

**1 Sembrado y Trayectorias Instalación Hidráulica**

Esc.: 1 : 50

**SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN HIDRÁULICA.**

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN   |
|---------|---|
|         | INDICA TUBERÍA ALIMENTACIÓN TOMA DOMICILIARIA.                    |
|         | INDICA TUBERÍA PARA AGUA FRÍA.                                    |
|         | INDICA TUBERÍA PARA AGUA CALIENTE.                                |
|         | INDICA TRAYECTORIA VERTICAL.                                      |
|         | INDICA SALIDA AGUA CALIENTE.                                      |
|         | INDICA SALIDA AGUA FRÍA.  |
|         | INDICA CARGAMO DE SUCCIÓN EN CISTERNA.                            |
|         | INDICA CORTE EN REPRESENTACIÓN DE TRAYECTORIA PARA AGUA CALIENTE. |
|         | INDICA CALENTADOR PARA AGUA CALIENTE.                             |
|         | INDICA TOMA DOMICILIARIA CON MEDIDOR.                             |
|         | 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 INSTALACIONES HIDRÁULICAS.**

|  |  |
|--|--|
|  | INDICA DIÁMETRO (Ø) DE TUBERÍA (mm - Pulg.), PARA AGUA FRÍA.     |
|  | INDICA DIÁMETRO (Ø) DE TUBERÍA (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 |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1/2"                            | 13                                | 20                             |
| 3/4"                            | 19                                | 25                             |
| 1"                              | 25                                | 32                             |
| 1 1/4"                          | 32                                | 40                             |
| 1 1/2"                          | 38                                | 50                             |
| 2"                              | 50                                | 63                             |
| 2 1/2"                          | 64                                | 75                             |
| 3"                              | 75                                | 90                             |
| 4"                              | 100                               | 110                            |

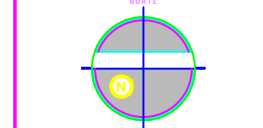
**NOMENCLATURAS.**

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

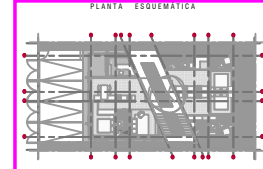
**NOTAS GENERALES**

- 1.- LAS INDICACIONES EN PLANO DEBEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.
- 2.- SE EMPLEARÁ 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 COLCANDO 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 CONDUCTIRÁN 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 RUBATEK.
- 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 SEÑALAMENTOS QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTIENGA Y EL SENTIDO DE FLUIDO BAJO LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE (NOM-008-STPS-2008).
- 9.- ANTES DE 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 PRUBARSE ANTES DE PONERSE EN SERVICIO. LA INSTALACIÓN DEBERÁ SOMETERSE A UNA PRUEBA DE HERMETICIDAD SEGÚN LO INDICADO EN NOM-001-ONA-2007, 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**



**PLANTA ESQUEMATICA**



**CORTE ESQUEMATICO**



**NOTAS**

**DATOS DEL CLIENTE**

**arquè**

Nombre del / nombre, Gabriela Pineda Chavarría a la altura del número 3000, con Las Vías Cruz Roja y a las Salinas Playa Encantada, Delegación: Miguel Alemán, C.P. 11500, Ciudad de México, México.

**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 CUALQUIER FIN QUE NO SEAN AUTORIZADOS. CUALQUIER TIPO DE MODIFICACIÓN AL MISMO DEBERÁ CONTAR CON PREVIA AUTORIZACIÓN DEL ÁREA COMPETENTE DE **ENGINEERING SOLUTIONS**.

| No. | FECHA | REVISIONES | CONTENIDO |
|-----|-------|------------|-----------|
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |
|     |       |            |           |

Arquitecto: **GABRIEL GALAZ FRENCO**

Ingeniero: **GERARDO HERNANDEZ OLAZ**

Fecha: 13/ Febrero - 2022

Escala: 1:50

Proyecto: **Sembrado y Trayectorias para Instalación Hidráulica.**

Nivel: **Planta Baja**

ESQ\_P02A\_Plan-17.dwg

DEPARTAMENTO: **INGENIERÍA DE PROYECTOS**

ESPECIALIDAD: **INSTALACIÓN HIDRÁULICA**

Privada Santa Cruz 81, Edificio D 2 204, Colonia Los Angeles Insurgencia, Delegación: Itzapalapa, C.P. 06800, Ciudad de México.

No. PLANO: **01** CLAVE: **I-IH-01**