

S143

**EASY-LOCK**

**TUBERÍA INCLINOMÉTRICA**

INCLINÓMETROS  
& PÉNDULOS



## EASY-LOCK (FÁCIL AJUSTE) TUBERÍA INCLINOMÉTRICA

La tubería inclinométrica de ajuste o acople fácil es un tubo ranurado mecanizado en un extremo para tener una unión auto-alineable y un acoplamiento ensamblado en el otro extremo. El diseño especial del acoplamiento con O-ring interno proporciona una junta impermeable y una superficie casi a ras entre el tubo y el acoplamiento.

El sistema de bloqueo es extremadamente simple, eficaz y rentable: El acoplamiento contiene un orificio alineado con una ranura de la tubería siguiente. Un alambre o cable de nylon es empujado a través del orificio en la ranura, cubriendo así la circunferencia de la tubería. No hay necesidad de remaches o pegamento.

### APLICACIONES

- Deslizamientos
- Muros de diafragma y retención
- Presas de tierra y enrocado
- Terraplenes
- Excavaciones profundas
- Túneles
- Tanques de petróleo y LNG

### CARACTERÍSTICAS

- Junta casi rasante
- Torsión insignificante (espiral)
- Adecuado para columnas extenso-inclinométricas T-REX y DEX
- Inerte a las aguas agresivas (aguas ácidas, aguas salobres o marinas)
- Adecuado para todos los sistemas de inclinómetro en el mercado

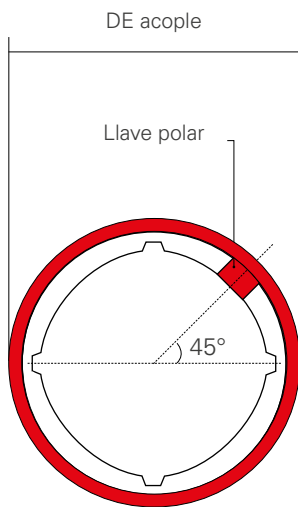
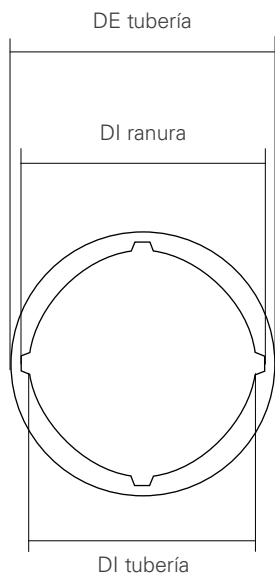
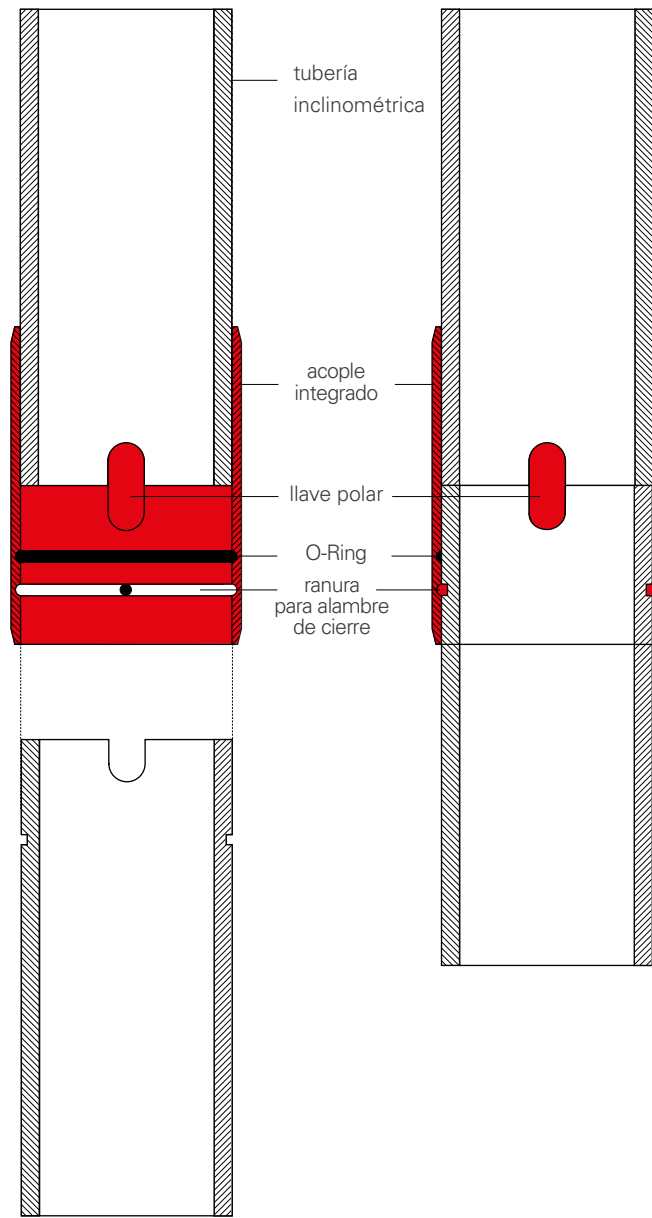
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## TUBERÍA INCLINOMÉTRICA

