



iberfuelle.

machine protection solutions



***ESPECIALISTAS EN FUELLES Y
PROTECCIONES PARA MAQUINARIA***



“Te ayudamos con la protección de tus máquinas, priorizando tus necesidades y convirtiéndolas en las nuestras”.

¿QUIÉNES SOMOS?

Iberfuelle nace por la inquietud de un equipo de profesionales con amplia experiencia en la **fabricación de fuelles y protecciones para maquinaria**, con el claro objetivo de obtener tu confianza ofreciéndote:

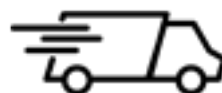
- Un servicio completamente personalizado que atienda a vuestras principales necesidades técnicas.
- Una rápida capacidad de respuesta,
- Nuestra implicación personal, aportando las mejores soluciones, mediante el estudio de cada situación y el asesoramiento técnico especializado.
- Un control exhaustivo de los procesos de producción y entrega de la mercancía.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



PRECIOS COMPETITIVOS

Nos adaptamos a tus necesidades utilizando medidas y utillaje estándar. Siempre con la máxima calidad de fabricación.



CONTROL EXHAUSTIVO

De todo el proceso de producción y entrega de la mercancía.



ATENCIÓN PERSONALIZADA

Siempre teniendo el mismo interlocutor cualificado que conoce tus necesidades y expectativas.



CAPACIDAD Y FLEXIBILIDAD

Nuestra experiencia nos permite comprender con precisión tus necesidades y aportarte las mejores respuestas técnicas con la máxima reactividad.



MOLDEADOS

Fuelles para protección de órganos mecánicos: Vástagos de cilindros, husillos, ejes, cardans, barras, brazos de robot. Realizados con herramienta estándar y modular, permitiendo realizar infinidad de medidas sin ningún coste de utillaje.

Opciones

- Cremallera longitudinal, permitiendo la colocación del fuelle, evitando el desmontaje de piezas de la máquina con el consiguiente ahorro de tiempo.
- Filtros para salida de aire. Facilitan la extensión y compresión del fuelle, sobre todo en caso de movimientos rápidos y para evitar el efecto de vacío.
- Anillos-guía o patines de mantenimiento. Para trabajo en horizontal. Evitan el roce del fuelle sobre el husillo.
- Refuerzos o anillos de acero inoxidable o de PVC rígido, internos y/o externos según sea para presión o depresión.

Materiales

En diversos materiales disponibles según el ambiente y condiciones de trabajo.

- PVC con o sin trama de Kevlar®, Nomex® o poliéster.
- PVC FCO con tratamiento especial para aceites, grasas, hidrocarburos. Con o sin trama.
- Silicona con trama de poliéster, Kevlar® o Nomex®.

Puedes consultar los esquemas de fijación y opciones en el formulario de presupuesto en la página 13.





FUELLES CILINDRICOS

FUELLES COSIDOS

Gran relación extensión - compresión. Se utilizan cuando disponemos de poco espacio para el comprimido. Para proteger barras de cilindros para husillo o ejes lisos, barras estriadas, articulaciones, husillos trapeciales o a bolas, etc.

Opciones

- Contrabridas metálicas.
- Cremallera longitudinal.
- Guiado. Patines de apoyo.
- Filtros para salida de aire.
- Costuras estancas (recubiertas).

Materiales

Disponemos de una gran variedad de tejidos técnicos, entre ellos podemos destacar:

- Poliéster con recubrimiento de PVC.
- Poliéster recubierto de Poliuretano (PU).
- Aramida recubierta Poliuretano.
- Fibra de vidrio recubierta de PU.
- Aramida preox aluminizado.
- Fibra de vidrio aluminizada.
- Fibra de vidrio recubierta de silicona roja.
- Fibra de vidrio recubierta de Viton.
- Fibra de vidrio recubierta de PTFE.





RECTANGULARES, CUADRADOS Y POLIGONALES

Fuelles para protecciones lineales, guías, bancadas de maquinaria, cremalleras, mesas elevadoras, componentes o partes de una máquina. Contra el polvo, ácidos, bases, aceites, taladrina, virutas, abrasivos, proyecciones, altas temperaturas, entre otros.

Nuestro sistema de fabricación permite adaptarse a cualquier dimensión.

Se fabrican en diversos materiales disponibles según el ambiente y condiciones de trabajo. Se trata de materiales ligeros con un alto ratio de compresión. Realizados siempre a medida para adaptarse mejor a las necesidades del cliente, sin que ello implique un sobre coste.

