

L2M0

— CÉLULAS DE CARGA  
HIDRÁULICAS  
PARA ANCLAJES

CÉLULAS DE PRESIÓN  
Y DE CARGA



## CÉLULAS DE CARGA HIDRÁULICAS

Las células de carga hidráulicas para anclajes se utilizan para controlar las cargas en anclajes, bulones y cables. Consisten en dos placas de acero inoxidable en forma de anillo soldadas entre sí en toda su circunferencia. El espacio anular entre las placas se llena al vacío con aceite desaireado.

La carga se mide directamente con un manómetro Bourdon conectado al cuerpo de la célula. El manómetro está calibrado en el laboratorio para permitir lecturas directas en KN. También hay disponibles modelos eléctricos equipados con transductor de presión para lecturas remotas.

Se suministra una placa de distribución muy rígida, con el fin de asegurar que la carga se aplique de forma equitativa sobre la superficie de carga de la célula.

### APLICACIONES

- Muros de contención
- Excavaciones profundas
- Túneles
- Muros pantalla
- Anclajes
- Puntales
- Bulones
- Deslizamientos

### CARACTERÍSTICAS

- Lecturas directas con el manómetro Bourdon, sin mantenimiento
- Conversión eléctrica para lecturas remotas disponible
- Robustas y fiables en cualquier condición ambiental
- El cuerpo de acero inoxidable asegura una larga vida
- Diseño a prueba de agua

**CE** Modelo L2E0 cumplen con los requisitos esenciales de la Directiva de EMC 2004/108/EC

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

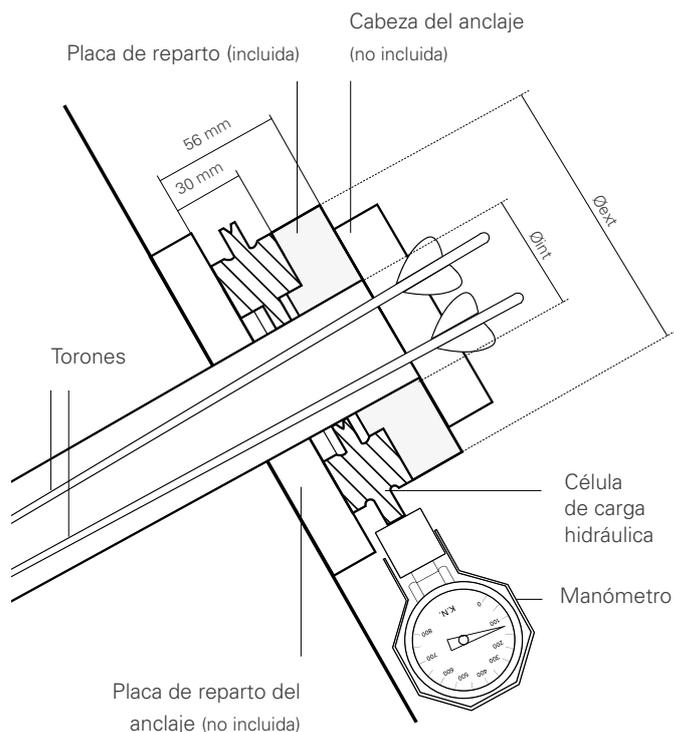
Las células de carga para anclajes deben ser instaladas con especial cuidado para obtener superficies de carga planas y paralelas y evitar cualquier distorsión significativa bajo carga. El diseño específico de estas células proporciona una sensibilidad muy baja a la excentricidad de la carga. Entre las superficies de la célula y del muro suele instalarse una placa de reparto. La placa debe tener al menos el mismo grosor que la placa de reparto de la célula (30 mm), con un diámetro al menos 20 mm mayor que la célula de carga. Hay que tener en cuenta que después de la fase de tesado del anclaje se produce una relajación debido al asentamiento de todo el sistema, que generalmente produce una disminución de la carga del 10-15%.

