

TOTALSHOWER®

reinventando la ducha®



Guía de Instalación
Columna Modelo 2113

Somos la única empresa mexicana especializada en columnas de hidromasaje; cuyo objetivo es la innovación en productos de alto diseño.

Fabricamos nuestros productos con la mejor tecnología de punta para ofrecerle a usted una calidad PREMIUM.

Contamos con una amplia red de comercialización para que nuestros productos estén siempre a su alcance.

Trabajamos siempre en la mejora continua de producto y personal profesional, base que nos da herramientas para lograr ofrecerle siempre los productos TotalShower que usted merece.

Gracias por seleccionar productos TotalShower

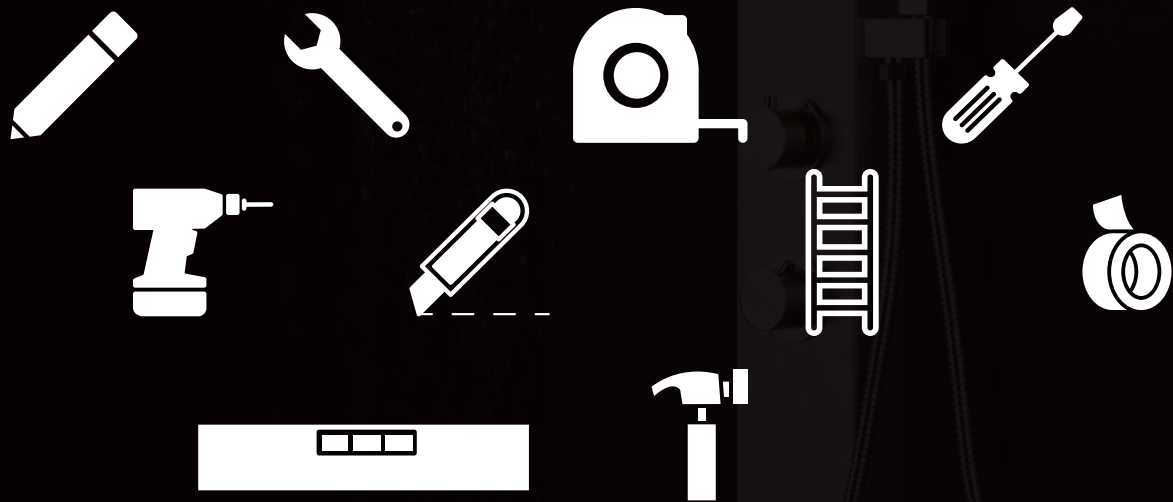
En TotalShower, le garantizamos que a partir de la adquisición de su columna de hidromasaje, usted cambiará su manera de tomar una ducha, convirtiéndose en una experiencia sumamente gratificante y placentera.

Agradecemos haber depositado su confianza en los productos TotalShower. Por favor, tómese unos minutos para revisar este manual antes de comenzar con la instalación.

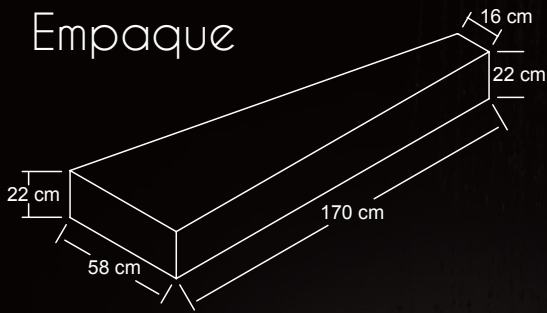
Antes de comenzar

- Precaución: riesgo de daños personal o daño del producto.
- Maneje con cuidado, los productos de cristal pueden romperse si el producto es manejado sin precauciones.
- Importante: Ubique el número de modelo en su etiqueta y haga referencia a ella en esta guía de instalación.
- Siga los códigos de plomería y construcción vigentes en su país.
- La instalación deberá ser realizada por personal calificado.

Herramienta, materiales y equipo necesarios

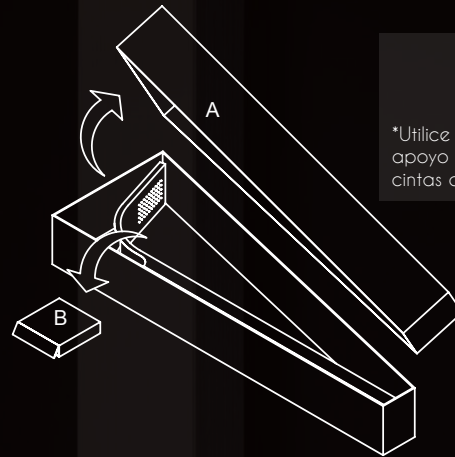


Empaque



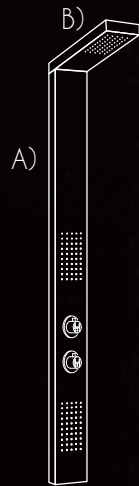
Dimensiones	
Largo	170 cm
Ancho	58 cm
Alto	22 cm
Peso	11.70 kg

Desempacando su columna



*Utilice un cutter como apoyo para cortar las cintas de embalaje.

