

## Geófono triaxial de sondeo Micromate®

\*Las hojas de instrucciones se pueden consultar en otros idiomas en [www.Instantel.com](http://www.Instantel.com)

El geófono triaxial de sondeo se coloca en un sondeo para medir las vibraciones del suelo vertical, trasversal y longitudinal.

### Herramientas y materiales necesarios

- Una unidad de monitorización ISEE o DIN Micromate calibrada con un geófono triaxial de sondeo
- Cables de extensión de Micromate, cuando sea necesario
- Software de ordenador sobremesa de Instantel®, cuando sea necesario
- Cable de acero para colocar el geófono en el barreno (longitud según sea necesario)



### Especificaciones

Número de pieza	Longitud estándar del cable	Longitud máxima del cable
721A2401	30 m (100 ft)	1000 m (3280 ft)
721A2402	75 m (250 ft)	1000 m (3280 ft)

### Rango de frecuencia

Para geófonos Micromate/de sondeo calibrado según el estándar ISEE 2011	Para geófonos Micromate/de sondeo calibrado según el estándar DIN 45669-1
2 a 250 Hz	1 a 315 Hz

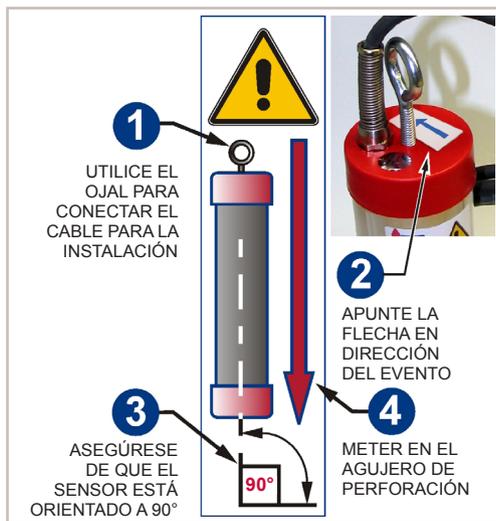
### Instalación física

La instalación del geófono triaxial de sondeo requiere un diámetro mínimo de perforación de 76,62 mm (3 in).

1. Pase un cable de acero a través del perno de ojal de montaje del geófono triaxial de sondeo y átelo firmemente. NO utilice el cable de conexión para subir o bajar el geófono.
2. Apunte la flecha situada en la parte superior del geófono en la dirección del evento.
3. Mantenga esta orientación al tiempo que lo hace descender hacia el pozo y asegúrese de que el geófono forma un ángulo de 90 grados.
4. Una vez colocado, conecte el cable del geófono triaxial de sondeo al Micromate y ejecute una comprobación de sensor.
5. Mantenga el ángulo de 90 grados del geófono, rellene cuidadosamente el agujero de perforación con cemento, lechada o arena para garantizar su orientación.
6. Con el Micromate Extreme, repita la verificación del sensor para asegurar que el sensor no se ha movido y que todos los canales siguen transmitiendo.



**INSTALACIÓN INCORRECTA**



**INSTALACIÓN CORRECTA**

## Configuración de la unidad de monitorización

La configuración de un Micromate ISEE o DIN con un geófono triaxial de sondeo seguirá el mismo procedimiento que el geófono triaxial estándar. Para obtener más información, consulte los manuales de usuario de software de ordenador de sobremesa y Micromate.

### Ejemplo de instalación



1. Prepare el geófono de sondeo envolviendo las conexiones con cinta eléctrica para mantenerlas limpias.



2. Realice el agujero y meta el geófono de sondeo.



3. Llene alrededor del geófono de sondeo y el cable con filtro de grava.



4. Llene el agujero de cemento.



5. Agujero lleno con los conectores a punto.



6. La ubicación del geófono de sondeo claramente indicada y el monitor colocado en una caja de enclavamiento segura.

### Garantía

Los productos Instantel vienen con una garantía de un año. Las unidades y los sensores de monitorización tendrán una ampliación de la garantía para un segundo año si se devuelven a la fábrica de Instantel para realizar el mantenimiento y la calibración al cabo de 30 días de la fecha de la 'Próxima Calibración' impresa en la etiqueta de calibración situada en el producto.

Si en el año siguiente a contar desde la fecha de envío a un cliente, el instrumento no funciona de acuerdo con las especificaciones publicadas por Instantel y el manual del operador, debido a un defecto en los materiales o en su fabricación, se deberá reparar o sustituir a criterio de Instantel, de forma totalmente gratuita. Esta garantía es nula si el equipo se ha desmontado, alterado o utilizado mal de cualquier manera. Esta garantía es intransferible.

La garantía anterior no incluye ninguna garantía implícita de funcionalidad para una finalidad concreta. Instantel no asume ninguna responsabilidad respecto a los daños de cualquier descripción derivada del funcionamiento o el uso de sus productos. Como no se pueden prever todas las condiciones en las que se utilizarán sus productos ya sea por ellos mismos o conjuntamente con otros productos, Instantel no puede aceptar ninguna responsabilidad respecto a los resultados a menos que haya formalizado un contrato por servicios que defina claramente dicha ampliación de responsabilidad.

Cualquier envío devuelto directamente a Instantel Inc. debe contar con nuestra aprobación anterior y todos los envases deben mostrar el número de Devolución de Autorización Material (RMA) emitido por Instantel. Los gastos de envío a la planta de Instantel los deberá pagar el cliente y los de devolución al cliente los pagará Instantel.

Con el fin de proteger su garantía, debe completar y devolver un Certificado de Registro de Garantía, o completar el Formulario de Registro de Garantía, en un plazo de diez días tras la compra. Se considerará que los productos se encuentran fuera de garantía si no existe ninguna tarjeta de garantía archivada en Instantel. Conserve esta porción y la prueba de compra para sus registros.

### Advertencia de la CE

Este es un producto de Clase B. En un ambiente residencial este producto podría causar radio interferencias, en cuyo caso el usuario podría verse en la necesidad de tomar las medidas apropiadas.

**Sede central:**  
309 Legget Drive,  
Ottawa, Ontario K2K 3A3  
Canadá

**Oficina de Estados Unidos:**  
808 commerce Park Drive,  
Ogdensburg, Nueva York 13669  
EE. UU.

Teléfono gratuito: (800) 267 9111  
Teléfono: (613) 592 4642  
Fax: (613) 592 4296  
Correo electrónico: [sales@instantel.com](mailto:sales@instantel.com)



© 2017 Xmark Corporation. Instantel, el logotipo de Instantel, Blastmate, Blastware y Micromate son marcas registradas de Stanley Black & Decker, Inc. o sus filiales.

StanleyBlack&Decker