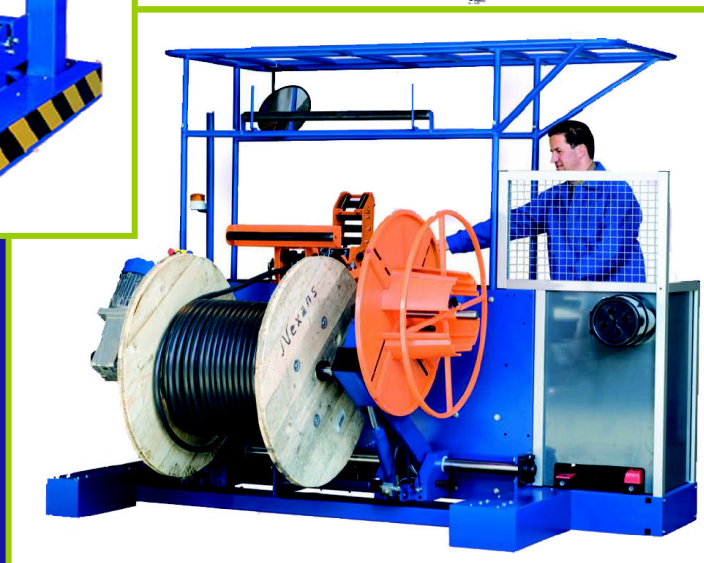
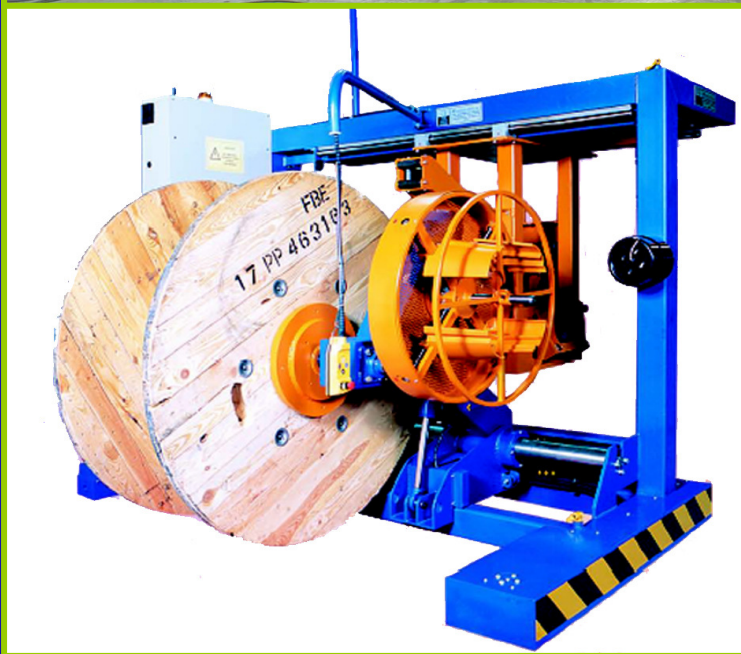


PAUBISA

**MAQUINARIA, ESTANTERÍAS Y ACCESORIOS
PARA LA MANIPULACIÓN DE CABLE Y BOBINAS**

REVOLUCIONAMOS EL SECTOR A BASE DE TECNOLOGÍA



**Máquinas especiales
Bobinadores
Devanadores
Estanterías
Medidores**

empresa vinculada



www.paubisamecanica.com

PAUBISA, S.L. les da la bienvenida

Nuestra Empresa:

PAUBISA, S.L. es una empresa relativamente joven, fundada en el año 2003, pero consolidada en el sector industrial primero como oficina técnica de proyectos y añadiendo posteriormente la distribución, servicio técnico y mantenimiento de productos destinados a la manipulación del cable. Desde el año 2005 representamos y ofrecemos servicio post-venta a la empresa gala DROUAIRE et FILS, S.A , firma con mas de 25 años de experiencia elaborando una amplia gama de maquinaria y aparatos de alta calidad y tecnología, convirtiéndose en la primera marca y líder de ventas en Francia. Después de estos años hemos visto cumplido el primero de nuestros objetivos que es el de ser la alternativa al monopolio establecido en España desde hace muchos años.

Nuestros Productos:

Fabricamos y distribuimos máquinas para medir, rebobinar y cortar cables, así como accesorios para la manipulación de bobinas para instaladores.

Nuestra gama de productos:

- Máquinas para cualquier tipo de cables (eléctricos, coaxiales, trenzado, planos, de fibra óptica y para informática).
- Máquinas para el enrollado y bobinado (tubo de cobre, cable y alambre de acero, perfiles de caucho, cuerdas y productos afines).
- Automatismos (almacenamiento en depósito) y máquinas especiales.

Nuestro mercado nacional va dirigido a dos tipos de clientes:

- Los fabricantes de cables.
- Los distribuidores de cables.

En breve nos pondremos en contacto con usted para concertar una cita con el ánimo de presentarnos personalmente. Quedamos a su entera disposición para cuantas consultas y/o aclaraciones precisen.

No olviden que pueden ver nuestros productos en la página web www.paubisamecanica.com

Reciba un cordial saludo,

DROUAIRE et FILS, S.A.



Sylvain Drouaire

PAUBISA, S.L.



Alfonso Gijón

ÍNDICE DE CONTENIDO

MÁQUINAS PARA BOBINAR CABLE

Maquinaria para pequeños puntos de venta o almacenes con espacio reducido:

MINOR – 30	3
BOBICAB II – A	5

Maquinaria para producción media:

BOBICAB II – E	7
BOBICAB II – N	9

Maquinaria para grandes producciones de cable:

BOBICAB II – R	11
BOBICAB III	13

Opciones para las máquinas	15
----------------------------	----

Nueva gama de MAQUINARIA ECONÓMICA	16
---	----

ESTANTERÍAS PORTA-BOBINAS	17
----------------------------------	----

Servicio post-venta, mantenimiento y máquinas de fabricación especial	19
---	----

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA INSTALADORES:

Bobinadores manuales:

DEBICAB A manual	21
BD – 16M	22
BP – 30	22

Medidores independientes:

Medidor manual	23
Medidor de sobremesa pequeño	23
Medidor de sobremesa grande	23

Accesorios para la manipulación de bobinas y carretes:

Devanador a rodillos DAR 1 LEGER	24
Devanador a rodillos DAR 1 serie A	24
Devanador a rodillos DAR 1 INDUSTRIAL	25
Devanador a rodillos DAR 1 MOTORIZADO	25
Devanador a rodillos DAR 2 serie A	26
Devanador a rodillos DAR 2 INDUSTRIAL	26
Gatos portabobinas tipo 1200	27
Gatos portabobinas tipo GRANDES CARGAS	27
Gatos portabobinas tipo EH 1600	27
Gatos portabobinas de 5T	28

Guías pasacable	34
------------------------	-----------



MINOR – 30

Máquina para medir y hacer rollos de cables, perfecta para trabajar con cables flexibles de hasta 30 mm de diámetro exterior.



- Chasis mono cuerpo de acero muy compacto y de pequeñas dimensiones, equipado con 4 ruedas, 2 de ellas giratorias y otras 2 con freno para su inmovilización durante el trabajo.
- Excelente maniobrabilidad, ruedas diseñadas para grandes cargas.
- Eje motriz de Ø35 mm para la colocación de:
 - La bobinadora de rollos.
 - Bobinas y carretes hasta Ø630 mm máximo.
- Protección de seguridad basculante para personal de paso.

Características de la bobinadora para carretes de pequeñas dimensiones

- Permite el bobinado de pequeñas bobinas o carretes, simplemente aflojando la maneta de bloqueo de la bobinadora y extrayéndola del eje.
- Eje de Ø35 mm, asientos cónicos para el centrado de alojamientos mayores (agujeros desde 36 a 82 mm).
- Plato y bulón de arrastre en la parte posterior.
- Diámetro máximo exterior: **700 mm**
- Anchura máxima de la bobina. **450 mm**
- Peso máximo de las bobinas: **60 kg**

Grupo motriz

- Grupo compacto directo sobre el eje, sin transmisiones intermedias, con caja reductora y motor trifásico de **0,75 kW**. Dotado de **variador electrónico de frecuencia** para regular a voluntad la velocidad de bobinado de **0 hasta 80 rpm**. Con rampa de aceleración y frenado suave al terminar la medición.
- Parada muy rápida del bobinado en caso de corte en el suministro eléctrico.
- Alimentación eléctrica: **~230 V 50 Hz (2 P + T)**

Bobinadora para rollos

- Bobinadora de rollos, situada sobre el eje de la máquina, de sustitución muy rápida (sin necesidad de herramientas).
- Con **núcleo cónico** que facilita la extracción del rollo, y dispositivo de fijación del extremo del cable, con 4 ranuras para el atado de los rollos una vez finalizados éstos.



- Diámetro del núcleo: **350 mm** (ajustable)
- Diámetro exterior: **700 mm**
- Anchura del rollo ajustable de **80 mm hasta 250 mm**
- Peso máximo de los rollos: **80 kg**
- Plato de cierre anterior de rápida colocación.

Medidor

- El medidor está montado sobre un **carro móvil** que le permite repartir el cable con suma facilidad mientras se rebobina. Dispone de un grupo de rodillos guías ajustables en su entrada y su salida para adaptarse al diámetro del cable a medir.
- **Rueda medidora calibrada**, de gran resistencia, con desarrollo de 500 mm (2 vueltas = 1 metro).
- **Contador de medida electrónico de doble preselección** (sobre el pupitre de mando) **con cuenta-cortes integrado**, para trabajar a alta velocidad con un paro preciso, reduciendo la velocidad antes de la parada automática en la medida seleccionada.
- Funcionamiento del contador en modo de paro automático o manual, lo que es muy práctico sobre todo para los inventarios y los finales de bobinas.
- **Encóder bidireccional** (suma y resta) **de precisión** con una resolución de 100 puntos/vuelta.



Minor 30 con bobina

Pupitre de mando

- 1 Pulsador *marcha*: estando pulsado, la máquina funciona (Seguridad CE).
- 1 Contador electrónico de doble preselección digital.
- 2 Pulsadores para la regulación de la velocidad + / -.
- 1 Interruptor general.



Protección de seguridad basculante

- Para entornos con mucho personal en la zona de trabajo.
- Seguridad reforzada por jaula de protección basculante.
- Equipado con **interruptor de seguridad**.
- No permite el funcionamiento de la máquina con la protección abierta.



Accesorios incluidos

- Mástil para la acometida eléctrica (apta para carril o enrolladores).

Dimensiones

- Largo: 1420 mm (incluida protección)
- Ancho: 850 mm
- Altura: 2020 mm (mástil para la acometida aérea de la alimentación eléctrica)

Pintura

- Azul RAL 5010.

BOBICAB II Serie A

Máquina para medir y rebobinar cables en rollos o sobre carretes y bobinas de **Ø1050 mm** máximo, perfecta para trabajar con cables flexibles de hasta **30 mm** de diámetro exterior.



- Bastidor mono cuerpo compacto de estructura de acero soldada. **Dotada de 4 ruedas: 2 de ellas giratorias y las otras 2 equipadas con freno para su inmovilización durante en trabajo.**
- El grupo motriz y el eje porta-bobinas están montados sobre un **brazo basculante, accionado por un cilindro hidráulico para la elevación y descenso de las bobinas y rollos.**
- Dispone de **doble botonera de elevación**: una de ellas situada sobre el propio brazo porta bobinas para facilitar al operario la carga y descarga, y la otra, sobre el pupitre de mando.
- **Central hidráulica** situada en el interior del bastidor. **Válvula de seguridad** que evita la caída del brazo en caso de rotura de los conductos hidráulicos.
- **Bobinadora de rollos** de rápida colocación y desmontaje, sobre el eje de la máquina.
- **Medidor de cables** integrado en la máquina, montado sobre bandeja con guías de rodillos para facilitar la colocación del cable sobre la bobina o rollos.