Contenido Caja A



- A) 1 Pza. Chasis principal de acero inoxidable 304
- B) 1 Pza. Chasis superior de acero inoxidable 304

- Caja "B" con empaque de interiores

Contenido Caja B



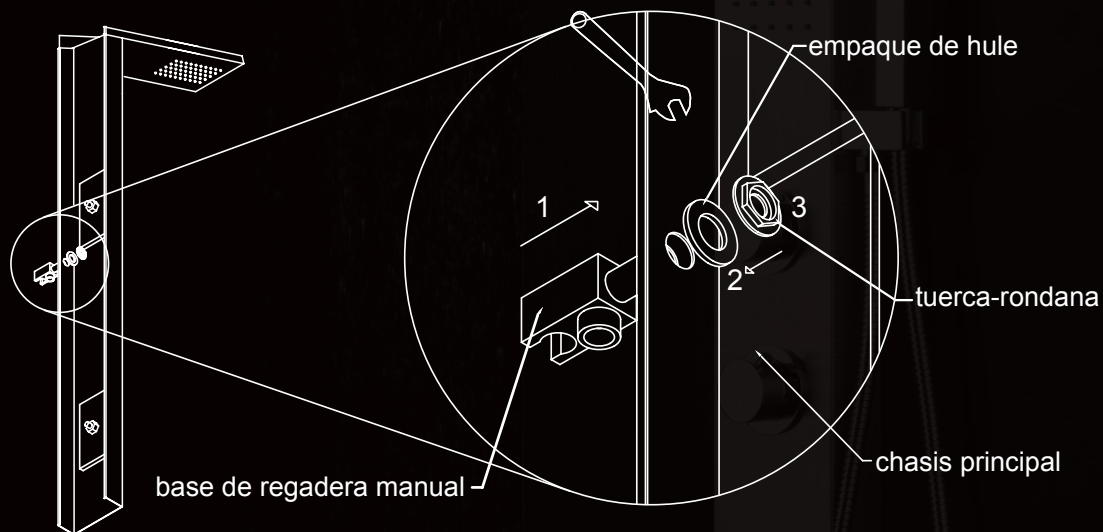
Manguera flexible fabricada en aluminio 1.5 mts	1 pieza
Empaque de hule negro de $\varnothing 1/2"$	2 piezas
Soportes de pared para chasis principal	2 piezas
Taquete plástico $3/8" \times 1 1/2"$	4 piezas
Tornillo $1/8" \times 1 1/2"$ phillips	4 piezas
Base de pared para regadera manual	1 piezas
Empaque plástico $\varnothing 1/2"$ con filtro	2 piezas
Empaque plástico $\varnothing 1/2"$	2 piezas
Regadera manual fabricada en ABS	1 piezas

ENSAMBLADO DE COLUMNA

- UNIR CHASIS A) Y B) CON AYUDA DE LOS TORNILLOS Y TUERCAS INCLUIDAS

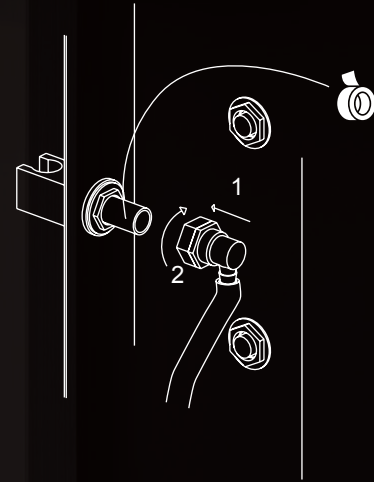
Colocación de base de regadera manual

- Insertar en la perforación lateral del cuerpo principal de la columna de hidromasaje, la base para regadera manual.
- Una vez insertada la base, proceder a colocar por la parte interior del chasis principal, el empaque de hule negro, seguido de la rondana-tuerca hexagonal, esta pieza, deberá estar en contacto con el empaque en su sección plana, tal como se muestra en la siguiente ilustración.
- Apretar firmemente la tuerca hexagonal; al hacer uso de herramienta, proteger los componentes con un paño suave, para evitar que se maltrate su superficie.

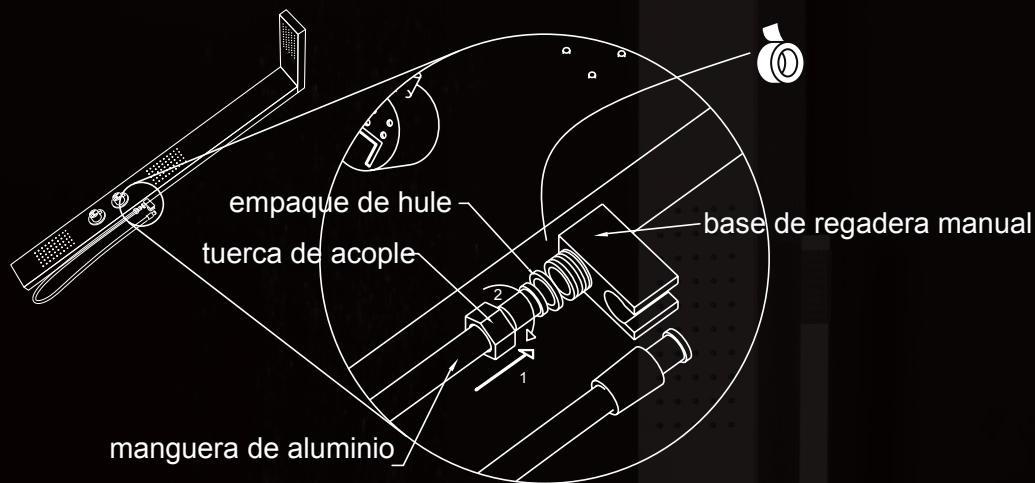


- Una vez colocada la base firmemente, proceda a colocar la conexión plástica roscable tipo L, alojada en el interior del chasis principal, con la base de la regadera manual, tal como se muestra en la ilustración.

*Nota: Se recomienda el uso de cinta de teflón en las conexiones roscadas.



