



## Piezómetros para hincar de acero inoxidable

Modelo 615

El piezómetro para hincar Modelo 615 está diseñado como un método rentable para monitorear agua subterránea poco profunda y vapor del suelo en condiciones adecuadas.

Los piezómetros para hincar se acoplan a extensiones de acero inoxidable con NPT de 3/4". Los piezómetros para hincar están diseñados para instalaciones de un solo uso y no para su remoción y uso repetido. Los piezómetros para hincar de Solinst se instalan con mayor frecuencia como pozos permanentes. También pueden usarse para aplicaciones de monitoreo temporales de corto plazo.

Se pueden obtener muestras de alta calidad cuando se conecta una tubería revestida con polietileno o PTFE al piezómetro de acero inoxidable. Se pueden tomar muestras de agua subterránea y realizar mediciones de carga hidráulica dentro de la tubería utilizando equipo de pequeño diámetro.

Los piezómetros para hincar de Solinst se pueden clavar en el suelo con cualquier tecnología de perforación o empuje directo, incluido el martillo deslizante manual. Para evitar bloquear o mellar la malla durante la instalación, también hay disponible una versión con blindaje. Los puertos 615 ML brindan la opción de monitoreo multinivel para hasta 6 zonas dentro de una tubería.



*Piezómetro para hincar, piezómetro para hincar con carcasa y piezómetros de hincado multinivel modelo 615*

## Aplicaciones

- Perfilado vertical de alta resolución
- Muestreo de agua subterránea, incluidos COV
- Monitoreo de aguas subterráneas multinivel
- Monitoreo del nivel del agua
- Monitoreo de caudal base en lechos de arroyos
- Delineaciones de plumas de contaminación
- Muestreo de gas en suelo
- Monitoreo de UST
- Evaluación del sitio a bajo costo y con mínima alteración
- Puntos de aspersión

® Solinst es una marca comercial registrada de Solinst Canada Ltd.



**Muestras de alta calidad**

Los piezómetros para hincar Modelo 615 tienen un filtro cilíndrico de malla 50 de acero inoxidable (malla 100 para ML), dentro de un cuerpo de un piezómetro para hincar de acero inoxidable de 3/4" (20 mm), soporte de malla y un accesorio opcional para la sujeción a la tubería de muestra. El modelo 615 N o 615 SN, diseñado sin adaptador para tubería, se debe usar para mediciones de nivel de agua. Esto ahorra dinero y proporciona un mejor acceso para medidores de nivel de agua.

El modelo 615 o 615 S tienen un accesorio adaptador interno para tuberías de muestra revestidas con LDPE o de PTFE con un diámetro externo de 5/8" x 1/2" (16 mm x 12 mm). Esto evita que el agua de muestra entre en contacto con las extensiones y mantiene la integridad de la muestra, incluso cuando se usan extensiones económicas de acero galvanizado.

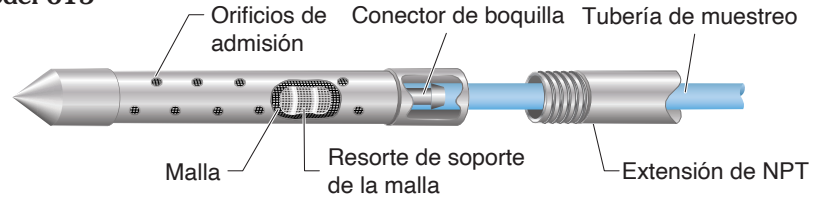
El modelo 615 C es ideal para tomar muestras de vapor de suelo. En aplicaciones en las cuales se prefiere una conexión hermética, la opción de accesorio de compresión permite a los usuarios sujetar una tubería de muestra de 1/4" OD (6 mm) directamente a la parte superior de la porción ranurada del piezómetro para hincar.

Los piezómetros para hincar blindados del modelo 615 S y 615 SN cuentan con una protección para un solo uso de 1-1/2" (38 mm) de diámetro que evita mellar u obturar la malla durante la instalación. El conector reforzado en la parte superior del piezómetro actúa como un sello anular, que evita la contaminación a partir de niveles superiores en el orificio.

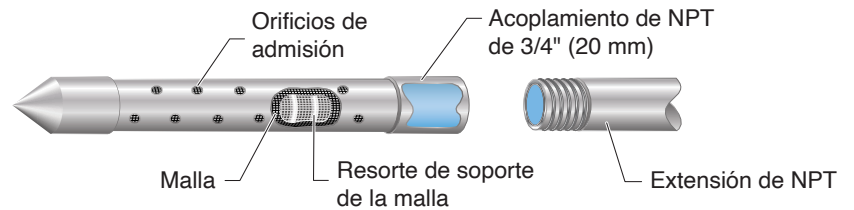
Los puertos del piezómetro de hincado multinivel 615 ML tienen un vástago de lengüeta doble para permitir la conexión de manguera de 3/8" ID (9.5 mm) o 1/4" ID (6 mm). El 615 ML utiliza los mismos acoplamientos y extensiones que los piezómetros 615 estándar, pero con una punta Drive-Point para enroscar en la primera extensión o puerto. El agua ingresa al puerto, pasa al vástago hasta su nivel estático. El 615 ML también es una buena opción para el perfilado de alta resolución de gas del suelo o agua subterránea.

