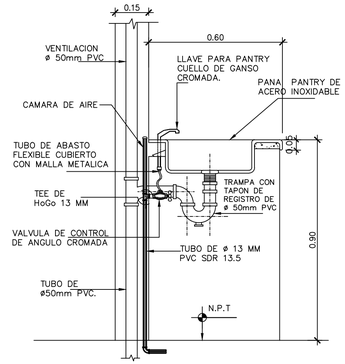
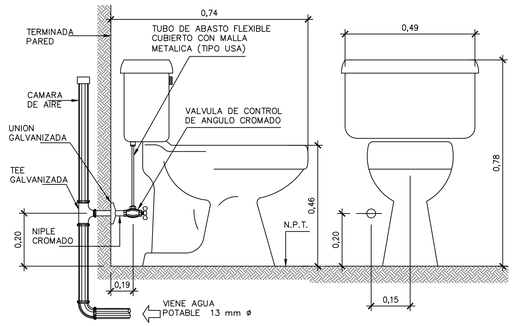
TODAS LAS TRAMPAS A UTILIZARCE EN LOS LAVAMANOS, LAVANDEROS, LAVALAMPAZOS Y LAVATRASTOS DEBERAN INSTALARSE CON ADAPTADOR PARA TRAMPA (AMANCO O SIMILAR) DE PODER SER UTILIZADAS COMO BOCA DE LIMPIEZA EN CUALQUIER MOMENTO QUE FUESE REQUERIDO.
LOS MODELOS DE LA CERAMICA SANITARIA SERAN SELECCIONADOAS POR EL DUENO

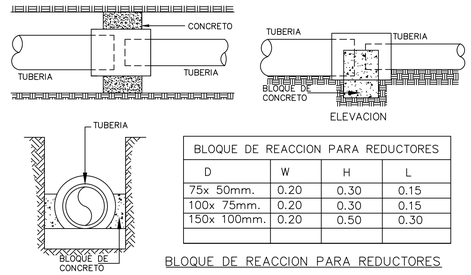


DETALLE TIPICO DE INSTALACION DE MUEBLE DE LAVAMANOS
SIN ESCALA

LOS INODOROS Y LAVAMANOS A INSTALAR NUEVOS SERAN DEL COLOR Y MODELO SELECCIONADO POR ELPROPIETARIO. MARCA INCESA LOS INODOROS SE INSTALARAN CON LLAVE DE ABASTO EN ANGULO Y TUBO FLEXIBLE CON MALLA METALICA



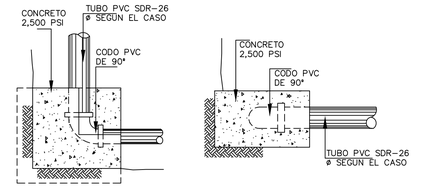
ALZADO DE INSTALACION DE INODORO
SIN ESCALA



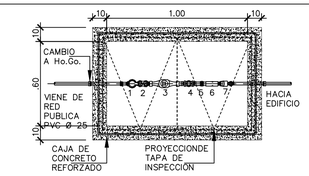
BLOQUE DE REACCION PARA REDUCTORES

D	W	H	L
75x 50mm.	0.20	0.30	0.15
100x 75mm.	0.20	0.30	0.15
150x 100mm.	0.20	0.50	0.30

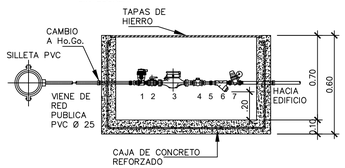
BLOQUE DE REACCION PARA REDUCTORES
SIN ESCALA



BLOQUE DE REACCION PARA CODOS EN 90°
SIN ESCALA

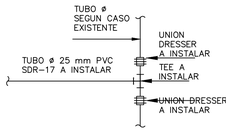


PLANTA CAJA DE MEDIDOR
SIN ESCALA



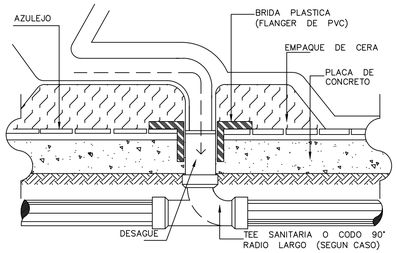
SECCION CAJA DE MEDIDOR
SIN ESCALA

SEGUN DIAMETRO TUBERIA
1=VALVULA DE AIRE Y VACIO ARI O SIMILAR DE ø18mm.
2=VALVULA DE CIERRE RAPIDO WOG 400 DE ø25mm.
3=MEDIDOR, VOLUMETRICO AMIAD O SIMILAR DE ø25mm.
4=VALVULA DE CHECK BRONCE DE BALANCIN DE ø25 mm.
5=UNION MALEABLE
6= FILTRO DE MALLA DE 50 MICRAS DE ø25mm.
7= VALVULA REDUCTORA DE PRESION CALEFI DE ø25mm.

