

# Tensiómetro SM 55C1 / SM 150C1

Mide fácilmente y de forma muy precisa la tensión de cables de acero, pretensados o lizas sometidos a fuertes tracciones



## Aplicaciones típicas

- Pruebas de tensión inicial y resistencia a la tracción en lizas y cables de acero altamente tensados.
- Pruebas sobre pretensado de lechos, recipientes y cañerías con enrollado de cable, y sobre elementos pretensados individuales.
- Pruebas de tensión sobre cables de suspensión y pruebas de fuerzas de tracción sobre cables de líneas de transmisión aérea

### Rango de medidas SM 55C1

Ø 4mm	7-18 kN
Ø 5mm	11-28 kN
Ø 6mm	16-40 kN
Ø 7mm	22-54 kN

### Rango de medidas SM 150C1

Ø 7mm	22-54 kN
Ø 3/8"	29-73 kN
Ø 1/2"	56-140 kN

## Menú claro e intuitivo

```
■ Data Output
□ Sample No.
□ Diameter
□ Nominal force
□ Calibration F5
□ Language
```

```
Select by ↕
Start by START
End by END
```

Los parámetros básicos quedan almacenados incluso después de apagar la unidad de control.

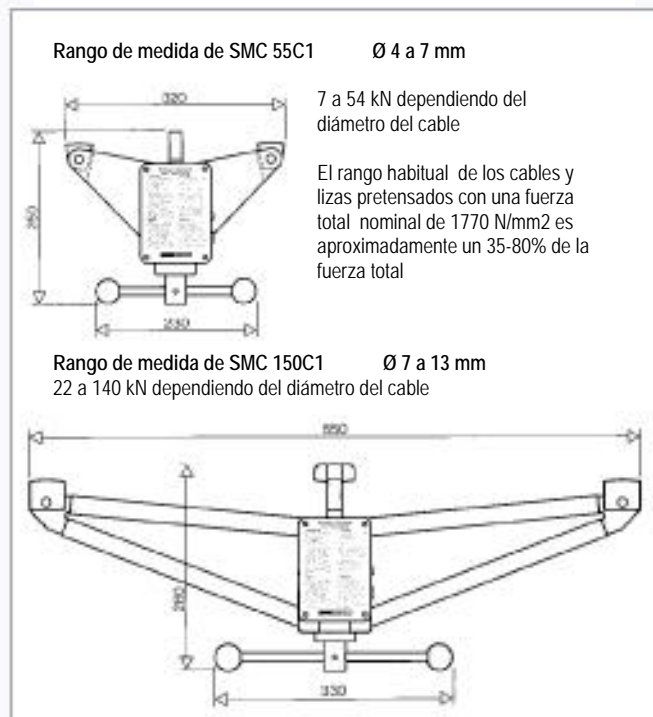
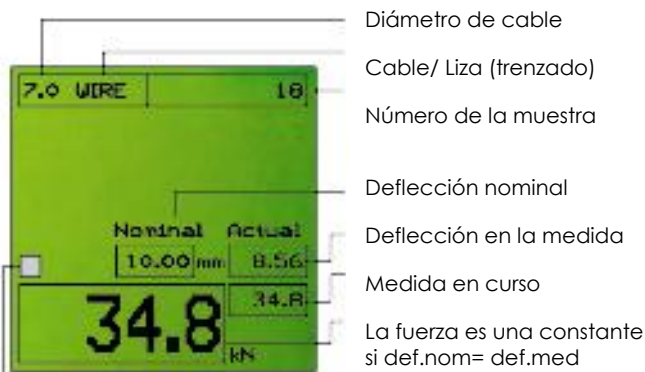
## Fácil de manejar

### Preparación

- Conecte el tensiómetro al datalogger WIGAMeter SM
- Apriete el botón ON
- Apriete el botón MENU. Seleccione la línea "Diámetro" e introduzca el diámetro del cable. Apriete END

### Medida

- Apriete el botón START
- Aplique el tensiómetro al cable y gire la manivela lentamente hasta que el valor nominal de la deflexión corresponda con el valor que se mide. La fuerza se almacena automáticamente.
- Gire en sentido inverso la manivela hasta que llegue al final



### Diámetro de cable o liza ajustable

- SM 55C1: Cables y lizas con diámetros de 4 a 7 mm en pasos de 0,1 mm
- SM 150C1: Diámetro de cable 7 mm  
Diámetros de liza entre 7 y 13 mm en pasos de 0,1 mm

No se puede medir varillas de diámetros superiores a 7mm

### Calibración F5

WIGAMeter SM permite la calibración en 5 pasos para un máximo de 5 tipos de cables o lizas en el rango de medida asociado. Para cada nivel de carga, el aparato calcula y almacena las correcciones individuales pulsando un botón. Los errores de medida relacionados con el sistema y las características del aparato se corrigen, por tanto, y mejora la precisión de la medida a menos de un 3% de la fuerza total.

Los aparatos vienen calibrados de fábrica respecto a uno o más cables de acuerdo a las necesidades del cliente. La calibración para dos tipos de cables o lizas se incluye en el precio de venta. Los recalibrados o cambios posteriores pueden ser realizados por el propio usuario, que necesitará un controlador de tensión.

### Salida de datos

Se almacenan los números de las muestras y los valores pico. Todo el contenido de la memoria puede verse por pantalla mediante un *scroll*. Los datos se pueden transferir a una impresora con un cable RS 232 y, bajo Windows, puede transferir al PC sin un software especial, lo que permite importar y procesar datos en formato Excel.

## Formato de suministro

### Unidad de control Wigameter SM

Para SM 55C1 y SM 150C1, con una memoria no volátil para 500 valores de medida, pantalla LCD de 128 X 128, interface RS 232  
 Conexión a alimentación externa de 9 V DC  
 Rango de temperatura entre -10° +60° C  
 Funciona con seis pilas LR de 1,5 V, con una autonomía de 60 horas  
 2 cables, correa de transporte, instrucciones de manejo y maleta de transporte de 325 X 295 X 105 mm, peso total 2 kg

### Tensiómetro SM C55C1

Para cables y lizas de un diámetro entre 4 y 7 mm  
 Peso de la unidad 4 kg, incluyendo maleta 400 X 280 X 130 mm, peso total 5,5 kg

### Tensiómetro SM150C1

Para cables de diámetro 7 mm, y lizas de 7 a 13 mm  
 Peso de la unidad 6 kg, incluyendo maleta 910 X 340 X 130 mm, peso total 13 kg



Los tensiómetros SM 55C1 y SM 150C1 están distribuidos en España por:



Comercial de Ingeniería DAGA, S. L.  
[www.dagasl.es](http://www.dagasl.es)  
 Corregidor Juan Francisco de Luján, 17.  
 28030 Madrid  
 Tel. 917 511 523.  
 Fax 917 720 793.  
 E-mail: daga@dagasl.es