Guiado

- El **guiado interior** (de PVC rígido) se adapta a la forma de la guía a proteger.
- En **estándar** son realizados con guiado de PVC rígido, grosor 1 o 2mm, en cada pliegue, para conseguir un mejor mantenimiento y alineación del fuelle.
- Podemos realizar **ilimitadas formas de guiado**.

Formas

- Poligonales, cuadrados, rectangulares.
- Tipo cortina o fuelle simple.
- En forma de "U" o de bancada.
- En forma de "L".
- Forma tejado.

No obstante, nuestro departamento técnico recomendará el material más adecuado acorde a las condiciones de trabajo a las que el fuelle esté expuesto.

Opciones

- **Cremallera longitudinal, Velcro® longitudinal o banda pre-encolada** (sólo en los fuelles cerrados), para permitir su colocación sin necesidad de desmontar los órganos mecánicos.
- **Láminas de acero inoxidable**, fijas o móviles, para una perfecta resistencia al impacto de virutas incandescentes a alta temperatura de hasta +900°C.

Materiales

- Poliéster recubierto PVC.
- Poliéster recubierto Poliuretano (PU).
- Fibra de vidrio recubierta Viton.
- Fibra de vidrio recubierta de silicona.
- Aramida aluminizada.
- Fibra de vidrio recubierta de PTFE marrón.

Puedes consultar los esquemas, opciones y terminales en el formulario de presupuesto en la página 14.





FUELLES CONFORMADOS

Fuelles conformados de tejido moldeado, fabricados en diversos tejidos, según el ambiente de trabajo, como pueden ser: **Silicona roja, silicona negra, vitón, cuero, aluminizado.**

Se pueden fabricar de varias formas: cilíndricos, cónicos, rectangulares, etc.

Disponemos de una extensa gama de dimensiones estándar.



FUELLES DE CUERO

Los fuelles de cuero, se fabrican utilizando **utillaje estándar, acorde a las medidas requeridas y cosidos longitudinalmente.** Tipos de cuero: **vegetal, semi-cromo, cromo.**

Para elegir un tipo u otro hay que tener en cuenta el medio ambiente de trabajo: **humedad, CO2, abrasión, viruta de vidrio, petróleo.** Como opción, se le puede añadir cremallera longitudinal.

Sus beneficios son:

- Larga duración.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Resistente contra grasas y aceites.
- Buena resistencia a la temperatura.



PROTECCIONES AUTOENROLLABLES

Los autoenrollables se utilizan como alternativa a los fuelles cuando el espacio disponible es demasiado pequeño y no es necesaria una estanqueidad completa. Normalmente para la protección de *mesas elevadoras, carriles de guiado, tornos, cremalleras, etc.*

Se trata de una protección flexible, retráctil, en tensión permanente y de fácil instalación, aunque en algunos casos puede necesitar guiado. Se pueden instalar de forma vertical, horizontal o en transversal.

Tipo de agresión: aceites de corte, grasas, polvo, virutas, etc.

Pueden ser fabricados con o sin cajón. Con banda de tejido o de acero inoxidable.

Nuestros técnicos elegirán la solución más adecuada según el tipo de esfuerzo, velocidad, el medio ambiente de trabajo, la posición de montaje y las restricciones de tamaño.

Sin embargo, se puede diseñar e implementar una **solución individualizada** para prácticamente cualquier situación imaginable. Estamos especializados en el desarrollo y fabricación de soluciones **a medida**.

Fijación del extremo de la banda

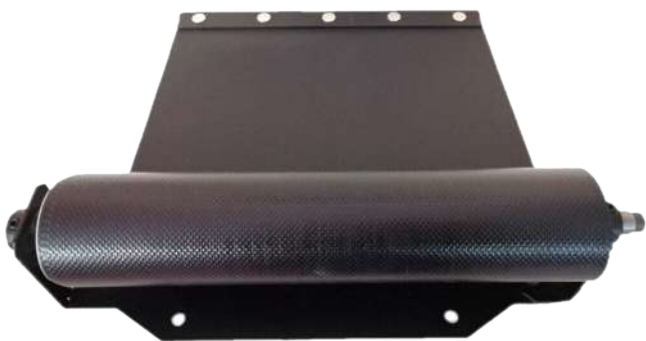
Al final de la banda de tejido se coloca una **pletina de acero** que puede ser plana o en forma de "L", puede estar adhesivada o remachada a la banda de tejido.

Puedes consultar los esquemas de fijación en el formulario de presupuesto en la página 15.

