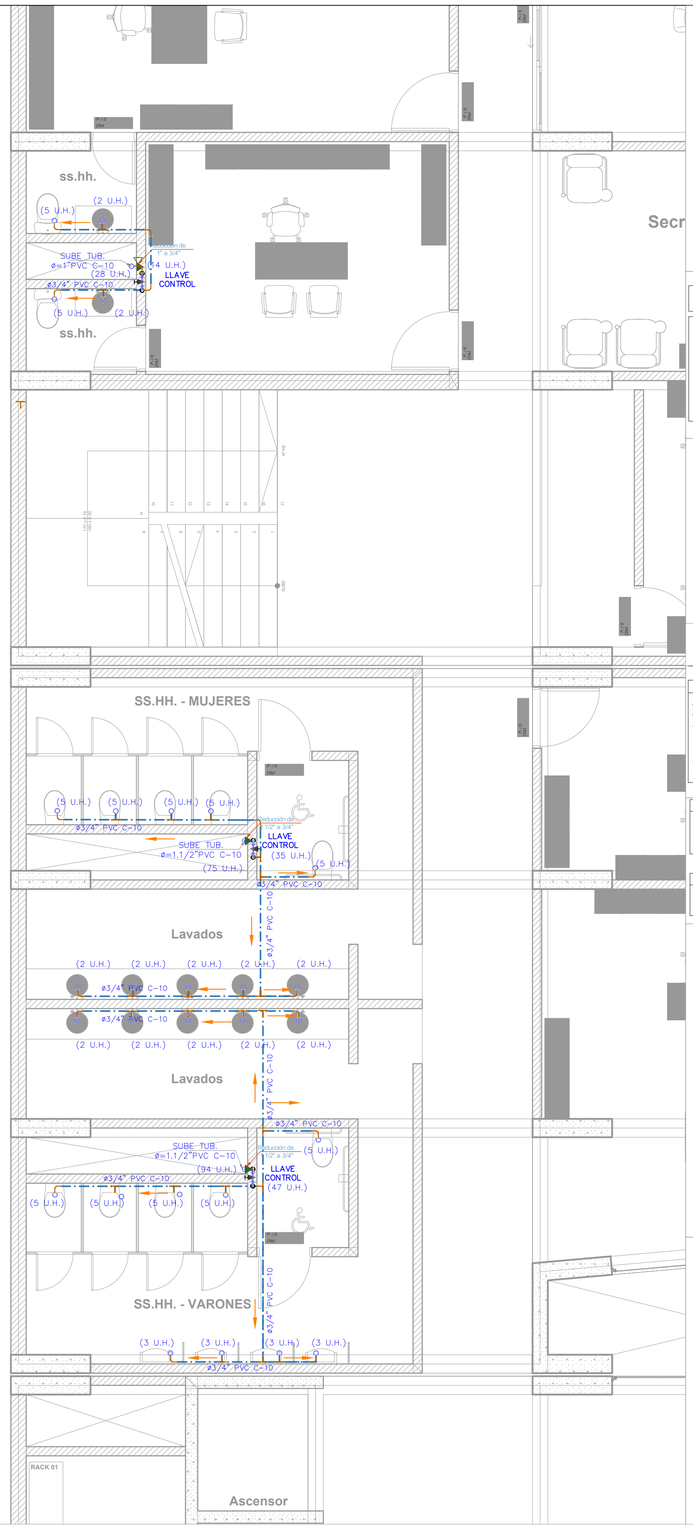



ESC 1:50

# LEYENDA AGUA

| SIMBOLO | DESCRIPCION |
|---|---|
| | TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10 |
| | VALVULA DE COMPUERTA |
| | UNION UNIVERSAL |
| | UNION UNIVERSAL |
| | CODO 90° SUBE |
| | CODO 90° BAJA |
| | CODO 90° PVC C-15 |
| | TEE PVC C-15 |
| | TEE RECTA SUBE |
| | TEE RECTA BAJA |
| | REDUCCION |
| | TAPON HEMBRA Y MACHO |

# LEYENDA DESAGÜE

| SIMBOLO | DESCRIPCION |
|---|---|
| | CAJA DE REGISTRO 12"x24" |
| | BUZON PROYECTADO |
| | SUMIDERO CON TRAMPA |
| | PUNTO DE DESAGUE |
| | REGISTRO ROSCADO |
| | YEE SANITARIA |
| | CODO DE 45° |
| | TEE SANITARIA |
| | TUBERIA DESAGUE PVC SAL 2" |
| | TUBERIA DESAGUE PVC SAL 4" |
| | TUBERIA DESAGUE PVC SAL |
| | TUBERIA DE VENTILACIÓN |

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### RED DE AGUA:

- LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE SERAN DE PLASTICO PVC CLASE 10 CON UNIONES ROSCADAS.
- LOS ACCESORIOS SERAN DE PLASTICO PVC CLASE 10 CON UNIONES ROSCADAS.
- LAS VALVULAS COMPUERTAS Y CHECK, SERAN DE BRONCE , CAPAZ DE SOPORTAR UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 psi, DICHAS VALVULAS IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES.
- TODAS LAS VÁLVULAS DE INTERRUPCION Y CHECK, SERAN DE MARCA RECONOCIDA.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

**SISTEMA DE AGUA.**

**Tuberías de P.V.C. agua**

Las tuberías para agua potable serán de policloruro de vinilo rígido, para una presión nominal de trabajo de 100 lb/pulg. a 23 °C, con uniones de rosca fabricadas de acuerdo a las normas de ITINTEC. 350.001/87 ; 350.002/75 ; 350.003.

