



Instalaciones de cable fijas y portátiles

Medición del caudal en ríos y canales

- Directrices LAWA compatibles, sistemas estacionarios de instalaciones de cable robustos para el equipos de medición con pesos de hasta 100 kg
- Potente torno doble modelo SDW-ES con regulación continua de 1,5 kW, motor eléctrico de 230 V AC con régimen de revolución regulable de manera continua entre 0 y aprox. 50 cm/s. y embrague eléctrico (SDW-ESM)
- cómoda unidad externa de control en diferentes versiones (por ejemplo, con el conteo integrado)
- opcionalmente con tensores (SKA-S), con sistema hidráulico (SKA-H) o de contrapesos (SKA-G) para la tensión, disponibles para la tensión del cable portador y para la del cable tractor



Instalaciones de cable SEBA tipo SKA

Las instalaciones de cable SEBA SKA son aplicables para la medición del caudal en ríos y canales. Dependiendo del tipo de cauce y de la velocidad máxima posible de la corriente, podrán utilizarse equipos de molinete con lastres de 25, 50 ó 100 kg.

Existen varios modelos de instalaciones de cable, utilizables dependiendo del tipo concreto de aplicación y de las condiciones locales del punto de observación:

- **Modelo SKA-T:** instalación de cable portátil en su totalidad; puede ser montada y desmontada de manera fácil y rápida en el punto de observación. (fig. 1)
- **Modelo SKA-S-T:** instalación de cable fija con torno doble y carro portador portátiles. (fig. 2)
- **Modelo SKA-S:** instalación de cable fija con sistema de tensores para la tensión del (fig. 3) cable portador y del cable tractor (fig. 3)

- **Modelo SKA-G:** instalación de cable fija con sistema de contrapesos para la tensión del cable portador y del cable tractor. (fig. 4)
- **Modelo SKA-H:** instalación de cable fija con sistema hidráulico para la tensión del cable portador y sistema de tensores para la tensión del cable tractor (fig. 5)

Con el torno doble empleado, el molinete puede ser desplazado tanto horizontal como verticalmente. La posición correspondiente del molinete en cada momento es leída con la ayuda de dos contadores, lo cual permite la realización de las medidas (tanto puntuales como por integración) desde la orilla.

Las instalaciones de cable fijas SEBA ofrecen, debido a su sólida construcción, un funcionamiento seguro incluso en condiciones. Extremas (avenidas, vanos excesivamente anchos, etc).

SKA-T (portátil)

Instalación de cable portátil con torno doble modelo SDW-T

Vano máximo: 50 m

Carga máxima: 25 kg

para uso con pesos de max. 25 kg + equipo de medición adicional

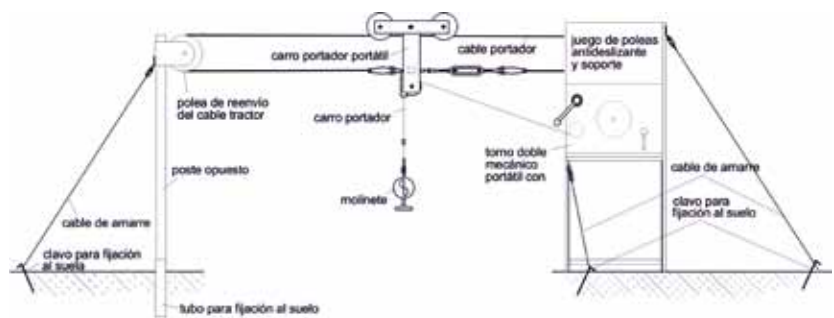


Fig.1

SKA-S-T

Instalación de cable fija con torno doble portátil modelo SDW-T o SDW-TE y sistema de tensores para la tensión del cable con carro portador desmontable