Diámetro exterior de la tubería	70 mm (2.75")
Diámetro exterior del acople	76 mm (3.00")
Diámetro interior de la tubería	58 mm (2.32")
Diámetro interno de la ranura	63.5 mm (2.5")
Espesor	6 mm (0.22")
Overall section length (casing+coupling)	3055 mm (10.02')
Longitud sección promedio (tubo+acople)	3.6 kg
Espiral <sup>(1)</sup>	< 0.2° / m
Material	ABS resistente a golpes
Resistencia a la tracción	40 MPa
Alargamiento de ruptura	20%
Módulo elástico	2700 MPa
Prueba de colapso <sup>(2)</sup>	15 bar
Temperatura de transición ABS	+105 °C (221 °F)
Prueba HDT ISO 75 <sup>(3)</sup>	+83°C (181 °F)
Diámetro de perforación sugerido	mínimo 101 mm (4")

## MODELO OS143107000

- (1) Durante la fabricación, se presta especial atención a minimizar la espiral de las ranuras de la tubería y a mecanizar la llave de alineación para la unión de la tubería con acoplamiento autoalineable. El valor en espiral se verifica conectando 10 tuberías de un lote y verificando la espiral entre los dos extremos.
- (2) La prueba se realiza en una cámara de presión de agua con la tubería vacía sellada en los dos extremos.
- (3) La temperatura de deflexión del calor se define como la temperatura a la cual una barra de prueba estándar se desvía bajo una carga de 1.80 MPa.



SECCIÓN DEL TUBO

SECCIÓN DEL TUBO Y ACOPLE

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

### TAPA SUPERIOR CON PROTECCIÓN OS100CH1000

La tapa protectora con el pin de topografía permite el levantamiento topográfico para definir y verificar las coordenadas del pozo. También proporciona una fijación temporal para la polea OS1CSU10000 y el reposo del cable durante las mediciones del inclinómetro manual.

