



**1** ISOMETRICO DE INSTALACION HIDRAULICA  
ESCALA

SIMBOLOGIA	
	TUBERIA DE AGUA FRIA (TUBOPLUS)
	MEDIDOR
	INODORO
	LAVABO
	MINGITORIO
	ZINC DE COCINA
	TARJA
	SUBIDA DE TUBERIA
	BAJADA DE TUBERIA
	TEE: DIAMETRO INDICADO EN PLANO
	CODO 90°: DIAMETRO INDICADO EN PLANO
	VALVULA DE SECCIONAMIENTO

- NOTAS GENERALES DE INSTALACION HIDRAULICA**
1. ACOTACIONES EN METROS.
  2. NIVELES EN METROS
  3. DIAMETROS EN PULGADAS
  4. VERIFICAR PLANOS ARQUITECTONICOS Y CIVILES ANTES DE INSTALAR LA TUBERIA.
  5. LA TUBERIA HIDRAULICA DEBERA SER PROBADA A UNA PRESION HIDROSTATICA DE 100 PSI DURANTE 2 HRS MINIMO.
  6. TODA LA TUBERIA DEBERA SER TUBOPLUS O SIMILAR.
  7. TODA LA TUBERIA EXTERIOR AL EDIFICIO SERA SUBTERRANEA
  8. LOS DIBUJOS SON ESQUEMATICOS, SU INTENCION ES INDICAR CAPACIDAD, TAMAÑO, DIRECCION Y ARREGLO GENERAL, MAS NO LA LOCALIZACION EXACTA O DETALLES ESPECIFICADOS DE LA CONSTRUCCION, EL HECHO DE QUE SOLO ALGUNOS DETALLES DE LA CONSTRUCCION ESTEN INDICADOS NO SIGNIFICA QUE SEAN TODOS LOS NECESARIOS.
  9. VERIFICAR EN CAMPO LA UBICACION DE LAS PREPARACIONES DE LOS EQUIPOS DE CLIMA Y MUEBLES DE BAÑO.
  10. TODOS LOS MUEBLES Y EQUIPOS DEBERAN MANTENERSE LIMPIOS DURANTE LA CONSTRUCCION Y NO SER USADOS DURANTE LA MISMA.

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:
NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA OBRA: CEDIULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX
CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:
NOMBRE DEL PERITO CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO: CEDIULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:
NOMBRE DEL PERITO RESPONSABLE DE LA ESTRUCTURA: CEDIULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX
PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:
NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION ELECTRICA: CEDIULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX
PERITO DE INSTALACION DE GAS:
NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION DE GAS: CEDIULA PROFESIONAL XXXXXXXX D.E.O. XXXX
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA:
JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO:
PROTECCION CIVIL:
AUTORIZACION DEL SOLICITANTE:
SUPERFICIES: TERRENO: CONSTRUCCION (EDIFICACION): CONSTRUCCION (AMPLIACION): CONSTRUCCION (DEMOLICIONES): CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES):
UBICACION: CALLE VICENTE GUERRERO Cd. Juárez, Chih.
GEOLocalIZACION:
REVISO:
COLABORADORES:
ESCALA: DIMENSIONES:
FECHA: CLAVE:
NOMBRE DEL PROYECTO: <b>CENTRO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL</b>
NOMBRE DEL PLANO: <b>INSTALACION HIDRAULICA ISOMETRICO</b>
NO DEL PLANO: <b>IH-03</b>

**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**  
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA FRONTERA

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:

**ACABADOS EN MUROS**

**NOTA DE ACLARACION**

**CLAVE DE PUERTA**

**CLAVE DE VENTANA**

**INDICACION DE ARRANQUE**

**NOTAS ESTRUCTURALES:**

1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO f'c=250 kg/cm2, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. ACERO REFUERZO f'f=200 kg/cm2.
3. NO SE DEBERA TRASPASAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 33% EN UNA MISMA SECCION.

**TABLA DE VARILLAS**

LI = LONGITUD DE TRASLAPE

VARILLAS	φ	LI (Cm)
3	3/8"	50.0
4	1/2"	65.0
5	5/8"	80.0
6	3/4"	95.0
8	1"	155.0

**NOTAS GENERALES:**

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS IRGEN AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBERA ESTAR AUTORIZADA POR EL INGENIERO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (SCOP).

**NOTAS ESPECIFICAS:**

**MARCO LEGAL Y NORMATIVO:**

- 1.- LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE HA BAJO LOS REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA PGE 2008.03.16/04.
- 2.- CODIGO DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA 2007-01-2010; TAMBIEN SE SUJETA A LOS DEMAS REGLAMENTOS Y NORMAS SEGUN SEA EL CASO.
- 3.- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION AISC 1301.
- 4.- AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE.
- 5.- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION.
- 6.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NOM-001-SEDE-2012.
- 7.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HIDROSAFARIAS EN SUS DIFERENTES VERSIONES NOM-001-SEDE-2007, NOM-001-SEDE-2009, NOM-001-SEDE-2012.
- 8.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM-001-SEDE-2004.
- 9.- REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
- 10.- REGLAMENTO DE CALIDAD DEL AGUA Y SERVICIO DE ENFERMERIA NOM-001-SEDE-2010, NOM-002-SEDE-2010, NOM-003-SEDE-2008 Y NOM-004-SEDE-2010.
- 11.- PARA LOS REGLAMENTOS DE AIRE ACONDICIONADO: SHON Y SHNE 941-2014.