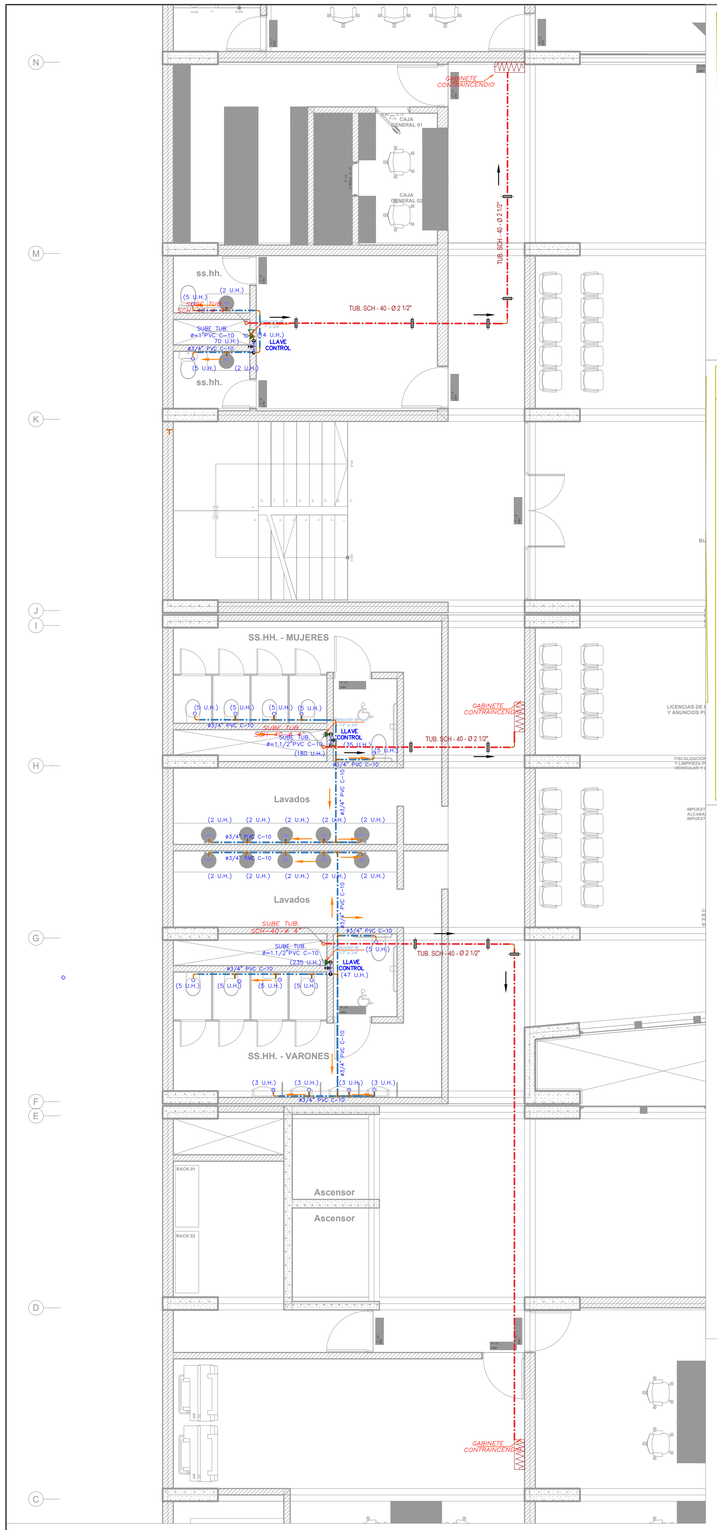


INSTALACIONES AGUA POTABLE
ESC 1:50

LEYENDA DE TUBERIAS, VALVULAS Y ACCESORIOS

SIMBOLO	DESCRIPCION
	GABINETE CONTRA INCENDIO (GCI) (Tipo indicado en el Plano respectivo)
	SALIDA PARA ROCIADORES
	TUBERIA PARA AGUA CONTRA INCENDIOS SCH – 40 COLGADO EN TECHO TUBERIA PARA AGUA CONTRA INCENDIOS (corre adosada y/o colgada)
	MONTANTE DE SUBIDA
	CODO DE 90°
	TEE
	COLGADOR

NOTAS GENERALES:

1. TODAS LAS TUBERIAS DE ACI, QUE CORREN ADOSADOS O COLGANTES, SERAN DE ACERO AL CARBONO SCH–40 SIN COSTURA, Y LAS UNIONES SERAN :
   - LAS DE Ø MAYORES A 2.1/2" SERAN DE TIPO RANURADO Y/O SOLDADAS, Y
   - LAS DE Ø IGUALES O MENORES A 2.1/2", SERAN ROSCADAS.

