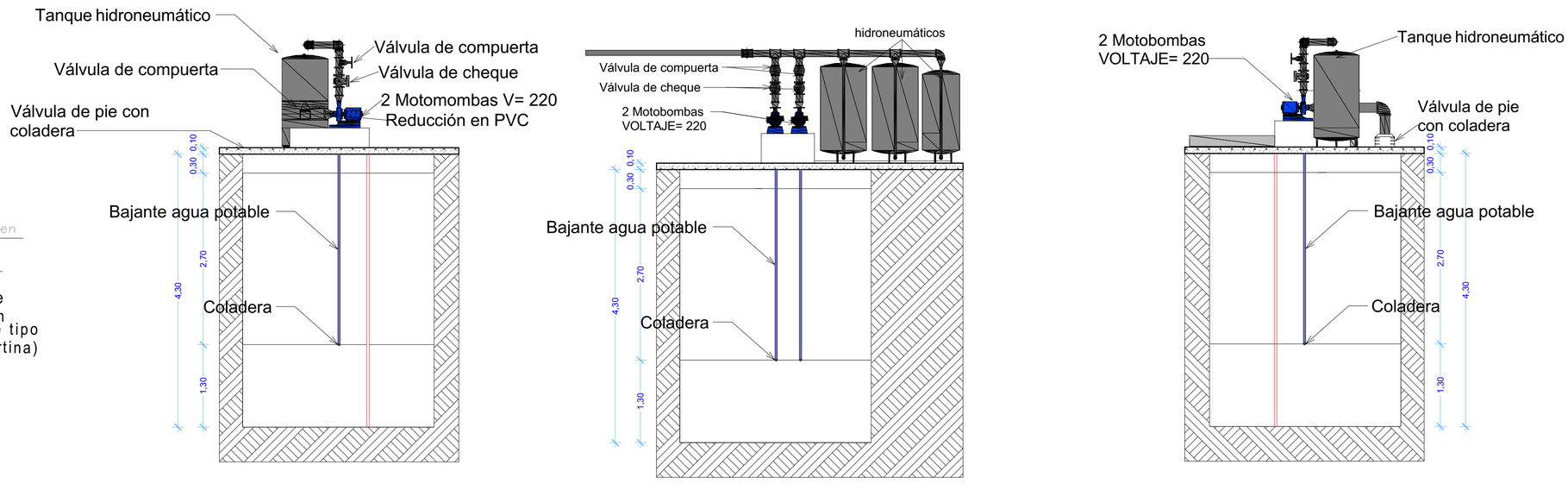
PLANTA



ALZADO

CONVENCIONES TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO			
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO REDUCCIÓN		VÁLVULA DE CHEQUE
	VÁLVULA DE COMPUERTA		VÁLVULA DE PIE CON COLADERA
	TUBERÍA EN ACERO GALVANIZADO		
	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO CODO 90°		
	ACCESORIO ACERO GALVANIZADO TEE		

DETALLE TANQUE ALMACENAMIENTO
SIN ESCALA



CREPES & WAFFLES			
DISEÑO Y CALCULO: ING. CRISTIAN CAMILO ARCINIEGAS MP No 68202-285793 STD	REVISO:	DIBUJO: CARLOS VEGA 3173735480 LEV. TOP.: FECHA: Octubre de 2018 ESCALA: SIN ESCALA	APROBADO: Supervisor de Proyectos

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
PLAN INICIAL	26/ 10/ 18	Cristian A.

CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EN LA VEREDA LA LEONA DEL MUNICIPIO DE CAJAMARCA, TOLIMA.

DETALLE CONSTRUCTIVO DEL PLANO HIDRAULICO

PLANO: 2 | SON: 2

ESCALA: SIN ESCALA