Vano máximo: 50 m

Carga máxima: 100 kg

para uso con pesos de max. 50 kg + equipo de medición adicional

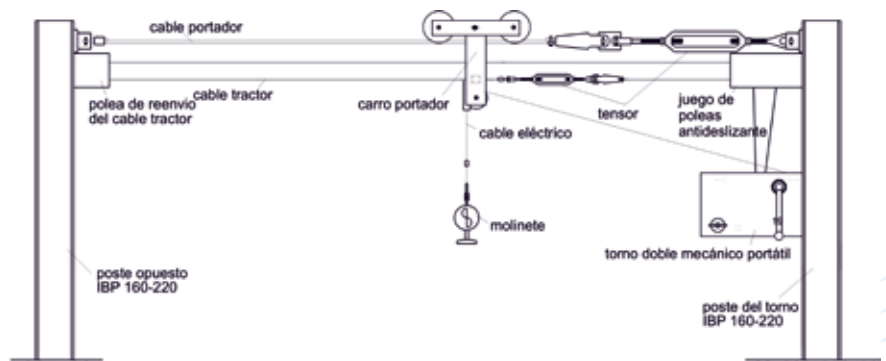


Fig.2

SKA-S

Instalación de cable fija con sistema de tensores para la tensión del cable y torno doble modelo SDW-M o SDW-ESM

Vano máximo: 250 m

Carga máxima: 300 kg

para uso con pesos de max. 100 kg + equipo de medición adicional

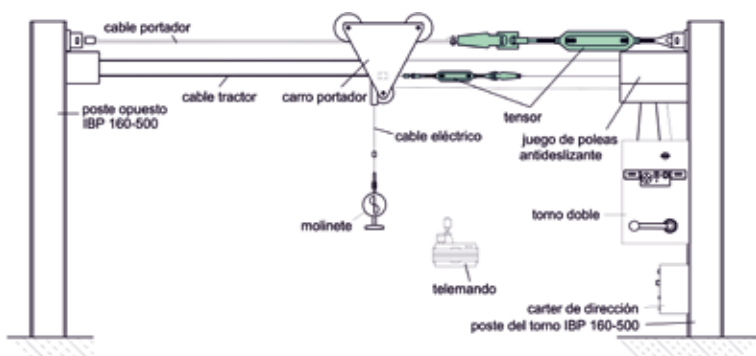


Fig.3

SKA-G

Instalación de cable fija con sistema de contrapesos para la tensión del cable y torno doble modelo SDW-E o SDW-ESM.

Vano máximo: 250 m

Carga máxima: 300 kg
para uso con pesos de max. 100 kg
+ equipo de medición adicional

SKA-H

Instalación de cable fija con sistema hidráulico para la tensión del cable y torno doble modelo SDW-M o SDW-ESM

Vano máximo: 250 m

Carga máxima: 300 kg
para uso con pesos de max. 100 kg
+ equipo de medición adicional

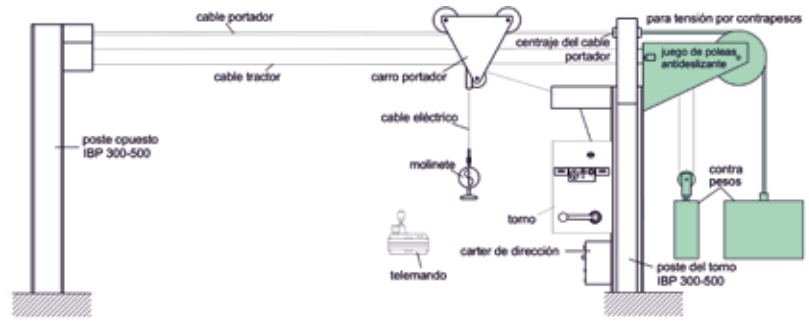


Fig.4

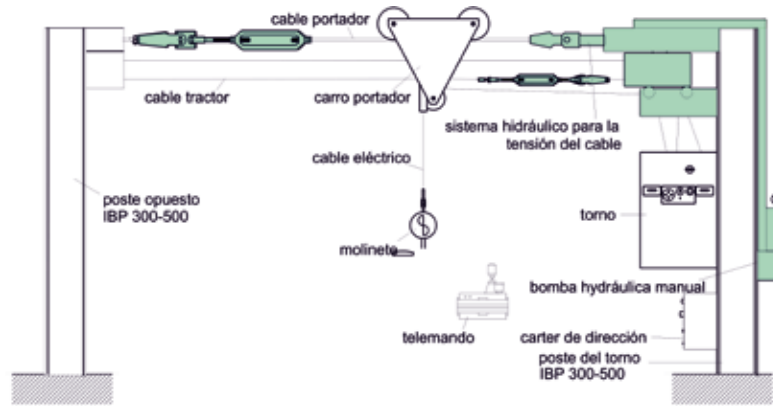


Fig.5

Main Components of a cable way installation

Torno Doble SDW: fabricado como sistema modular con componentes modernas y materiales anticorrosivos. Diferentes tipos son disponibles:

- **SDW-T:** torno doble mecánico portátil (accionamiento manual)
- **SDW-TE:** torno doble mecánico portátil con accionamiento eléctrico
- **SDW-M:** torno doble mecánico (accionamiento manual)
- **SDW-ESM:** torno doble eléctrico con motor continuo y con magneto (230 V)

Juego de poleas antideslizante: para el accionamiento del cable tractor con 2 ½ pliegues del cable para evitar que el mismo patine.