Conexión de manguera flexible en chasis



Una vez colocada la base de la regadera manual en el chasis principal,

1.-Proceder a colocar el empaque de hule de $\text{Ø} 1/2''$ dentro de la cavidad formada por la tuerca hexagonal y la manguera flexible.

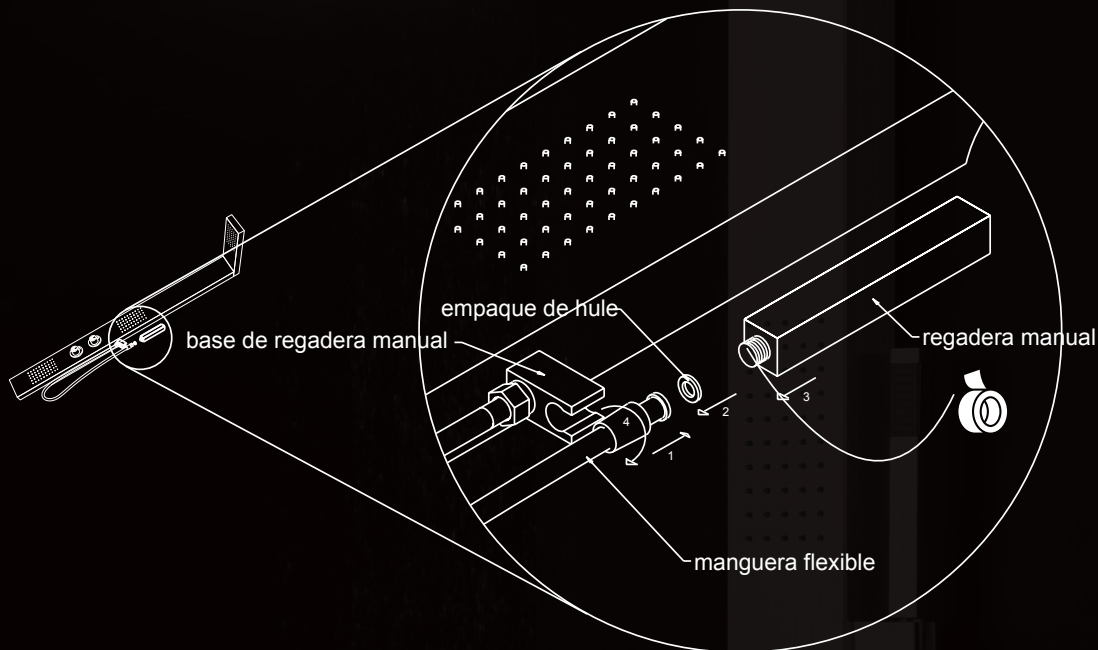
2.- Colocar la tuerca hexagonal en dirección del área roscada de la base de regadera manual

3.-Proceder a apretar firmemente la tuerca en el sentido inverso a las manecillas del reloj.

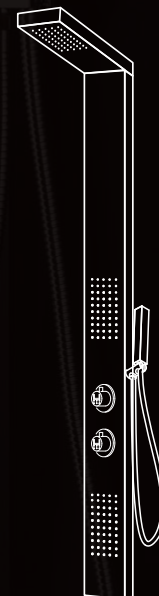
Se recomienda colocar cinta teflón en la sección roscada de la base para la regadera manual fija al chasis principal.

Conexión de regadera Manual

- 1.- Colocar un empaque de hule de $\text{Ø}1/2''$ dentro de la conexión cónica roscable de la manguera flexible.
- 2.- Proceder a roscar la conexión cónica con la base roscable de la regadera manual, previamente encintada con cinta teflón; apretar firmemente en el sentido inverso a las manecillas del reloj
- 3.- Colocar la regadera manual en su base apoyada sobre la sección cónica de la manguera de aluminio.



*En este punto su columna de hidromasaje
esta completamente ensamblada.



INSTALACIÓN GENERAL

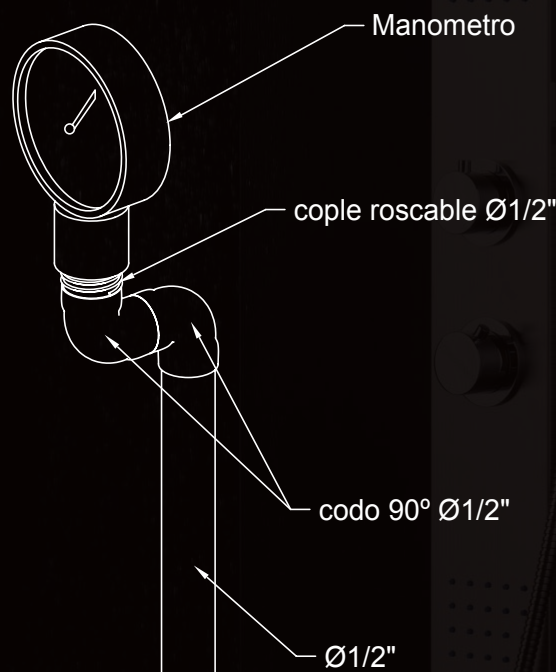
Requisitos de instalación

Presión mínima requerida 4.5kg/cm² / Se recomienda hidro neumático o presurizador.

Rangos recomendados de trabajo					
Función	Presión kg / cm ²	Presión Psi	Regadera Superior	Regadera Manual	Hidrojets
Enjuague	4.5kg / cm ²	65 psi	8.825 lts/min	xx lts/min	8.75 lts/min
Hidromasaje	5kg / cm ²	71 psi	NO PROBADO		

Verificar la presión de la red (recomendación)

- Para garantizar la presión requerida, se recomienda instalar un manómetro en la salida del cople roscado y verificar la presión obtenida en la salida. Realizar este paso tanto en la conexión de agua fría, como en la conexión de agua caliente.



