

SIMBOLOGÍA :

- TUBERÍA DE AGUA FRÍA.
- VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCABLE.
- VÁLVULA DE GLOBO ROSCABLE.
- UNIÓN BRIDADA TUBOPLUS.
- UNIÓN BRIDADA MIXTA TUBOPLUS.
- VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE Y VÁLVULA DE GLOBO.
- INDICA DIÁMETRO DE TUBERÍA EN MILÍMETROS (PULGADAS).
- INDICA CANTIDAD DE UNIDADES MUEBLE.
- INDICA COLUMNA DE AGUA FRÍA.
- INDICA VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE.
- INDICA VÁLVULA DE GLOBO.
- INDICA CODO DE 90°.
- INDICA CODO DE 45°.
- INDICA TEE.
- INDICA TUBERÍA DE AGUA FRÍA QUE SUBE.
- INDICA TUBERÍA QUE BAJA CON CODO DE 90°.
- INDICA TUBERÍA QUE BAJA O SUBE CON CODO DE 90° Y SIGUE DE FRENTE.
- INDICA TUBERÍA QUE BAJA O SUBE CON CODO DE 90° Y SIGUE DE FRENTE.

NOTAS GENERALES :

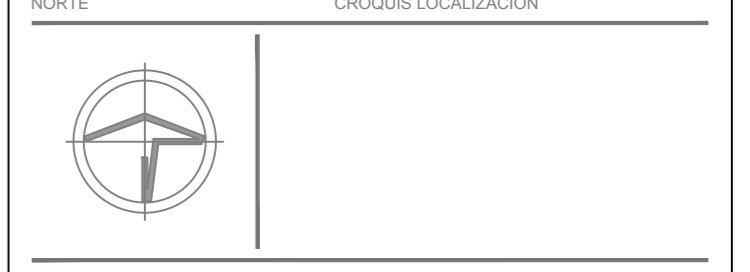
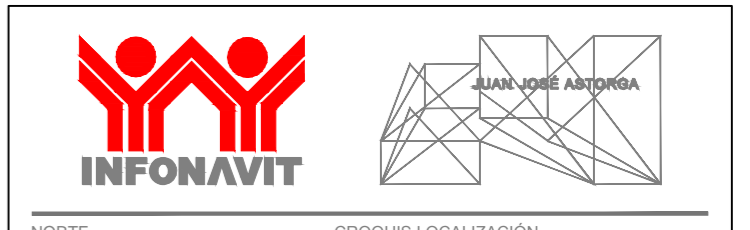
1. TODOS LOS DIÁMETROS INDICADOS EN PLANOS SON LOS DIÁMETROS NOMINALES DE LA MARCA TUBOPLUS Y ESTÁN INDICADOS EN MILÍMETROS. SALVO QUE SE INDIQUE OTRA ESPECIFICACIÓN DE MATERIAL.
2. LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN SERÁN:
 - APLICACIÓN: AGUA FRÍA.
 - DIÁMETROS: 20MM/A 110MM/3 (1/2"Ø A 4"Ø).
 - MATERIAL: POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS O EQUIVALENTE. NORMA: NMX-E-2262-1998-SCFI.
3. MATERIALES DE UNIÓN:
 - MATERIAL: POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM, MARCA TUBOPLUS O EQUIVALENTE.
 - DIÁMETROS: 20MM/A 110MM/3 (1/2"Ø A 4"Ø).
 - UNIÓN ROSCADA: CINTA TEFLÓN.
 - UNIÓN TUBOPLUS: TERMOFUSIÓN.
4. VÁLVULAS:
 - APLICACIÓN: AGUA FRÍA.
 - CARACTERÍSTICAS: LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA Y RETENCIÓN ROSCADAS QUE SE USEN SERÁN CLASE 14.0 KG/CM2 (200 LBS) W.O.G. (WATER OIL GAS).
 - CARACTERÍSTICAS: LAS VÁLVULAS DE GLOBO Y MACHO ROSCADAS QUE SE USEN SERÁN CLASE 7.0 KG/CM2 (100 LBS) W.O.G. (WATER OIL GAS).
5. PRUEBAS:
 - APLICACIÓN: AGUA FRÍA Y AGUA TRATADA.
 - MÉTODO: TODA LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ PROBARSE CON AGUA A UNA PRESIÓN DE: 8.89 KG/CM2 (125 LBS). DURANTE DOS HORAS COMO MÍNIMO. DURANTE ESE PERIODO DE TIEMPO EL MANÓMETRO NO DEBE REGISTRAR VARIACIONES.
6. GOLPE DE ARIETE:
 - PARA EVITAR GOLPES DE ARIETE SE CONTEMPLARÁN LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: EN MUEBLES SIN FLUXÓMETRO: CÁMARA DE AIRE DE 0.40M DE ALTURA. EN MUEBLES CON FLUXÓMETRO: CÁMARA DE AIRE DE 0.60M DE ALTURA.
7. SEPARACION ENTRE TUBERÍAS Y DISTANCIA DE SOPORTES PARA POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM.

