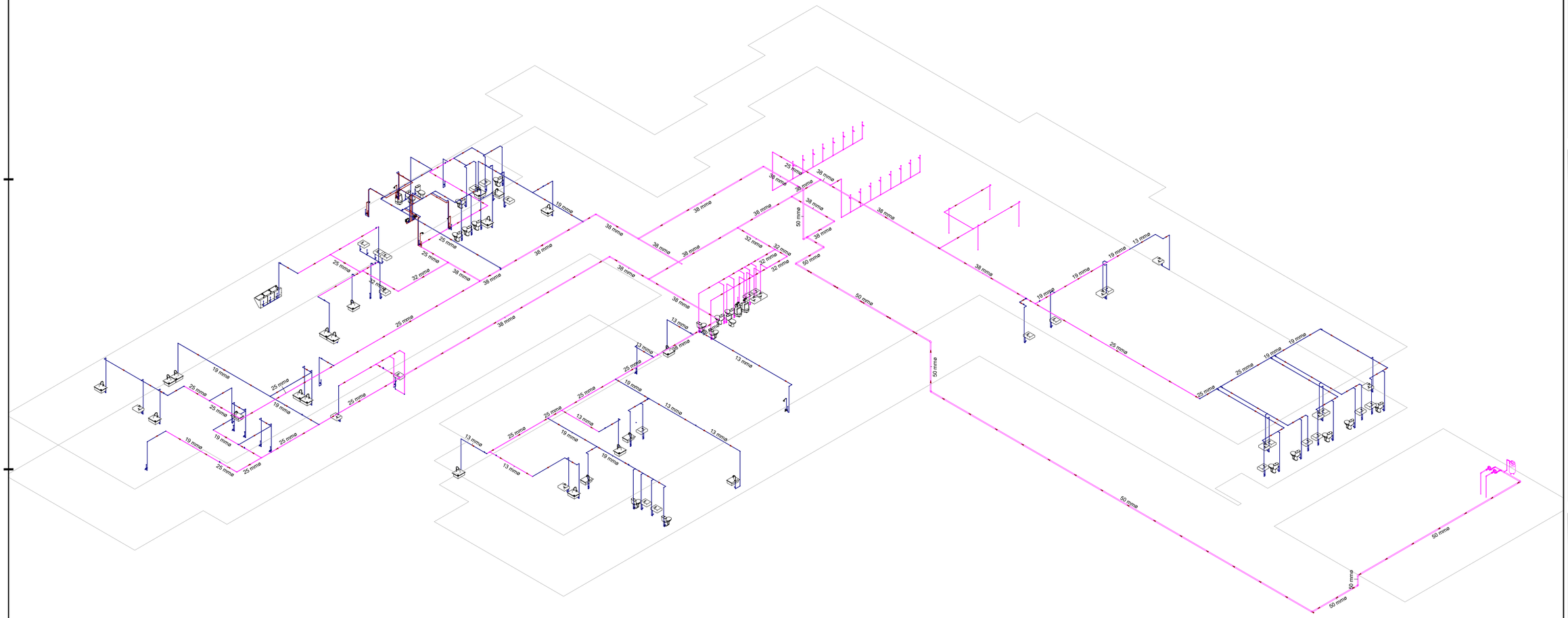

ISOMÉTRICO - GENERAL
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

1:125

NOMENCLATURA

B.C.A.F.	BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA.
B.C.A.C.	BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE.

DIAMETROS DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO

DENOMINACIÓN EN PULGADAS (")	DENOMINACIÓN EN MILÍMETROS (mm)
1/2"	13 mm
3/4"	19 mm
1"	25 mm
1 1/4"	32 mm
1 1/2"	38 mm
2"	51 mm
2 1/2"	64 mm
3"	75 mm
4"	100 mm

NOTAS

LAS INSTALACIONES EXISTENTES INDICADAS EN PLANO SE MANTENDRÁN EN OPERACIÓN. LAS NUEVAS INSTALACIONES DEBERÁN ADAPTARSE E INTEGRARSE A LAS CONDICIONES EXISTENTES, REALIZANDO LOS AJUSTES NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LAS CONDICIONES EXISTENTES DEBERÁN VERIFICARSE EN SITIO PREVIO A LA EJECUCIÓN.