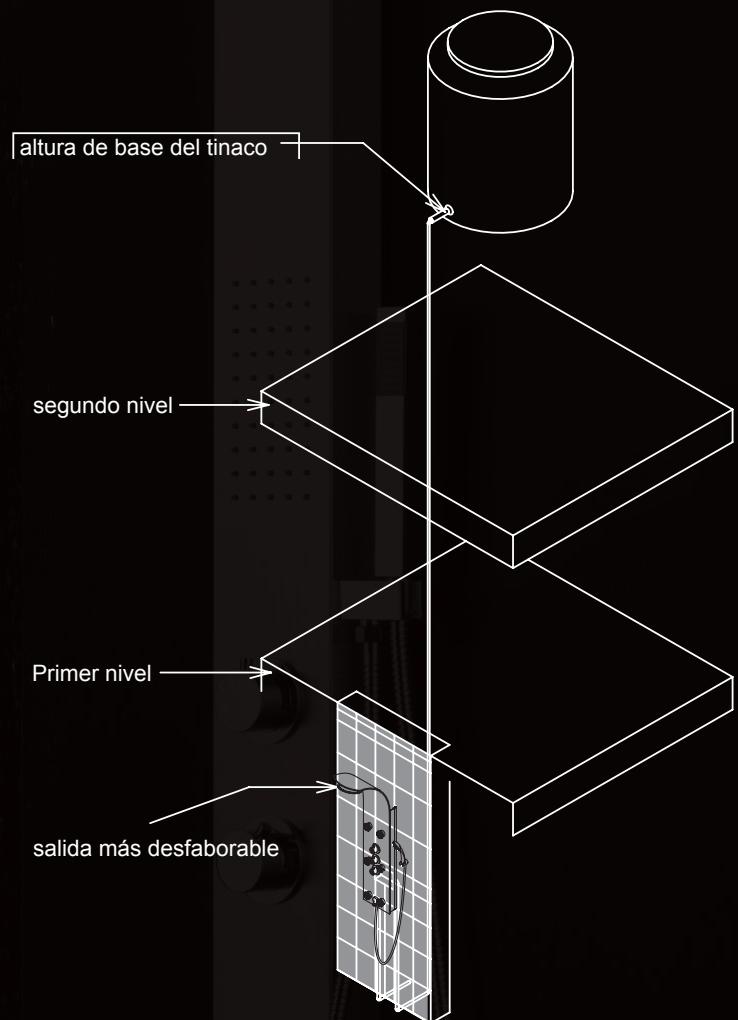
Determinación de presión (por aproximación)

- Para determinar la presión de la red en un sistema de suministro por gravedad, requeriremos la distancia de la salida mas desfavorable, en el ejemplo es la parte superior de la columna de hidromasaje hasta la salida del tinaco.
- Una vez obtenida esta distancia en altura se determinará la presión de salida aplicando la siguiente formula.
- Cada metro de altura, de la salida mas desfavorable, a la base del tinaco equivalen a 0.1 Kg./cm² (1.42psi)

Distancia en Altura	Presión PSI	Presión Kg /cm ²
1 mts.	1.42 psi	0.10 Kg /cm ²
2 mts	2.84 psi	0.20 Kg /cm ²
3 mts	4.26 psi	0.30 Kg /cm ²
6 mts	8.4 psi	0.60 Kg /cm ²
9 mts	12.78 psi	0.90 Kg /cm ²
12mts	17.04 psi	1.20 Kg /cm ²
15 mts	21.33 psi	1.50 Kg /cm ²