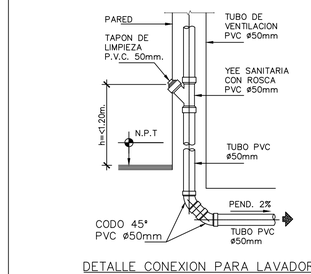


DETALLE CONEXION A RED EXISTENTE
SIN ESCALA

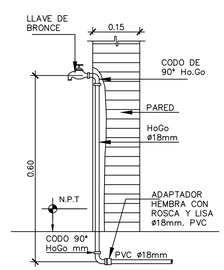
USAR SILICONA ENTRE EL PISO Y LA BASE PERIMETRAL DE LA TAZA, ESTA NO DEBERA SER FIJADA CON CEMENTO SE FIJARA CON TORNILLOS AL CUELLO DELA BRIDA DE P.V.C-DW



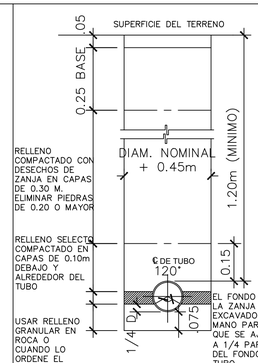
DETALLE DE FIJACION DE INODORO
SIN ESCALA



DETALLE CONEXION PARA LAVADORA
SIN ESCALA



DETALLE LLAVE DE CHORRO EMPOTRADO EN LA PARED
SIN ESCALA



DETALLE TIPICO DE ZANJA
SIN ESCALA

NOTAS GENERALES DE AGUAS NEGRAS

1 – EL SISTEMA DE AGUAS NEGRAS Y VENTILACION SERÁDE PVC SDR–41 CON ACCESORIOS TIPO DWV, NO SE PERMITIRÁEL CALENTAMIENTO DE LOS EXTREMOS DE LOS TUBOS PARA ENSANCHARLOSY USARLO COMO ACOPLE ENTRE TUBOS, USENSE LOS ACOPLES O CAMISAS HECHAS POR EL FABRICANTE.

2 – LOS DRENAJES DE PISO EN SERVICIOS SANITARIOS Y DUCHAS LLEVARAN COLADERA DE BREONCE NIQUELADO O ACERO INOXIDABLE CON CONEXIÓN DE ROSCA DE 50mm. DE DIAMETRO. SU CONEXIÓN A LA RED SE HARÁPOR MEDIO DE TRAMPA O SIFÓN PVC DWV.

3 – EL SITEMA DE AGUAS NEGRAS SERÁPROBADO LLENANDO DE AGUA EL SISTEMA, DE MANERA QUE SE OBTENGA UNA CARGA DE 3.0m. EN EL PUNTO MAS ALTO DEL TRAMO PROBADO, DEBIENDO TAPONEAR ANTES LAS ABERTURAS O SALIDAS DE APARATOS MAS BAJOS QUE EL NIVEL DE ALTURA DE PRUEBA. EL TIEMPO NECESARIO PARA ÉSTA PRUEBA NO SERÁMENOR DE UNA HORA, DURANTE EL CUAL EL NIVEL MÍNIMO DE PRUEBA DEBERÁPERMANECER INVARIABLE.

4 – EN LA TUBERIAS DE DRENAJE, NO SE PERMITIRA EL USO DE CODOS DE 90° NI TEES SANITARIAS EN POSICION HORIZONTAL, USESE SOLAMENTE ACCESORIOS DE FARICA TIPO DWV PARA EL SISTEMA DE DREANAJE. LOS RAMALES HORIZONTALES SERÁN EFECTUADOS USANDO YEES O CODOS DE 45° O COMBINACIONES DE ESTAS, ESTUDIENSE LOS ISOMETRICOS ANTES DE PROCEDER LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA.