2. LAS REDES DE AGUA CONTRA INCENDIOS, QUE CORREN ENTERRADAS, SERAN INSTALADAS CON TUBERIA TIPO HDPE.

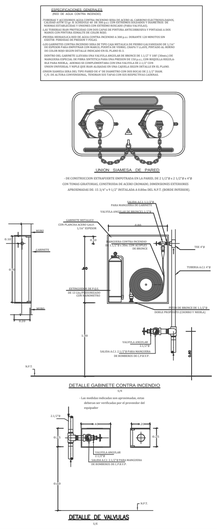
3. LA LONGITUD MAXIMA DE UBICACION DEL SOPORTE EN UN BRAZO DE ALIMENTACION AL ROCIADOR SERA DE .30m

4. LAS TUBERIAS QUE SE INSTALEN COLGADAS VERTICALES Y/U HORIZONTALES, NO EMPOTRADAS, SERAN FIJADAS CON SOPORTES Y ABRAZADERAS METALICAS DEL TIPO Y ESPACIAMIENTO, INDICADOS EN EL PLANO ACI–04

5. LOS COLGADORES, PARA EL SISTEMA CONTRA INCENDIO SERAN LISTADOS POR UL Y APROBADOS POR FM.

6. LOS ROCIADORES SERAN DEL TIPO PENDENT RESPUESTA RAPIDA, CON ORIFICIO DE ø½"
   - FACTOR "K" DE LOS ROCIADORES 5.8
   - TEMPERATURA DE OPERACION 135°F (57°C)
   - MAXIMA PRESION DE SERVICIO 175 PSI.

7. TODOS LOS GABINETES CONTRA INCENDIO, TIPO "A" IRAN EMPOTRADOS Y/O ADOSADOS AL MURO, CON SUS RESPECTIVOS SOPORTES, ABRAZADERAS Y SUS DETALLES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTAN INDICADOS EN EL PLANO ACI–04



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 90º PVC C-15
	TEE PVC C-15
	TEE RECTA SUBE
	TEE RECTA BAJA
	REDUCCION
	TAPON HEMBRA Y MACHO

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 VÁLVULAS 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

Tubería de P.V.C. agua

Las tuberías para agua potable serán de policloruro de vinilo rígido, para una presión mínima de trabajo de 150 lb/pulg. a 20 °C, con uniones de rosca fabricadas de acuerdo a las normas de ITINTEC: 399.001-01 / 399.002-76 / 399.049

Accesorios

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

Válvulas Compuertas

Serán de hierro galvanizado del tipo de asiento cónico de bronce, su instalación se hará en cuanto 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 volantes especiales, con marca de fábrica y presión de trabajo grabada en alto relieve del cuerpo de la válvula

Uniones

Las uniones entre tuberías o tubos con accesorios hasta 2" de diámetro serán roscados y empremadizados (con cinta teflon), no estando permitido usar pasta con pintura y para tuberías mayores a 2" de diámetro se realizaran con empalme a presión, empremadizado con pegamento especial para tubería de PVC

Pegamento

Previo al inicio de la obra debe presentar dos tapones roscados en cantidad suficiente, estando prohibida la fabricación de tapones con trozos de madera o con papel prensado

PRUEBAS DE LA RED - DESAGUE

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

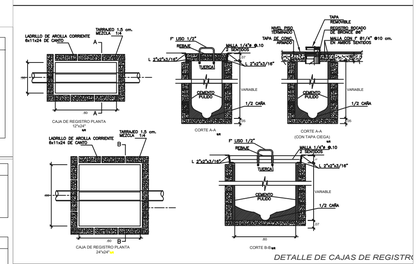
- LAS TUBERIAS DEBERAN SER LLENADAS DE AGUA, PREVIAMENTE SE TAPARAN LAS SALIDAS, DEBIENDO PERMANECER LLENAS POR LO MENOS 24 HORAS.
- SI EL RESULTADO NO ES SATISFACTORIO, SE PROCEDERA A HACER LAS CORRECCIONES HASTA LOGRAR SU OPTIMO FUNCIONAMIENTO.

