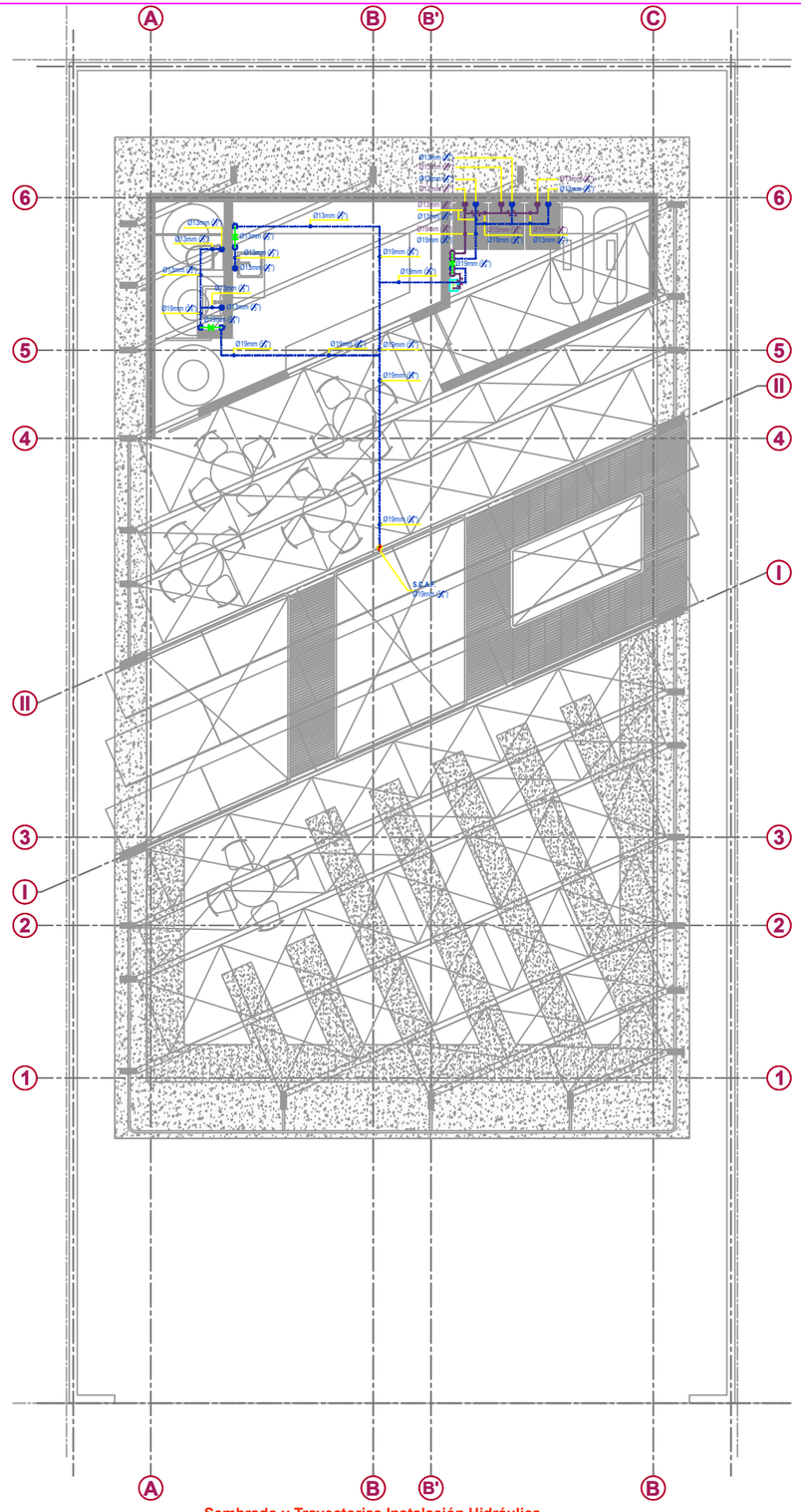


4 **Sembrado y Trayectorias Instalación Hidráulica**

Planta: Azotea *Esc.: 1 : 50*

SIMBOLOGÍA ISTALACIÓN HIDRÁULICA.