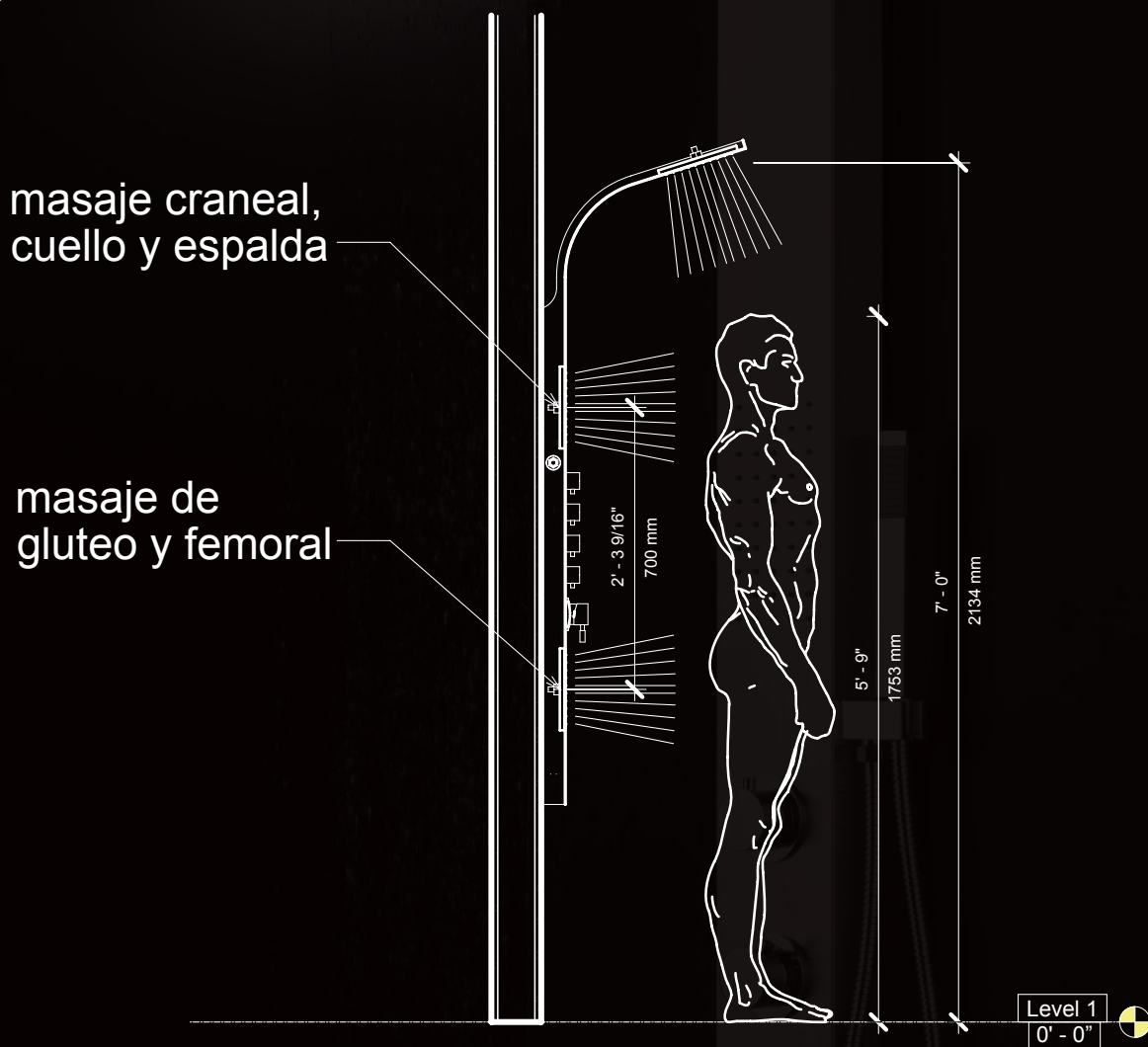
*La presión de salida esta calculada en base a una tubería general de Ø1/2"

*La presión de salida de la red, deberá ser calculada por un profesional para cada caso específico.



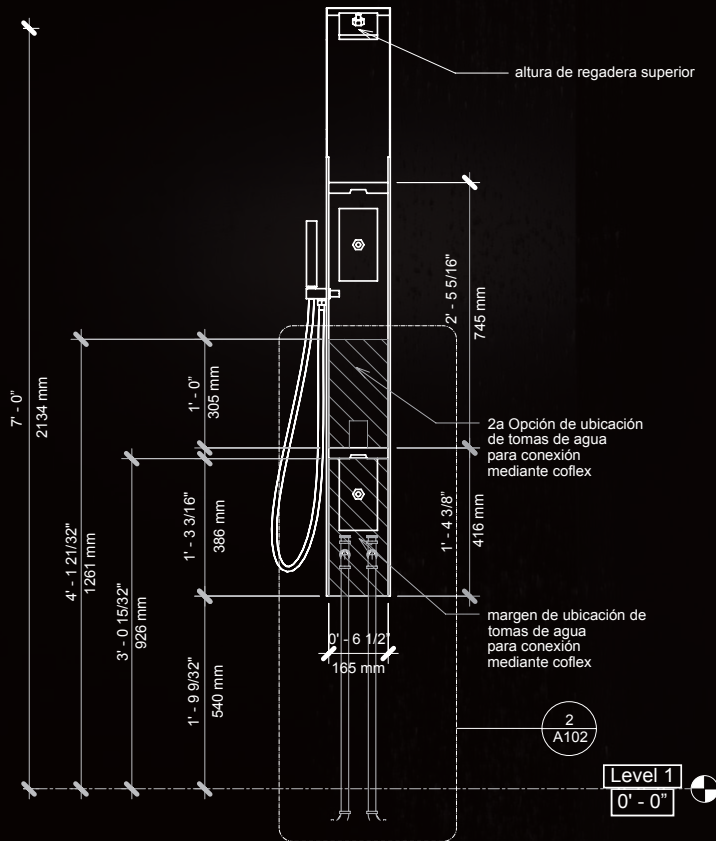
Determinar la altura de colocación

- La altura de la columna de hidromasaje se ajustará de acuerdo a la altura promedio de los usuarios, a fin de garantizar un correcto desempeño de las áreas de hidro jets.
- Esta guía está desarrollada para el promedio latinoamericano, el cual se considera de una altura de 1.75 mts o 5' 9" para hombres y 1.68 mts o 5' 6" en mujeres.



La altura de instalación recomendada es de 2.10 mts, medidos del nivel de piso terminado hasta la salida de agua de la regadera superior.