Polea de reenvío del cable tractor: para ser fijada en el poste opuesto.

Fijación del cable portador: para el poste del torno y el poste opuesto.

Carro portador: construcción sólida con rolos cauchutados, con rodamientos

Cable portador: Ø 20 - 24 mm, cable de acero galvanizado DIN 3060 (no es necesario para el modelo SKA-T).

Cable tractor: Ø 6 mm, cable de acero galvanizado.

Postes: dependiendo del vano y del modelo de instalación de cable IPB 160 - 500.

Torno doble portátil SEBA

Torno doble mecánico portátil SEBA modelo SDW-T

Debido a su reducido peso y pequeño tamaño, este torno puede ser montado y desmontado fácil y rápidamente en el lugar de observación. El cambio entre desplazamiento horizontal y vertical celear y bajar se lleva a cabo mediante embrague manual.



fig.6: torno doble portátil tipo SDW-T

contadores para la distancia y la profundidad (4-dígitos)

operación manual con embrague de seguridad

Dimensiones: 470 x 130 x 275 mm (longitud x ancho x altura) sin manivela

Peso: 20 kg

Cara de operación: a la derecha

Carga máxima: 100 kg

Capacidad del tambor: máxima 60 m cable de molinete (otras longitudes son disponibles como versión especial según demanda)

Torno doble portátil SEBA

Torno doble eléctrico portátil SEBA modelo SDW-TE

De construcción análoga al modelo SDW-T pero con motor eléctrico incorporado. Posibilidad de operación con generador.



Fig.7: torno doble eléctrico

Motor eléctrico:	0,315 kW, 24 VDC
Régimen de revolución:	0...31 cm/s - dependiente de la carga
Carga:	25...100 kg

Tornos dobles fijas

Torno doble mecánico modelo SDW-M

El cambio entre desplazamiento horizontal y vertical se lleva a cabo mediante embrague manual.



Fig. 8a: Torno doble mecánico modelo SDW-M



Fig.8b: modelo SDW-ESM con motor

Accionamiento manual mediante manivela de seguridad

Contador de distancia y de profundidad de 5 dígitos

Cara de operación:	opcionalmente a la derecha o a la izquierda
Mounting:	horizontally or vertically

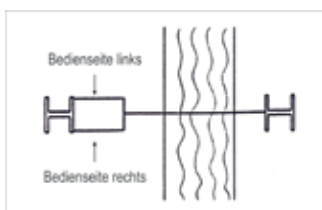


Fig. 9: Instalación de cable fija SEBA modelo SKA-S, SKA-G o SKA-H son disponibles con operación a la derecha o a la izquierda.

Torno doble eléctrico modelo SDW-ESM

De construcción análoga al modelo SDW-M pero con motor eléctrico incorporado. En caso de fallo eléctrico es posible la operación manual mediante manivela de seguridad. Opcionalmente con embrague eléctrico.



Pic.10:
SEBA Terminal demanejo

Motor eléctrico:	1,5 kW, 230 V AC, régimen de revolución regulable de manera continua entre 0 y aprox. 50 cm/s. Posibilidad de operación con generador.
-------------------------	--

Operación con terminal para SDW-ESM

para fijación directa al torno o modelo portátil con 7 m cable de conexión al torno:

- versión estándar
- pantalla L.C.D. incluido
- pantalla L.C.D. incluido y contador integrado

SEBA indicador del ángulo de deriva

Para la medición del ángulo de deriva del equipo de molinete. El instrumento completo, compuesto por monocular con placa graduada, tornillo de ajuste y escala angular, es fijado al torno o bien al poste del torno.



Fig.11: indicador del ángulo de deriva

Para más detalles favor dirijase al catálogo de monitoreo de calidad del agua.

Contacto:

SEBA Hydrometrie GmbH & Co. KG • Gewerbestraße 61 A • 87600 Kaufbeuren • Germany
Telefon: +49 (0) 8341 96 48 - 0 • E-Mail: info@seba.de • Web: www.seba.de