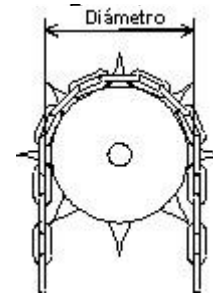
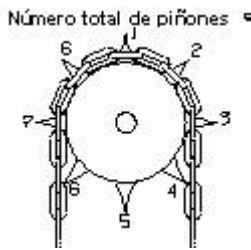


**CADENAS DE RELOJES**

Cuando se posee la cadena original y ésta se ajusta al reloj, se puede encontrar un recambio midiéndola y comparándola con nuestra lista de cadenas. En el caso de que la cadena se haya perdido, o si la cadena que está puesta no se ajusta a los piñones, se puede emplear la siguiente fórmula para saber cuál es la cadena más apropiada:

Cuente el número total de piñones de la rueda de la cadena.  
En nuestro ejemplo tiene 8:



Mida el diámetro efectivo de la polea excluyendo a los piñones, en mm.  
Si los piñones son más anchos en la base, como en nuestro ejemplo, el diámetro efectivo es el punto más bajo en los piñones que alcance a los eslabones horizontales. Eso debería ser aparente por las marcas de desgaste. Nuestro ejemplo es 30mm.

**LA FÓRMULA:**

$$\left( \frac{\text{Diámetro} \times 3.14}{\text{N}^\circ \text{ total de piñones}} \right) \div 2 \times 1.1 = \text{Longitud interna de un eslabón}$$

*Hemos diseñado esta fórmula simplificada como una regla general para ayudar a escoger la cadena. ¡Es sólo una guía!*

**O también:**

- Multiplique el diámetro por 3,14.
- Divida el resultado entre el número de piñones.
- Divida el resultado entre 2.
- Multiplique el resultado por 1,1.

Nuestro ejemplo:

$$30 \times 3,14 = 94,2$$

$$94,2 / 8 = 11,78$$

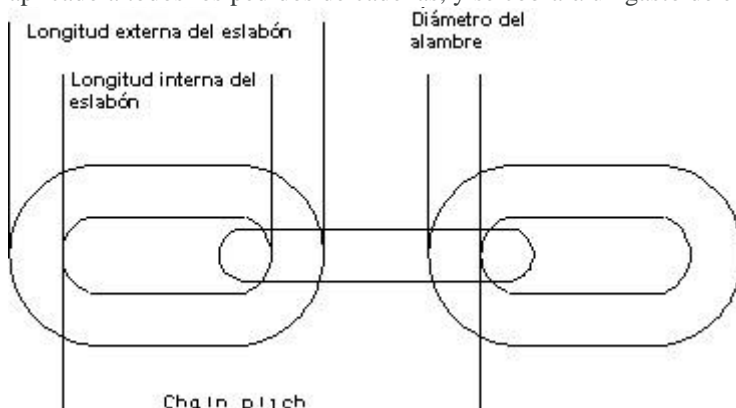
$$11,78 / 2 = 5,89$$

$$5,89 \times 1,1 = \mathbf{6,48mm \text{ es la longitud interna de un eslabón.}}$$

Consulte nuestra extensa lista para encontrar la cadena que tenga una longitud interna del eslabón cercana al resultado que ha obtenido, y cuya anchura de eslabón externo se ajuste entre los lados de la rueda de la cadena. Si escoge un tamaño de eslabón más pequeño o mucho más grande, probablemente la cadena bailará sobre los piñones.