Ubicando las instalaciones previas



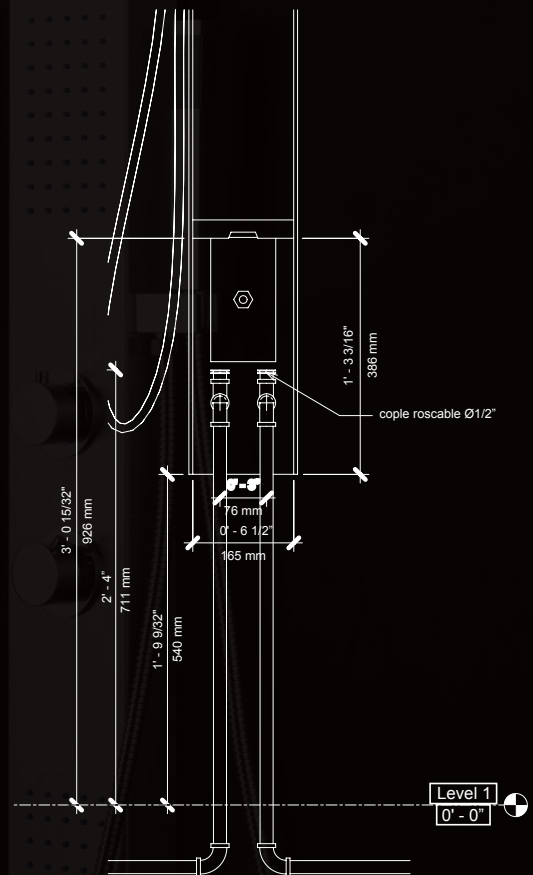
Paso 1

- Una vez determinada la altura de montaje de la columna, será necesario medir el área libre ubicada debajo del soporte inferior de la columna de hidromasaje, a fin de determinar los márgenes con los que contamos para tener bien ubicadas las tomas de agua fría y agua caliente de la instalación

- Con las medidas del paso anterior, podemos determinar la ubicación de nuestras tomas de agua.

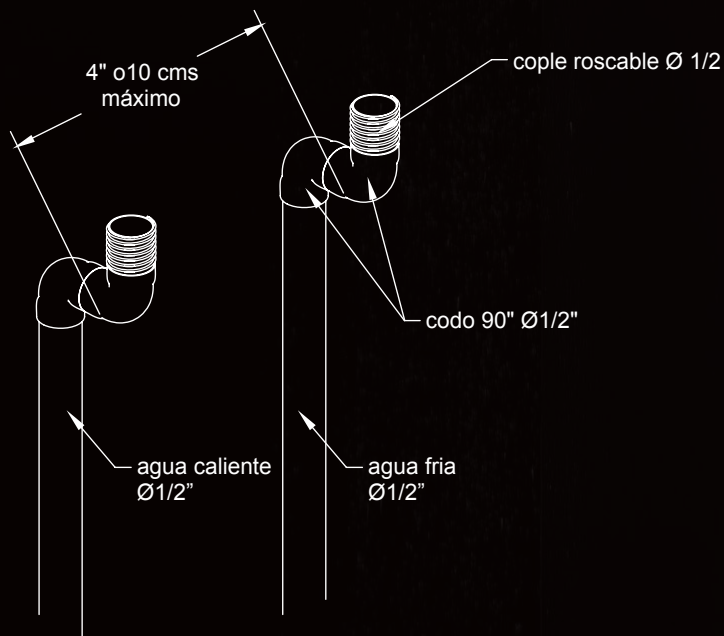
- Se recomienda una altura promedio de 950 mm o 3'1" medidas del nivel de piso terminado al centro de la salidas, y una separación promedio de las tuberías de 100 mm o 4".

- Se puede considerar un margen de 5 cms o 2" en sentido vertical en la colocación de la tubería a fin de garantizar que el chasis de la columna de hidromasaje oculte las tomas de agua.



Conexiones previas para una instalación adecuada = Información técnica para constructores =

Modelo 2123 / 2301 2302	Altura H	Separación a centros
Máxima	90 cm	13 cm
Ideal	71 cm	10 cm
Mínimo	60 cm	7 cm



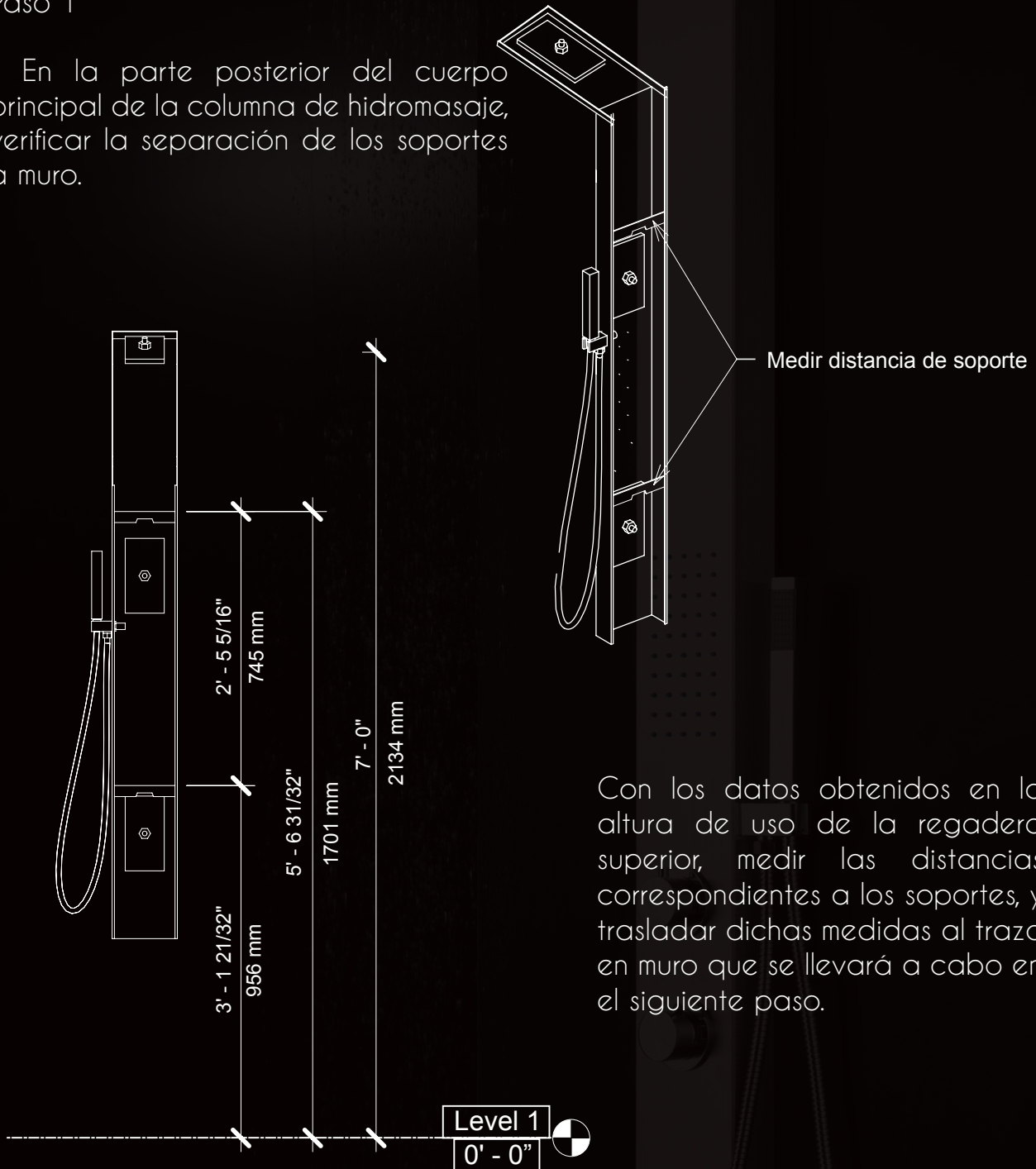
- Se recomienda instalar un par de codos de 90° colocados según ilustración, seguidos de un cople roscable, para recibir los coflex suministrados en la columna de hidromasaje.

