

S151

**QUICK-JOINT**  
TUBERÍA INCLINOMÉTRICA

INCLINÓMETROS  
& PÉNDULOS



## QUICK-JOINT TUBERÍA INCLINOMÉTRICA

La tubería QJ de Sisgeo es una alternativa a las tuberías inclinométricas tradicionales, principalmente diseñada para presas de relleno de tierra y roca, y en aplicaciones de perforación profunda.

La tubería QJ ofrece una fácil y rápida instalación, acoples consistentes y ranuras de tubo más profundas. Los O-ring previenen el ingreso de lechada o agua.

Las uniones acopladas desde fábrica y las juntas de alineación garantizan una perfecta continuidad de las ranuras.

La sección telescópica y una variedad de anillos de asentamiento, tanto para los pozos como para las instalaciones en terraplén, permite combinar las medidas de inclinometría y asentamiento en un mismo pozo.

### APLICACIONES

- Presas de relleno de tierra y roca
- Instalaciones en perforaciones profundas
- Deslizamientos
- Diafragmas y muros de contención
- Terraplenes
- Excavaciones profundas
- Túneles

### CARACTERÍSTICAS

- Ensamblaje sencillo, no requiere de remaches, cinta adhesiva ni pegamento o sellante
- Rápida instalación, reduciendo costos y la espera del equipo de perforación
- Alta resistencia, adecuada para instalaciones extremas
- Ranuras de la tubería muy precisas y profundas
- Disponible una placa de asentamiento especial para las presas de roca

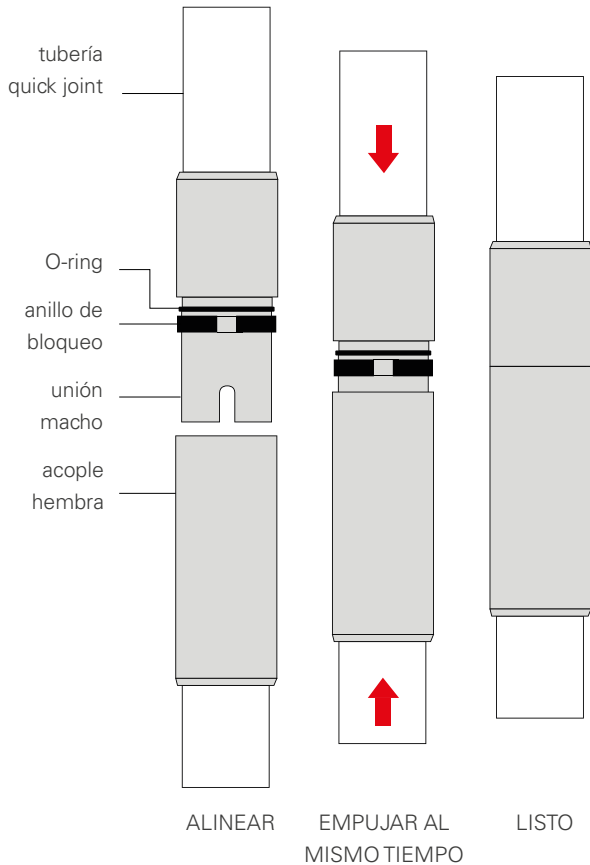
**CE** *Cumple con los requerimientos esenciales de la Directiva EMC 2004 / 108 / EC*