Características**BOBINAS:**

- Diámetro mínimo: 600 mm
- Diámetro exterior máximo: 1050 mm
- Agujero central de la bobina: 42 mm y 82 mm
- Ancho máximo: 650 mm
- Peso máximo de la bobina: 300 kg

BOBINADORA DE ROLLOS:

- De rápida colocación y desmontaje sobre el eje de la máquina, con núcleo cónico que facilita la extracción del rollo, con dispositivo de fijación del extremo del cable, y ranuras para el atado de los rollos una vez finalizados éstos.
- Diámetro del núcleo: 350 mm (regulable hasta Ø 540 mm)
- Diámetro exterior: 900 mm
- Ancho del rollo ajustable de 100 mm hasta 250 mm
- Peso máximo de los rollos: 80 kg
- Plato de cierre anterior de rápida colocación.

Grupo motriz

- Grupo compacto directo sobre el eje, sin transmisiones intermedias, con caja reductora y motor trifásico de **0,75 kW**. Dotado de **variador electrónico de frecuencia** para regular a voluntad la velocidad de bobinado **de 0 hasta 80 rpm**. Con rampa de aceleración y frenado suave al terminar la medición.
- El arrastre de las bobinas y bobinadora se efectúa mediante un bulón de fácil colocación y adaptación a una amplia gama de bobinas.
- Parada muy rápida del bobinado, al pulsar sobre la seta de emergencia o en caso de corte en el suministro eléctrico.

Medidor

- El medidor esta montado sobre un carro móvil, que le permite repartir el cable con suma facilidad mientras se bobina. Dispone de un grupo de rodillos guías ajustables en su entrada y su salida para adaptarse al diámetro del cable a medir.
- **Rueda medidora calibrada.** Con desarrollo de 500 mm (2 vueltas = 1 metro).
- **Contador de medida electrónico de doble preselección** (sobre el pupitre de mando), para trabajar a alta velocidad con un paro preciso, reduciendo la velocidad antes de la parada automática en la medida seleccionada.
- Funcionamiento del contador en modo de paro automático o manual, lo que es muy práctico sobre todo para los inventarios y los finales de bobinas.
- **Encóder bidireccional** (suma y resta) de precisión con una resolución de 100 puntos/vuelta.

Pupitre de mando

- 1 Pulsador *marcha*. Estando pulsado, la máquina funciona (Seguridad CE).
- 1 Contador electrónico de doble preselección digital.
- 2 Pulsadores para la regulación de la velocidad + / -.
- 1 Seta de emergencia con enclavamiento.



Accesorios incluidos

- Depósito de cordel para el atado de los rollos.
- Mástil para la acometida aérea de la alimentación eléctrica

Dimensiones

- Largo: 1545 mm
- Ancho: 1347 mm
- Altura: 2010 mm (con mástil de alimentación eléctrica).

Pintura

- Azul RAL 5010.



OPCIONES PARA BOBICAB II serie A

Opción 1 – Cortadora hidráulica:

CORTADORA HIDRÁULICA DEL CABLE

- Corte del cable por cuchilla hidráulica de simple efecto con capacidad para Ø40 mm
- Accionamiento por 2 pulsadores situados sobre el pupitre de mando (Seguridad CE).

BOBICAB II Serie E

Máquina para medir y rebobinar cables en rollos o sobre carretes y bobinas de **Ø1000 mm** máximo, perfecta para trabajar con cables flexibles de hasta **30 mm** de diámetro exterior.



- Bastidor mono cuerpo compacto de estructura de acero soldada. **Dotada de ruedas para grandes cargas que facilitan la maniobrabilidad de la máquina, además disponen de freno para su inmovilización durante el trabajo.**
- El grupo motriz y el eje porta-bobinas están montados sobre un **brazo basculante, accionado por un cilindro hidráulico activado mediante pedal para la elevación y descenso de las bobinas y rollos.**
- **Medidor de cables** integrado en la máquina, montado sobre bandeja con guías de rodillos para facilitar la colocación del cable sobre la bobina o rollos.

Características

BOBINAS:

- Diámetro mínimo: 600 mm
- Diámetro exterior máximo: 1000 mm
- Agujero central de la bobina: 62 mm y 82 mm
- Ancho máximo: 710 mm
- Peso máximo de la bobina: 500 kg

BOBINADORA DE ROLLOS:

- De rápida colocación y desmontaje sobre el eje de la máquina, con núcleo cónico que facilita la extracción del rollo, con dispositivo de fijación del extremo del cable, y ranuras para el atado de los rollos una vez finalizados éstos.
- Diámetro del núcleo: 350 mm (regulable hasta Ø 540 mm)
- Diámetro exterior: 700 mm
- Ancho del rollo ajustable de 100 mm hasta 250 mm
- Peso máximo de los rollos: 80 kg
- Plato de cierre anterior de rápida colocación.

Grupo motriz

- Grupo compacto directo sobre el eje, sin transmisiones intermedias, con caja reductora y motor trifásico de **0,75 kW**. Dotado de **variador electrónico de frecuencia** para regular a voluntad la velocidad de bobinado **de 0 hasta 80 rpm**. Con rampa de aceleración y frenado suave al terminar la medición.
- El arrastre de las bobinas y bobinadora se efectúa mediante un bulón de fácil colocación que se adapta a una amplia gama de bobinas.
- Parada muy rápida del bobinado, al pulsar sobre la **seta de emergencia** o en caso de corte en el suministro eléctrico.



Medidor

- El medidor está montado sobre un **carro móvil** que le permite repartir el cable con suma facilidad mientras se rebobina. Dispone de un grupo de rodillos guías ajustables en su entrada y su salida para adaptarse al diámetro del cable a medir.
- **Rueda medidora calibrada**, de gran resistencia, con desarrollo de 500 mm (2 vueltas = 1 metro).
- **Contador de medida electrónico de doble preselección** (sobre el pupitre de mando) **con cuenta-cortes integrado**, para trabajar a alta velocidad con un paro preciso, reduciendo la velocidad antes de la parada automática en la medida seleccionada.
- Funcionamiento del contador en modo de paro automático o manual, lo que es muy práctico sobre todo para los inventarios y los finales de bobinas.
- **Encóder bidireccional** (suma y resta) **de precisión** con una resolución de 100 puntos/vuelta.



Dimensiones

- Largo: 1750 mm
- Ancho: 1560 mm
- Altura: 1920 mm (con mástil de alimentación eléctrica).
- Peso: 460 kg

Pupitre de mando

- 1 Pulsador *marcha*. Estando pulsado, la máquina funciona (Seguridad CE).
- 1 Contador electrónico de doble preselección digital.
- 2 Pulsadores para la regulación de la velocidad + / -.
- 1 Seta de emergencia con enclavamiento.



Accesorios incluidos

- Mástil para la acometida aérea de la alimentación eléctrica

Pintura

- Azul RAL 5010.

Opciones para BOBICAB II serie E

CORTADORA MECÁNICA DEL CABLE

- Corte del cable por cuchilla accionada mecánicamente con capacidad para Ø35 mm. Cortadora montada sobre el medidor.



BOBICAB II serie N

Máquina para medir y rebobinar cables en rollos y sobre bobinas de Ø1400 máximo, perfecta para trabajar con cables flexibles de hasta 55 mm de diámetro exterior. Cambio muy rápido para la ejecución de rollos y bobinas.



- Bastidor mono cuerpo compacto, de estructura de acero soldada. **Equipada con 4 ruedas para soportar grandes cargas, de las cuales 2 son giratorias**, que permiten al operario el desplazamiento de la máquina sin grandes esfuerzos.
- **Grupo hidráulico y equipo eléctrico integrado en el chasis, totalmente protegido contra golpes.**

Características de la bobinadora

- Diámetro bobina mínima: **600 mm**
- Diámetro bobina máxima: **1400 mm**
- Anchura máxima bobina: **930 mm**
- Peso máximo: **1200 kg**
- La **elevación, descenso apertura y cierre de los brazos porta-bobinas se realiza mediante cilindros hidráulicos**, dotados de válvula de seguridad que evita la caída de las bobinas en caso de rotura de los conductos hidráulicos.
- Accionamiento de los brazos mediante pulsadores situados sobre el brazo izquierdo de la máquina: SUBIR, BAJAR, ABRIR, CERRAR y VELOCIDAD LENTA
- **El grupo motriz directo sobre el eje de la máquina (sin cadenas ni transmisiones)** esta compuesto por un motor reductor de **2,2 kW** dotado de **variador electrónico** de frecuencia para regular a voluntad la velocidad de bobinado **de 0 hasta 80 rpm**, con rampa de aceleración y frenado suave al terminar la medición.
- **El giro de la bobina se efectúa mediante un plato de arrastre de 400 mm de diámetro** que incorpora un cojín de goma con una dureza de 60 ShA, que le permite una gran adherencia contra la valona de las bobinas (opcional puntas de acero para el arrastre),
- Parada muy rápida del bobinado, al pulsar sobre la **señal de emergencia**, o en caso de corte en el suministro eléctrico.

Bobinadora de rollos con motor independiente

- Bobinadora de rollos de muy fácil manejo. **Dotada con motor propio de 1,1 kW.**
- Diámetro del núcleo **350 mm** (ajustable mediante tornillos)
- Diámetro exterior: **900 mm**
- Ancho regulable de **50 a 250 mm**
- Peso máximo de los rollos: **80 kg**
- **El grupo motriz directo sobre la bobinadora de rollos (sin cadenas ni transmisiones)** esta equipada por un motor reductor de **1,1 kW** accionado por el **variador electrónico** de frecuencia para regular la velocidad **de 0 hasta 80 rpm**, con rampa de aceleración y frenado suave al terminar la medición.
- Núcleo cónico y abierto para facilitar la salida y el atado de los rollos.
- Dispositivo en V de fijación del extremo del cable, situado bajo cada uno de los 4 sectores que componen el núcleo, además de una pinza para la fijación de los cables pequeños.
- Plato de cierre delantero móvil y de rápida colocación
- Conjunto montado sobre el brazo derecho de la máquina y lista para funcionar, sin necesidad de colocarla sobre los ejes, ni acoplar ningún mecanismo de tracción.

Medidor

- El medidor esta montado sobre un carro móvil, que le permite repartir el cable con suma facilidad mientras se bobina. Dispone de un grupo de rodillos guías ajustables con rodamientos a bolas en su entrada y salida para adaptarse al diámetro del cable a medir.
- Rueda medidora calibrada, con desarrollo de 500 mm (2 vueltas = 1 metro).
- **Contador de medida electrónico de doble preselección** (sobre el pupitre de mando), para trabajar a alta velocidad con un paro preciso, reduciendo la velocidad antes de la parada automática en la medida seleccionada. **Funcionamiento del contador en modo de paro automático o manual.** Este contador permite la cuenta de los cortes efectuados, con puesta a cero por código.
- Detector de presencia del cable (para máquina con opción de repartidor).
- **Encoder bidireccional** (suma y resta) **de precisión con una resolución de 100 puntos/vuelta.**
- **Cortadora de cable hidráulica de doble efecto**, con capacidad para Ø 60 mm, montada con el medidor.



Equipo eléctrico

- Totalmente integrado en el chasis, protegido de golpes y accesible por 2 tornillos.
- 1 ó 2 variadores de velocidad TELEMECANIQUE (el segundo, si se dispone de la opción de reparto automático).
- Relés de maniobra diversos, disyuntores y reguladores TELEMECANIQUE.
- Magneto-térmicos y fusibles.
- Modulo de seguridad CE para la cortadora (anti sabotaje).
- Regletero de bornes señalizado.
- Potencia total instalada: **4 kW**
- Tensión de alimentación: **~230 V monofásica 50 Hz + Tierra**

Pupitre de mando

- 1 pulsador de marcha para la bobinadora.
- 1 contador electrónico digital delante del operario.
- 2 pulsadores de regulación de la velocidad de enrollado +/-
- 2 pulsadores de accionamiento de la cortadora (seguridad CE).
- 1 seta de emergencia con enclavamiento.