ACCESORIOS

Los accesorios para esta clase de tuberías serán de PVC-SAP conformados de una sola pieza y de acuerdo a las mismas normas.

Válvulas compuerta

Serán de hierro galvanizado del tipo de asiento cónico de bronce, su instalación se hará sólo cuando en los planos no esté especificado.

Válvulas

Las válvulas de interrupción serán de bronce tipo de compuerta para una presión de trabajo de 125 lb/pulg., con uniones roscadas, con marca de fábrica y presión de trabajo grabados en alto relieve del cuerpo de la válvula.

Uniones

Los uniones entre tuberías o tubos con accesorios hasta 2" de diámetro serán roscados y empernados con cinta teflón, no estando permitido usar pelas con pintura y para tuberías mayores a 2" de diámetro se medirán con empalme a presión, impermabilizado con pegamento especial para tubería de PVC.

Tapones

Consiste el inicio de la obra dicho proveerse de tapones roscados en cantidad suficiente, estando prohibido la obturación de tapones con trozos de madera o con papel periódico.

## MATERIAL - RED DE DESAGUE

- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS SERAN DE P.V.C. CON MARCA DEL FABRICANTE EN ALTO RELIEVE
- SE UTILIZARA PEGAMENTO DEL MISMO MATERIAL
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS NO SERAN EXPUESTOS AL FUEGO O CALOR EXCESIVO
- LOS EMPALMES ENTRE TUBERIAS SE HARAN POR MEDIO DE ACCESORIOS

- LOS ACCESORIOS PARA SUMIDERO Y REGISTROS ROSCADOS SERAN DE BRONCE E INSTALADOS A NIVEL DE PISO TERMINADO

- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN CON MEDIA CAÑA EN LA BASE PUEDEN SER DE ALBAÑILERIA O DE CONCRETO PREFABRICADO, EN AMBOS CASOS CON TARRAJEO PULIDO.

- EL SISTEMA DE VENTILACIÓN DEBE GARANTIZAR PRESION ATMOSFERICA EN CADA APARATO SANITARIO Y PROTEGER SELLO DE AGUA CORRESPONDIENTE.

## PRUEBAS DE LA RED - DESAGUE

ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS QUE VAN EMPOTRADAS, DE DEBERAN SOMETER A LAS SIGUIENTES PRUEBAS :

- LAS TUBERIAS DEBERAN SER LLENADAS DE AGUA, PREVIAMENTE SE TAPARAN LAS SALIDAS, DEBIENDO PERMANECER LLENAS POR LO MENOS 24 HORAS.
- SI EL RESULTADO NO ES SATISFACTORIO, SE PROCEDERA A HACER LAS CORRECCIONES HASTA LOGRAR SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO.

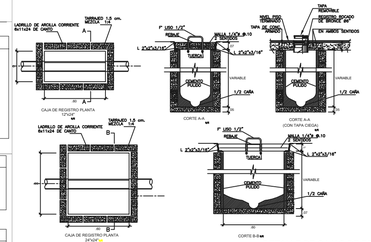
## PRUEBAS DE LA RED - AGUA FRIA

ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS SE SOMETIRAN A LA SIGUIENTE PRUEBA :

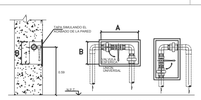
SE LE INYECTARA AGUA MEDIANTE UNA BOMBA DE MANO,SOMETIENDOLES A UNA PRESION DE HASTA 100 Lb.pulg2 DURANTE 30 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS

## VALVUVAS - TIPO ESFERICA

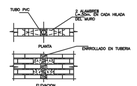
- LAS VALVULAS SE UBICARAN EN CAJAS,LAS
- LAS VALVULAS EMPOTRADAS IRAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES
- LAS VALVULAS VISIBLES IRAN ENTRE UNA UNION UNIVERSAL