Cajón de protección

Las protecciones autoenrollables también pueden fabricarse con cajón. Aunque tenemos dimensiones estandarizadas, éstas pueden variar en función del tipo de muelle utilizado, de las condiciones de utilización y la posición de montaje.

Para minimizar la obstrucción de aportes materiales, utilizamos sistemas de raspadores de acero inoxidable o rascadores de cepillo.



PERSIANAS DE ALUMINIO

Persianas de aluminio anodizado según plano o medidas aportadas, para la protección de maquinaria. Huecas o macizas, con uniones remachadas o atornilladas (tornillos empotrados o sin empotrar).

Composición

Aluminio anodizado endurecido de alta calidad.

Las medidas de las lamas son de 20 mm. de ancho y 5,5 mm. de espesor.

Labio de Poliuretano de unión (extra fuerte) con tratamiento especial contra aceites y refrigerantes.

Unión entre lamas con bisagra de acero al Cr-Ni.

Con uniones remachadas o atornilladas: empotradas o sin empotrar.

Tornillos y bisagras de unión zincados 6,5 x 3.

Características generales

- **Ancho y largo:** Según tus necesidades.
- **Espesor:** 5,5 mm.
- **Radio:** Mínimo 25 mm.
- **Peso:** 12 Kg/m² aproximadamente.
- **Capacidad de carga:** Aproximadamente 80 Kg. en 500 mm. de ancho para las persianas huecas y 200 Kg/m² en las macizas.

Puedes consultar los esquemas de terminales, posiciones y modelos en el formulario de presupuesto en la página 16.

Terminales

- En escuadra 30 x 20 mm. y 5,5 mm. de espesor.
- Planos de 25 mm. de ancho y 5,5 mm. de espesor.
- Taladros según plano.



MUELLES TELESCÓPICOS

Muelles telescópicos fabricados en acero de color azul (acero endurecido de alta aleación), para protección de ejes o husillos. También disponibles en acero inoxidable previa solicitud. Estos últimos son adecuados para ambientes húmedos o con agua, con el uso de refrigerantes o taladrina.

Los muelles telescópicos sirven para proteger los ejes o husillos tanto roscados como de bolas. Aseguran la correcta protección contra virutas, suciedad o daño mecánico, proporcionando una correcta función de sellado. Además de asegurar la protección del operario, evitando así, accidentes. Funcionan mejor en ambientes oleosos y sin partículas o polvo, en cuyo caso aconsejamos el uso de fuelles de protección cilíndricos.

Por motivos técnicos, aconsejamos especificar si su uso va a ser en posición horizontal o en vertical. Disponemos de un amplio stock, con servicio de entrega rápido.

Montaje

Aunque su montaje es muy fácil, debemos tener en cuenta que el muelle **se tiene que montar de forma que las virutas y el refrigerante fluyan desde el diámetro más grande hacia el más pequeño.**

- Si se trata de aplicaciones horizontales, el diámetro grande cerca del área de acumulación de partículas.
- Cuando la aplicación funciona en vertical, con el diámetro más grande en la parte superior.

Para amarrarlos, utilizamos **bridas de centrado**, que permiten que el muelle telescópico pueda girar, ya que debe poder moverse libremente para garantizar su máxima vida útil y nunca debe atornillarse ni remacharse. Las podemos suministrar bajo petición.

Los muelles diseñados para **funcionamiento en horizontal** tienen una superposición de espiras más grande que los diseñados para uso en vertical, que requieren una extensión mayor.

Puedes consultar la ficha técnica en el formulario de presupuesto en la página 17.



LIMPIA GUÍAS

Indicados para arrastrar grandes cantidades de viruta, aceites y/o refrigerantes en máquinas de corte de metales.

Son fabricados con perfil de acero inoxidable, con o sin salida de aceites a la guía y con un labio de poliuretano de alta calidad que le confiere una excelente capacidad de arrastre: de virutas o refrigerantes.

Son perfilables y soldados con dimensiones estándar o personalizadas según plano. En estándar se suministran en tiras de 1000 mm. o 2000 mm.



Limpia guías de acero inoxidable y labio de poliuretano (ACB-LG)

Son perfilables, con labio limpiador y cierre hermético trasero para prevenir el flujo de refrigerante. Alta capacidad de carga mecánica.

Propiedades del labio de poliuretano:

- Excelentes propiedades mecánicas y resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Alta resistencia a aceites, refrigerantes, ácidos y soluciones alcalinas.
- Temperatura máxima 90°C en continuo o picos de 130°C.