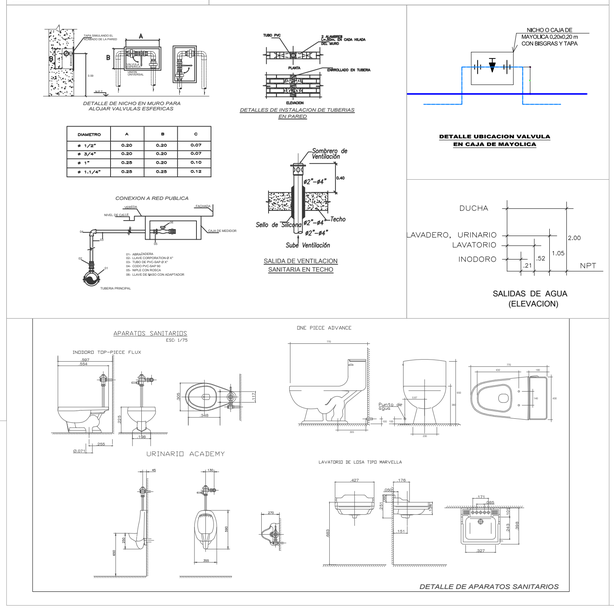
PRUEBAS DE LA RED - AGUA FRIA

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.(psig) DURANTE 30 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS

VALVUVAS - TIPO ESFERICA

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





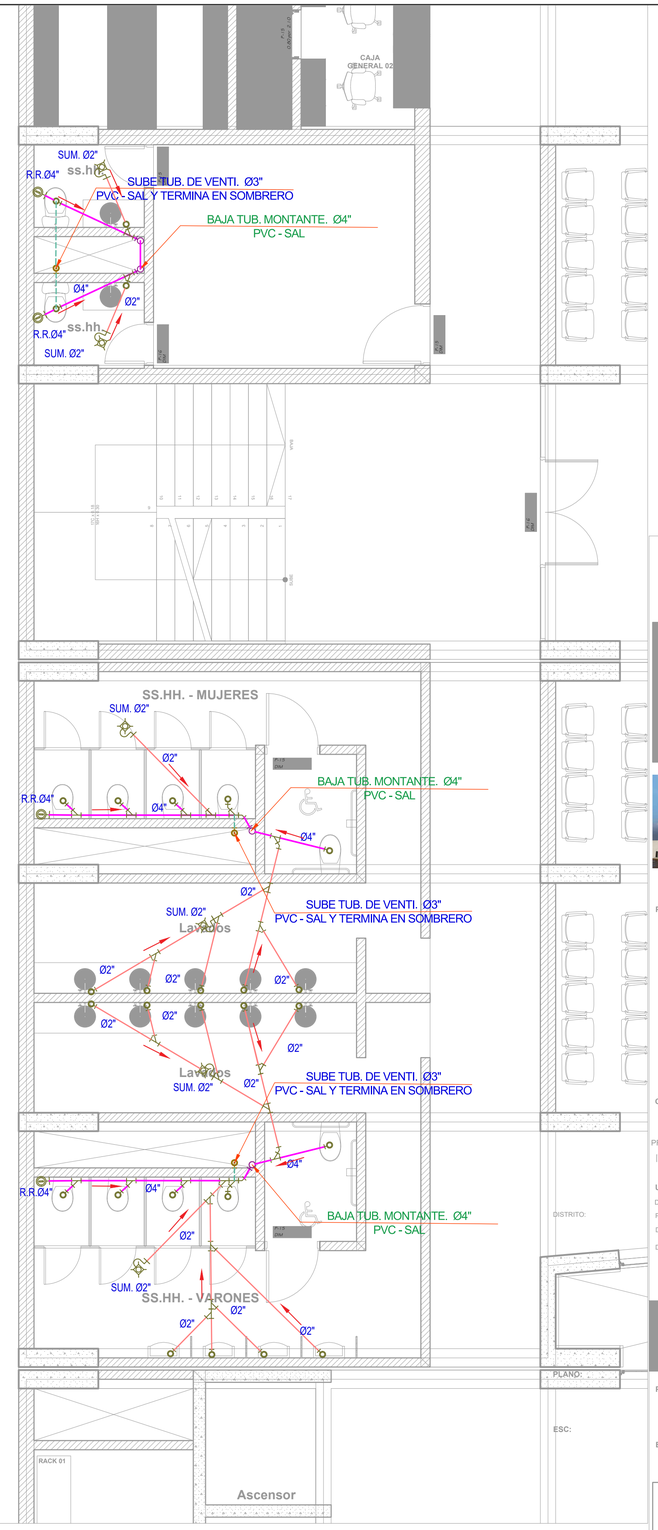
DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.30	0.30	0.07
ø 3/4"	0.30	0.30	0.07
ø 1"	0.25	0.30	0.10
ø 1.1/4"	0.25	0.35	0.12

LEYENDA DESAGÜE

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

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 VENTILACION DEBE GARANTIZAR PRESION ATMOSFERICA EN CADA APARATO SANITARIO Y PROTEGER SELLO DE AGUA CORRESPONDIENTE.



INSTALACIONES DESAGUE
ESC 1:50

PRIMER NIVEL

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

DISTRITO:

PLANO:

ESC:

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS

ESC: INDICADA
FECHA: SET-2021

LAMINA:
IS-03