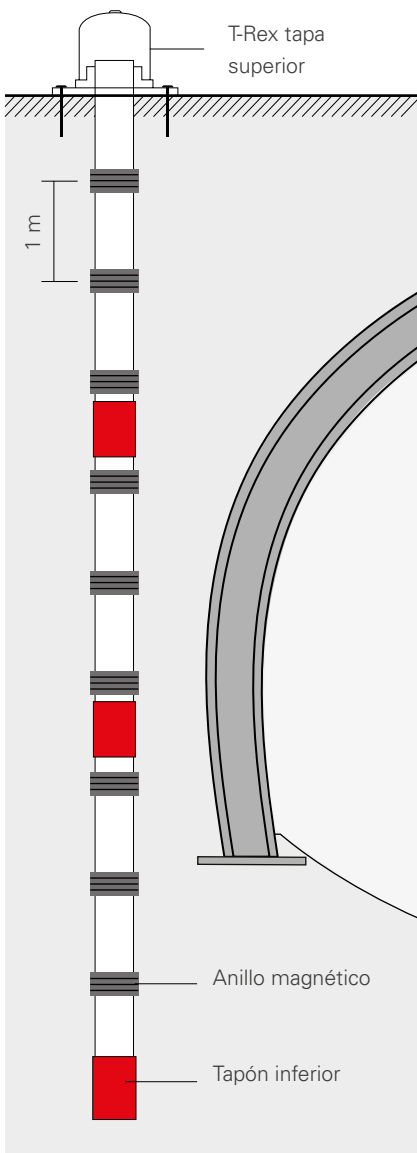
### TAPÓN DE FONDO/SUPERIOR OS143TF7000

Tapa superior / inferior para tubería 143, hecha de ABS. Adecuada para columna inclinómetro o columna extenso-inclinométrica.

### KIT DE MONTAJE PARA 100 M OS143KIT000

Conjunto de montaje compuesto por 5 O rings, cable de bloqueo y cinta adhesiva Sisgeo. (Obligatorio)

## EXTENSO-INCLINÓMETRO



Las tuberías de ABS S143 son adecuadas para realizar un tubo extensoinclinométrico para mediciones de alta precisión en perforación.

Los objetivos de medición son anillos magnéticos especiales que se unen externamente a la tubería ABS a cada metro. Se toman medidas metro por metro insertando en la tubería el extensómetro móvil T-REX y la sonda del inclinómetro para obtener un perfil de pozo 3-D acumulativo, preciso y detallado. Se permite la monitorización automática del pozo 3-D usando sondas extenso-inclinométricas DEX-S. Las sondas DEX-S se conectarán al registrador de datos OMNIAlog para almacenamiento de datos, administración remota y alertas.

### ANILLOS DE REFERENCIA MAGÉTICO SOREXORING93

Anillo de referencia de medición simple para el extensómetro incremental T-REX y los extensómetros DEX.  
DE: 93 mm  
DI: 71 mm  
Material: PVC con imán permanente

### ANILLOS DE REFERENCIA TIPO ARAÑA OREXOAF7093

Anillo de referencia araña para el extensómetro incremental T-REX y los extensómetros DEX.  
DE: 93 mm  
DI: 71 mm  
Expansión del resorte máx: 300 mm Material: PVC con imán permanente

