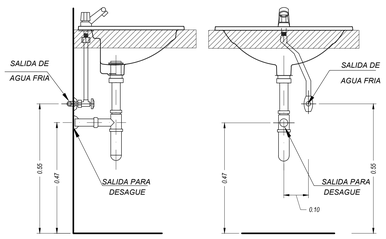
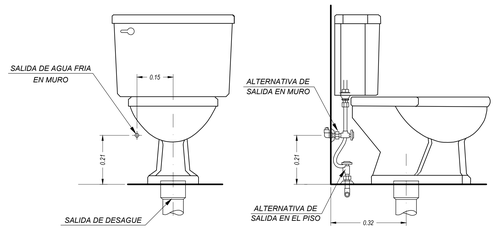


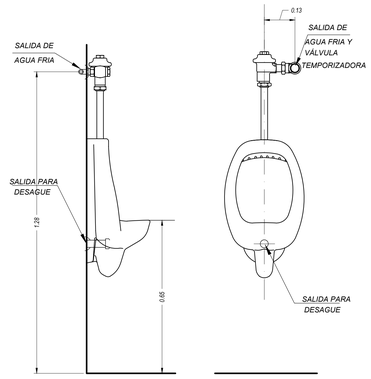
LAVATORIO OVALÍN, SOBRE MUEBLE EXISTENTE (AGUA FRÍA)

ESCALA 1/12.5



INODORO CON TANQUE BAJO

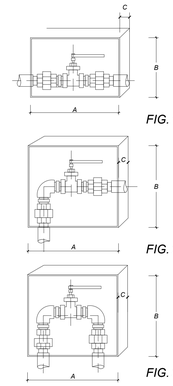
ESCALA 1/12.5



URINARIO CON VÁLVULA TEMPORIZADORA

ESCALA 1/12.5

SALIDAS DE AGUA y DESAGUE EN SANITARIOS



a) La válvula de compuerta deberá instalarse en los lugares donde se indique el proyecto, en muros no se permitirá la instalación en pisos.

b) Antes de instalar la válvula, deberá verificarse su hermetismo, realizar pruebas hidraulicas

c) La válvula estará ubicada entre dos uniones universales de asiento plano o sistema equivalente, para permitir su reparacion y/o mantenimiento extrayendo la válvula sin cortar la tuberia.

d) El nicho diseñado para que albergue la válvula y las uniones universales, de las dimensiones indicadas irá en el muro. Llevará mayolica en el interior y marcos de rodoplas (ver detalle caja de valvula)

e) Deberá tenerse cuidado de colocar la válvula y las uniones de modo de no dificultar su operación.

FIG. 1

Ø	A	B	C
1/2"	0,20	0,15	0,07
3/4"	0,25	0,15	0,07
1"	0,25	0,15	0,07
1 1/4"	0,30	0,20	0,10
1 1/2"	0,30	0,20	0,10

FIG. 2 Y 3

Ø	A	B	C
1/2"	0,20	0,20	0,07
3/4"	0,20	0,20	0,07
1"	0,25	0,25	0,07
1 1/4"	0,25	0,25	0,10
1 1/2"	0,25	0,25	0,10

DETALLE : VALVULAS DE COMPUERTA

S/E

ESPECIFICACIONES TECNICAS - AGUA

1. MATERIALES :

- TUBERIAS PARA AGUA FRÍA : PVC RIGIDO, CLASE 10, ROSCADA, SEGÚN NORMA TÉCNICA ITINTEC Nº 399.166.
- ACCESORIOS PARA AGUA FRÍA: PVC RIGIDO, PESADO, ROSCADOS, SEGÚN NORMA TÉCNICA ITINTEC Nº 399.166.
- TUBERIAS PARA AGUA CALIENTE : CPVC RIGIDO, NORMA ASTM-D 2846, 82°C Y 100PSI.
- ACCESORIOS PARA AGUA CALIENTE: CPVC RIGIDO, NORMA ASTM-D 2846, 82°C Y 110PSI.
- VALVULAS : DE BRONCE, INSTALADAS CON UNIONES UNIVERSALES DE Fº GDOº.
- SALIDAS DE PUNTOS DE AGUA : DE Fº GDOº, ROSCADOS.
- PEGAMENTO O SELLADOR ESPECIAL : PARA SECCIONES ROSCADAS, APLICAR SEGÚN RECOMENDACION DEL FABRICANTE

2. PRUEBA HIDRAULICA

- LLENAR CON AGUA TODAS LAS LINEAS, ELIMINANDO EL AIRE INTERIOR Y SOMETER A UNA PRESIÓN DE 120 psi, POR LO MENOS 30 min. SIN QUE SE PRODUZCAN FUGAS.

