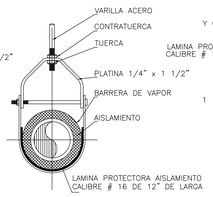
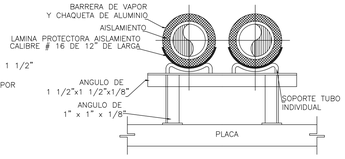


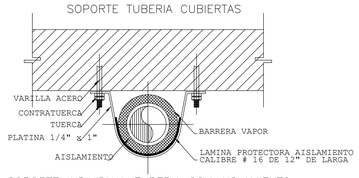
SOPORTE INDIVIDUAL TUBERIA SIN AISLAMIENTO



SOPORTE INDIVIDUAL TUBERIA CON AISLAMIENTO



SOPORTE TUBERIA CUBIERTAS



SOPORTE INDIVIDUAL TUBERIA CON AISLAMIENTO EN ESPACIOS REDUCIDOS

DIAMETRO COLGANTE

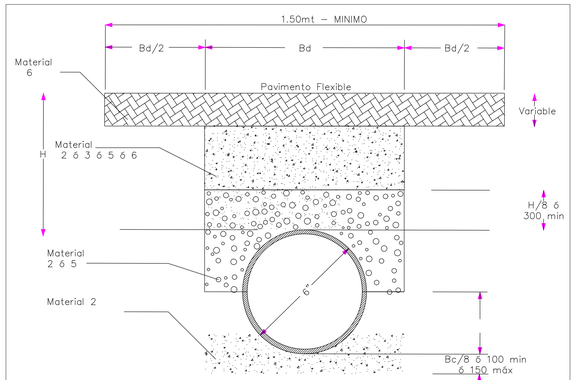
DIAMETRO TUBO	VARILLA ACERO
HASTA 2"	ø 3/8"
2-1/2" A 3"	ø 1/2"
4" A 6"	ø 5/8"
8"	ø 3/4"

SEPARACIÓN DE SOPORTES HORIZONTALES

DIAMETRO TUBO	SEPARACIÓN
HASTA 2"	1.2 M
3"	1.5 M
4"	1.5 M
DESDE 6"	1.5 M

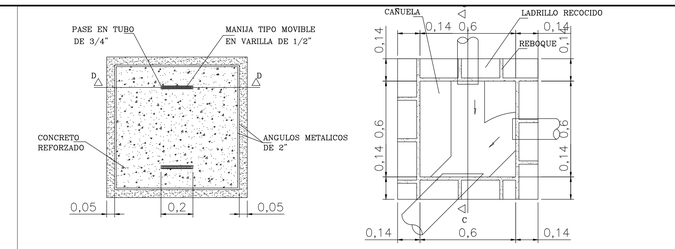
SEPARACIÓN DE SOPORTES PARA BAJANTES

DIAMETRO TUBO	SEPARACIÓN
HASTA 2"	2.0 M
3"	2.0 M
4"	2.5 M
DESDE 6"	2.50 M



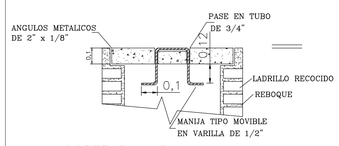
MODELO DE CIMENTACION
E=11000KN/m2
K=0.100

RELLENOS	TIPO DE MATERIAL
T1	MEZCLA DE GRAVILLA Y ARENA LAVADA DE RIO
T2	MATERIAL GRANULAR PARA ATRAQUE
T3	SUELOS ESTABILIZADOS
T4	MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION
T5	SUBBASE GRANULAR
T6	BASE GRANULAR
T7	ARENA DE PEÑA

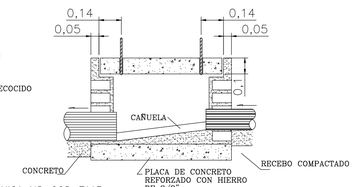


TAPA CAJA DE INSPECCION

PLANTA CAJA DE INSPECCION



CORTE D – D



CORTE C – C

NORMA TECNICA NS-068-EAAB
CAJAS DE INSPECCION PLANTAS Y CORTES

DESAGUES

NOTA:SI EL FONDO DE LA CAJA ESTA POR DEBAJO DEL NIVEL FREATICO, EL FONDO DEBE IR EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO

NOTA

Antes de iniciar la obra, el constructor debera verificar en terreno las cotas rasantes, las cotas claves, localización de pozos y valvulas en las redes públicas de acueducto y alcantarillado. Ademas se debe verificar los cruces con las redes de energía y telefonos.

