

INST. SANIT. (AGUA)

Escala 1/100

INST. SANIT. (DESAGUE)

Escala: 1/75

LEYENDA AGUA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA DE AGUA
	CRUZE DE TUBERIA SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	TEE
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	GRIFO DE AGUA
	VALVULA DE COMPUERTA HORIZONTAL
	VALVULA DE COMPUERTA VERTICAL
	VALVULA CHECK
	REDUCCION CONCENTRICA
	TEMPORIZADOR DIGITAL
	MOTOBOMBA

LEYENDA (Inst. Desague)	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 4"
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 2"
	TUBERIA DE VENTILACION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE SANITARIA
	"Y" SANITARIA SIMPLE
	TRAMPA "P"
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO
	"Y" DOBLE
	"T" SANITARIA DOBLE
	CRUZ
	CODO DE 90° CON VENTILACION
	CODO DE 45°
	TERMINAL VENTILACION EN TECHO
	TERMINAL VENTILACION EN PARED

ESPECIFICACIONES TECNICAS :

- 1.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC PARA FLUIDO A PRESION CLASE 10 Kg/cm².
- 2.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE SERAN DE PVC TIPO SAL DE 1/2 PRESION. TIPO PAYCO, VINDUIT O SIMILAR.
- 3.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE TENDRAN PENDIENTES DE 1% COMO MINIMO Y 2% DONDE LAS ESTRUCTURAS LO PERMITAN.
- 4.- TODOS LOS EXTREMOS DE TUBERIAS VERTICALES QUE TERMINEN EN EL TECHO (TUB. VENTILACION) LLEVARAN SOMBRERO DE VENTILACION Y SE PROLONGARAN 0.50 m. SOBRE EL NIVEL DEL MISMO.
- 5.- PARA TODA TUBERIA DE AGUA O DESAGUE QUE ATRAVIESEN VIGAS, VIGUETAS, PLACAS U OTROS ELEMENTOS ESTRUCT. DEBERAN INSTALARSE PASOS DE ACERO INOXIDABLE 40x80x3/16" CON TAPA DE 1.5 VECES AL DIAMETRO A INSTALARSE.
- 6.- LAS VALVULAS DE COMPUERTA TENDRAN DOS UNIONES UNIVERSALES, Y LAS QUE VAN EN TUBERIAS VERTICALES EMPOTRADA EN LOS MUROS IRAN EN UNA CAJA DE MAMPONERA DE 8.40x6.40x1.15m.
- 7.- SE DEBE VERIFICAR LAS COTAS DEL FONDO Y TAPA DE LA CAJA DE ACUERDO CON LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO PARA LOGRAR UNA PENDIENTE MINIMA ESPECIFICADA. LAS COTAS SON REFERENCIALES.
- 8.- ANTES DE PONERSE EN SERVICIO EL SISTEMA, LAS TUBERIAS DEBEN SER PROBADAS DE ACUERDO AL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DE ACTUAL VIGENCIA.
- 9.- EN ESTE PROYECTO ADENAS DE LO INDICADO EN LOS PLANOS, REGEN TODAS LAS DISPOSICIONES DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES (RNE) DE ACTUAL VIGENCIA.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RED DE AGUA:

- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, CALIENTE, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE "TINTEC" Y CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION A SIMPLE PRESION Y/O UNION ROSCADA, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS.
- SE UTILIZARA PEGAMENTO ESPECIAL PARA CPVC CON AISLAMIENTO TERMICO APROPIADO.
- TODA VALVULA COMPUERTA IRA ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES Y EN NICHOS A 0.30 m. SOBRE EL N.P.T.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

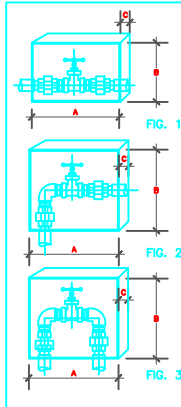
RED DE DESAGUE:

- LAS TUBERIAS A EMPLEARSE EN LAS REDES SERAN DE PVC TIPO LIVANO PVC-SAL CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL, CON UNIONES SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- LAS CAJAS DE REGISTROS SE INSTALARAN EN LUGARES INDICADOS EN LOS PLANOS, SERAN DE ALBAÑILERIA IMPERMEABILIZADOS, CON MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO Y/O CON EL MISMO MATERIAL DEL PISO TERMINADO, EN DIMENSIONES INDICADAS.
- LOS REGISTROS ROSCADOS SERAN DE BRONCE, CON TAPA ROSCADA HERMETICA E IRAN FUNDOS A LA CABEZA DEL ACCESORIO CORRESPONDIENTE.
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE Y VENTILACION, SERAN DE PVC RIGIDA SAP DE UNION A SIMPLE PRESION, PESADA Y/O LIVANA CON PEGAMENTO O CEMENTO SOLVENTE PARA TUBERIA DE PVC, SEGUN NORMAS.
- PENDIENTES PARA TUBERIAS DE DESAGUE:
 - Ø 4" = 1.0 % (MINIMO)

PRUEBAS:

- LAS TUBERIAS DE DESAGUE SERAN PROBADAS A TUBO LLENO DE AGUA DURANTE 24 HORAS SIN PRESENTAR PERDIDA DE NIVEL.

DETALLE VÁLVULA DE COMPUERTA



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.

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 tubería.

d) El nicho diseñado para que albergue la válvula y las uniones universales, de las dimensiones indicadas irá en el muro. Llevará marco y puerta de madera, con fijador o tirador y sistema de fijación a presión. (ver detalle caja de válvula)

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

	A	B	C		A	B	C
1/2"	0.25	0.18	0.07	1/2"	0.25	0.20	0.07
3/4"	0.25	0.15	0.07	3/4"	0.25	0.20	0.07
1"	0.25	0.20	0.10	1"	0.25	0.25	0.10

LUGAR: SIRAYHUATO
DISTRITO: KIMBIRI
PROVINCIA: LA CONVENCIÓN
DPTO: CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE KIMBIRI

"MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE PECES TROPICALES CON UN CENTRO DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA DE ALEVINES EN LA ASOCIACIÓN DE ACUICULTORES AGUA DULCE DE KIMBIRI, DEL SECTOR SIBAYHUATO, DISTRITO DE KIMBIRI, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DE CUSCO"

PLANO: **INSTALACIONES SANITARIAS**

DISEÑO: ING. A.P.T

CONSULTOR: ING. A.P.T

DIBUJO: ING. A.P.T

ESCALA: 1/50

REVISADO: -

JUNIO 2023

LÁMINA: **IS-01**