Limpia guías de acero inoxidable y labio de poliuretano (ACF-LG)

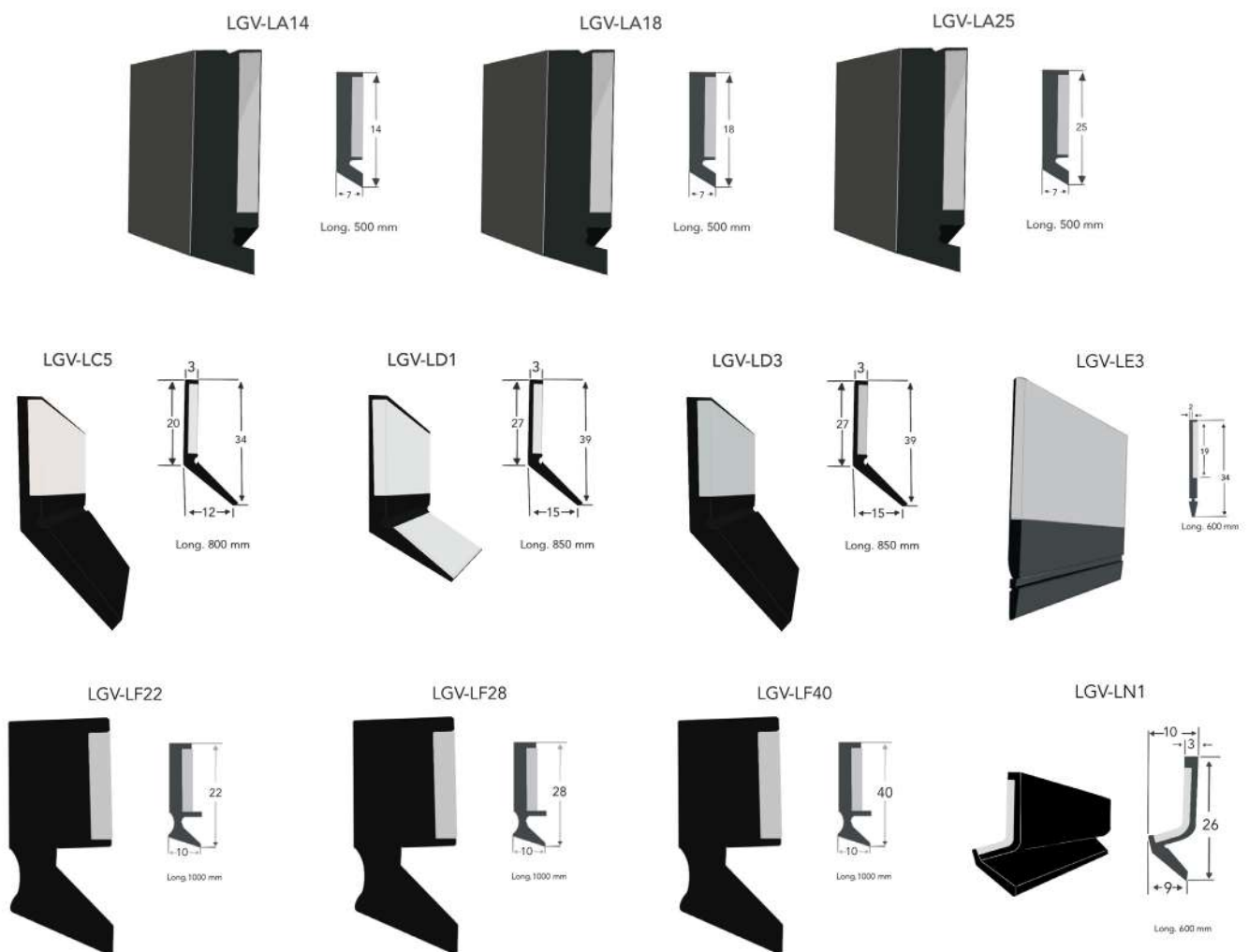
Con las mismas características que los ACB-LG, pero con un pre-rascador o fleje de acero inoxidable. Se aconseja utilizar este tipo de rascador cuando hay una gran cantidad de virutas.

Limpia guías vulcanizados

Compuestos por labio de NBR o Viton (FPM), con inserto de chapa de acero o aluminio.

Propiedades de limpia guías vulcanizados:

- Excelente resistencia a la abrasión, productos químicos, refrigerantes, ácidos y aceites minerales.
- Baja fricción de deslizamiento.
- Resistencia a la temperatura de 100°C en continuo y momentánea de 140°C o 200°C (Viton).