La cadena del reloj es una de las piezas más difíciles de escoger y comprar por correo. A menudo los piñones están gastados, o está ajustada la cadena equivocada. Tenemos muestras que nos envían como cadenas de baño que por supuesto no se pueden ajustar. Si tiene un trozo de cadena que se ajuste, mida la longitud del eslabón interno. Consulte la lista, y verifique su elección colocándola sobre el dibujo en la siguiente página. Si no tiene cadena, o si la que tiene no se ajusta, asegúrese de que el reloj no está diseñado para una cuerda. Debe haber algún lugar donde vayan los eslabones alternos (los que no van sobre los piñones). Los relojes que van con cuerda no lo tienen, y no se puede colocar una cadena en un reloj para cuerda. Los relojes que van con cuerda a menudo tienen piñones que no están distribuidos muy cuidadosamente. Los piñones para cadenas tienen que estar posicionados todos por igual para ajustarse a la superficie de la cadena - los piñones de cuerda pueden estar en cualquier sitio a lo largo de la circunferencia. La fórmula de la página opuesta es una forma simplificada de calcular el tamaño de una cadena cuando ésta se ha perdido


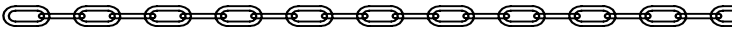
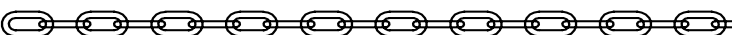

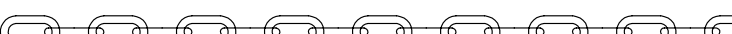




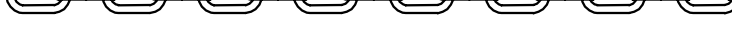
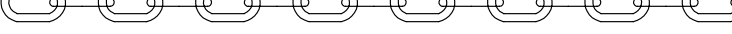
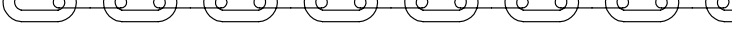




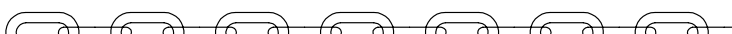

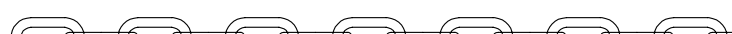
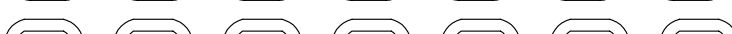
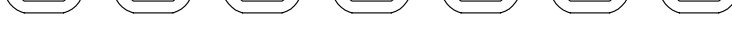

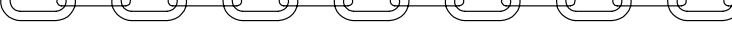
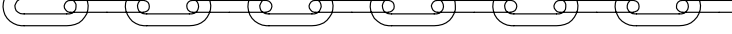
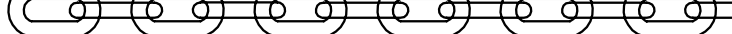





Por favor, no nos envíe longitudes de cadenas para buscarlas. Si necesita ayuda a la hora de seleccionar una cadena, envíenos la polea interna del reloj e intentaremos encontrar la cadena que se ajusta. Nuestro recargo por muestras será aplicado a todos los pedidos de cadenas, y se cobrará un gasto de envío extra.



**Acabado:**  
*Cuando decimos hierro, queremos decir metal coloreado o metal chapado en níquel. No podemos especificar el material exacto, ya que los fabricantes lo cambian según el material disponible.*

DIBUJOS DE CADENAS DE RELOJ

Números de referencia

	0388 004615
	0388 002215
	0388 001914 & 15
	0388 015815
	0388 001315
	0388 004515
	0388 003714 & 15
	0388 003915
	0388 004415
	0388 001214 & 18
	0388 000114 & 18
	0388 014715
	0388 014615
	0388 010314 & 18
	0388 015914
	0388 000714 & 18
	0388 010614 & 18
	0388 004015
	0388 004215
	0388 014015
	0388 010414 & 18
	0388 010114 & 18
	0388 000614 & 18
	0388 010514 & 18
	0388 010914
	0388 013615
	0388 003614
	0388 003315
	0388 010814
	0388 010714 & 18

**VARILLAS PARA GONGS**

Nuestros sets melódicos son para melodías Westminster. Para melodías más complejas necesitará comprar una de nuestras bases y recolocar las varillas (y puede que también ajustar y afinar otras) para conseguir las notas y el resultado deseado. Los juegos de 5 se pueden reducir a 4 quitando la varilla más larga, que se usa para mejorar la nota de la hora. No podemos suministrar juegos de 8 ni de 12 para Whittington u otras marcas, porque las combinaciones de las notas y los resultados son casi infinitos.