Accesorios incluidos

- Gaveta porta-herramientas.
- Depósito de cordel, para el atado de los rollos.
- Mástil para la acometida aérea de la alimentación eléctrica.



Pintura

- Azul RAL 5010.

Opciones para BOBICAB II serie N

(ver página 15)

- 1- GUIA PARA EL REENVÍO DEL CABLE
- 2- BOBINADORA DE ROLLOS CON NÚCLEO REGULABLE
- 3- REPARTIDOR ELECTRÓNICO DEL CABLE
- 4- OPCIÓN MÁQUINA DOBLE (DEVANADOR – BOBINADOR)

BOBICAB II serie R

Máquina para medir y rebobinar cables en rollos y sobre bobinas de Ø 1400 máximo, perfecta para trabajar con cables flexibles de hasta 55 mm de diámetro exterior. Cambio muy rápido para la bobinadora de rollos.



- Bastidor mono cuerpo compacto, de estructura de acero soldada. Equipada con ruedas para su desplazamiento.
- Arco de protección que protege al operario y a la máquina en caso de caída de una bobina de las estanterías de almacenamiento.



Características de la bobinadora

- Diámetro bobina mínima: **600 mm**
- Diámetro bobina máxima: **1400 mm**
- Anchura máxima bobina: **990 mm**
- Peso máximo: **1200 kg**
- La **elevación, descenso, apertura y cierre de los brazos porta-bobinas se realiza mediante cilindros hidráulicos**, dotados de válvula de seguridad que evita la caída de las bobinas en caso de rotura de los conductos hidráulicos.
- La botonera para el control de los brazos se encuentra situada en el mismo brazo izquierdo de la máquina.
- El grupo motriz está compuesto por un motor reductor de **2,2 kW**, dotado de **variador electrónico de frecuencia** para regular a voluntad la velocidad de bobinado de **0 hasta 80 rpm**. El variador dispone de rampa de aceleración y frenado suave al iniciar y terminar la medición.
- El **giro de la bobina se efectúa mediante un plato de arrastre de 400 mm de diámetro** que incorpora un cojín de goma con una dureza de 60 ShA, que le permite una gran adherencia contra la valona de las bobinas. A elección del cliente, se puede suministrar el arrastre de la bobina por puntas en el plato.
- Parada muy rápida del bobinado, al pulsar sobre la seta de emergencia, o en caso de corte en el suministro eléctrico.

Bobinadora de rollos

- Bobinadora de rollos de muy fácil manejo. Dotada con motor propio de **1,1 kW**.
- Diámetro del núcleo **350 mm**
- Diámetro exterior: **900 mm**
- **Ancho regulable de 50 a 250 mm**
- Peso máximo de los rollos: **80 kg**
- Núcleo cónico y abierto para facilitar la salida y el atado de los rollos.
- El grupo motriz directo sobre la bobinadora de rollos (sin cadenas ni transmisiones) está equipado con un motor-reductor de 1,1 kW dotado de variador electrónico de frecuencia para regular la velocidad de 0 hasta 80 rpm. Con rampa de aceleración y frenado suave al terminar la medición.
- **Dispositivo en V de fijación del extremo del cable, situado bajo cada uno de los 4 sectores que componen el núcleo, además de una pinza para la fijación de los cables pequeños.**
- Plato de cierre delantero móvil y de rápida colocación
- **Conjunto montado sobre el brazo de la máquina y listo para funcionar, sin necesidad de colocarlo sobre los ejes, ni acoplar ningún mecanismo de tracción.**

Desplazamiento lateral con ruedas de dirección

- Permite desplazar la máquina lateralmente y en línea delante de las estanterías.
- Accionamiento por moto - reductor con **arranque progresivo y dirección asistida**.
- Una plataforma permite al operario desplazarse con la máquina.
- **Ruedas especiales para grandes cargas:** 1 fija, 1 motorizada y 2 direccionales (no necesita de un carril en el suelo).
- **Seguridad de desplazamiento** al pisar simultáneamente los 2 pedales de maniobra para desplazar la máquina.
- Indicación del desplazamiento por baliza luminosa tipo flash y bocina.

Medidor

- El medidor está montado sobre un carro móvil, que le permite repartir el cable con suma facilidad mientras se bobina. Dispone de un grupo de rodillos guías ajustables en su entrada y salida para adaptarse al diámetro del cable a medir.
- Rueda medidora calibrada con desarrollo de 500 mm (2 vueltas = 1 metro).
- **Contador de medida electrónico de doble preselección** (sobre el pupitre de mando), para trabajar a alta velocidad con un paro preciso, reduciendo la velocidad antes de la parada automática en la medida seleccionada. **Funcionamiento del contador en modo de paro automático o manual**, lo que es muy práctico sobre todo para los inventarios y los finales de bobinas.
- **Encoder bidireccional** (suma y resta) **de precisión con una resolución de 100 puntos/vuelta**.
- Detector de *presencia de cables*, que detienen la máquina en caso de final del cable (opción de reparto automático).
- **Cortadora de cable montada sobre el medidor, por cuchilla hidráulica de doble efecto con capacidad para 60 mm.**

Equipo eléctrico

- Totalmente integrado en el chasis, protegido de golpes y accesible por 2 tornillos.
- 3 ó 4 convertidores de frecuencia Telemecanique (el cuarto, en el caso de disponer de reparto automático).
- Relés de maniobra diversos, disyuntores y reguladores Telemecanique. Regletero de bornes señalizado.
- Potencia total instalada: **5 kW** Tensión de alimentación: **~230 V monofásica 50 Hz + Tierra**

Accesorios incluidos

- Gaveta porta-herramientas y depósito de cordel.
- Espejo esférico para el control visual durante el bobinado de rollos sobre el brazo derecho.
- Porta-rollos de película plástica sobre el carro, para el embalado de bobinas.
- Mástil para la acometida aérea de la alimentación eléctrica.

Pupitre de mando por pantalla táctil

- Indicador máquina con tensión eléctrica.
- Puesta en marcha de la bobinadora / Paro de la línea de bobinado.
- Regulación de la velocidad de bobinado.
- Regulación del paso para el reparto del cable con corrección durante el funcionamiento. Puesta al inicio de referencia sobre el brazo derecho (ambas funciones con la opción de reparto automático).
- Programación de la longitud a medir. Contador electrónico de medición.
- Visualización en pantalla durante el bobinado de: longitud actual de medición, diámetro del cable, longitud total a medir y posición del carro de reparto.
- Desplazamiento de la máquina bobinadora, con selección de la dirección (derecha, izquierda) y el sentido del desplazamiento (adelante, atrás).
- Visualización en pantalla de posibles fallos y anomalías.
- 2 pulsadores de accionamiento de la cortadora.
- 1 seta de emergencia con enclavamiento.

Guía para el reenvío del cable

- Permite el devanado de las bobinas situadas a ambos lados de la máquina, evitando así la pérdida de tiempo en el giro de 180° (ver las estanterías porta-bobinas).

Pintura

- Azul RAL 5010.

Opciones para BOBICAB II serie R

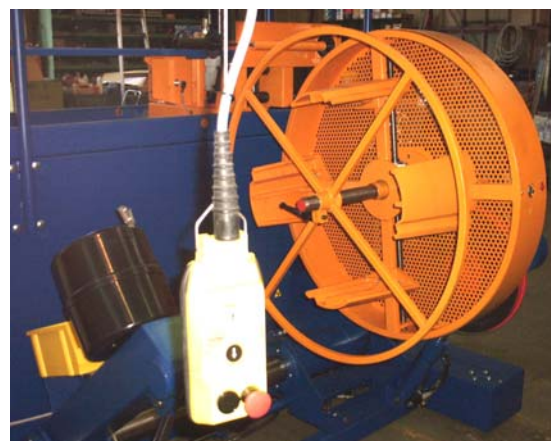
(ver página 15)

- 1- BOBINADORA DE ROLLOS CON NÚCLEO REGULABLE
- 2- REPARTIDOR ELECTRÓNICO DEL CABLE
- 3- OPCIÓN MÁQUINA DOBLE (DEVANADOR – BOBINADOR)

BOBICAB III HIDRÁULICA

Máquina para medir y rebobinar cable en rollos y bobinas de **Ø1650 mm** máximo, perfecta para trabajar con cables flexibles de hasta **80 mm** de diámetro exterior. Cambio muy rápido para la ejecución de rollos y bobinas.

Bastidor mono cuerpo compacto, de estructura de acero soldada. Equipada con 4 ruedas para su desplazamiento, 2 de ellas direccionales (máquina con opción de desplazamiento motorizado).



Características de la bobinadora

- Diámetro exterior bobina mínima: **600 mm**
- Diámetro exterior bobina máxima: **1650 mm**
- Ancho máximo bobina: **1000 mm**
- Peso máximo: **2500 kg**
- Alojamiento del eje de las bobinas de Ø 40 o 80 mm (sobre pedido otros diámetros).
- Con cono para atrapar la bobina por defectos de alineamiento.
- Bobinas colocadas entre puntas con sistema de elevación y descenso hidráulico.
- La **elevación, descenso, apertura y cierre de los brazos porta-bobinas se realiza mediante cilindros hidráulicos**, dotados de electro-válvulas anti-retorno de seguridad que evitan la caída de las bobinas en caso de rotura de los conductos hidráulicos.
- La botonera para el control de los brazos se encuentra suspendida de un mástil articulado.
- Impulsión por **motor eléctrico de 5,5 kW** con variador electrónico de frecuencia que permite regular la velocidad desde **0 a 80 rpm**. Rampa de aceleración y frenado incorporada.
- El giro de la bobina se efectúa mediante un disco de arrastre de **Ø500 mm** que incorpora un cojín de goma (dureza: **60 shores**) que permite una gran adherencia contra la valona de las bobinas. A elección del cliente, se puede suministrar el arrastre de la bobina por puntas en el plato.
- Parada muy rápida del bobinado, al pulsar sobre la seta de emergencia, al llegar al final del cable o en caso de corte en el suministro eléctrico.



Bobinador extensible para rollos con motor pendiente

- Para la confección de rollos con diámetro interior variable.
- Permite cambiar el diámetro interior del bobinador (núcleo) rápidamente y sin esfuerzo, por medio de una llave de tubo.
- Montado sobre el brazo derecho de la máquina y dotado de motor independiente de **2,2 kW**.
- Velocidad de rotación regulable desde **0 a 80 rpm**
- Diámetro exterior **900 mm**
- Diámetro interior regulable desde **300 a 800 mm**
- Ancho regulable de **50 a 250 mm**
- Carga admisible: **100 kg**
- Brida exterior de cierre de desmontaje rápido.
- Núcleo cónico y abierto para facilitar la salida y el atado del rollo.
- Dispositivo de bloqueo rápido del cable bajo uno de los sectores del bobinador.

Medidor

- El medidor está montado sobre un carro móvil (sobre el pórtico) equipado con un sistema para el guiado del cable por diafragma a la entrada y salida.
- Rueda de medida calibrada revestida de **poliuretano**, de gran resistencia, con desarrollo de 500 mm (2 vueltas = 1 metro).
- Coeficiente corrector parametrizable.
- Precisión de medida: error **< 0,3%**
- **Contador de medida electrónico de doble preselección**, para trabajar a alta velocidad con un paro preciso, reduciendo la velocidad antes de la parada automática en la medida seleccionada. Funcionamiento del contador en modo de paro automático o manual, lo que es muy práctico sobre todo para los inventarios y finales de bobinas.
- **Encoder bidireccional** (suma y resta) **de precisión** con una resolución de 100 puntos/vuelta.
- Detector *presencia de cables* que detiene la máquina en caso de ausencia de cable.
- Cortadora de cable por **cuchilla hidráulica** de doble efecto con capacidad 80 mm, montada sobre el medidor.