3. DESINFECCION

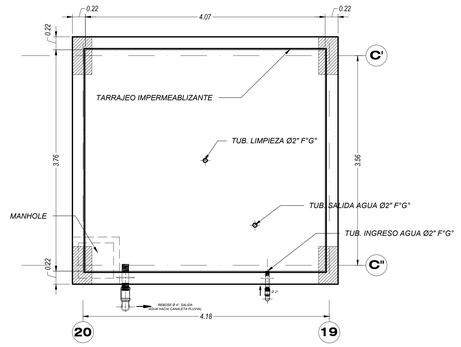
- PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO, LAVAR TODA LAS LINEAS, LUEGO INYECTAR SOLUCIÓN DE COMPUESTO DE CLORO OBTENIÉNDO CONCENTRACIÓN DE 40 A 50 ppm DE CLORO, RETENIÉNDOSE DURANTE 3 HORAS (OPERAR LAS VÁLVULAS PARA QUE ENTREN EN CONTACTO), FINALMENTE EXPULSAR EL AGUA CLORADA Y LLENAR LA TUBERÍA CON AGUA DEDICADA AL CONSUMO.

4. AGUA PARA RIEGO

- SU INSTALACIÓN NO SE HA SIDO CONSIDERADA EN ESTE PROYECTO (EXISTEN GRIFOS DE RIEGO)

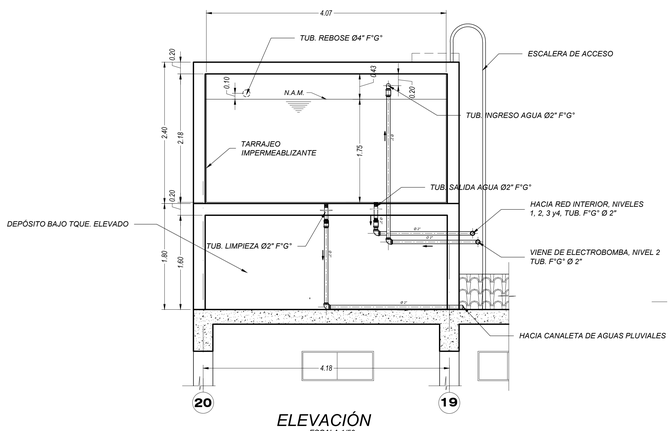
5. CONSIDERACIONES DE CALCULO

- PRESIÓN MÁXIMA EN LA RED : 50m. (0.49MPa.) COLUMNA DE AGUA.
- PRESIÓN MÍNIMA : EN SALIDA DE APARATO, 2m. (0.02MPa.) COLUMNA DE AGUA.
- COEFICIENTE DE FRICCIÓN (PVC) : " C " = 140
- DOTACIÓN DE AGUA Y UNIDADES DE GASTO TOTALES : SEGUN R.N.E.
- LOS DIAMETROS DE LAS TUBERÍAS SE HAN CALCULADO POR EL MÉTODODE GASTOS PROBABLES, TENIENDO EN CUENTA VELOCIDAD MIN. DE 0.60m/seg, Y LA VELOCIDAD MÁXIMA SEGÚN DIÁMETROS DE TUBERÍAS.