Típica secuencia para 3 melodías en un juego de 8 varillas:

4 varillas:

1/4:	E,D,C,G			
1/2:	C,E,D,G	CDEC		
3/4:	E,C,D,G	G,D,E,C	E,D,C,G	
4/4:	C,E,D,G	C,D,E,C	E,C,G,D	G,D,E,C

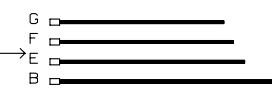
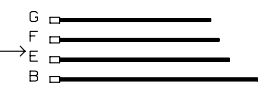

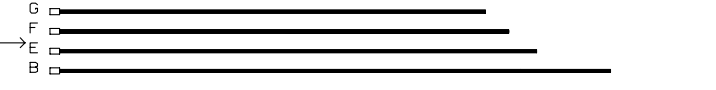
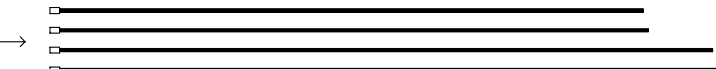
6 varillas:

1/4:	E,C,A,G,D,B			
1/2:	G,A,C,E,D,B	E,C,A,D,B,G		
3/4:	A,C,E,D,G,B	E,A,C,B,D,G	E,C,A,G,D,B	
4/4:	G,A,C,E,D,B	E,C,A,D,B,G	A,C,E,D,B,G	E,A,C,B,D,G

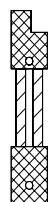
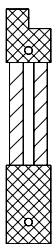
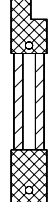
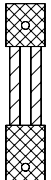
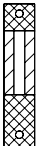
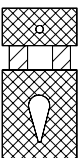
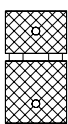
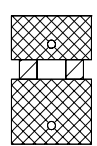
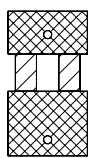
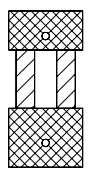
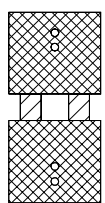
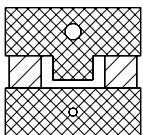
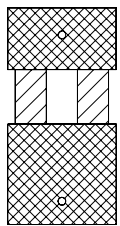
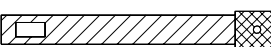
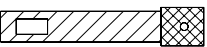

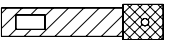
8 varillas:

1/4:	G <sup>1</sup> ,F <sup>#</sup> ,E,D,C,B,A,G			
1/2:	G <sup>1</sup> ,F <sup>#</sup> ,E,A,B,C,D,G	G <sup>1</sup> ,E,C,A,F <sup>#</sup> ,D,B,G		
3/4:	A,C,E,G <sup>1</sup> ,F <sup>#</sup> ,D,B,G	F <sup>#</sup> ,G <sup>1</sup> ,B,E,C,A,D,G	G <sup>1</sup> ,F <sup>#</sup> ,E,D,C,B,A,G	
4/4:	G <sup>1</sup> ,F <sup>#</sup> ,E,A,B,C,D,G	G <sup>1</sup> ,E,C,A,F <sup>#</sup> ,D,B,G	A,C,E,G <sup>1</sup> ,F <sup>#</sup> ,D,B,G	F <sup>#</sup> ,G <sup>1</sup> ,B,E,C,A,D,G

Las melodías de horas son B & G. G<sup>1</sup> = superior G, G = inferior G

0387 000415	}	CHIME →		Secuencia de notas para MELODÍAS WESTMINSTER 1/4: g,f,e,b. 1/2: e,g,f,b, e,f,g,e. 3/4: g,e,f,b, b,f,g,e, g,f,e,b. 4/4: e,g,f,b, e,f,g,e, g,e,f,b, b,f,g,e.
0387 000515		CHIME →		
		HOUR →		
0387 000815	}	CHIME →		
		HOUR →		