Accesorios incluidos

- Gaveta porta-herramientas.
- Depósito de cordel, para el atado de los rollos.
- Mástil para la acometida aérea de la alimentación eléctrica.

Pupitre de mando por pantalla táctil en color

PERMITIENDO LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

- Indicación de máquina con tensión eléctrica.
- Función *marcha*.
- Función *paro*.
- Función *regulación de la velocidad de bobinado*.
- Función *selección del paso del repartidor*.
- Función *regulación final del paso del repartidor*.
- Función *posición de referencia de la bobina en el brazo derecho*.
- Función *corte del cable*.
- Función *programación de la longitud a medir*.
- Función *visualización digital del contador de longitud*.
- 1 pulsador de paro de emergencia con prioridad a la pantalla táctil.

Equipo eléctrico

- En armario eléctrico, equipado con llave y dotado de ventilación, con interruptor general tetrapolar con mando exterior y bloqueable por candado.
- 1 contactor general de potencia.
- 1 transformador para separación del circuito.
- 4 convertidores de frecuencia Schneider
- Control y pilotaje de la máquina por medio de un autómata programable Omron.
- Relés de maniobra diversos, disyuntores y reguladores Télémécanique. Regletero de bornes señalizado.
- Potencia instalada: **8 kW**
- Tensión de alimentación: **380V trifásico 50 Hz + Neutro + Tierra**.

Pintura

- Azul RAL 5010.

Opciones para BOBICAB III HIDRÁULICA

(ver página 15)

1- GUIA PARA EL REENVÍO DEL CABLE

2- MOTORIZACIÓN PARA DESPLAZAMIENTO AUTOMÁTICO

3- REPARTIDOR ELECTRÓNICO DEL CABLE

OPCIONES PARA LAS MÁQUINAS BOBICAB

Opción 1 - Sistema de reenvío:

GUÍA PARA EL REENVÍO DEL CABLE

- Permite el devanado de las bobinas situadas a ambos lados de la máquina, evitando así la pérdida de tiempo en el giro de 180° (ver en el catálogo las estanterías porta-bobinas – p.17).
- Montado sobre el carro medidor.
- Amplio radio de curvatura, que permite el paso de los cables grandes etc.

Opción 2 - Bobinadora extensible:

BOBINADORA DE ROLLOS CON NÚCLEO REGULABLE

- Bobinadora de rollos de muy fácil manejo y totalmente regulable que permite la creación de rollos adaptados a las necesidades del cable. Permite cambiar el diámetro interior de la bobinadora rápidamente y sin esfuerzo.
- Diámetro del núcleo regulable desde 300 a 800 mm
- Diámetro exterior: 900 mm
- Ancho regulable de 50 a 250 mm
- Peso máximo: 80 kg
- Núcleo cónico y abierto para facilitar la salida y el atado de los rollos.
- Dispositivo en V de fijación del extremo del cable, situado bajo cada uno de los 4 sectores que componen el núcleo, además de una pinza para la fijación de los cables pequeños.
- Plato de cierre delantero móvil y de rápido desmontaje.
- Velocidad de bobinado variable de 0 a 80 rpm
- Conjunto montado sobre el brazo de la máquina y listo para funcionar, sin necesidad de colocarlo sobre los ejes, ni acoplar ningún mecanismo de tracción.

Opción 3 - Repartidor Automático:

REPARTIDOR ELECTRÓNICO DEL CABLE

- Permite repartir el cable sobre las bobinas, o sobre la bobinadora de rollos. El paso o desplazamiento del carro es función del diámetro exterior del cable a distribuir.
- Sincronismo proporcional al bobinado: 1 vuelta de bobina = 1 paso del cable.

- Inversión del reparto de muy fácil ajuste (sobre la pantalla táctil)
- Mecanismo desconectable para su utilización manual.
- Control del paso fácilmente ajustable sobre la pantalla táctil, accionado por un autómata sobre el convertidor de frecuencia.
- Con esta opción, la máquina incorpora pupitre de pantalla táctil y autómata programable.

Opción 4 – Eje prolongador:

EJE PROLONGADOR PARA BOBINAR CARRETES PEQUEÑOS

- Permite el bobinado de carretes de poca anchura, sobre los conos de la máquina.
- Longitud mínima: **200 mm**
- Rápida colocación, utilizando una llave allen para fijarlo.

Opción 5 – Desplazamiento motorizado:

MOTORIZACIÓN PARA DESPLAZAMIENTO AUTOMÁTICO

- Permite desplazar la máquina lateralmente y en línea delante de las estanterías.
- Accionamiento por moto-reductor con arranque progresivo y dirección asistida.
- Una plataforma permite al operario desplazarse con la máquina.
- Ruedas especiales para grandes cargas: 2 fijas y 2 direccionales (no necesita un carril en el suelo).
- Seguridad de desplazamiento al pisar simultáneamente los 2 pedales de maniobra.
- Indicación del desplazamiento por baliza luminosa tipo flash y bocina.



NUEVA GAMA DE MAQUINARIA – SERIE ECONÓMICA –

Modelos B1250 / B 1400 serie E

Máquina compacta de pequeñas dimensiones, de fácil maniobrabilidad diseñada para la medición de cables sobre carretes o bobinas de diámetro 1250 / 1400 mm máximo. Elevación / descenso de los brazos porta-bobinas mediante gato hidráulico; apertura / cierre de los mismos por husillo roscado.

Medidor montado sobre carro móvil para permitir el reparto del cable con suma facilidad mientras se rebobina. Consta de grupo de rodillos con rodamientos ajustables en su entrada y salida. El **contador de medida es electrónico de doble preselección** con cuenta cortes integrado, que permite trabajar a alta velocidad con un paro preciso, reduciendo la velocidad antes de la parada automática.



- Diámetro exterior bobina mínima: **630 mm**
- Diámetro exterior bobina máxima: **1250 / 1400 mm**
- Ancho mínimo / máximo bobina: **450 / 950 mm**
- Capacidad de carga: **1500 kg**
- Grupo compacto directo sobre eje, sin transmisiones intermedias, con caja reductora y motor trifásico de **1,50 kW**. Dotado de **variador electrónico de frecuencia** para regular la velocidad de bobinado **de 0 hasta 60 rpm**. Con rampa de aceleración y frenado suave al terminar la medición.
- Tensión de alimentación: **~230 V monofásica, 50 Hz + tierra.**
- **Dimensiones:**
 - Longitud: 1900 mm
 - Ancho: 1560 mm / 2150 mm (protección)
 - Altura: 2050 mm (incluido mástil)
 - Peso máquina: 560 kg
- **Accesorios incluidos:** protección de seguridad basculante, ruedas de traslación, medidor de cable, contador digital de preselección.

- Accesorios opcionales:
 - **Sistema de reenvío**
 - **Repartidor automático del cable**
 - **Bobinadora de rollos:** para la confección de rollos colocada sobre el brazo motriz de la máquina (varios modelos disponibles)

Modelos B 1600 / B 2000 / B 2200 serie E

Máquina compacta, de fácil maniobrabilidad, diseñada para la medición de cables de hasta 80 mm de diámetro, sobre carretes o bobinas. Elevación / descenso de los brazos porta-bobinas se realiza mediante cilindros hidráulicos. El arrastre de la bobina de efectúa mediante plato de caucho o plato de puntas (con bulón en los modelos superiores al B 2000 E)

Medidor montado sobre carro móvil para permitir el reparto de cable con suma facilidad mientras se rebobina. Consta de grupo de rodillos con rodamientos ajustables en su entrada y salida.

El contador de medida es electrónico de doble preselección con cuneta cortes integrado, que permite trabajar a alta velocidad con un paro preciso, reduciendo la velocidad antes de la parada automática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		B 1600 serie E	B 2000 serie E	B 2200 serie E
Capacidad de la bobina	Diámetro bobina máx / min:	Ø 1600 / 700 mm	Ø 2000 / 700 mm	Ø 2240 / 750 mm
	Ancho máx / min:	1150 / 450 mm	1150 / 450 mm	1400 / 550 mm
	Capacidad de carga:	2000 kg	3000 kg	4000 kg
Motorización	Potencia:	2,2 kW	4,0 kW	5,5 kW
	Velocidad:	de 0 a 60 rpm	de 0 a 60 rpm	de 0 a 50 rpm
	Voltaje:	~1×230 + N	~3×400 + N	~3×400 + N
Accesorios	Cortadora de cables:	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
	Protección de seguridad basculante:	DE SERIE	DE SERIE	DE SERIE
	Bobinadora de rollos:	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
	Ruedas de traslación:	DE SERIE	OPCIONAL	OPCIONAL
	Medidor de cable:	DE SERIE	DE SERIE	DE SERIE
	Contador digital de preselección	DE SERIE	DE SERIE	DE SERIE
	Repartidor automático de cable:	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL

ESTANTERÍAS PORTA-BOBINAS

Módulos de almacenaje para carretes y bobinas desde 600 hasta 1650 mm de diámetro.



Las estanterías porta-bobinas *Drouaire*, aseguran un sistema de almacenaje dinámico, rápido, eficaz y económico. Permiten la colocación vertical de **2, 3, 4, 5 o 6 bobinas por cuerpo**, con un **diámetro máximo de 1650 mm** y una **carga máxima por columna de 6 t**.

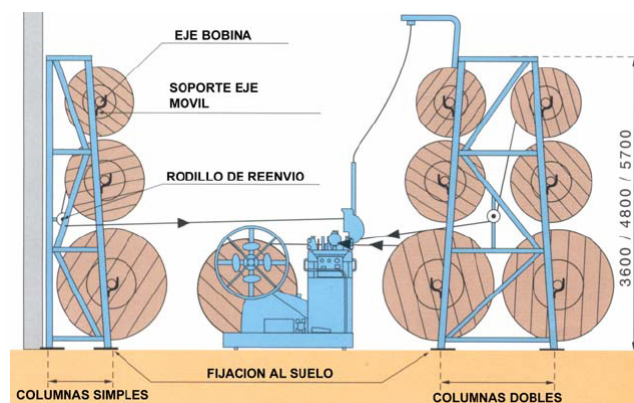
Las columnas de sustentación están inclinadas hacia el interior, para una mejor estabilidad del conjunto, y pueden ser **simples o dobles**, para una mayor optimización del espacio del almacén (ahorro de m² en superficie).

Ventajas:

- Estructura soldada de las columnas que evita riesgo de deformaciones.
- Gran resistencia a golpes.
- No necesita mantenimiento.
- Alta resistencia al paso del tiempo.
- Optimización del espacio al máximo.
- Facilidad de uso, rápida instalación de las bobinas.
- Soportes desmontables e intercambiables para combinar las bobinas según necesidades.
- Importante ahorro de tiempo con respecto al devanado de bobinas con otros dispositivos, o en el suelo.
- Control rápido y visual del stock.
- Su estructura permite la colocación de un enrollador o carril de alimentación para las máquinas.

Seguridad:

- Las estanterías porta-bobinas *Drouaire* están equipadas con unos rodillos de reenvío, regulables en altura, que permiten optimizar los esfuerzos de tracción sobre la estructura.
- La especial concepción de los soportes para los ejes de las bobinas, evitan todo tipo de riesgo de bloqueo de la bobina contra las columnas.
- Estas estanterías disponen de una excelente estabilidad, debido al diseño de sus perfiles y la inclinación de su columna (4° hacia el interior).