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN		
	INDICA TUBERÍA ALIMENTACION TOMA DOMICILIARIA.		INDICA TAPON CAPA, EN VISTAS PLANTA E ISOMÉTRICO.
	INDICA TUBERÍA PARA AGUA FRÍA.		INDICA CODO, EN VISTAS PLANTA E ISOMÉTRICO.
	INDICA TUBERÍA PARA AGUA CALIENTE.		INDICA 2 CODOS 90°, EN VISTAS ALZADO E ISOMÉTRICO.
	INDICA TRAYECTORIA VERTICAL.		INDICA TEE, EN VISTAS PLANTA E ISOMÉTRICO.
	INDICA SALIDA AGUA CALIENTE.		INDICA TEE Y CODO 90°, EN VISTAS PLANTA E ISOMÉTRICO.
	INDICA SALIDA AGUA FRÍA.		INDICA BAJA TUBERIA CON CODO A 09° , EN VISTAS PLANTA E ISOMÉTRICO.
	INDICA CÁRCAMO DE SUCCIÓN EN CISTERNA.		INDICA TEE FLUJO BAJA, EN VISTAS ALZADO E ISOMÉTRICO.
	INDICA CORTE EN REPRESENTACIÓN DE TRAYECTORIA PARA AGUA CALIENTE.		INDICA SUBE TUBERIA CON CODO DE 90° , EN VISTAS ALZADO E ISOMÉTRICO.
	INDICA CALENTADOR PARA AGUA CALIENTE.		INDICA 2 CODOS 90°, EN VISTAS ALZADO E ISOMÉTRICO.
	INDICA TOMA DOMICILIARIA CON MEDIDOR.		INDICA TUBERÍA ENCOFRADA.
	INDICA CUADRO DE MEDICIÓN.		
	INDICA VALVULA FLOTADOR.		
	INDICA VALVULA COMPUERTA.		
	INDICA VALVULA ESFERA/BOLA.		
	INDICA VALVULA GLOBO.		
	INDICA LLAVE NARIZ.		
	INDICA VALVULA CHECK.		
	INDICA VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO.		

NOMENCLATURA CÉDULAS DE TUBERÍA PARA INSTALACIÓNES HIDRÁULICAS.

ØXXmm (XX") — INDICA DIÁMETRO(Ø) DE TUBERIA (mm - Pulg.), PARA AGUA FRÍA.

ØXXmm (XX") — INDICA DIÁMETRO(Ø) DE TUBERIA (mm - Pulg.), PARA AGUA CALIENTE.

INDICA TUBERÍA PARA AGUA FRÍA.

INDICA TUBERÍA PARA AGUA CALIENTE.

TABLA EQUIVALENCIAS.

DIÁMETROS NOMINALES EN PULGADAS	DIÁMETROS NOMINALES EN MILÍMETROS	EQUIVALENCIAS EN DIÁMETRO PP-R
½"	13	20
¾"	19	25
1"	25	32
1 ¼"	32	40
1 ½"	38	50
2"	50	63
2 ½"	64	75
3"	75	90
4"	100	110

NOMENCLATURAS.

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
A.F.	INDICA AGUA FRÍA.
A.C.	INDICA AGUA CALIENTE.
R.A.C.	INDICA RETORNO DE AGUA CALIENTE.
B.C.A.	INDICA BAJA COLUMNA DE AGUA.
S.C.A.	INDICA SUBE COLUMNA DE AGUA.
J.A.	INDICA JARRO DE AIRE.
V.A.R.	INDICA VALVULA DE ACOPLAMIENTO RAPIDO.
V.E.A.	INDICA VALVULA ELIMINADORA DE AIRE.
LL.N.	INDICA LLAVE DE NARIZ.
A.P.	INDICA ALTA PRESIÓN.
M.P.	INDICA MEDIA PRESIÓN.
B.P.	INDICA BAJA PRESIÓN.

NOTAS GENERALES

1.- LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.

2.- SE EMPLEARA TUBERÍA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM PP-R (TUBOPLUS), PARA RAMALES SECUNDARIOS, HASTA 110mmØ, 3.-UNA VEZ INICIADA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL, ESTA DEBERÁ QUEDAR SOPORTADA A LA ESTRUCTURA COLOCANDO LOS SOPORTES NECESARIOS Y ADECUADOS EN CADA CASO EN COORDINACIÓN CON LA ESTRUCTURA.