5 – A MENOS QUE EN DETALLES SE INDIQUE OTRA COSA, LAS PENDIENTES MÍNIMAS EN DREANAJE SANITARIO O PLUVIAL SERÁN LAS SIQUIENTES : 50mm. A 75mm. – 2%, 100mm. 1 150mm. – 1%, 200mm. A MAS – 0.5%.

6 – NO SE PROCEDERA A RELLENO DE ZANJAS, SINO HASTA QUE LOS SISTEMAS HAYAN SIDO PROBADOS Y ACEPTADOS POR EL PROPIETARIO O SU REPRESENTANTE.

7 – LA PENDIENTE MÁXIMA SERÁDEL 3%

8 – TODOS LOS INODOROS SERÁN INSTALADOS USANDO CUELLO DE PVC, MASILLA PLASTICA, SELLO CIRCULAR DE CERA Y ROENILLOS, NO SE PERMITIRA EL USO DE CEMENTO GRIS, NO PORCELANA. LOS DRENES PARA LOS INODOROS SERÁN EFECTUADOS UTILIZANDO LA COMBINACIÓN DE YEE Y CODO DE 45° O TEE SANITARIA.

9 – SE INSTALARA UNA TRAMPA DE ø50mm. EN LA ESPERA DE TODO AQUEL APARATO QUE NO TENGA INTEGRADA.

10 – TODOS LOS TUBOS HORIZONTALES DE VENTILACIÓN TENDRÁN INCLINACIÓN HACIA ALGUN PUNTO DE DRENAJE PARA PERMITIR EL ESCURRIMIENTO DEL AGUA DE CONDENSADO.

1:50

SIMBOLOGIA AGUAS NEGRAS		SIMBOLOGIA AGUA POTABLE	
CR	CAJA DE REGISTRO SANITARIO		TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC
	BOCA DE LIMPIEZA		TEE DE PVC
	TRAMPA DE GRASA ROTOMOLDEADA		CRUZ DE PVC
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS PVC		CODO DE 90° PVC
	YEE SANITARIA DE 45° PVC		DERIVACION VERTICAL SOBRE LA TUBERIA
	CODO SANITARIO DE 45° PVC		DERIVACION VERTICAL EN EXTREMO DE LA TUBERIA
	DERIVACION VERTICAL EN SOBRE LA TUBERIA		REDUCTOR DE PVC
	DERIVACION VERTICAL EN EXTREMO DE LA TUBERIA		VALVULA DE PASE BRONCE
	DRENAJE DE PISO		VALVULA DE CHECK BRONCE
	TUBERIA DE VENTILACION		MEDIDOR DE AGUA POTABLE
	SENTIDO DEL FLUJO		LLAVE DE CHORRO DE ø1/2"
	REDUCTOR PVC		SENTIDO DEL FLUJO
			TUBERIA CON TAPON HEMBRA PVC
			CRUCE DE TUBERIA
		HW	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
		GAS	TUBERIA DE GAS

NOTAS GENERALES PARA AGUA POTABLE

1 – EL SISTEMA DE AGUAPOTABLE SERÁDE PLASTICO PVC SDR–13.5 PARA LAS TUBERIAS DE 13mmø, SDR–17 PARA 18mmø, LOS ACCESORIOS SERÁN PARA PRESION. CUANDO EN LAS LINEAS DE TUBERIA DE PVC SE DERIVEN RAMALES EXPUESTOS A LA INTERPERIE O AL MALTRATO FISICO, ESTOS SE EFECTUARAN CON TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 Y ACCESORIOS DE HIERRO GALVANIZADO.

2.– LA PROFUNDIDAD DE TUBERIAS EXTERIORES DE AGUA POTABLE SERA DE 1.20m. SOBRE LA CORONA DEL TUBO, SI EL CONDUCTO QUEDA BAJO AREA DE RODAMIENTO INTERNA, ESTA PROFUNDIDAD NO SERA MENOR DE 1.40m. EN CASO CONTRARIO LA TUBERIA SERA PROTEGIDA CON CUBIERTA DE CONCRETO.