- La columna de hidromasaje requiere conexiones estándar de Ø 1/2" de diámetro

Determinar la ubicación de los soportes a muro

Paso 1

- En la parte posterior del cuerpo principal de la columna de hidromasaje, verificar la separación de los soportes a muro.



Con los datos obtenidos en la altura de uso de la regadera superior, medir las distancias correspondientes a los soportes, y trasladar dichas medidas al trazo en muro que se llevará a cabo en el siguiente paso.

Determinar la ubicación de los soportes a muro



Paso 2

- Una vez determinada la altura de instalación de la columna de hidromasaje, marcar la posición de los orificios a taladrar, requeridos por los soportes tipo ménsulas.

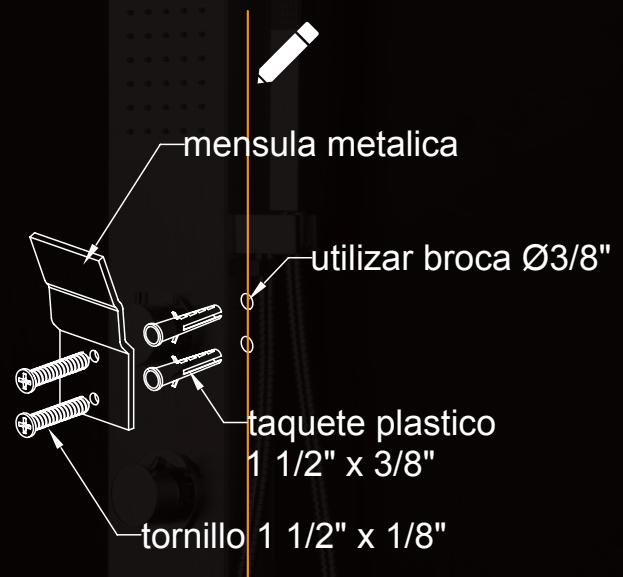
- Utilizar las ménsulas suministradas como plantillas, cuidando la separación entre piezas obtenida en el paso anterior

- Ayudarse del nivel de mano o gota para realizar un trazo auxiliar vertical, el cual nos ayudará a ubicar el centro de nuestra columna.

*Realizar las perforaciones en la superficie de colocación, haciendo uso de la broca adecuada al tipo de material, siendo esta de $\text{Ø}3/8''$

*Insertar taquetes ayudándose de un mazo de goma en caso de ser necesario.

*Colocar las ménsulas y fijar con los tornillos haciendo uso de un desarmador philips.