Descripción técnica:

- Almacenamiento de bobinas de Ø600 mm hasta Ø1650 mm.
- Peso unitario por bobina: 2000 kg
- Anchura de paso entre montantes: 820 o 1210 mm
- Profundidad del montante aproximada: 700 mm (para estantería simple)
- Inclinación de los montantes: 4° (para estanterías simples y dobles)
- Altura de los montantes:
 - 3600 mm para almacenamiento de 3 o 4 bobinas en altura
 - 4800 mm para almacenamiento de 4 o 5 bobinas en altura
 - 5700 mm para almacenamiento de 5 o 6 bobinas en altura

Descripción de sus elementos:

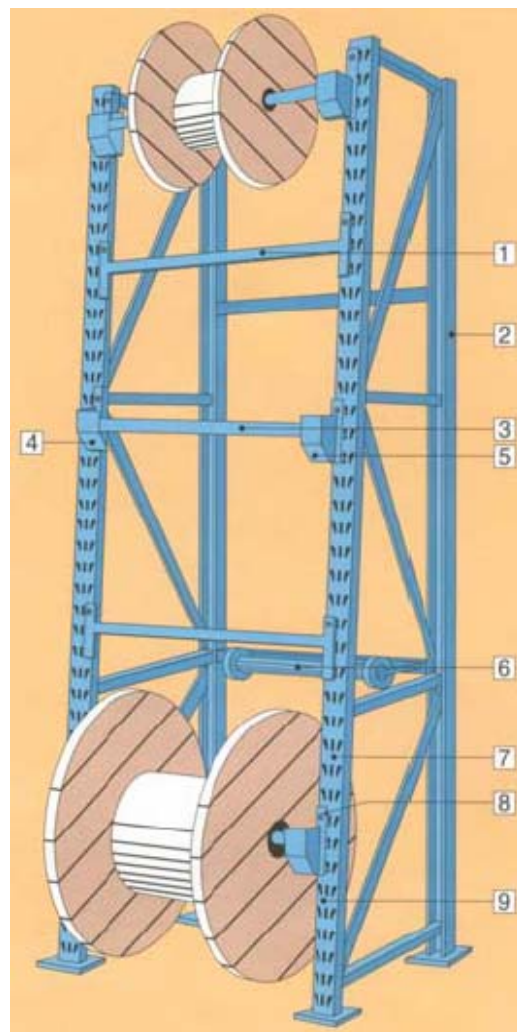
1. Travesaños de unión
2. Columnas de altura estándar 3600, 4800 y 5700 mm
3. Ejes con Ø34 mm y Ø60 mm
4. Soporte izquierdo
5. Soporte derecho



6. Rodillo de reenvío, altura regulable:



7. Regulación altura, en pasos de 75 mm
8. Pasador de seguridad
9. Columna principal, anchura 90 mm



COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA LAS ESTANTERÍAS

Accesorio 1 – Elevador de bobinas:

CARGADOR DE BOBINAS

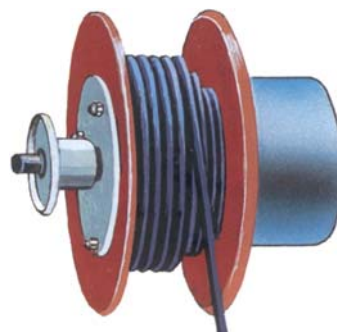
- Formado por dos elementos fabricados a la medida de las palas de la carretilla elevadora (toro), lo que permite la carga y descarga de las bobinas y carretes en las estanterías sin riesgos.
- Anclaje de seguridad de cada elemento sobre la pala.
- **Realizado a medida.** Indicar en el pedido las dimensiones de la pala del elevador.
- Pintura: azul RAL 5010



Accesorio 2 – Enrollador de cable:

ENROLLADOR DE CABLE 230V o 380V

- Enrollador de cable para toma de alimentación eléctrica. Permite la alimentación eléctrica desde el punto medio de una estantería hasta una distancia de 30 metros (15+15, 13+13 útiles).



SERVICIO POST-VENTA

PAUBISA, S.L. dispone de **personal técnico cualificado** así como de los medios necesarios para realizar cualquier **reparación en sus instalaciones**, reduciendo de forma considerable los tiempos de espera.



CONTRATO DE MANTENIMIENTO

PAUBISA, S.L. ofrece a sus clientes un **contrato de mantenimiento anual** para todas las máquinas bobinadoras, con el objetivo de mantener en buen estado de funcionamiento las diferentes máquinas y aparatos en posesión del cliente.

El mantenimiento anual consta de inspección, ajuste de los elementos que componen la máquina, lubricación y engrase de los órganos móviles, reglaje y reemplazo de piezas o mecanismos averiados, si fuese necesario, y **control y verificación, mediante cable patrón**, del medidor con informe de resultados.

PAUBISA		Drouaire & Fils S.A.		
DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO TÉCNICO PARA ESPAÑA DE DROUAIRE & FILS S.A.		MAQUINARIA, ESTANTERÍAS Y ACCESORIOS PARA LA MANIPULACIÓN DEL CABLE Y BOBINAS		
Tel: 93 751 19 11 Fax: 93 751 19 71 paubisa@paubisa.com				
HOJA DE VERIFICACIÓN				
CLIENTE:				
Dirección:				
Población:				
Teléfono:				
Procedimiento de Verificación:				
<ul style="list-style-type: none"> - Programar una longitud predisa en el contador, ej.: 25,00 m. - Pasar el cable patrón sobre la rueda de medir. - Realizar un rollo de cable. El contador se debe detener a 25,00 m. - Medir el cable con un peraltmetro de 25 Mts. sobre III. (Procedimiento por el cliente) - Indicar la longitud medida. - Modificar el valor de corrección del contador, si fuese necesario. - La precisión medida en % para 25 metros es igual a : 				
A continuación se anotan los valores de las diversas comprobaciones efectuadas:				
CONTADOR A.MTS.	MEDIDA OBTENIDA		M= M1-M2+M3 3	DESVIACIÓN %
25	M1	M2	M3	
FACTOR DE CORRECCION ACTUAL: _____ FACTOR DE CORRECCION ANTERIOR: _____				
MÁQUINA REBOBINADORA TIPO: _____ Nº FABRICACIÓN MÁQUINA TIPO: _____ MEDIDOR TIPO: _____ CONTADOR: _____ ENCODER: _____				
Sello y firma de la Empresa:			Representante de PAUBISA, S.L.:	

MÁQUINAS DE FABRICACIÓN ESPECIAL

Póngase en contacto con nosotros para contarnos acerca de su necesidad.

Diseñaremos y fabricaremos una máquina a medida para usted.



PAUBISA

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS



Bobinadores manuales

Elementos de medición

Devanadores a rodillos para bobinas

Gatos portabobinas

Guías pasacable

Otras herramientas

DEBICAB A MANUAL

Máquina manual para medir y hacer rollos de cables, perfecta para trabajar con cables flexibles de hasta 30 mm de diámetro exterior.



- Chasis monobloque compacto de estructura de acero soldada, equipado con 4 ruedas, 2 de ellas giratorias y otras 2 con freno para su inmovilización durante el trabajo.
- La máquina permite el enrollado de cable sobre una bobinadora de rollos fijada a un eje de Ø40 mm.
- En opción, se ofrece la posibilidad de enrollar cable sobre pequeñas bobinas de Ø600 mm máximo.

Bobinadora para rollos

- Bobinadora de rollos situada sobre el eje de la máquina.
- Con **núcleo cónico** que facilita la extracción del rollo.
- Dispositivo de fijación del extremo del cable, con 4 ranuras para el atado de los rollos una vez finalizados éstos.
- Diámetro del núcleo: **350 mm** (ajustable)
- Diámetro exterior: **700 mm**
- Anchura del rollo ajustable de **50 mm hasta 250 mm**
- Peso máximo de los rollos: **80 kg**
- Plato de cierre anterior de rápida colocación.
- Manivela para el enrollado manual.

Medidor

- El medidor está montado sobre un **carro móvil** que le permite repartir el cable con suma facilidad mientras se rebobina. Dispone de un grupo de rodillos guías ajustables en su entrada y su salida para adaptarse al diámetro del cable a medir.
- **Rueda medidora calibrada**, con desarrollo de 500 mm (2 vueltas = 1 metro).
- **Contador de medida** mecánico del tipo 9999,95 con manecilla de puesta a cero.

Accesorios incluidos

- Depósito de cordel para el atado de rollos.

Dimensiones

- Largo: 1380 mm
- Ancho: 1000 mm
- Altura: 1300 mm

Pintura

- Azul RAL 5010.

Opciones para DEBICAB A manual

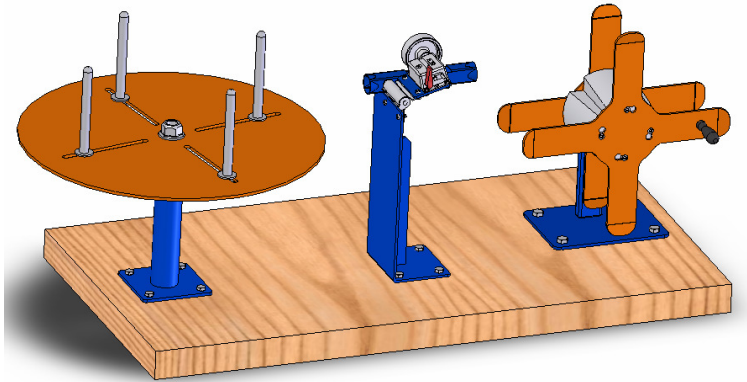
Opción 1 – Enrollador para bobinas:

ENROLLADOR PARA BOBINAS

- Permite el bobinado de pequeñas bobinas o carretes, simplemente aflojando la maneta de bloqueo de la bobinadora y extrayéndola del eje.
- Bulón de arrastre, manualmente ajustable según las bobinas.
- Diámetro del eje: Ø40 mm, con cono de centraje en el plato de cierre.
- Ancho máximo de las bobinas: **560 mm**

BOBINADOR – DEVANADOR MANUAL BD – 16M

Plataforma compacta de pequeñas dimensiones, de fácil maniobrabilidad, diseñada **para medir cables y cordones de 5 a 16 mm de diámetro**. Óptima para su utilización en almacenes de distribución, puntos de venta y plantas industriales. Elemento de medición formado por devanador de núcleo regulable, medidor mecánico y bobinador con núcleo cónico de nylon.



DEVANADOR:

- Plato receptor de Ø500 mm con 4 varillas regulables para formar un núcleo variable desde 100 hasta 400 mm de diámetro.
- Capacidad de carga máxima: 40 kg

BOBINADOR:

- Formado por 4 aspas de 350 mm de diámetro exterior.
- Núcleo de nylon cónico (Ø138/120 mm) de 100 mm de ancho.

MEDIDOR:

- Medidor montado sobre plataforma con sistema de presión sobre el cable, para garantizar una óptima medición.

OPCIÓN: Realización de la base del grupo de medición con pies.

BOBINADOR MANUAL CON MEDIDOR DE PIE – BP-30

Conjunto medidor-bobinador compacto de pequeñas dimensiones y simple maniobrabilidad. Dispone de dos ruedas de nylon para facilitar su transporte. Permite el bobinado de rollos y sobre pequeños carretes.

BOBINADOR:

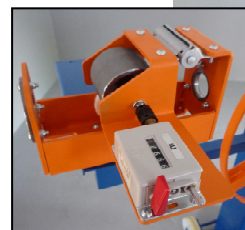
El conjunto permite el cómodo bobinado de rollos con las características:

- Diámetro máximo exterior: Ø700 mm
- Diámetro del núcleo: Ø300÷500 mm ajustable
- Ancho del rollo: 80÷250 mm
- Peso total aproximado del conjunto: 65 kg

MEDIDOR:

- Incorpora medidor para cordones, cables y conductores eléctricos:
 - Diámetro mínimo: Ø4 mm
 - Diámetro máximo: Ø28 mm (Ø20 mm para los semi-rígidos)
- Medidor montado sobre plataforma con sistema de presión sobre el cable ajustable para garantizar una óptima medición.
- Rueda medidora calibrada con desarrollo de 200 mm (5 vueltas = 1 metro).
- Contador mecánico con capacidad para medir 9999,9 m provisto de palanca de puesta a cero.
- Precisión de la medida: ±0,5%

detalle del medidor manual



MEDIDOR MANUAL

Medidor manual de fácil utilización para diámetro máximo de cable de 20 mm.