SIMBOLOGÍA

	LLAVE ANGULAR - SALIDA HID. Ø INDICADO.
	INDICA FLUJO DE LA INSTALACIONES.
	INDICA CODO DE 90º
	INDICA TEE
	LLAVE DE NARIZ.
	VÁLVULA DE GLOBO DE PP-R
	CODO DE 90° SUBE.
	CODO DE 90° BAJA.
	CONECTOR TIPO MACHO / HEMBRA.
	TUBERÍA TIPO PP-R POR MURO, PLAFÓN, Ø INDICADO DIBUJO (CALIENTE).
	TUBERÍA TIPO PP-R POR MURO O PLAFÓN, Ø INDICADO EN DIBUJO (FRÍA).
	TUBERÍA TIPO PP-R POR PISO, Ø INDICADO DIBUJO (FRIA).
	TUBERÍA TIPO PP-R YA EXISTENTE, PISO O PLAFÓN, Ø INDICADO EN DIBUJO (FRÍA).
	TUBERÍA TIPO PP-R YA EXISTENTE POR PISO, Ø INDICADO DIBUJO (FRÍA).
	CALENTADOR ELÉCTRICO DE PASO PARA 1 SERVICIO

NOTAS GENERALES PARA INSTALACIÓN HIDRÁULICA.

1. TODAS LAS TUBERÍAS DE AGUA LLEVARÁN ETIQUETAS PARA SU IDENTIFICACIÓN EN CAMPO CON FLECHAS INDICADORAS DE FLUJO CONFORME LA NORMA MEXICANA NOM-026-STPS-2008 Y ASME A13.1. PINTURA COLOR VERDE CON TEXTOS COLOR BLANCO.
2. PRUEBA DE HERMETICIDAD. CUANDO ESTEN INSTALADAS TODAS LAS TUBERÍAS DE AGUA Y TODOS LOS RAMALES, SE SOMETERÁ LA INSTALACIÓN A UNA PRUEBA DE HERMETICIDAD, PARA VERIFICAR SI SE TIENEN O NO FUGAS EN LAS UNIONES CEMENTADAS, ROSCADAS, A COMPRESIÓN, RETACADAS, ETC.
3. TODAS LAS TUBERÍAS HORIZONTALES Y VERTICALES DEBEN FIJARSE CON EL SOPORTE ADECUADO, DE ACUERDO CON EL IPC EN EL CAPITULO 3, TABLA 308.5.
4. CÁMARAS DE AIRE: DEBERÁ INSTALARSE UNA CÁMARA DE AIRE EN CADA MUEBLE SANITARIO Y/O SALIDA HIDRÁULICA. SU SECCIÓN SERÁ DEL MISMO DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA AL MUEBLE, CON ALTURA NO MENOR A 12" PARA LAVABOS Y PARA INODOROS 24" , CON TAPA EN EL EXTREMO SUPERIOR.
5. EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE ANTES DE HACER CUALQUIER INSTALACIÓN DE MUEBLES Y ACCESORIOS DE PLOMERÍA.
6. TODAS LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS CONTARÁN CON UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 200°F.
7. TODA LA TUBERÍA PARA AGUA DEBERÁ SER PROBADA A 1.5 VECES A LA PRESIÓN EN EL PUNTO DE CONEXIÓN POR UN TIEMPO DE MÍNIMO DE 3 HORAS. DURANTE LA PRUEBA NO DEBERÁ PRESENTARSE PERDIDAS DE CARGA EN LAS LECTURAS.
8. INSTALE SOPORTERÍA ADECUADA EN LA TUBERÍA EN LOS EXTREMOS DE VÁLVULAS Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA A NO MAS DE 12" DE DISTANCIA.
9. SE DEBERÁN INSTALAR ARRESTADORES DE GOLPE DE ARIETE EN LOS RAMALES DE DISTRIBUCIÓN DE MUEBLES SANITARIOS ACORDE CON LO INDICADO EN LOS PLANOS.