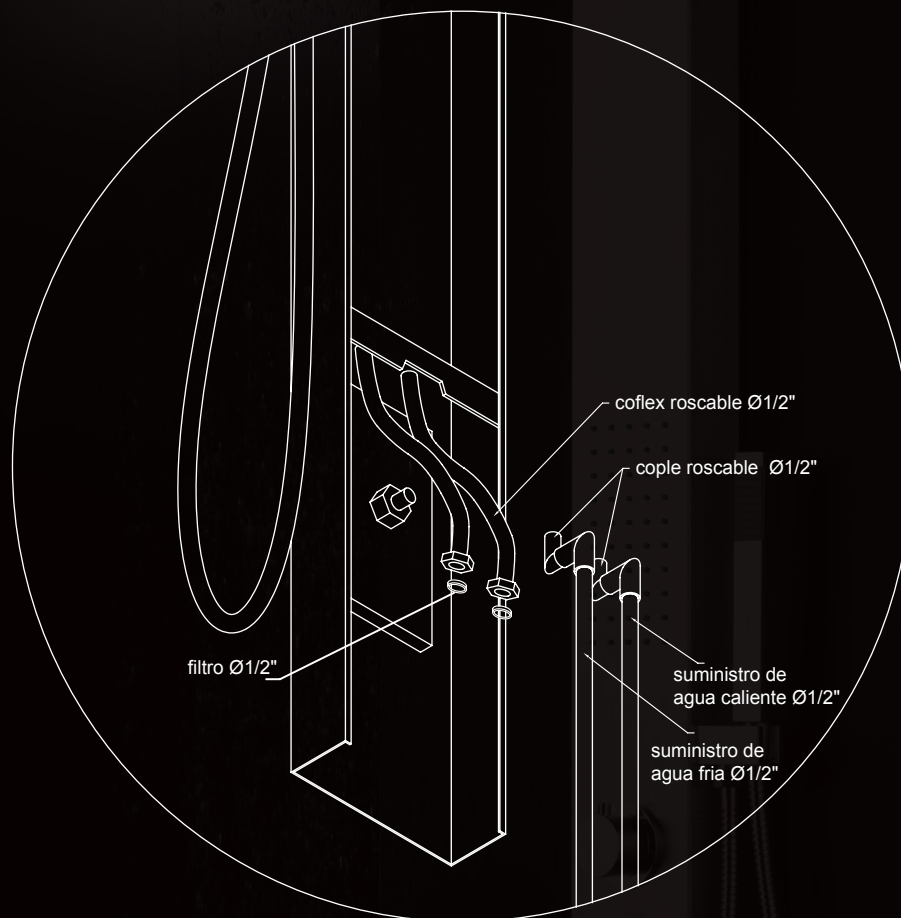


*Para instalación de la columna en muros a base de paneles (tabla-yeso, tabla-cemento), utilizar taquetes tipo mariposa (no suministrados).

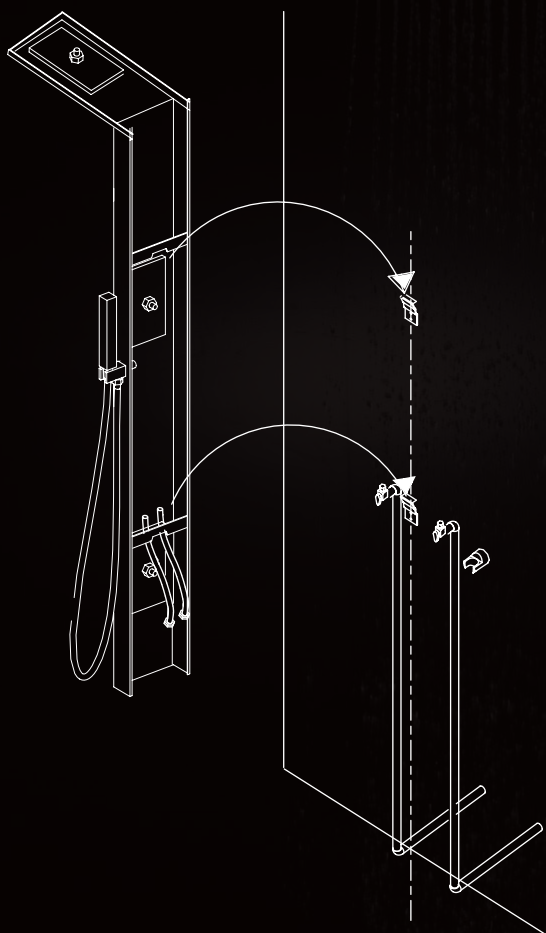


Conexiones de la columna a la red hidráulica

- En la parte posterior del chasis de su columna de hidromasaje, usted encontrará un par de tubos coflex, cada uno de ellos con líneas guía, uno de ellos con guía de color azul, que nos indica que ese tubo coflex será instalado en la línea de agua fría de su instalación hidráulica y uno con guías de color rojo, indicando que este será instalado en la línea de agua caliente de la instalación hidráulica.



- Colocar cinta teflón en cada una de las salidas de las llaves angulares (o acople roscado, según sea el caso) y fijar la manguera correspondiente.

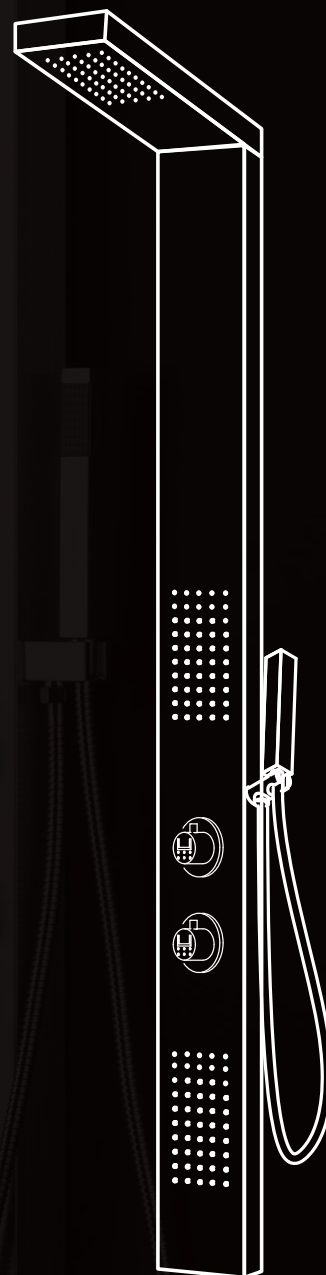


- Ahora unicamente proceda a colocar el cuerpo de la columna principal en sus soportes de pared y con un pequeño tirón hacia abajo, asegure la fijación en el muro.

FELICIDADES

Usted esta listo para disfrutar su recién instalada columna de hidromasaje.

gracias por adquirir productos
TOTALSHOWER



reinventando la ducha

www.totalshower.com.mx

Av. Niños Héroes No. 1710 Col. Moderna Guadalajara, Jal.
Tel. 52 (33) 3613 5589 / 01 800 001 5589



totalshower



@totalshower