Limpia guías cilíndricos

Para evitar la contaminación del fluido hidráulico y para limpiar la humedad, partículas y suciedad de los vástagos de pistón en aplicaciones hidráulicas y neumáticas.

Los materiales estándar para estos limpia guías son el caucho de nitrilo (NBR) o el Viton (FPM), en color negro.

TUBOS FLEXIBLES SILICONA

Tubos flexibles de silicona industrial, adaptados a tus necesidades.

Recomendados para conducción de aire o agua caliente, presión y elevada temperatura. Recomendados tanto para vehículos como para el sector industrial.

Presentan una excelente flexibilidad, facilitando el montaje. Poseen una excelente resistencia al envejecimiento y a los agentes oxidantes, tales como los UV, el ozono, etc. Además, son resistentes a los aceites y a los hidrocarburos.

Los anticongelantes y anticorrosivos no les afectan.

TUBOS FLEXIBLES ASPIRACIÓN

Tubos flexibles para aspiración o conducción de gases, fabricados en diversos materiales y adaptados a tus necesidades. Están destinados a varios sectores, como el industrial: naval, aeronáutico, motores, aspiración.

Gran resistencia a la abrasión y al envejecimiento. Son altamente flexibles facilitando el montaje.

En algunas versiones se le puede colocar manguitos en los extremos.



V-RING

Los anillos v-ring en forma de V proporcionan un sellado axial óptimo para cualquier tipo de eje rotativo, compuestos por un cuerpo más un labio que ayuda a retener la grasa y a evitar la contaminación.

El material más estándar es el NBR, aunque también disponemos de v-rings en CR y FPM.

Fabricados en 4 perfiles: VA, VS, VL y VE y en una amplia gama de dimensiones.



MANGUITOS COMPENSADORES

Manguitos compensadores textiles con o sin sujeciones metálicas.

Las juntas textiles están construidas con una o más capas de tejido, resistente a altas temperaturas.

Se utilizan para diversos fluidos, aire caliente, vapor, extracción de humos.

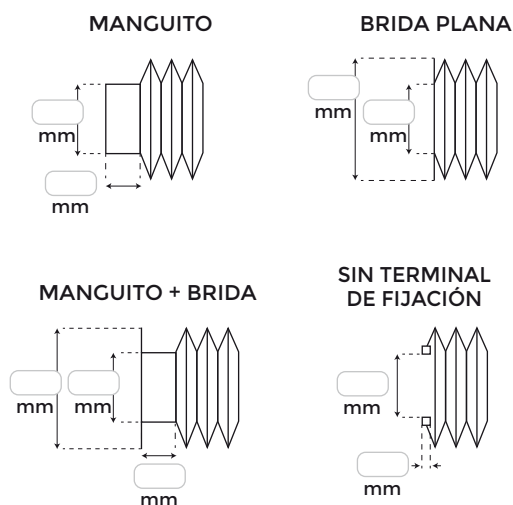
Indícanos tu necesidad de protección y nuestros técnicos comerciales te facilitarán la mejor solución.