NOTAS GENERALES DE PROYECO
RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

1. EL CALCULO SE REALIZÓ POR EL METODO DE CAUDAL DE VELOCIDAD.
2. LAS REDES DE AGUA POTABLE SE DISEÑAN SIGUIENDO LAS CONSIDERACIONES, LA VELOCIDAD MÁXIMA DE DISEÑO DEBE SER DE 2 m/s PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO INFERIOR A Ø2"; PARA DIÁMETROS DE Ø2" O MAYORES, LA MÁXIMA DEBE SER DE 2.50 m/s. PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO INFERIOR A Ø2"; PARA DIÁMETROS DE Ø2" O MAYORES, LA VELOCIDAD MÁXIMA DEBE SER DE 2.50 m/s. VELOCIDAD.
3. AL INTERIOR DE LA EDIFICACIÓN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE VAN DESCOLGADAS EN PLAFÓN. A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
4. PARA REDES DE AGUA POTABLE SE UTILIZARÁ TUBERÍA TUBOPLUS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
5. EL TRAZADO DE LA RED DEBE REPLANTEARSE EN OBRA CON TOPOGRAFÍA PREVIO A LA INSTALACIÓN DE LA MISMA.
6. EL CONTRATISTA DEBE HACERSE RESPONSABLE POR LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES CON LAS RESPECTIVAS PRUEBAS DE CAUDAL Y PRESIÓN.
7. SE DEBE TENER EN CUENTA EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO PARA NO AFECTAR LA INSTALACIÓN DE LAS REDES EN CADA UNA DE SUS ETAPAS CONSTRUCTIVAS.
8. EL INSTALADOR DEBE SER UNA PERSONA IDÓNEA Y PROFESIONAL CONOCEDOR DE LAS NORMAS VIGENTES QUE ASUMA LA RESPONSABILIDAD DE SU CARGO.
9. LA LONGITUD DE LA TUBERÍA ESTÁ DADA EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
10. TODA LA TUBERÍA ES COLGANTE A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
11. TODA LA TUBERÍA DEBERÁ INDICAR SENTIDO DEL FLUJO Y SEÑALIZACIÓN.
12. LOS DIÁMETROS EN EL PLANO ESTÁN INDICADOS EN MM UTILIZANDO MEDIDAS COMERCIALES CONFORME AL CALCULO DE DIÁMETROS, SE PUEDE ENCONTRAR EN LA MEMORIA DE CALCULO DEL SISTEMA
13. LAS MARCAS DE MATERIALES Y EQUIPOS PROPUESTOS, PODRÁN SER SUSTITUIDOS POR OTROS EQUIVALENTES EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

RECTOR
M. LUIS ALFONSO RIVERA

ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN y SERVICIOS
L.A.E. MARIANO TORRES VEGA

NOMBRE DE PROYECTO
MÓDULO DE ATENCIÓN PRIMARIA A LA SALUD CON SERVICIOS AMPLIADOS (APSSA)

LOCALIZACIÓN
Circuito Universitario, Campus Uach II, 31125 Chihuahua, Chih.

NOTAS / SELLOS

ESTATUS
PARA LICITACIÓN

ELABORÓ
ING. MARCO ANTONIO GRANADOS DELGADO

REVISÓ
ING. MARCO ANTONIO GRANADOS DELGADO

CONTRATISTA

APROBÓ
L.A.E. MARIANO TORRES VEGA

ENCARGADO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA NO.

CORRESPONSABLE D.R.O.

SUPERINTENDENTE

EMPRESA/PERSONA FISICA
URBANIZACIÓNES Y CONSTRUCCIONES CYMA SA. DE CV. - RFC UCC-060921-TB9

REPRESENTANTE LEGAL

FECHA
30 DE JULIO 2026

NOMBRE DEL PLANO
ISOMÉTRICO - GENERAL

ACOTACIÓN
METROS

DISCIPLINA
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

NORTE

NO. PLANO
IHI-ISO-01