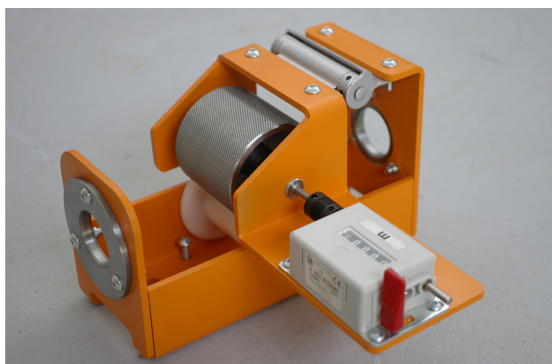


Características del medidor

- Rueda de medir calibrada y recubierta de poliuretano con desarrollo Ø200 mm (5 vueltas = 1 metro).
- Contador mecánico adicional con capacidad de 9999,95 m, provisto de pulsador de puesta a cero.
- Rodillo de presión diseñado con dos valonas para el guiado del cable.
- Bisagra con sistema de resorte para presionar la rueda de medir contra el rodillo guía.

MEDIDOR MANUAL DE SOBREMESA PEQUEÑO

Medidor manual de sobremesa de fácil utilización para cordones, cables y conductores eléctricos flexibles y semi-rígidos.

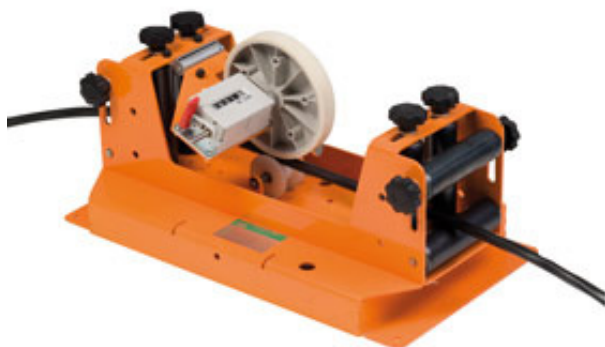


Características del medidor

- Diámetro mínimo del cable: Ø2 mm
- Diámetro máximo del cable: Ø15 mm (Ø8 mm para semi-rígidos)
- Precisión de la medida: $\pm 1,5\%$
- Rueda medidora calibrada con desarrollo de Ø200 mm (5 vueltas = 1 metro).
- Contador mecánico con capacidad de 9999,9 m provisto de palanca de puesta a cero.
- Sistema de presión ajustable.

MEDIDOR MANUAL DE SOBREMESA GRANDE

Medidor manual de sobremesa de fácil utilización para cordones, cables y conductores eléctricos flexibles y semi-rígidos.



Características del medidor

- Diámetro mínimo del cable: Ø3 mm
- Diámetro máximo del cable: Ø55 mm (Ø20 mm para semi-rígidos)
- Precisión de la medida: $\pm 0,5\%$
- Dispone de un grupo de rodillos guías ajustables con rodamientos a bolas en su entrada y salida para adaptarse al diámetro del cable a medir.
- Rueda medidora calibrada con desarrollo de Ø500 mm (2 vueltas = 1 metro).
- Contador mecánico con capacidad de 9999,9 m provisto de palanca de puesta a cero.
- Sistema de presión ajustable.

DEVANADOR A RODILLOS tipo DAR 1 LEGER

Para devanar bobinas sobre una base con rodillos.



Características de las bobinas

- Diámetro mínimo exterior: Ø450 mm
- Diámetro máximo exterior: Ø1000 mm
- Ancho máximo de bobina: 640 mm
- Peso máximo de bobina: 500 kg

Características del devanador

- Chasis de estructura soldada con rampa de acceso para bobinas.
- 2 Rodillos Ø 90 y longitud 680 mm, con discos en los extremos para evitar la salida de la bobina.
- Los rodillos son de longitud fija.
- Sin bulón de bloqueo para sacar la bobina del devanador.
- Dimensiones exteriores: 860 x 840 x 200 mm
- Peso: 28 kg

DEVANADOR A RODILLOS tipo DAR 1 SERIE A

Para devanar bobinas sobre una base con rodillos.



Características de las bobinas

- Diámetro mínimo: Ø400 / Ø600 mm
- Diámetro máximo: Ø900 mm
- Ancho máximo de bobina: 622 mm
- Peso máximo de bobina: 300 kg

Características del devanador

- Chasis desmontable con rampa de acceso para la bobina.
- 2 Rodillos de Ø 50 mm
- Uno de los rodillos es desplazable lo cual permite que el diámetro mínimo de la bobina pase de 600 mm a 400 mm.
- Sin bulón de bloqueo para sacar la bobina.
- Dimensiones exteriores: 682 x 690 mm
- Peso: 10 kg

DEVANADOR A RODILLOS tipo DAR 1 INDUSTRIAL

Plataforma con rodillos para el devanado de bobinas y carretes.



Características de las bobinas

- Diámetro bobina mínima: 600 mm
- Diámetro bobina máxima: 1400 mm
- Ancho máximo de bobina: 930 mm
- Peso máximo: 1500 kg

Características del devanador

- Estructura de acero soldada de gran resistencia.
- Rampa de acceso para facilitar la carga y descarga de las bobinas.
- Dispositivo de bloqueo del rodillo delantero para sacar las bobinas.
- Rodillo trasero ajustable a las bobinas.
- Dimensiones: 750 × 1139 × 110 mm (peso: 45 kg)

BOBINADOR - DEVANADOR A RODILLOS tipo DAR 1 MOTORIZADO

Plataforma de rodillos motorizados para el devanado de bobinas y carretes.



Opciones para el DAR 1 motorizado

Tipo	Ø _{min} bobina	Ø _{máx} bobina	Ancho útil	Carga máx	Mando
1400	Ø600 mm	Ø1400 mm	1280 mm	1500 kg	pedal
1650	Ø750 mm	Ø1650 mm	1280 mm	2500 kg	botonera
2200	Ø750 mm	Ø2200 mm	1440 mm	5000 kg	
2600	Ø900 mm	Ø2600 mm	1280 mm	6000 kg	

Características del devanador

- Estructura de acero soldada de gran resistencia.
- Rampa de acceso para facilitar la carga y descarga de las bobinas.
- Guiado de la bobina mediante rodillos laterales.
- Rodillos contruidos con tubo de acero y equipados con rodamientos a bolas para grandes cargas.
- Dispositivo de bloqueo del rodillo delantero para sacar las bobinas.
- Rodillo trasero ajustable a las bobinas.
- Moto-reductor dotado de variador de frecuencia que permite la regulación de la velocidad de giro.
- 2 sentidos de giro: bobinado y devanado.
- Funcionamiento por pedal o botonera (según modelo).
- Pintura: azul RAL 5010

DEVANADOR A RODILLOS tipo DAR 2 SERIE A

Plataforma con rodillos para el devanado de bobinas y carretes. El devanador a rodillos está formado por dos elementos para facilitar su transporte, ya que ocupa muy poco espacio y tiene un peso muy reducido. Ideal para ser transportado en vehículos.



Características de las bobinas

- Diámetro bobina mínima: Ø400 / Ø600 mm
- Diámetro bobina máxima: Ø900 mm
- Peso máximo: 300 kg

Características del devanador

- El devanador está compuesto por una base desmontable con rampa de acceso y dos rodillos de diámetro Ø 50 mm.
- Uno de los rodillos es desplazable lo cual permite que el diámetro mínimo de la bobina pase de 600 mm a 400 mm.
- Sin bulón de bloqueo para sacar la bobina.
- Dimensiones exteriores: 682 x 690 mm
- Peso: 4 kg

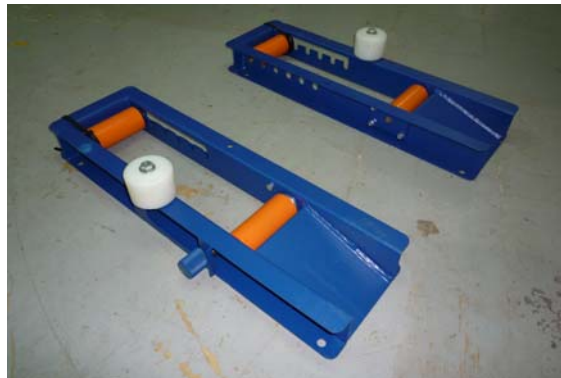
DEVANADOR A RODILLOS tipo DAR 2 INDUSTRIAL

Pareja de rieles de rodillos para el devanado de bobinas y carretes. El devanador a rodillos está formado por dos elementos para facilitar su transporte, ya que ocupa muy poco espacio y tiene un peso muy reducido. Ideal para ser transportado en vehículos.



Características de las bobinas

- Diámetro bobina mínima: Ø600 mm
- Diámetro bobina máxima: Ø1650 mm
- Para todos los anchos de bobina.
- Peso máximo: 2500 kg



Características del devanador

- Estructura de acero soldada de gran resistencia.
- Rampa de acceso para facilitar la cargar y descargar de las bobinas.
- Dispositivo de bloqueo del rodillo delantero para sacar las bobinas.
- Rodillo trasero ajustable al diámetro de las bobinas.
- Rodillos contruidos con tubo de acero y equipados con rodamientos para cargas elevadas.
- Dimensiones: 711 x 251 x 110 mm
- Peso de cada riel: 16 kg
- Pintura: Azul RAL 5010.

GATOS PORTABOBINAS tipo 1200

Pareja de gatos para el devanado de bobinas y carretes.



Características de las bobinas

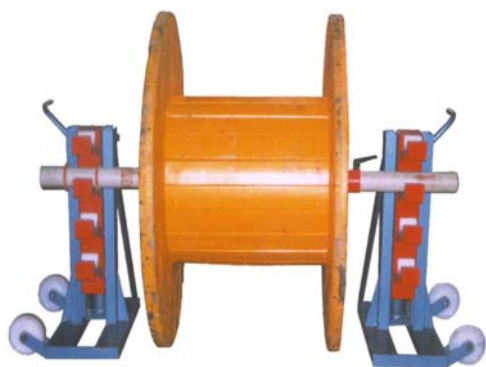
- Diámetro bobina mínima: Ø700 mm
- Diámetro bobina máxima: Ø1200 mm
- Peso máximo: 500 kg

Características de los gatos

- Estructura de acero soldada de gran resistencia.
- Elevación por gato hidráulico y tornillo de regulación.
- Se suministra con un eje de Ø60 y 1200 mm de longitud.
- Dimensiones: 450 x 305 x 550 mm
- Pintura: Azul RAL 5010.

GATOS PORTABOBINAS tipo GRANDES CARGAS

Pareja de gatos para el devanado de bobinas y carretes.



OPCIONES DISPONIBLES:

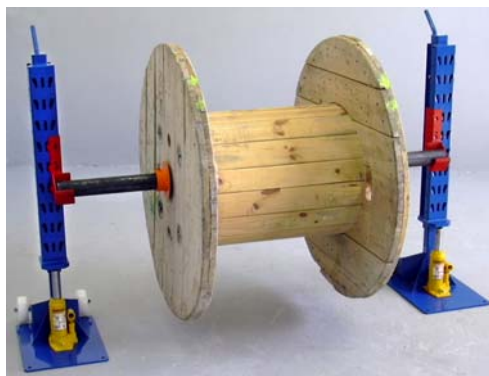
- para bobinas de Ø1650 mm y 3000 kg
- para bobinas de Ø2200 mm y 4000 kg
- para bobinas de Ø2600 mm y 6000 kg
- para bobinas de Ø3000 mm y 10000 kg

Características de los gatos

- Compuestos por 2 elementos independientes equipados con 5 soportes para el eje.
- Los soportes de eje están provistos de material *ERTALON* que le confiere un suave y uniforme giro.
- Elementos de gran estabilidad en el suelo.
- Guías de elevación por rodamientos.
- Elevación por cilindro hidráulico de accionamiento manual.
- Dispone de 2 ruedas y 1 manillar para facilitar su desplazamiento.
- Disponen de 4 taladros de Ø16 mm para su posible fijación al suelo.
- Con 1 eje porta-bobinas de longitud 1700 mm y Ø76 mm, provisto de 2 platos de bloqueo.
- Pintura: Azul RAL 5010.