## MODELO CON MANÓMETRO OL2M0

INCLUYE PLACA DE REPARTO

CÓDIGO	CAPACIDAD	Ø INT	Ø EXT
OL2M07050H0	500 KN	71 mm	163 mm
OL2M09075H0	750 KN	92 mm	196 mm
OL2M11100H0	1000 KN	110 mm	231 mm
OL2M16150H0	1500 KN	165 mm	293 mm

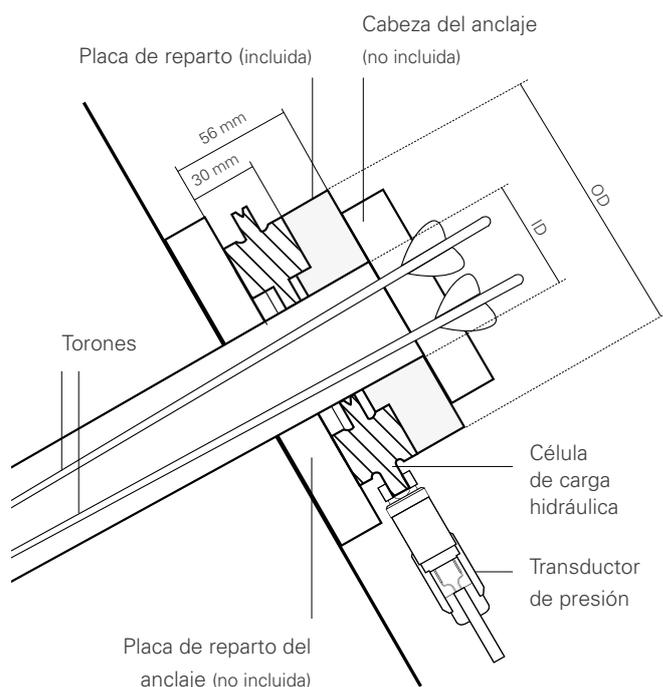
La configuración estándar es con montaje de manómetro horizontal; la configuración vertical está disponible sólo bajo pedido.



## MODELO ELÉCTRICO OL2E0

INCLUYE PLACA DE REPARTO

CÓDIGO	CAPACIDAD	Ø INT	Ø EXT
OL2E0705000	500 KN	71 mm	163 mm
OL2E0907500	750 KN	92 mm	196 mm
OL2E1110000	1000 KN	110 mm	231 mm
OL2E1615000	1500 KN	165 mm	293 mm



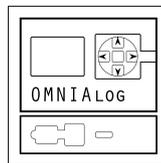
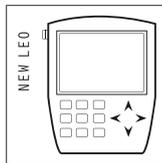
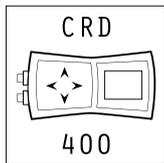
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	MODELO L2M0	MODELO L2E0
Descripción	Célula de carga hidráulica equipada con manómetro Bourdon	Célula de carga hidráulica equipada con transductor de presión eléctrico
Capacidad (FS)	de 300 hasta 1500 KN	de 500 hasta 1500 KN
Sobrecarga	120% con menos del 2% FS de desplazamiento del cero	120% con menos del 2% FS de desplazamiento del cero
Resolución	≤ 0.5% FS	≤ 0.025% FS
Señal de salida	-	4-20 mA
Exactitud	manómetro de clase ±1.5 % FS	±1% FS
Material	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 304
Desviación por temperatura	0.25 KN/°C	0.05 FS./°C
Diámetro externo de la placa de reparto	igual al del área de carga de la celda	igual al del área de carga de la celda
Rango de temperatura compensado	-35°C + 60°C	-35°C + 60°C



Muro de contención en la zona de Sochi - Rusia

## LEGIBLE POR SÓLO PARA EL MODELO OL2E



Para más información, consulte sus propias hojas de datos.

Toda la información contenida en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe ser utilizada sin la autorización de Sisgeo S.r.l. Nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos sin previo aviso. La ficha técnica se publica en inglés y en otros idiomas. Para evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, Sisgeo Srl declara que prevalece el idioma inglés.

### 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 a sus clientes asistencia telefónica y por correo electrónico para garantizar el uso adecuado de los instrumentos y unidades de lectura y para maximizar el rendimiento del sistema.

Para más información, envíenos un correo electrónico: [assistance@sisgeo.com](mailto:assistance@sisgeo.com).