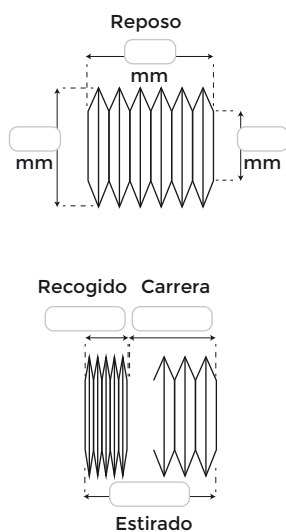
PRESUPUESTO

Fuelles cilíndricos

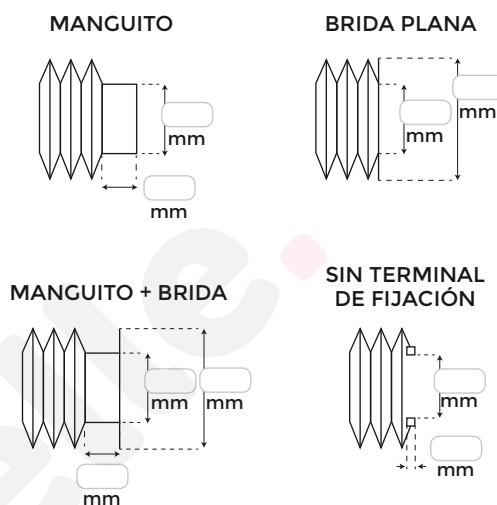
FIJACIÓN 1



DIMENSIONES DEL FUELLE



FIJACIÓN 2



Ref. Cliente

Cantidad

Color

Posición de trabajo

VERTICAL HORIZONTAL

Pieza a proteger

EJE LISO/BARRA CROMADA HUSILLO OTRO (ESPECIFICAR): _____

DIÁMETRO DE LA PIEZA A PROTEGER: _____ mm PASO ROSCA: _____

Ambiente de trabajo

POLVO AGUA VIRUTAS ACEITES, GRASA, TALADRINAS

OTRO (ESPECIFICAR): _____ INTERIOR EXTERIOR

TEMPERATURA AMBIENTE _____ °C TEMPERATURA DE CONTACTO _____ °C

Opciones

CREMALLERA VELCRO FILTROS PARA SALIDA DE AIRE ANILLOS-GUÍA (HUSILLO)

CONTRABRIDA: METÁLICA PVC RÍGIDO GROSOR: _____ mm TALADRO

ANILLOS DE MANTENIMIENTO: INTERIORES EXTERIORES

Comentarios

Datos de contacto

EMPRESA: _____ PERSONA DE CONTACTO: _____

E-MAIL: _____ TELÉFONO: _____

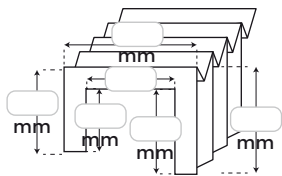
POBLACIÓN: _____ PAÍS: _____

PRESUPUESTO

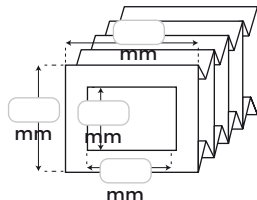
Fuelles plegados

Medidas de fuelle (en mm)

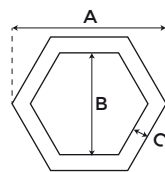
FORMA 'U' LADOS IGUALES O DIFERENTES



FORMA CAJÓN

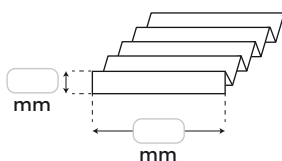


FORMA POLIGONAL

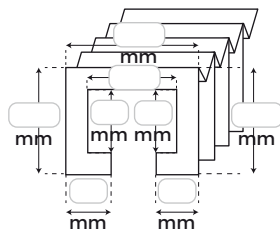


A - DIAMETRO EXTERIOR: _____ mm
B - ALTURA INTERIOR: _____ mm
C - ANCHO DE PLIEGUE: _____ mm

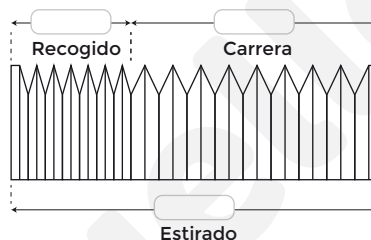
TIPO CORTINA



FORMA 'U' CON RETORNO



DIMENSIONES DEL FUELLE



Ref. Cliente

Cantidad

Color

Posición de trabajo

- VERTICAL HORIZONTAL TRANSVERSAL/FRONTAL

Ambiente de trabajo

- POLVO AGUA ARENA, ABRASIVO ACEITES, GRASA, TALADRINAS
 VIRUTA (METÁLICA, DE SERRÍN, INCANDESCENTE,...): _____
 OTRO (ESPECIFICAR): _____