4.- EN LO POSIBLE LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE, AGUA CALIENTE Y FILTRADA, SE CONDUCIRÁN EN EL MISMO RACK DE TUBERÍAS, OBSERVANDO Y EVITANDO CUALQUIER INTERFERENCIA CON EL RESTO DE LAS DISCIPLINAS.

5.- LAS TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE DEBERÁN CONTAR CON AISLAMIENTO TÉRMICO MARCA RUBATEX.

6.- LA LONGITUD DEL AMORTIGUADOR (CÁMARA) DE AIRE, SERÁ DE 0.30 cm EN TODOS LOS MUEBLES.

7.- TODOS LOS DIÁMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.

8.- LAS TUBERÍAS DEBERÁN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTENGA Y EL SENTIDO DE FLUJO,BAJO LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.(NOM-026-STPS-2008).

9.- ANTES A LA EJECUCIÓN DE ESTA INSTALACIÓN, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CORTEJAR LA UBICACIÓN DE SALIDAS DE TOMAS EN GUÍAS MECÁNICAS EN DONDE ESTAS SE REQUIERAN, CONTRA PLANOS DE MOBILIARIO ARQUITECTÓNICO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EQUIPOS.

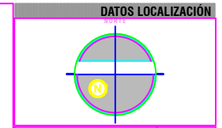
10.-TODAS LAS TUBERÍAS DEBERÁN PROBARSE ANTES DE PONERSE EN SERVICIO, LA INSTALACIÓN DEBERÁ SOMETERSE A UNA PRUEBA DE HERMETICIDAD SEGÚN LO INDICADO EN NOM-001-CNA-2001*, O DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

11.-TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES DEBERÁN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCIÓN INNECESARIAS.

12.-VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTÓNICO.

13.-ESTE PLANO SE CONSIDERA ÚNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE.

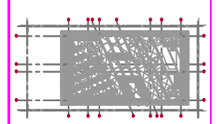
DATOS LOCALIZACIÓN



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

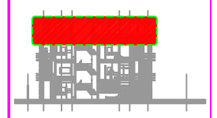
Entidad: DISTRITO FEDERAL

PLANTA ESQUEMÁTICA



Nivel: Azotea

CORTE ESQUEMÁTICO



Nivel: Azotea

NOTAS

DATOS DEL CLIENTE

arqhè

UBICACIÓN:
Homero sin / numero, Colonia: Polanco Chapultepec a la altura del número 1800, Entre Luis Vives (Cruz Roja) y Jaime Balmes (Plaza Polanco), Delegación: Miguel Hidalgo, C.P. 11560, Ciudad de México, México.

REVISÓ:

APROBÓ:

DATOS PROYECTO

OBSERVACIONES:

ESTE PLANO Y TODOS LOS DISEÑOS DERIVADOS DEL MISMO SON PROPIEDAD DE **ENGINEERING SOLUTIONS**, QUIEN SE RESERVA TODOS LOS DERECHOS.

QUEDA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO SU USO PARA OTROS FINES QUE NO SEAN AUTORIZADOS, CUALQUIER TIPO DE MODIFICACIÓN AL MISMO DEBERÁ CONTAR CON PREVIA AUTORIZACIÓN DEL ÁREA COMPETENTE DE **ENGINEERING SOLUTIONS**.

REVISIONES

No.	FECHA	CONTENIDO

DIBUJÓ:
Arquitecto **GABRIEL SALAS TREVIÑO**.

REVISÓ:
Ingeniero **GERARDO HERNÁNDEZ ISLAS**.

FECHA	AUTORIZÓ	ESCALA
13 - Febrero - 2017	Metros	1 : 50

ESCALA GRÁFICA
0.10 0.50 1.00 1.50
0.00 0.20 1.00 2.00

CONTENIDO:

Sembrado y Trayectorias para Instalación Hidráulica.

Nivel Azotea

ARCHIVO:
6-04 PVON-Feb-17.dwg

DEPARTAMENTO:
INGENIERÍA DE PROYECTOS

ENGINEERING SOLUTIONS

Privada Santa Cruz 81, Edificio D 2 204,
Colonia: Los Ángeles Iztapalapa,
Delegación: Iztapalapa, C.P 09830, Distrito Federal.

No. PLANO **04** CLAVE **I-IH-04**

INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLAYA DEL CARMEN

ESPECIALIDAD: INSTALACION HIDRÁULICA