GATOS PORTABOBINAS tipo EH 1600

Pareja de gatos para el devanado de bobinas y carretes.



Características de las bobinas

- Diámetro bobina mínima: Ø700 mm
- Diámetro bobina máxima: Ø1600 mm
- Peso máximo: 1500 kg

Características de los gatos

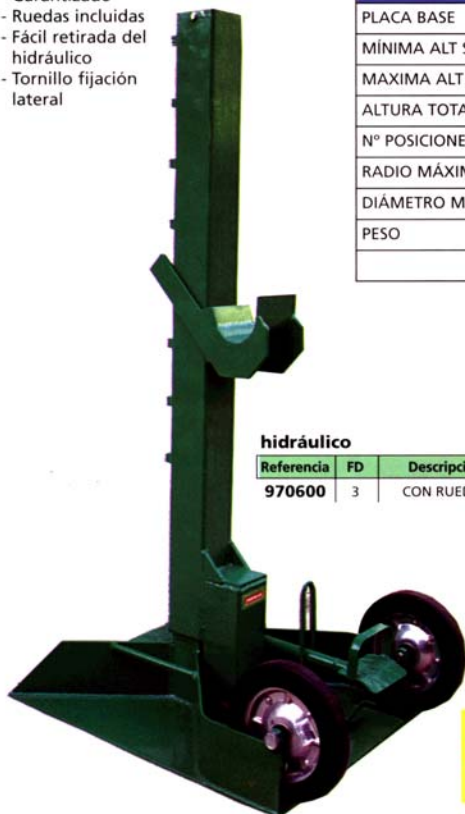
- Estructura de acero soldada de gran resistencia.
- Elevación por gato hidráulico de accionamiento manual.
- Se suministra con un eje de Ø60 y 1500 mm de longitud.
- Dimensiones: 500 x 300 x 1050 mm
- Pintura: Azul RAL 5010.

GATOS PORTABOBINAS DE 5 T

Hidráulicos

GATO 5 TN HIDRÁULICO

- Garantizado
- Ruedas incluidas
- Fácil retirada del hidráulico
- Tornillo fijación lateral



hidráulico

Referencia	FD	Descripción	Uds. Caja
970600	3	CON RUEDAS	1

MEDIDAS	HIDRÁULICO	MANUAL	MANUAL ESPECIAL
PLACA BASE	60 x 45 cm	50 x 40 cm	70 x 50 cm
MÍNIMA ALT SOPORTE EJE	32 cm	34 cm	50 cm
MAXIMA ALT SOPORTE EJE	121 cm	125 cm	160 cm
ALTURA TOTAL GATO REPOSO	110 cm	87 cm	120 cm
Nº POSICIONES SOPORTE	8	-	-
RADIO MÁXIMO BOBINA	120 cm	120 cm	150 cm
DIÁMETRO MÁXIMO BOBINA	240 cm	240 cm	300 cm
PESO	52 Kg	59 Kg (C/R)	70 Kg
		58 Kg (S/R)	

manual

Referencia	FD	Descripción	Uds. Caja
970000	3	SIN RUEDAS	1
970001	3	CON RUEDAS	1

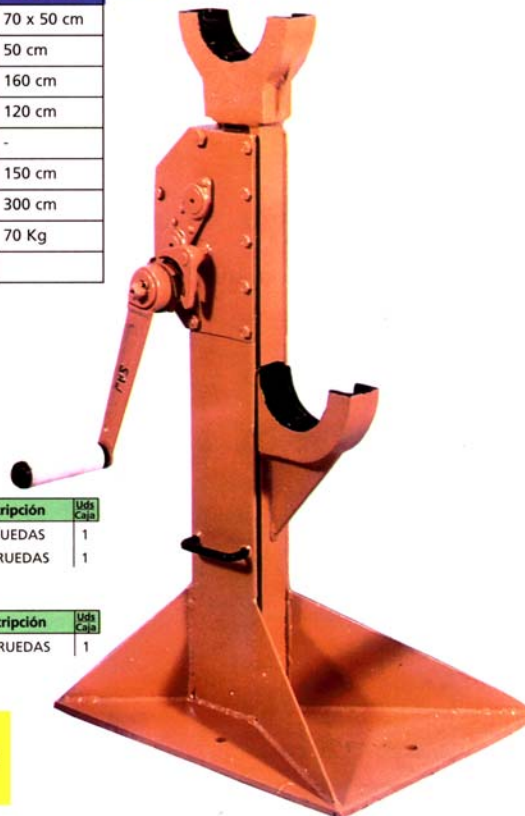
manual especial

Referencia	FD	Descripción	Uds. Caja
970002	3	CON RUEDAS	1

NOTA:
EL PRECIO DE TARIFA ES POR UNIDAD, NO POR JUEGO

Manuales

NUEVO










Eje bobinas

- Se puede utilizar con los gatos HIDRÁULICOS Y MANUALES
- Peso: 27,600 Kgr

Referencia	FD	Medidas	Uds. Caja
977618	3	76 x 1800 mm	1



GUÍAS PASACABLES PARA INSTALADORES

	71	<ul style="list-style-type: none"> • Punta intercambiable/fija. • Monofilamento de nylon (poliamida). • Medidas: 5-10-15-20-25-30 m. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización más frecuente: interior viviendas, oficinas, naves, etc... • Color: natural 	uso general
nylon 3 mm				
	72	<ul style="list-style-type: none"> • Punta intercambiable. • Autoenergética en fibra resistente. • Medidas: 5-10-15-20-25-30 m. • Para introducción de cables en 	<ul style="list-style-type: none"> sistemas de seguridad, telefonía, redes, tubos con cables y que requieran fuerza de penetración. • Color: negro 	uso general
fibra vidrio 3 mm				
	73/74	<ul style="list-style-type: none"> • Punta intercambiable / fija. • Monofilamento de nylon (poliamida). • Medidas: 5-10-15-20-25-30 m. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización más frecuente: interior viviendas, oficinas, naves, etc... • Color: natural 	uso general
nylon 4 mm				
	76	<ul style="list-style-type: none"> • Punta intercambiable. • Cable de acero recubierto de poliamida. • Medidas: 5-10-15-20-25-30 m. 	<ul style="list-style-type: none"> • Para introducción de cables que requieran resistencia y flexibilidad. • No se altera con el cambio de temp. • Color: rojo 	uso general
nylon-aceró 4 mm				
	75	<ul style="list-style-type: none"> • Punta intercambiable 4,5 mm • Punta fija 5 mm • Medidas: 10-15-20-25-30-40-50 m. • Se aconseja su utilización en 	<ul style="list-style-type: none"> zonas de curvas y contracurvas. • De fácil introducción por su poco rozamiento en el interior de los tubos. • Color: naranja(4,5mm) amarillo(5mm) 	uso general/semi-industrial
poliéster helicoidal 4,5 y 5 mm				
	78	<ul style="list-style-type: none"> • Punta intercambiable. • Fleje recubierto de nylon. • Para uso industrial. 	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 20-25-30-40-50-60 m. • Color: verde 	uso semi-industrial
nylon-aceró 6 mm				
	77	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas: 50-60-80-100-120-150-200-250 m. • Introducción de tiradas largas de cables exterior, iluminación, redes, 	<ul style="list-style-type: none"> telefonía, etc... • Suministrada con contenedor • Color: naranja 	uso industrial
fibra de vidrio autoenergética 6, 9 y 11 mm				

Guías pasacables Ø3 y Ø4 mm (Uso general)



71

**punta
intercambiable/fija**

nylon 3 mm

Color: natural

Tracción máx. 110 Kg.

Monofilamento de nylon orientable, de resistencia óptima en la introducción de los cables.

Con cabeza de cable helicoidal para facilitar la entrada de cables.

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m.	Uso
710305	710005	-	3	5
710310	710010	-	3	10
710315	710015	-	3	15
710320	710020	-	3	20
710325	710025	-	3	25
710330	710030	-	3	30



73/74 p. intercambiable punta fija

nylon 4 mm

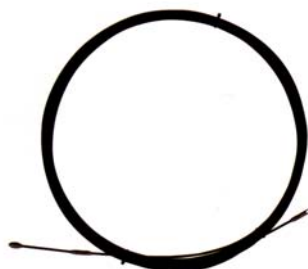
Color: natural

Tracción máx. 130 Kg.

Monofilamento de nylon orientable, de resistencia óptima en la introducción de los cables.

Con **cabeza de cable helicoidal** para facilitar la entrada de cables.

Referencia		ROSCA	Ø mm	Longitud m.	Uds.
p.intercambiable	punta fija				
730005	740005	M-4,5	4	5	20
730010	740010	M-4,5	4	10	30
730015	740015	M-4,5	4	15	30
730020	740020	M-4,5	4	20	25
730025	740025	M-4,5	4	25	10
730030	740030	M-4,5	4	30	10



72 punta intercambiable

fibra de vidrio 3 mm

Color: negro

Tracción máx. 80 Kg.

Fibra autoenergética para instalaciones que requieran fuerza en la penetración, ya que por su rigidez facilita la entradas. Con **cabeza de cable helicoidal** para facilitar la entrada en zonas de radios de curva reducidos.

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m.	Uds.
720010	M-5	3	10	10
720015	M-5	3	15	10
720020	M-5	3	20	10
720025	M-5	3	25	5
720030	M-5	3	30	5

punta intercambiable

76

cordón acero recubierto de nylon 4 mm

Color: roja

Tracción máx. 140 Kg.

Cable calibrado de acero flexible recubierto de nylon para trabajos extremos. Con **cabeza de cable helicoidal** para facilitar la entrada en zonas complicadas y radios de curvas reducidos.

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m.	Uds.
760005	M-4,5	4	5	20
760010	M-4,5	4	10	30
760015	M-4,5	4	15	30
760020	M-4,5	4	20	25
760025	M-4,5	4	25	10
760030	M-4,5	4	30	10



punta intercambiable

75

poliester helicoidal 4,5 mm

Color: naranja

Tracción máx. 180 Kg.

Guía especial para zonas de varias curvas de tubo continuas. Por sus crestas helicoidales tiene menor resistencia a penetrar en el tubo, al ser su rozamiento en el interior un 60% menor que otras guías.

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m.	Uds.
750010	M-5	4,5	10	10
750015	M-5	4,5	15	10
750020	M-5	4,5	20	10
750025	M-5	4,5	25	5
750030	M-5	4,5	30	5
750040	M-5	4,5	40	3
750050	M-5	4,5	50	3



accesorios

punta ojal



Ref: 720006 para guía 72 con rosca M-5
Ref: 760000 para guías 73/7 con rosca M-4,5
Ref: 750000 para guías 75 (4,5mm) con rosca M-4

puntas muelle



Ref: 720005 para guía 72 con rosca M-5



Ref: 760001 para guías 73 con rosca M-4,5



Ref: 760003 para guías 73/76 con rosca M-4,5

punta muelle acero flexible con ojal de tiro



Ref: 750001 para guías 75(4,5mm) con rosca M-4



Ref: 760002 para guías 73/76 con rosca M-4,5

Malla tiracable

Ref: 721046 o de 4-6 mm
Ref: 721612 o de 6-12 mm

KIT reparación

Ref: 720007 para guía fibra de vidrio 72



Referencia	DESCRIPCIÓN	Ø	Unid.
720005	punta muelle - guía 72	5	5
720006	punta ojal - guía 72	5	5
720007	KIT reparación - guía 72	1	1
721046	malla tiracable a 4-6 mm	1	1
721612	malla tiracable a 6-12 mm	1	1
750000	punta ojal - guía 75	5	5
750001	punta muelle - guías 75	5	5
760000	punta ojal - guías 73/76	20	20
760001	punta muelle - guías 73/76	20	20
760002	p. tiro flexible acero (73/76)	5	5
760003	p. muelle con ojal (73/76)	10	10

Guías pasacable Ø5 y Ø6 mm (Uso semi-industrial)



7505

punta fija

poliéster helicoidal 5 mm

Color: amarillo

Tracción máx. 150 Kg.