TEMPERATURA AMBIENTE _____ °C TEMPERATURA DE CONTACTO _____ °C

Otras opciones

- CREMALLERA (SÓLO PARA FORMAS CERRADAS) VELCRO LONGITUDINAL
 LAMAS ACERO INOXIDABLE: SI NO

Montaje terminal

TALADROS DE FIJACIÓN: SI NO

TIPO DE TERMINAL: INOX PVC HIERRO ALUMINIO GROSOR: _____ mm
 BOTONES A PRESIÓN (CLICS) BANDAS ADHESIVAS VELCRO

Configuración interna

MODELO GUÍA LINEAL _____

Comentarios

Datos de contacto

EMPRESA: _____ PERSONA DE CONTACTO: _____

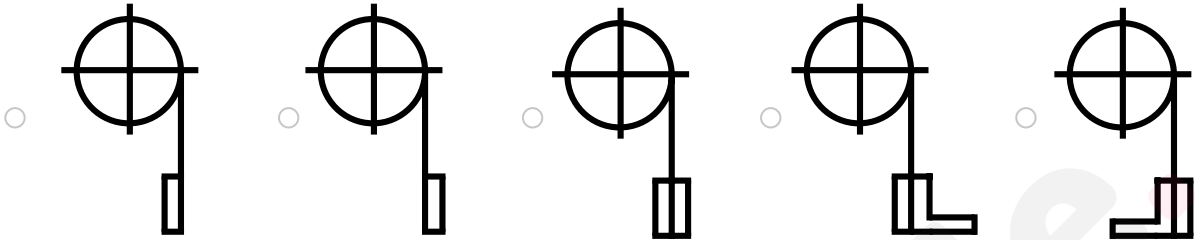
E-MAIL: _____ TELÉFONO: _____

POBLACIÓN: _____ PAÍS: _____

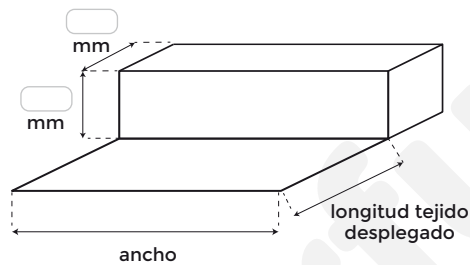
PRESUPUESTO

Autoenrollables

TERMINAL DE FIJACIÓN FIN DE BANDA DE TEJIDO



CON CAJÓN: SI NO



Ref. Cliente

Cantidad

Color

Dimensiones

ANCHO DE TEJIDO: _____ mm

LONGITUD DEL TEJIDO EXTENDIDO: _____ mm

RODILLO (DIÁMETRO): _____ mm

Posición de trabajo

VERTICAL HORIZONTAL TRANSVERSAL/FRONTAL

Ambiente de trabajo

POLVO AGUA ARENA, ABRASIVO ACEITES, GRASA, TALADRINAS

VIRUTA (METÁLICA, DE SERRÍN, INCANDESCENTE,...): _____

OTROS (ESPECIFICAR): _____

TEMPERATURA AMBIENTE _____ °C TEMPERATURA DE CONTACTO _____ °C

Comentarios

Datos de contacto

EMPRESA: _____ PERSONA DE CONTACTO: _____

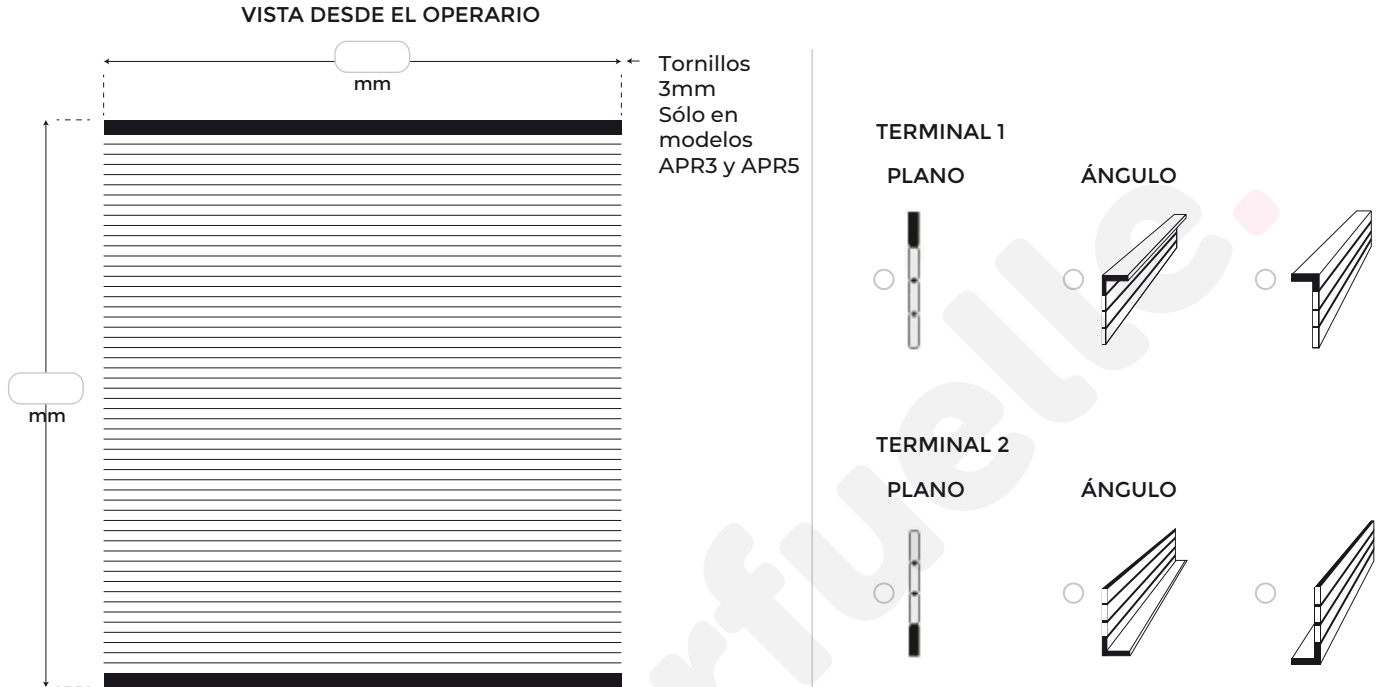
E-MAIL: _____ TELÉFONO: _____

POBLACIÓN: _____ PAÍS: _____

PRESUPUESTO

Persianas

Persiana



Ref. Cliente

Cantidad

Posición de trabajo

VERTICAL HORIZONTAL TRANSVERSAL/FRONTAL

Modelo

APR1 APR2 APR3 APR4 APR5 APR6

APR1: Persiana hueca remachada. No desmontable. Giro a los 2 lados.