**SUSPENSIONES (en tamaño real)**

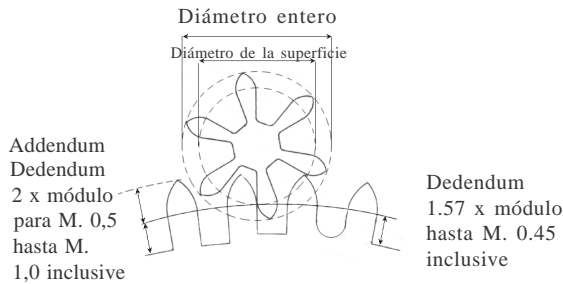
						A 0297 000115 B 0298 000115 C 0299 000115 D 0347 000115 E 0300 000115 L 0513 000115	
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>L</b>		
							F 0336 000115 G 0337 000115 H 0338 000115 J 0339 000115 K 0340 000115 M 0560 000115 N 0560 000215 P 0560 000315 Q 0560 000415 R 0672 000115 S 0925 000115
<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	
<b>M</b>				<b>P</b>			
<b>N</b>				<b>Q</b>			

## CORTADORES DE PIÑONES, RUEDAS DE RELOJES Y RELOJES CICLOIDALES

Una gama de cortadores de altísima calidad hechos de acero endurecido de alta velocidad y triple templado al vacío. Este acero, con una dureza alrededor de 68 Rockwell C tiene una alta calidad que promete largos periodos entre el afilado.

El latón para las ruedas debería ser duro o medio-duro, con una composición típica de 61-64% de cobre, 1-2% de plomo y el balance de zinc. El latón suave atascaría el cortador.

El acero para los piñones debería ser acero sin plata con una composición típica incluyendo un 1% de carbón, 0,55% de manganeso y 0,20 de selenio.



Nº hojas	Ojiva	Proporción espacio—dientes	Añadido al número de dientes u hojas
6	completa	1/2	1,71
7	completa	1/2	1,71
8	completa	1/2	1,71
10	1/3	2/3	1,61
12	1/3	2/3	1,61
16	1/3	2/3	1,61
Rueda	-	1/1	2,76

### CÁLCULO DEL MÓDULO

Módulo M = Superficie del diámetro del círculo en mm (D) / N° dientes en la rueda o de hojas en el piñón (N)  
 También M = El doble de la distancia al centro en mm / La suma de los dientes en la rueda y en el piñón

### CÁLCULO DEL DIÁMETRO TOTAL

Diámetro total = Módulo x (N + correspondencia del addendum que aparece en la tabla de arriba).

Ejemplo: para un piñón de 6 hojas y un módulo de 0,7,  
 Diámetro total = 0.7 x (6 + 1.71) = 5.397 mm.

Tenga en cuenta que esto permite encontrar el modulo de una rueda o piñón cuando se desconoce la distancia al centro.

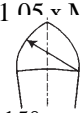

Para Módulo M = Diámetro de la punta / N + Correspondencia del addendum.

Para piñones impares de digamos 7 hojas use un calibrador de orificios para medir el diámetro de la punta

### PERFIL DE DIMENSIONES PARA CORTADORES DE PIÑONES, RELOJES Y RUEDAS DE RELOJES

#### PIÑONES

Todas las dimensiones como proporciones del módulo. M milímetros BS 978: parte 2. Como el estándar suizo NHS 56703 excepto para\*