**Piezómetros para hincar de acero inoxidable**

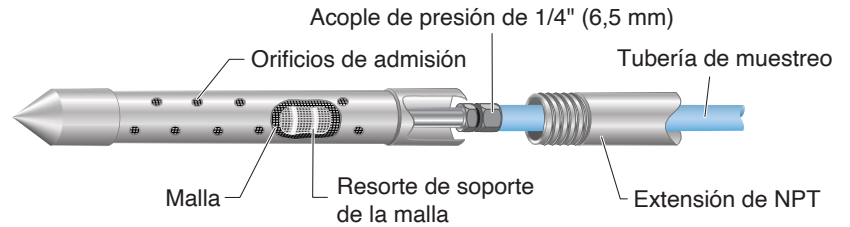
**Model 615**



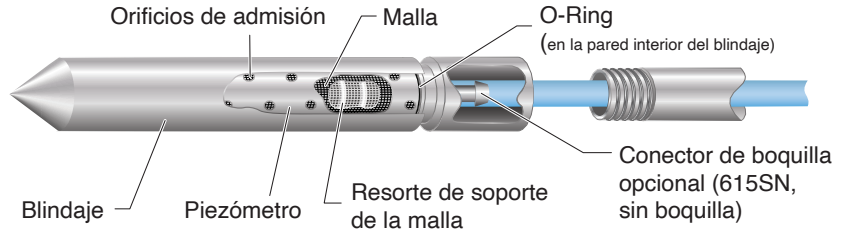
**Model 615 N**



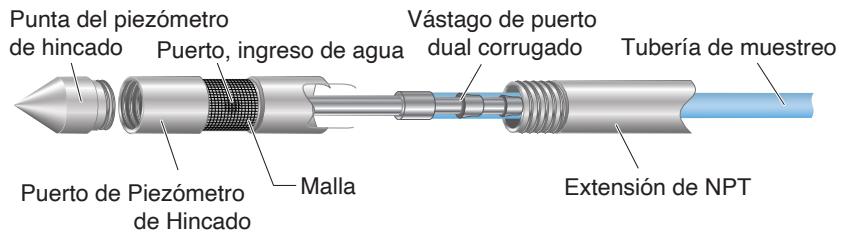
**Model 615 C**



**Model 615 S**



**Model 615 ML**



Los piezómetros Drive-Point de Solinst están disponibles en cinco configuraciones diferentes; el 615 con conector corrugado, el 615 N sin conector, el 615 C con conector de compresión, el 615 S con conector corrugado y carcasa, el 615 SN con carcasa y sin conector corrugado, y el 615 ML con conector corrugado de doble lengüeta.



## Martillo deslizante manual

Para instalar de manera económica los piezómetros para hincar, se puede usar el martillo deslizante manual. El martillo deslizante de 21 lb (9.5 kg) y todos los otros equipos pueden transportarse fácilmente en un automóvil o camioneta a la mayoría de los sitios.

Se usa un yunque, sobre el cual impacta el martillo deslizante, y un desvío de tubería asegura que la tubería no se dañe durante la instalación.

## Accesorios

Solinst provee tapas Delrin con NPT de 3/4" y acoplamientos y extensiones de acero inoxidable. Estos accesorios pueden adquirirse localmente en ferreterías.

## Limitaciones de profundidad

Los piezómetros para hincar no son adecuados para todos los sitios. Las limitaciones de profundidad varían con las condiciones del suelo y el método de hincado empleado.

## Muestreo en diámetros estrechos

El muestreo de "direct push" se ha convertido rápidamente en una manera popular de obtener muestras de agua subterránea. Sin embargo, el muestreo dentro de piezómetros para hincar requiere un muestreador de diámetro estrecho. Solinst ofrece varias opciones para esta aplicación de muestreo específica.

### Bomba peristáltica, Modelo 410

La bomba peristáltica emplea el principio de succión. Es adecuada para diámetros internos de 1/4" (6mm) o mayores. La bomba peristáltica proporciona un flujo regulado y constante. Succionará agua hasta 32 pies (10 m) al nivel del mar.

### Mini bomba inercial, Modelo 404

La mini bomba inercial consta de una válvula de control y una tubería que se eleva y baja rápidamente para succionar una muestra. La mini bomba inercial se adecua a pozos tan estrechos como 3/8" (9,5 mm) y funciona a profundidades de 100 pies (30 m).

### Mini bailer de fuente puntual, Modelo 429

El bailer de acero inoxidable de 1/2" (12 mm) funciona muy bien en los modelos 615 N o 615 SN. El dispositivo de vaciado inferior permite un caudal regulado y constante.

### Monitoreo Nivel Freático

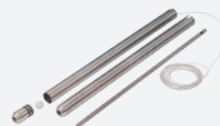
Se pueden medir los niveles de agua en la mayoría de los piezómetros para hincar descritos, usando un medidor de nivel de agua Modelo 101, Modelo 102 o Mini medidor de nivel de agua con cable coaxial marcado con láser 102M. Un acople de reducción de 1" a 3/4" está disponible para la instalación de un Levellogger en una sección de extensión de tubería de 1" (NPT o BSPT).



Modelo 410  
Bomba peristáltica



Mini bomba inercial  
1/4" (6 mm)



Modelo 429  
Mini bailer de  
fuente puntual



Modelo 101, 102  
and 102M Medidores  
de nivel de agua