Guía especial para zonas de varias curvas de tubo continuas.

Por sus crestas helicoidales tiene menor resistencia a penetrar en el tubo, al ser su rozamiento en el interior un 60% menor que otras guías.

Referencia	ROSCA	Ø	Longitud	Unid.
750510	-	5	10	5
750515	-	5	15	5
750520	-	5	20	5
750525	-	5	25	2
750530	-	5	30	2
750540	-	5	40	1
750550	-	5	50	1



751

punta fija

poliéster helicoidal 5 mm

con contenedor vertical 300mm ø

En 40-50m. contenedor vertical de 550 mm ø

Color: amarillo

Tracción máx. 150 Kg.

Guía especial para zonas de varias curvas de tubo continuas.

Por sus crestas helicoidales tiene menor resistencia a penetrar en el tubo, al ser su rozamiento en el interior un 60% menor que otras guías.

Referencia	ROSCA	Ø	Longitud	Unid.
751010	-	5	10	1
751015	-	5	15	1
751020	-	5	20	1
751025	-	5	25	1
751030	-	5	30	1
751040	-	5	40	1
751050	-	5	50	1



78

punta intercambiable

fleje acero recubierto de nylon 6 mm

Especial para trabajos subterráneos, paso entre arquetas y acometidas

Color: verde

Tracción máx. 360 Kg.

Guía para utilización industrial y fabricada con fleje plano recubierto de nylon, muy resistente y con cabeza de cable helicoidal para facilitar la entrada de cables ó mangueras.

Se suministra con: cabeza rueda y ojal + mosquetón.

Referencia	ROSCA	Ø	Longitud	Unid.
780020	M-5	6	20	3
780025	M-5	6	25	3
780030	M-5	6	30	5
780040	M-5	6	40	5
780050	M-5	6	50	3
780060	M-5	6	60	2

Guías pasacable Ø6 mm (Uso semi-industrial)

781

punta intercambiable

fleje acero recubierto de nylon 6 mm
con contenedor vertical 550 mm ø

Especial para trabajos subterráneos,
paso entre arquetas y acometidas

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m.	Uds.
781020	M-5	6	20	1
781025	M-5	6	25	1
781030	M-5	6	30	1
781040	M-5	6	40	1
781050	M-5	6	50	1
781060	M-5	6	60	1

Color: verde
Tracción máx. 360 Kg.

Guía para utilización industrial y fabricada con fleje plano recubierto de nylon, muy resistente y con cabeza de cable helicoidal para facilitar la entrada de cables o mangueras.
Se suministra con: punta muelle + cabeza rueda y ojal con mosquetón.



782

punta intercambiable

fleje acero recubierto de nylon 6 mm
con contenedor horizontal 550 mm ø

Especial para trabajos subterráneos,
paso entre arquetas y acometidas

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m.	Uds.
782020	M-5	6	20	1
782025	M-5	6	25	1
782030	M-5	6	30	1
782040	M-5	6	40	1
782050	M-5	6	50	1
782060	M-5	6	60	1

Color: verde
Tracción máx. 360 Kg.

Guía para utilización industrial y fabricada con fleje plano recubierto de nylon, muy resistente y con cabeza de cable helicoidal para facilitar la entrada de cables o mangueras.
Se suministra con: punta muelle + cabeza rueda y ojal con mosquetón.



accesorios guía 78

punta muelle

Ref: 780001 para guía 78 con rosca M-5



punta cabeza guía con rueda

Ref: 780002 para guía 78 con rosca M-5



cabeza ojal

Ref: 780003 para guía 78 con rosca M-5



cabeza ojal + mosquetón

Ref: 780005 para guía 78 con rosca M-5



Referencia	DESCRIPCIÓN	Ø	Uds.
780001	punta muelle		5
780002	cabeza guía con rueda		2
780003	punta ojal		5
780004	mosquetón		3
780005	punta ojal + mosquetón		2

Sondas autoenergéticas Ø6, Ø9 and Ø11 mm, fibra de vidrio (Uso industrial)



7706

autoenergética

fibra de vidrio 6 mm
con contenedor vertical 550 mm ø

Color: naranja
Tracción máx. 200 Kg.

Fácil deslizamiento y resistentes a la fricción por su revestimiento especial
• Para trabajos en cables subterráneos
• Material: fibra de vidrio
• Temperatura de trabajo -20°C a +90°C
• Se suministran con: contenedor + punta muelle + cabeza guía con grillete

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m.	Peso Kg.	Conten. mm.	Uds.
770640	M-6	6	40	7,2	550	1
770650	M-6	6	50	7,8	550	1
770660	M-6	6	60	8,3	550	1
770680	M-6	6	80	9,4	550	1



7709

autoenergética

fibra de vidrio 9 mm

con contenedor vertical de ruedas 700 mm ø

Color: naranja

Tracción máx. 350 Kg.

Fácil deslizamiento y resistentes a la fricción por su revestimiento especial
• Para trabajos en cables subterráneos
• Material: fibra de vidrio
• Temperatura de trabajo -20°C a +90°C
• Se suministran con:
contenedor + cabeza tiro con grillete + rueda de desplazamiento

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m	Peso Kg	Conten. mm	Usa.
770950	M-12	9	50	19	700	1
770960	M-12	9	60	20	700	1
770980	M-12	9	80	22	700	1
770910	M-12	9	100	24	700	1
770912	M-12	9	120	28	700	1



7711

autoenergética

fibra de vidrio 11 mm

con contenedor vertical de ruedas 1000 mm ø

Color: naranja

Tracción máx. 500 Kg.

Fácil deslizamiento y resistentes a la fricción por su revestimiento especial
• Para trabajos en cables subterráneos
• Material: fibra de vidrio
• Temperatura de trabajo -20°C a +90°C
• Se suministran con:
contenedor + cabeza tiro con grillete + rueda de desplazamiento

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m	Peso Kg	Conten. mm	Usa.
771110	M-12	11	100	35	1.000	1
771112	M-12	11	120	38	1.000	1
771115	M-12	11	150	43	1.000	1
771120	M-12	11	200	50	1.000	1
771125	M-12	11	250	58	1.000	1

repuestos autoenergéticas

77

fibra de vidrio 6, 9 y 11 mm

Color: naranja

Tracción máx. 200/350/500 Kg.

Las sondas pueden ser empalmadas entre sí para conseguir largos superiores con empalme ref: 770002

Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m	Usa.	Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m	Usa.	Referencia	ROSCA	Ø mm	Longitud m	Usa.
776640	-	6	40	1	777950	-	9	50	1	778110	-	11	100	1
776650	-	6	40	1	777960	-	9	60	1	778112	-	11	120	1
776660	-	6	40	1	777980	-	9	80	1	778115	-	11	150	1
776680	-	6	40	1	777910	-	9	100	1	778120	-	11	200	1
					777912	-	9	120	1	778125	-	11	250	1

SE SUMINISTRA: en 6 mm con punta muelle y grillete.
en 9 mm con grillete.



accesorios sondas

punta muelle



Ref: 770001
para sonda 6 mm con rosca M-6

cabeza guía con grillete



Ref: 770004
para sonda 6 mm con rosca M-6



Ref: 770041
para sonda 9-11 mm con rosca M-12

cabeza guía con rueda

Para acceso fácil entre arquetas
Construcción aluminio
Excelentes propiedades de deslizamiento



Ref: 770042
para sonda 9-11 mm con rosca M-12

lubricante suavizante

Se utiliza para facilitar la entrada de hilos en instalaciones interiores, para trabajar con mayor rapidez, no estropear por tiro excesivo los tubos de las instalaciones, etc... Mayor introducción de tubos en una sola maniobra con más suavidad de paso. No deja las manos grasientas después de su uso.



Referencia	CANTIDAD	Ø	Usa.
720000	1 Kg.		1

empalme giratorio guía-guía

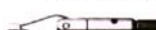
Para unir 2 vástagos de ø 18 mm
Longitud 80 mm.
Peso 0,1 kg.



Ref: 770002
para sonda 9-11 mm con rosca M-12

empalme giratorio guía-malla de tiro

Para la conducción exenta de torsión de cables de acero, comunicaciones de energía.
ø 18 mm x 80 mm. Horquilla 7 mm. Peso 0,1 kg



Ref: 770003
para sonda 9-11 mm con rosca M-12

KIT reparación

Ref: 770006 para sonda 6 mm
Ref: 770009 para sonda 9 mm
Ref: 770011 para sonda 11 mm



Referencia	DESCRIPCIÓN	Ø	Usa.
770001	M-6 punta muelle		1
770002	M-6 18mm ø x 80 mm long.		1
770003	M-12 18mm ø x 80 mm long.		1
770004	M-6 grillete (sonda 6 mm)		1
770041	M-12 punta grillete		1
770042	M-12 punta rueda		1
770006	KIT empalme 6 mm ø		1
770009	KIT empalme 9 mm ø		1
770011	KIT empalme 11 mm ø		1

Contenedores

contenedor vertical con ruedas

1000 mm
sonda 77 de 11 mm

Referencia	Medida mm	Ruedas	Posición	Unid.
790004	1.000	Si	vertical	1


contenedor vertical

300 mm
guía 75 de 4,5 mm. Cap: 10 a 50 m
guía 75 de 5 mm. Cap: 10 a 30 m

Referencia	Medida mm	Ruedas	Posición	Unid.
790000	300	No	vertical	1


contenedor horizontal

550 mm
guía 75 de 5 mm. Cap: 40 a 50 m
guía 78 de 6 mm.
sonda 77 de 6 mm.

Referencia	Medida mm	Ruedas	Posición	Unid.
790001	550	No	horiz.	1


contenedor vertical

550 mm
guía 75 de 5 mm. Cap: 40 a 50 m
guía 78 de 6 mm
sonda 77 de 6 mm

Referencia	Medida mm	Ruedas	Posición	Unid.
790002	550	No	vertical	1


contenedor vertical con ruedas

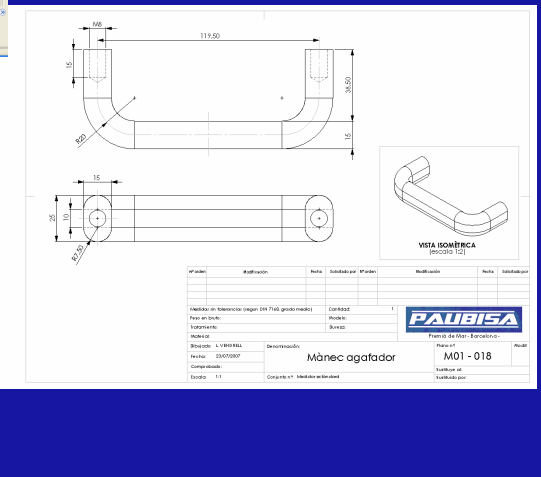
700 mm
sonda 77 de 9 mm

Referencia	Medida mm	Ruedas	Posición	Unid.
790003	700	Si	vertical	1



[illegible]

Adaptabilidad a las necesidades de nuestros clientes



www.paubisamecanica.com