DIÁMETRO INDICADO EN PLANO (NOMINAL TUBOPLUS)	DISTANCIA ENTRE APOYOS (cms)	
	TEMPERATURA DE SERVICIO	
	20°C (AGUA FRÍA)	60°C (AGUA CALIENTE)
200	60	45
250	70	50
320	80	60
400	100	70
500	110	80
630	130	95
750	150	100
900	165	120
1100	180	135

ACERO SOLDABLE ASTM-A53, CÉDULA 40, SIN COSTURA.

DIÁMETRO INDICADO EN PLANO	DISTANCIA ENTRE APOYOS (cms)	
	TEMPERATURA DE SERVICIO	
	20°C (AGUA FRÍA)	
MILÍMETROS	PULGADAS	
750	(3")	150
1000	(4")	150
8. TODAS LAS TUBERÍAS SE IDENTIFICARÁN CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-026-STPS-1998.

FLUIDO	COLOR DE TEXTO	ABREVIATURA
AGUA FRÍA	BLANCO	A.F.
AGUA CALIENTE	BLANCO	A.C.
AGUA TRATADA	BLANCO	A.T.



SIMBOLOGÍA GENERAL		NOMENCLATURA GENERAL	
	INDICA LINEA DE CORTE	N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA NIVEL DE PISO	N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE OSA DE EMISIÓN
	INDICA NIVEL DE PISO	N.L.A.C.	NIVEL LECHO ALTO DE CAMBIO
	INDICA NIVEL DE PISO	N.L.B.E.	NIVEL LECHO BAJO DE CUBIERTA
	INDICA NIVEL DE PISO	N.L.B.F.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
	INDICA NIVEL DE PISO	N.L.B.T.	NIVEL LECHO BAJO DE PLACER
	INDICA NIVEL DE PISO	S.N.P.T.	SOPORTE NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA NIVEL EN PLANTA	N.P.	NIVEL PISO
	INDICA NIVEL EN PLANTA	N.C.M.	NIVEL CORPORALES DE MANDO
	INDICA NIVEL EN PLANTA	N.C.	NIVEL DE CERRAMIENTO
	INDICA NIVEL EN PLANTA	N.B.	NIVEL DE BARRERA
	INDICA NIVEL EN PLANTA	N.J.	NIVEL DE JARDÍN
	INDICA NIVEL EN PLANTA	N.G.	NIVEL DE GUARDIÓN
	INDICA NIVEL EN PLANTA	N.A.V.	NIVEL DE ANCHO DE PASADIZO
	INDICA NIVEL EN PLANTA	S.A.	SOPORTE NUESTRA APROBADA

TABLA PARA IDENTIFICACIÓN DE DIÁMETROS

DIÁMETRO INDICADO EN PLANO NOMINAL TUBOPLUS (MILÍMETROS)	EQUIVALENCIA CON OTROS MATERIALES (PULGADAS)
200	(1 1/2"Ø)
250	(3/4"Ø)
320	(1 1/4"Ø)
400	(1 1/2"Ø)
500	(2"Ø)
630	(2 1/2"Ø)
750	(3"Ø)
900	(3 3/4"Ø)
1100	(4 1/2"Ø)

PROFUNDIDADES DE INSERCIÓN

DIÁMETRO INDICADO EN PLANO (NOMINAL TUBOPLUS)	EQUIVALENCIA (pulg)	PROFUNDIDAD DE INSERCIÓN EN EL DADO-P (mm)
200	1 1/2"Ø	130
250	3/4"Ø	130
320	1"Ø	145
400	1 1/4"Ø	160
500	1 1/2"Ø	180
630	2"Ø	240
750	2 1/2"Ø	260
900	3"Ø	290
1100	4"Ø	330

TIEMPOS DE TERMOFUSIÓN.

DIÁMETRO TUBOPLUS	TIEMPO DE CALENTAMIENTO (seg)	INTERVALO MÁXIMO PARA EL ACOPLE (seg)	TIEMPO DE ENFRIAMIENTO (seg)
200	5	4	120
250	7	4	120
320	8	6	240
400	12	6	240
500	18	6	240
630	24	8	300
750	30	8	360
900	40	8	360
1100	50	10	480

FECHA	REVISIÓN	OBSERVACIONES

PROYECTO: CENTRO DE SERVICIOS INFONAVIT "CESI"

DIRECCIÓN: PLANTA BAJA

ÁREA DE OFICINAS

CLAVE: IH-OF-01

PARTIDA: INSTALACIÓN HIDRÁULICA

ESCALA: 1:50

UNIDADES: metros

SEPTIEMBRE 2017