PLANTA

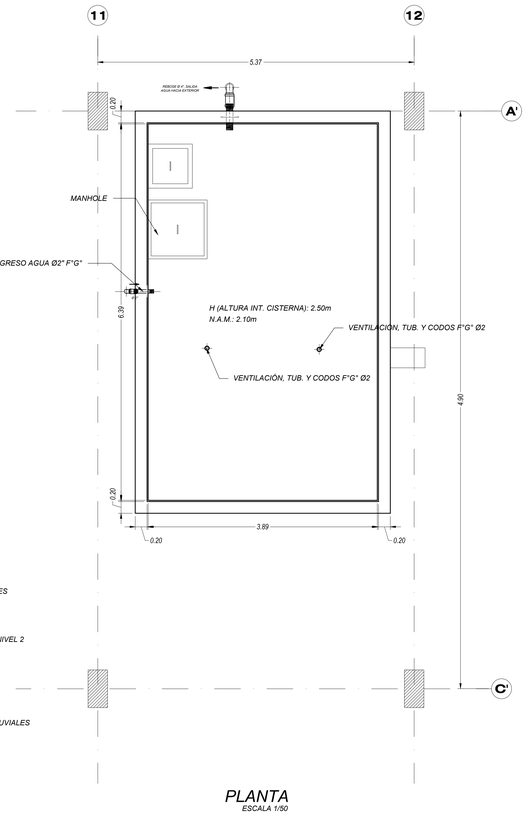
ESCALA 1/50



ELEVACIÓN

ESCALA 1/50

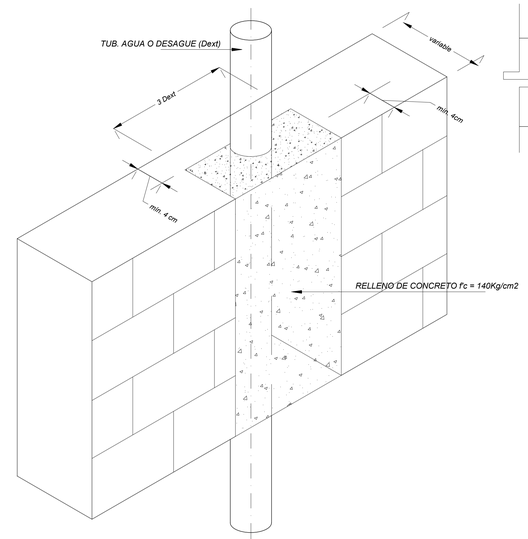
TANQUE ELEVADO



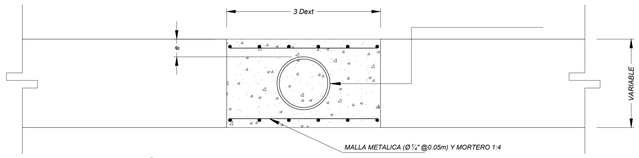
PLANTA

ESCALA 1/50

CISTERNA

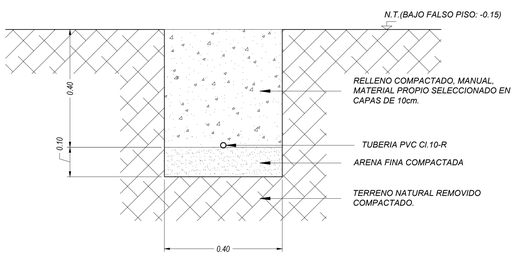


TUBERÍA EMPOTRADA EN MURO, CASO I



TUBERÍA EMPOTRADA EN MURO, CASO II

ESCALA 1/25



DETALLE ZANJA TUBERIA DE AGUA FRIA (ZONA TERRENO)

ESCALA 1/10

REVISIÓN					
N°	FECHA	TÍTULO/DESCRIPCIÓN	EJECUTADO POR	APROBADO POR	FECHA

NOTAS

1) MEDIDAS Y COTAS EN METROS, S.I.C.

COSULTOR: MARFIL CONSULTORÍA Y SERVICIOS S.A.C.

FIRMA Y SELLO :

ESPECIALISTA:

FIRMA Y SELLO :

APROBACIÓN:

FIRMA Y SELLO :

UBICACIÓN :

CIUDAD UNIVERSITARIA DE PERAYOC

AV. DE LA CULTURA N° 773

DISTRITO : CUSCO

PROVINCIA : CUSCO

REGIÓN : CUSCO

PROPIETARIO:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

PROYECTO:

"MANTENIMIENTO DEL LOCAL DEL CEPRU - UNSAAC"

ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS

PLANO: APARATOS SANITARIOS, TANQUE ELEVADO, CISTERNA, DETALLES AGUA FRÍA

PLANO Nº IS - 11

ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO 2022