3.– TODOS LOS SISTEMA SERAN PROBADOS PARA VERIFICAR SU HERMETIDIDAD. EL SISTEMA DE AGUA POTABLE SE PROBARA CON UNA PRESION DE 7.0Kg/cm, DURANTE UN LAPSO MINIMO DE DOS HORAS, TIEMPO EN EL CUAL LA PRESION DEBERA PERMANECER INVARIABLE. EL EQUIPO DE PRUEBA SERA REVISADO Y APROBADO ANTES POR EL PROPIETARIO O SU REPRESENTANTE, EN EL CASO DE HABER FUGAS POR MALOS MATERIALES O MANO DE OBRA DEFECTUOSA, EL CONTRATISTA REPARARA CON MATERIALES NUEVOS LOS DEFECTOS Y REPETIRA LAS PRUEBAS LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS HASTA CONSEGUIR LOS REQUERIMIENTOS DE PRUEBA ANTERIORMENTE MENCIONADOS Y TODOS LOS GASTOS CORRERAN POR SU CUENTA Y RIESGO. EL TRABAJO DE PRUEBA SERA APROBADO Y RECIBIDO A ENTERA SATISFACCION POR EL PROPIETARIO O SU REPRESENTANTE.

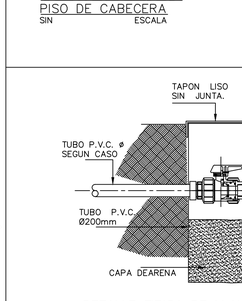
4.– NO SE PROCEDERA A RELLENO DE ZANJAS, SINO HASTA QUE LOS SISTEMAS HAYAN SIDO PORBADOS Y ACEPTADOS POR EL PROPIETARIO O SU REPRESENTANTE.

5 – EL SISTEMA DE AGUA POTABLE SE ENJUGARA Y LUEGO SE SOMETERA A DESINFECCION CON SOLUCION DE MATERIAL CLORINANTE A UNA CONCENTRACION MINIMA DE 50ppm.

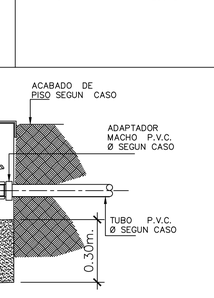
DETALLE GARGOLA DE CONCRETO
ESCALA 1:10

COLGADOR PARA TUBERIA DE AGUA POTABLE HORIZONTAL
SIN ESCALA

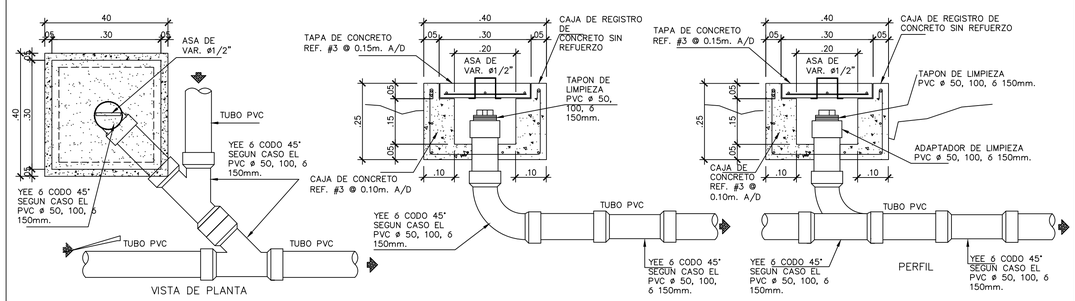
COLGADOR PARA TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS HORIZONTAL
SIN ESCALA



DETALLE DRENAJE DE PISO DE CABECERA
SIN ESCALA



DETALLE TIPICO TUBO DE VENTILACION
SIN ESCALA



DETALLE DE BOCA DE LIMPIEZA
SIN ESCALA

DETALLE TIPICA DE LLAVE DE PASE
SIN ESCALA

GALLEGOS FRIXIONE
arquitectos
hgallegosfrixione@gmail.com
www.hermangallegos.com

PROYECTO:
ECO VILLAGE ASUCHILLO

PROPIETARIO:
ECI DEVELOPEMENT

UBICACION:
PLAYA ASUCHILLO.

CONTENIDO: DETALLES HIDROSANITARIOS

DESIGN:
Arq. Herman Gallegos

FECHA: MARZO 2021

Ing. Roberto Calderon
ESTRUCTURA

Ing. Luis Baltodano
ELECTRICO

Arq. Sergio Monterrey
HIDROSANITARIO

DIBUJO:
ARQTECO

REVISADO POR:
Arq. Herman Gallegos

NOTAS:

LAMINA No.
HS/EL-02
DE
HS/EL-03