Número de hojas	6	7	8	10	12	16
Diámetro de la superficie del círculo	6 x M	7 x M	8 x M	10 x M	12 x M	16 x M
Diám. exterior de la punta (diám. del blanco)	7,71 x M	8,71 x M	9,71 x M	11,61 x M	13,61 x M	17,61 x M
Diámetro raíz*	2,5 x M	3,3 x M	4,2 x M	5,9 x M	7,8 x M	11,8 x M
Grosor de la hoja	1,05 x M	1,05 x M	1,05 x M	* 1,25 x M	1,25 x M	1,25 x M
Radio del addendum Desde el addendum	1,05 x M	1,05 x M	1,05 x M	0,82 x M	0,82 x M	0,82 x M
	Ojiva completa, perfil "C" (r = grosor de la hoja)			1/3 de la ojiva, perfil "B" (r = 2/3 del grosor de la hoja)		
Ángulo del lado del cortador	20°	17° - 9'	15°	10° - 48'	9°	6° - 45'
Proporción dientes/superficie	1/3	1/3	1/3	2/5	2/5	2/5
Addendum	0,855 x M	0,855 x M	0,855 x M	0,805 x M	0,805 x M	0,805 x M
Dedendum	1,75 x M	1,85 x M	1,90 x M	2,05 x M	2,10 x M	2,10 x M
Profundidad completa de los dientes (profundidad de alimentación)	2,605 x M	2,705 x M	2,755 x M	2,855 x M	2,905 x M	2,905 x M
Longitud del extremo de corte	6,58 x M	6,90 x M	7,11 x M	7,38 x M	7,59 x M	7,75 x M

## Apéndice

### RUEDAS

Todas las dimensiones como proporciones del módulo. M en milímetros BS 978 : parte 2. Como el estándar suizo NHS 56702 excepto para\*:

Módulo M.	Hasta 0,45 inc. y de 1,1 a 1,5	0,5 y hasta 1,0 inc.	Corto, de 0,2 a 1,0
Número de dientes	N	N	N
Diámetro de la superficie del círculo	N.x M	N x M	N x M
Diám. exterior o de la punta (diám. del blanco)	$(N + 2.76) \times M$	$(N + 2.76) \times M$	$(N + 2.76) \times M$
Diámetro raíz	$(N - 3.14) \times M$	* $(N - 4) \times M$	$(N - 2.14) \times M$
Grosor de los dientes	$1.57 \times M$	$1.57 \times M$	$1.57 \times M$
Radio del addendum	$1.93 \times M$	$1.93 \times M$	$1.93 \times M$
Ángulo del lado del cortador	2°	2°	2°
Addendum	$1.38 \times M$	$1.38 \times M$	$1.38 \times M$
Dedendum	$1.57 \times M$	* $2 \times M$	$1.07 \times M$
Profundidad completa de los dientes (profundidad de alimentación)	$2.95 \times M$	$3.38 \times M$	$2.45 \times M$
Longitud del extremo de corte o perfil para M. = 1.0	$8.18 \times M$	$9.01 \times M$	$7.18 \times M$

### LOS PIÑONES NUNCA SE DEBEN CORTAR EN SECO:

Se debe usar una abundante cantidad de aceite para cortador para mantener el cortador frío y sacar las astillas y virutas. (Mobilnet 745 o similar). Para cortar piñones para trabajo antiguo con hojas más gruesas, use un módulo de corte de 0,05 menos que el calculado. La correspondencia del addendum no cambia.

### VELOCIDADES DE CORTE RECOMENDADAS:

Para cortar piñones de carbono con cortadores de acero de alta velocidad:

Diámetro del cortador 14 mm 430-500 rpm

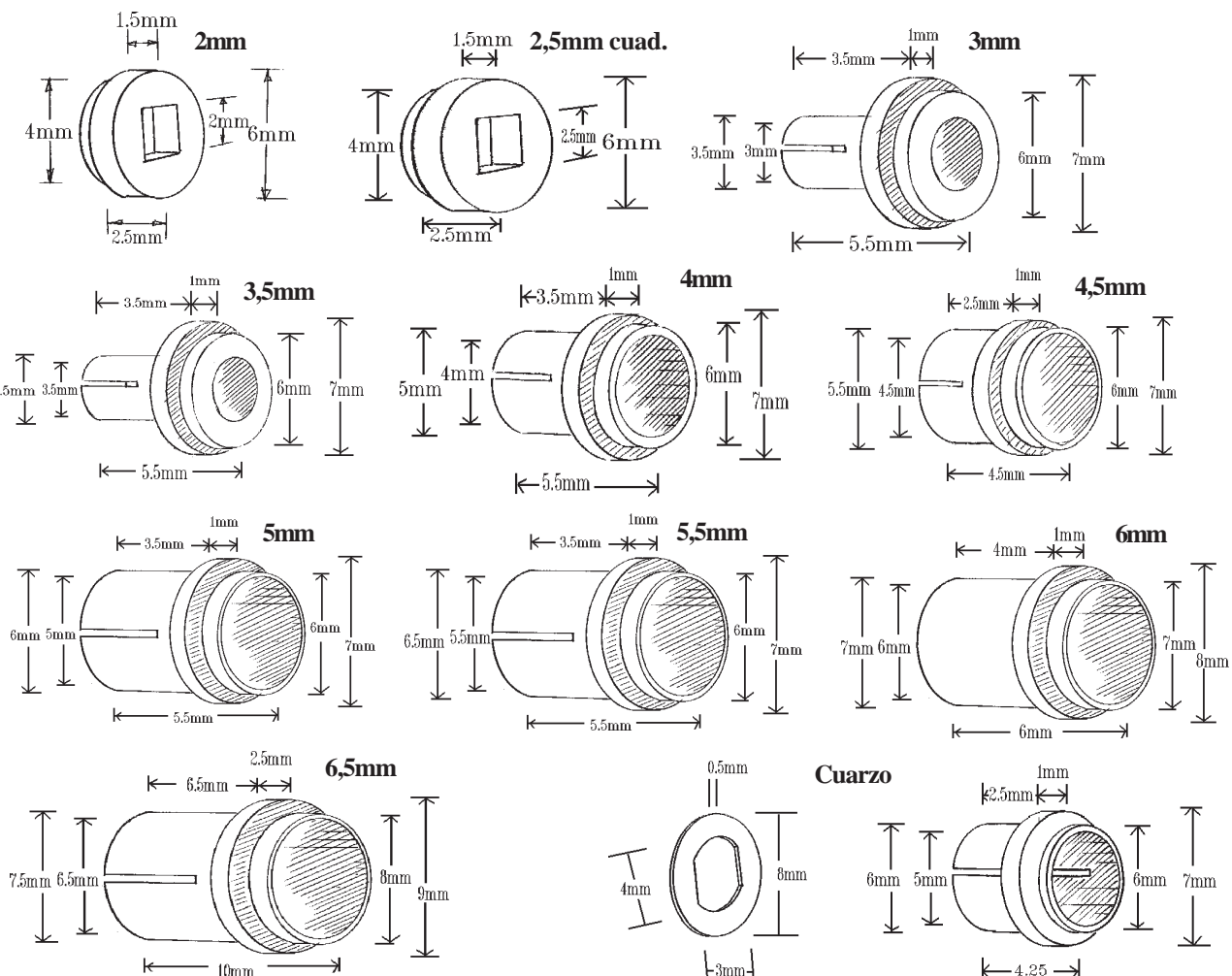
Diámetro del cortador 20 mm 300-350 rpm

Diámetro del cortador 24 mm 250-290 rpm

Diámetro del cortador 26 mm 230-270 rpm

### ROSCAS PARA MANECILLAS TORNEADAS

Para cortar latón se debe emplear una velocidad de 3-400 rpm.



## Consejos para elegir buchones y escariadores

A menudo nos piden ayuda para seleccionar buchones y escariadores para reparación de relojes. Este documento asume que está trabajando a mano, sin la ayuda de ninguna máquina, etc.

### Puntos a tener en cuenta:

- Reemplace cuanto menos posible el reloj original.
- Trabaje siempre desde la cara interior de la placa.
- Intente que el centro del nuevo buchón coincida con el centro del orificio original antes de que se ovalase.
- Los buchones necesitan remaches una vez colocados a mano, así que el orificio interior será un poco más pequeño.
- Preste atención al pivote antes que mirar al buchón.