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

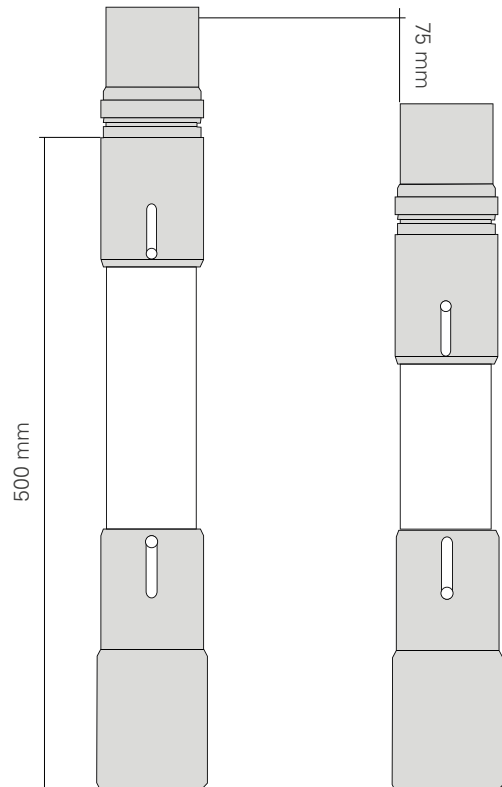
|   | MODELO<br>0S151107000                     | MODELO<br>0S151MT0700                           |
|---|---|---|
| Descripción                                 | Sección estándar QJ                       | Sección telescópica QJ<br>75 mm de espacio (3") |
| Diámetro externo de la tubería              | 70 mm (2.75")                             | 70 mm (2.75")                                   |
| Diámetro interno de la tubería              | 59 mm (2.32")                             | 59 mm (2.32")                                   |
| Diámetro interno de la ranura de la tubería | 63 mm                                     | 63 mm   |
| Longitud total de la sección                | 3100 mm                                   | 500 mm  |
| Diámetro total                              | 84 mm                                     | 84 mm   |
| Espesor                                     | 5.5 mm                                    | 5.5 mm  |
| Material                                    | ABS<br>(Acrilonitrilo Butadieno Estireno) | ABS<br>(Acrilonitrilo Butadieno Estireno)       |
| Color                                       | blanco / rojo                             | blanco / rojo                                   |
| Espiral <sup>(1)</sup>                      | < 0.6° / 3 metros                         | -   |
| Pruebas de colapso <sup>(2)</sup>           | 15 bar                                    | 15 bar  |
| Temperatura (máx. 1 hora)                   | +80°C (176 °F)                            | +80°C (176 °F)                                  |
| Carga de trabajo máxima <sup>(3)</sup>      | > 500 Kg                                  | > 500 Kg  |

(1) Durante la fabricación se presta especial atención a minimizar la espiral de las ranuras de la tubería y al diseño de los acoples.  
 (2) La prueba se realizó en una cámara de presión de agua con la tubería vacía, sellada en los dos extremos.  
 (3) La prueba de tracción se realiza en dos secciones del tubo QJ, unidas bajo una máquina a presión.