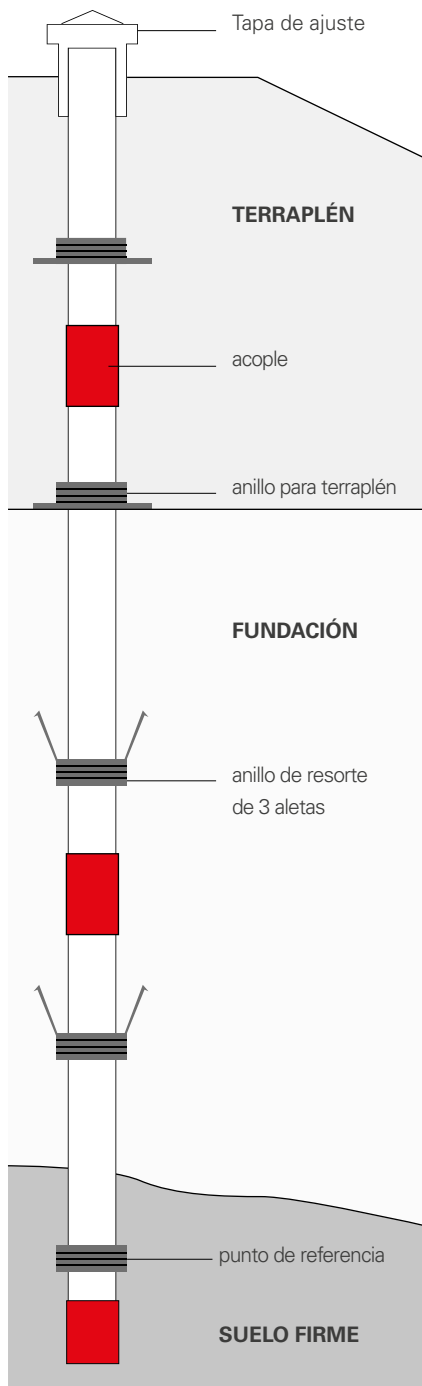
### TAPA SUPERIOR T-REX OREXOTS2350

Tapa superior con placa de fijación para el sistema de posicionamiento T-REX.

### MAGNET RING JIG OREXODIMA00

Ajuste de la varilla para colocar los anillos a 1m de distancia.

## COLUMNA INCLINO-ASESTIMÉTRICA



La columna Inclino-asetimétrica es una solución rentable cuando se solicitan medidas de inclinómetro y asentamiento. Están compuestas por tubería ABS con varios anillos magnéticos; se proporcionan secciones telescópicas para columnas donde se esperan grandes asentamientos con el consiguiente daño de la tubería. Los anillos magnéticos de araña generalmente se instalan en el pozo. Existen los anillos magnéticos de terraplén con placa circular, los cuales están disponibles para la instalación durante la construcción del terraplén. Las mediciones se realizan con un sistema de inclinómetro portátil y una sonda de asentamiento magnética portátil C121.

Una aplicación típica de la columna de asentamiento es en terraplenes o diques de terraplén para controlar el asentamiento en la base y el cuerpo durante la construcción.

### 3-ANILLO MAGNÉTICO DE RESORTE OS131AF6000

BRS magnet ring with 3 nylon springs for borehole installation.  
Ring ID 71 mm  
Ring OD 95 mm  
Max. spring span 300 mm

### 6-ANILLO MAGNÉTICO DE RESORTE OS131AF6000

BRS magnet ring with 6 nylon springs for borehole installation.  
Ring ID 71 mm  
Ring OD 95 mm  
Max. spring span 300 mm

### ANILLOS DE TERRAPLÉN OS131AR6000

Anillo magnético BRS con placa de asentamiento circular para instalación en terraplén.  
DI anillo 71 mm  
DE anillo 95 mm  
DE placa 300 mm

### ANILLO MAGNÉTICO OS131AM6000

Anillo magnético simple para instalación en pozo. DI anillo 71 mm  
DE anillo 95 mm

### SECCIÓN TELESCÓPICA 70MM OS143ST0700

Sección telescópica con separación de 75 mm (rango de movimiento).  
Longitud total 3 metros.

### SECCIÓN TELESCÓPICA 150MM OS143ST1500

Sección telescópica con separación de 150 mm (rango de movimiento).  
Longitud total 3 metros.

Toda la información en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe usarse sin el permiso de Sisgeo S.r.l. Nos reservamos el derecho de cambiar nuestros productos sin previo aviso. La hoja de datos se publica en inglés y en otros idiomas.  
Con el fin de evitar discrepancias y desacuerdos sobre la interpretación de los significados, Sisgeo Srl declara que el idioma inglés prevalece.

### SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1  
20060 MASATE (MI) ITALY  
PHONE +39 02 95764130  
FAX +39 02 95762011  
INFO@SISGEO.COM

### ASISTENCIA TÉCNICA

SISGEO ofrece a los clientes asistencia telefónica y a través de correo electrónico, para garantizar el uso adecuado de los instrumentos, la lectura y para maximizar el rendimiento del sistema.

Para mayor información, escribenos: [assistance@sisgeo.com](mailto:assistance@sisgeo.com)