APR2: Persiana hueca remachada. Estanca. No desmontable. Giro sólo hacia un lado.

APR3: Persiana hueca atornillada, tornillos sin empotrar. Desmontable. Giro a los 2 lados.

APR4: Persiana maciza con uniones remachadas. No desmontable. Giro a los 2 lados.

APR5: Persiana maciza atornillada, tornillos sin empotrar. Desmontable. Giro a los 2 lados.

APR6: Persiana maciza atornillada fresada con tornillos empotrados. Desmontable. Giro a los 2 lados.

Comentarios

Datos de contacto

EMPRESA: _____ PERSONA DE CONTACTO: _____

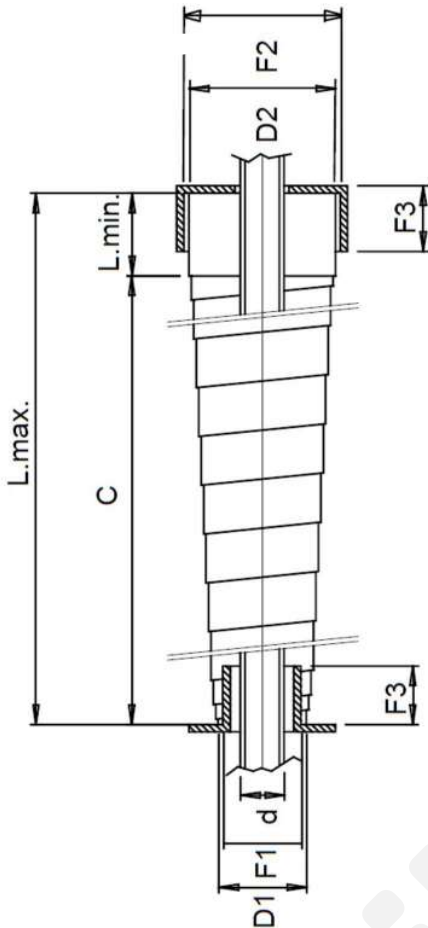
E-MAIL: _____ TELÉFONO: _____

POBLACIÓN: _____ PAÍS: _____

PRESUPUESTO

Muelles telescópicos

Ficha técnica muelle espiral



VERTICAL HORIZONTAL

Diámetro del eje o tornillo de avance - d _____

Diámetro interior del espiral iberfuelle - D 1 _____

Diámetro exterior del espiral iberfuelle - D 2 _____

Diámetro exterior de la brida pequeña - F 1 _____

Diámetro interior de la brida grande - F 2 _____

Altura de las bridas de centrado - F 3 _____

Longitud extendido - L.Máx _____

Longitud comprimido - L.Min _____

Carrera - C _____

Las bridas de centrado no están incluidas en el precio y sólo se suministran si se solicitan.

Ref. Cliente

Cantidad

Referencia espiral _____

Material _____

Comentarios _____

Datos de contacto

EMPRESA: _____ PERSONA DE CONTACTO: _____

E-MAIL: _____ TELÉFONO: _____

POBLACIÓN: _____ PAÍS: _____



VISÍTANOS
C/. La Fos, nº1 Pol. ind. L'Altet
46870 Ontinyent



LLÁMANOS
+34 963 147 401



ESCRÍBENOS
info@iberfuelle.com