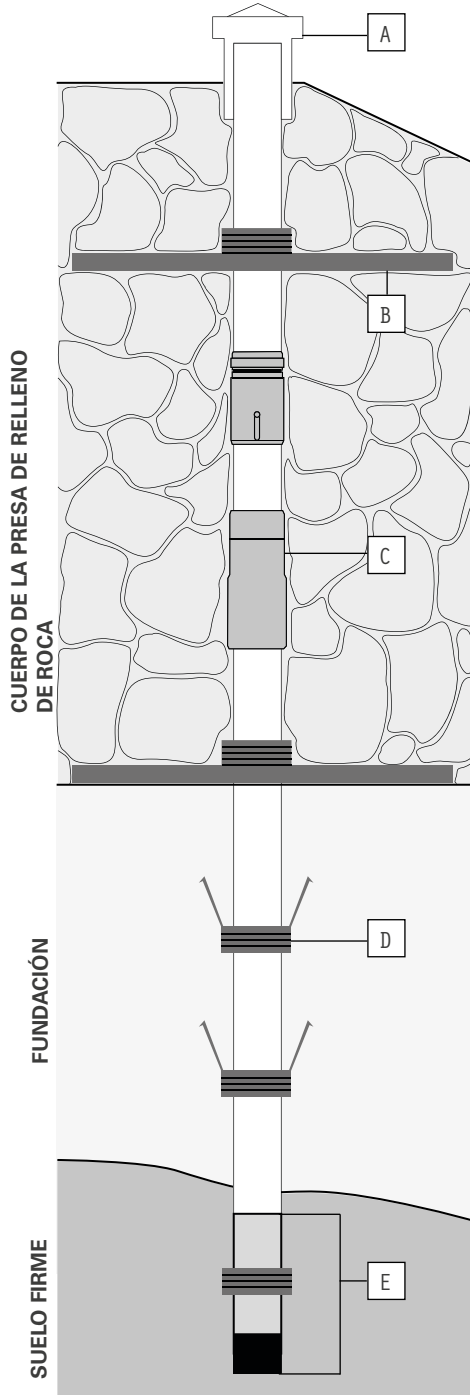
### SECUENCIA DE ENSAMBLAJE



### SECCIÓN TELESCÓPICA QJ



## ACCESORIOS PARA TUBERÍA QUICK JOINT Y COLUMNA INCLINO-ASENTIMÉTRICA



### TAPÓN DE PROTECCIÓN OS100CH1000

Tapón de protección con pin de topografía, que permite el monitoreo topográfico y así, definir y verificar las coordenadas del pozo. También brinda un arreglo temporal para la polea y cable de freno OS1CSU10000 durante las mediciones inclinométricas

### TAPÓN SUPERIOR EN ABS QJ OS151TS7000

Tapón superior simple para evitar la obstrucción del tubo. Incluye pin de topografía.

### TAPÓN INFERIOR EN ABS QJ OS151TF7000

Tapón inferior con acople hembra para un ensamblaje rápido de la columna.

### KIT DE REPUESTO PARA TUBERÍA QJ OS151KIT000

Este kit incluye 10 "O" rings y 10 anillos de bloqueo.

### KIT DE REPARACIÓN PARA TUBERÍA QJ OS151KITR00

Incluye 5 manguitos macho, 5 manguitos hembra, 7 "O" rings y 7 anillos de bloqueo.

### ANILLO MAGNÉTICO TIPO ARAÑA S131AF6000<sup>(1)</sup>

Anillo magnético con 3 aletas de nylon para instalaciones en pozos. DI anillo: 71 mm DE anillo: 95 mm Expansión máxima del resorte: 300 mm

### PLATAFORMA DE ASENTAMIENTO OS151AR80RC

Plataforma de asentamiento magnética diseñada para presas de enrocado. Material: acero inoxidable. Área: 900 x 300 mm Espesor: 30 mm DI del hoyo: 83 mm

### ANILLO DE TERRAPLÉN S131AR6000<sup>(1)</sup>

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

### DATUM DE REFERENCIA PARA TUBERÍA QJ OS151DR7000

Proporciona el punto de referencia inferior en la perforación para columna inclino-asetimétrica.

### ANILLO MAGNÉTICO S131AM6000<sup>(1)</sup>

Anillo magnético simple BRS para instalaciones en pozos. DI anillo: 71 mm DE anillo: 95 mm

- A. TAPÓN DE PROTECCIÓN
- B. PLATAFORMA DE ASENTAMIENTO
- C. SECCIÓN TELESCÓPICA QJ
- D. ANILLO MAGNÉTICO TIPO ARAÑA
- E. DATUM DE REFERENCIA PARA TUBERÍA QJ

Las columnas inclino-asetimétricas con tubería QJ son una solución rentable cuando se requiere de mediciones inclinométricas y asentimétricas. Una aplicación típica es en las presas de enrocado, gracias a la extrema robustez de la tubería QJ y a la presencia de la plataforma de asentamiento magnética. Las columnas están compuestas por tuberías QJ con un número de anillos/plataformas magnéticas; las secciones telescópicas se suministran para las columnas en donde se esperan grandes asentamientos y como consecuencia, el daño a las tuberías. Las mediciones se realizan con un sistema inclinométrico manual y una sonda de asentamiento portátil modelo C121.

<sup>(1)</sup> El anillo magnético se instalará en la carcasa durante la producción.

Toda la información en este documento es propiedad de SISGEO S.R.L. y no debe ser usada sin la autorización de SISGEO S.R.L. Nos reservamos el derecho de cambiar nuestros productos sin notificación previa. La ficha técnica es emitida en inglés y otros idiomas. En función de evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, SISGEO S.R.L. declara que el idioma inglés prevalece.

### SISGEO S.R.L.

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

### ASISTENCIA TÉCNICA

SISGEO ofrece asistencia técnica a sus clientes vía e-mail y teléfono para garantizar el uso de los instrumentos y lectoras, maximizando así el rendimiento del sistema.

Para mayor información, contáctenos al e-mail: [assistance@sisgeo.com](mailto:assistance@sisgeo.com)