OBSERVACIONES GENERALES

Para la ubicación de bocas hidraulizas y salidas sanitarias, verificar con detalles arquitectonicos.

NOTAS DE PRUEBBA

PRUEBA DE DESAGUES

a.) Antes de cubrir todas las aranas, estas deberan ser aprobadas, llenandolas con una columna de agua permanente.

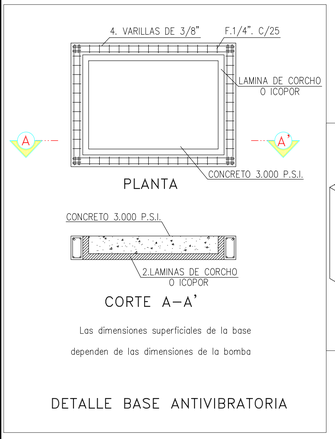
b.) Las bajantes y colgantes de desagues se llenaran paralelamente con su prolongacion y no se desocuparan hasta tanto no se haya terminado la mampostería y pañetes.

PRUEBA DE SUMINISTRO

a.) Las tubertías se mantendran en estado de prueba permanente hasta el montaje de aparatos.

PRUEBA DE FLUJO

a.) Antes de montar aparatos se deberan efectuar pruebas de flujo de agua tanto en aguas lluvias y aguas residuales.

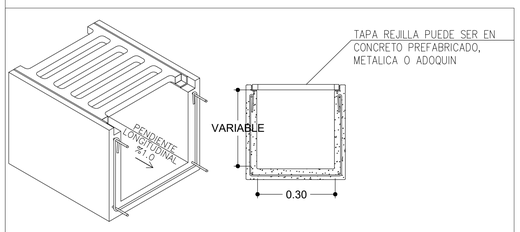


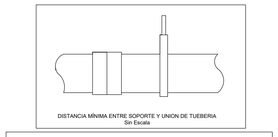
PLANTA

CORTE A–A'

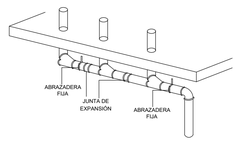
Las dimensiones superficiales de la base dependen de las dimensiones de la bomba

DETALLE BASE ANTIVIBRATORIA

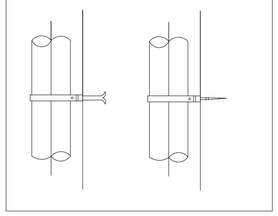


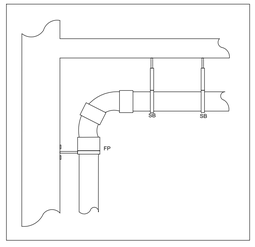


Las dilataciones son absorbidas por la junta de expansión y la tubería está suspendida con abrazaderas fijas.



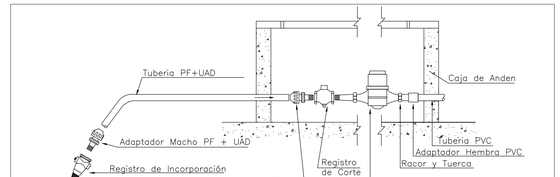
Tanto la abrazadera fija como la corrediza pueden asegurarse a los techos o paredes por medio de tornillos de acero o empotrarse por medio de un gancho de platina metálica

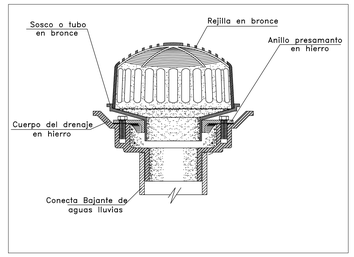


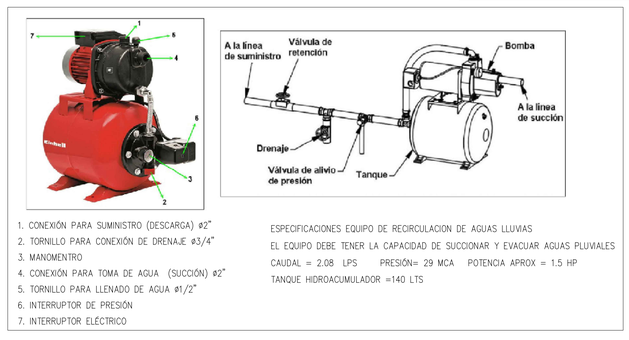


DETALLE ISTALACIÓN DE EMPALME DE COLECTOR HORIZONTAL CON BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
Sin Escala
NOTA: JUSTO DESPUES DEL SEGUNDO SEMICODO DEBE IR UN SOPORTE PARA LA BAJANTE