Los escariadores tienen cinco lados y se estrechan en el extremo. La medida indicada en el catálogo es el diámetro efectivo del escariador de 5 lados, sobre unos 10mm desde el saliente. Se estrecha 0.001mm, así que el diámetro decrece 1mm por cada 100mm de largo. La longitud está enumerada en el catálogo, de forma que, si lo desea, puede calcular el diámetro inicial.

Seleccione un buchón identificando el más pequeño que podría usar, y cuya longitud sea mayor o al menos igual que el grosor de la placa del reloj. El diámetro exterior de este buchón dictamina qué escariador va a necesitar. También le harán falta algunos más para completar el trabajo. Los buchones Bergeon incrementan el diámetro en una escala regular:

Diám. del Buchón	Escariador nº	Diámetro máximo	Referencia buchón M&P
2.00mm	42	2.33	0547 023315
2.50mm	36	2.69	0547 025615
3.00mm	30	3.22	0547 032215
3.50mm	26	3.70	0547 037015
4.50mm	14	4.70	0547 047015
5.50mm	2	5.94	0547 059415

Los escariadores que aparecen en la lista le permitirán agrandar un orificio para que el buchón se ajuste mejor. Los escariadores se estrechan en el extremo, así que siempre debe trabajar desde el interior. Esto evitará que el escariador se salga.

Hacer el buchón a mano es mucho más difícil que empezar agrandando el agujero desde su centro original, y si usted tiene un torno pequeño, puede que le parezca más útil si emplea una broca helicoidal al principio. Use sólo una broca para hacer el principio del orificio desde el cual empezar a trabajar.

Agrande el orificio antiguo cuidadosamente con el escariador. Una manera útil de sostener el escariador es, no con el tradicional mango de madera, sino con una llave para pernos. Esto le ayudará a mantener el escariador en los ángulos adecuados respecto a la placa. Compruebe regularmente que el agujero es más pequeño que el buchón que tiene pensado usar.

Cuando el agujero sea lo suficientemente grande para que justo entre el buchón, considere si es suficiente así para ajustarlo. Esta decisión mejora con la experiencia, de modo que siempre haga su primer buchón en una placa que no sirva.

Cuando el orificio tenga el tamaño adecuado, coloque la placa bocabajo sobre una superficie dura (protegida de algún modo para que no deje marcas en la superficie), ajuste el buchón de modo que el aceite quede hacia abajo y remáchelo con un martillo de relojero. El proceso de martillearlo extenderá el buchón para que consiga un ajuste fuerte y también ayudará a endurecer el latón.

Con una lima de pie puede quitar cualquier parte excedente del buchón. También puede usar un eliminador de rebaba con un pivote insertado como una herramienta para centrarlo.

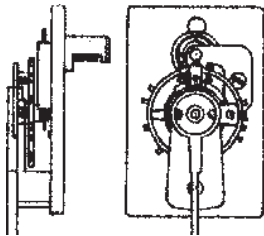
Asumiendo que ha tenido en cuenta cualquier desgaste del pivote, mida el diámetro y seleccione el escariador apropiado. Embuta el nuevo orificio de modo que se ajuste al pivote. Algunos escariadores pueden usarse para pulir la cara interior.

El aceite vertido puede ser aprovechado usando un rodillo. Esto evitará cualquier exceso de aceite y le ayudará a camuflar el que el reloj ha sido embutido. De hecho, un trabajo bien hecho a la hora de colocar el buchón debe ser casi invisible para cualquier observador que no sea experto.

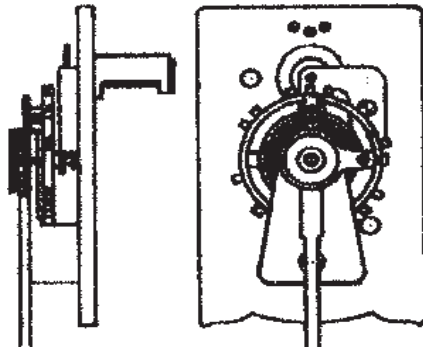
## PLATAFORMAS DE ESCAPE SUIZAS

Unidades suizas de altísima calidad que con el paso del tiempo se han convertido en el estándar, ruedas de escape de 8 hojas. Se muestran en una escala aproximada. Escape completamente decorado con joyas. Sin piedras al final.