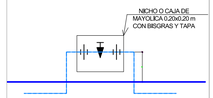

DETALLE DE CAJAS DE REGISTRO



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS

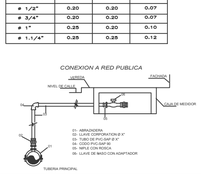


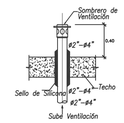

DETALLES DE INSTALACION DE TUBERIAS EN PARED




DETALLE UBICACION VALVULA EN CAJA DE MAYOLICA

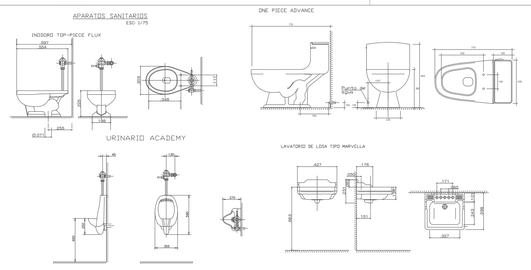
| DIAMETRO | A | B | C |
|---|---|---|---|
| ø 1/2" | 0.30 | 0.20 | 0.07 |
| ø 3/4" | 0.20 | 0.20 | 0.07 |
| ø 1" | 0.25 | 0.20 | 0.10 |
| ø 1.1/4" | 0.25 | 0.25 | 0.12 |



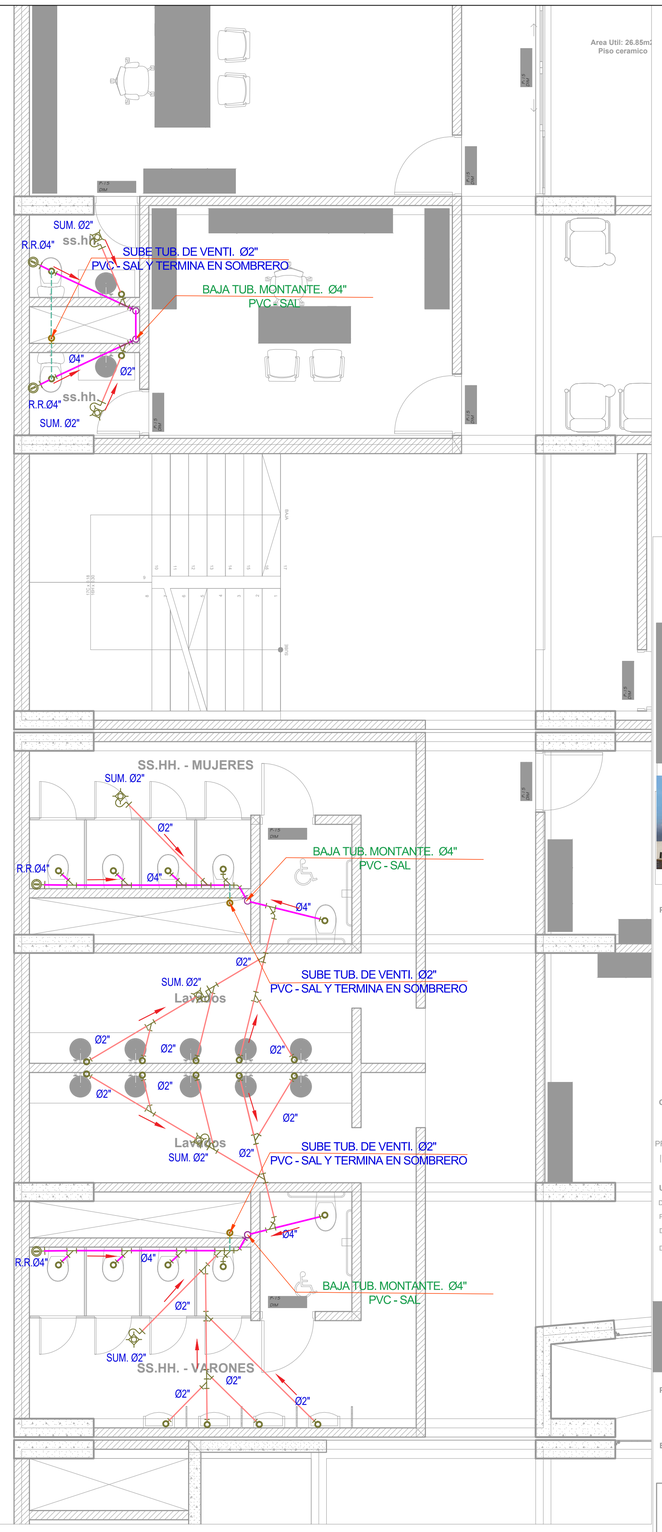

SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

SALIDAS DE AGUA (ELEVACION)




DETALLE DE APARATOS SANITARIOS

CUARTO NIVEL




INSTALACIONES DESAGUE
ESC 1:50

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LA GESTION MUNICIPAL Y SERVICIO ADMINISTRATIVO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY

CONSULTORES:
CONSORCIO FRONTERA

PROYECTISTA INST. SANITARIAS:
Ing. Enrique Canal Vargas

UBICACION:
DEPARTAMENTO: APURIMAC
PROVINCIA: ABANCAY
DISTRITO: ABANCAY
DIRECCION: JR. LIMA 206

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS

ESC: INDICADA
FECHA: SET-2021

LAMINA:
IS-06