LA SEPARACIÓN DE LOS SOPORTES LATERALES DEBEN SER DE 1.0M JUSTO ANTES DEL EMPALME CON LA BAJANTE



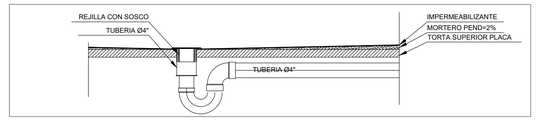


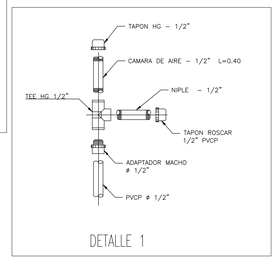


1. CONEXIÓN PARA SUMINISTRO (DESCARGA) ø2"
2. TORNILLO PARA CONEXIÓN DE DRENAJE ø3/4"
3. MANOMENTRO
4. CONEXIÓN PARA TOMA DE AGUA (SUCCIÓN) ø2"
5. TORNILLO PARA LLENADO DE AGUA ø1/2"
6. INTERRUPTOR DE PRESIÓN
7. INTERRUPTOR ELÉCTRICO

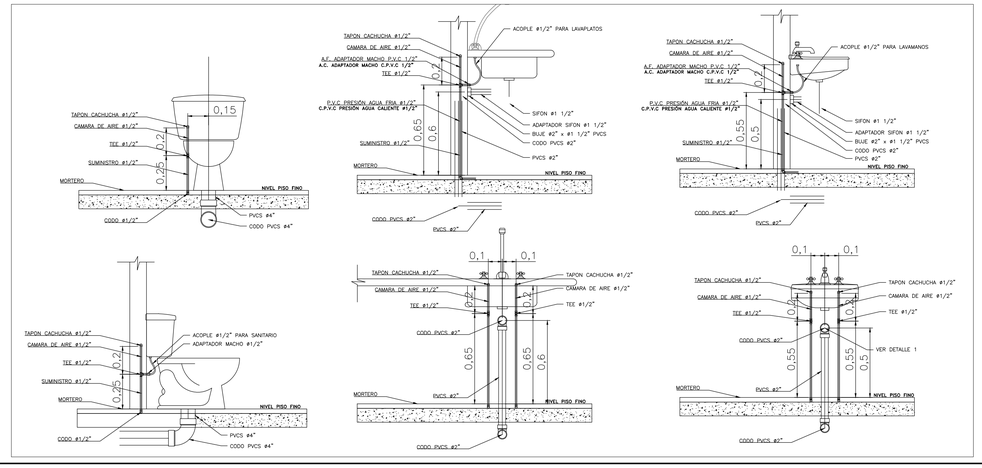
ESPECIFICACIONES EQUIPO DE RECIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS
EL EQUIPO DEBE TENER LA CAPACIDAD DE SUCCIONAR Y EVACUAR AGUAS PLUVIALES
CAUDAL = 2.08 LPS PRESIÓN= 29 MCA POTENCIA APROX = 1.5 HP
TANQUE HIDROACUMULADOR =140 LTS

TANQUE AGUA POTABLE
PLASTICO EN FIBRA DE VIDRIO
VOLUMEN: 10M3





DETALLE 1



PROYECTO
CENTRO DE SALUD FUQUENE

FUQUENE-CUNDINAMARCA

SECRETARIO DE PLANEACION

ING. DUVAN FORERO FORERO
MAT. 68202-409410 STD

DISEÑO HIDROSANITARIO

ING. ANGIE L SOSA M
Esp. Hidrosanitaria
MAT. 15202-382997 BYC

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

OBSERVACIONES

CONVENCIONES

TUBERIA AGUA LLUVIAS	A.LL.
TUBERIA AGUAS RESIDUALES	A.R
TUBERIA VENTILACION	REV.
BAJANTE AGUAS LLUVIAS	BALL
DIAMETRO	ø
YEE 45°	4"
SEMICODO 45°	2"–4"
REDUCCION	4"x2"
CODO 90°	2"

SELLO DE APROVACIÓN

CONTENIDO

RED SANITARIA Y PLUVIAL

DETALLES GENERALES

FECHA

SEPTIEMBRE DE 2025

VERSIÓN

V-01

ESCALA

Como se indica

PLANO

HS-012