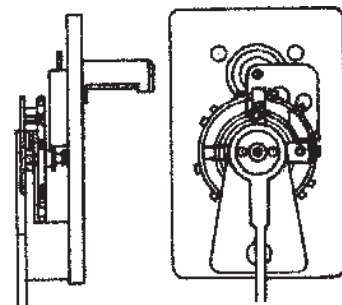
A - 18 X 28mm



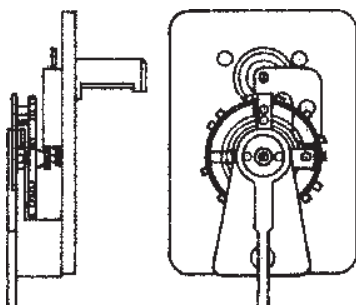
E - 30 X 41mm



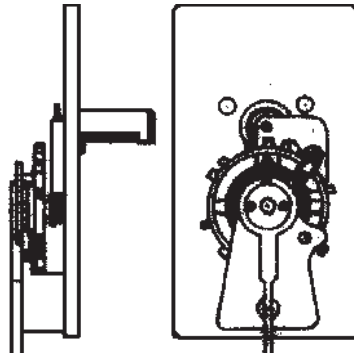
F - 23 X 36mm



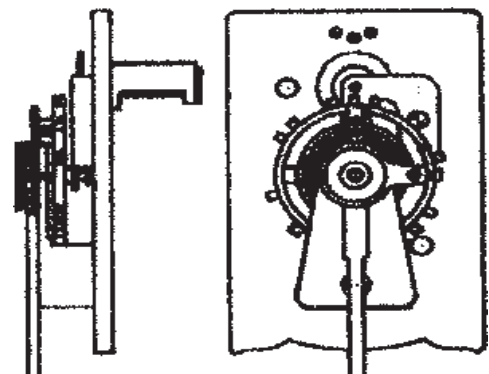
C - 25 X 36mm



D - 24 X 44mm



H - 34 X 45mm



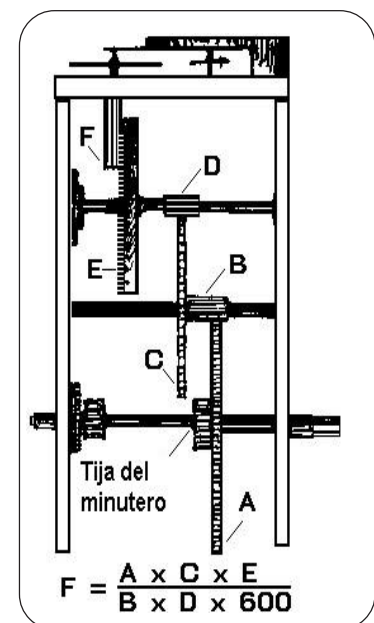
## SELECCIONAR UNA PLATAFORMA DE REPUESTO

Compare el original con las ilustraciones que mostramos. La posición del piñón (F), debe ser correcta en relación a la rueda (E). El pivote superior debe verse en las ilustraciones. Seleccione el tamaño que más se acerque al original y compruebe que no obstruirá la esfera o la caja, etc.

### Cálculo de los piñones de la rueda de escape

Los escapes modernos se suministran con 8 hojas de piñones. Es posible encontrar otras combinaciones pero como no son intercambiables, la plataforma y el piñón **deben** encargarse juntos. No podemos aceptar devoluciones de las ruedas de escape de 8 hojas que vienen ajustadas originalmente. Las plataformas de repuesto tienen una frecuencia de 18.000 vibraciones por hora y las ruedas de escape tienen 15 dientes. Al haber dos vibraciones del balance para cada diente, se deduce que la rueda de escape debe rotar 600 veces por hora. Esto es: (18.000 dividido entre (15x2)). La rueda central (a la que el minuterero está conectado directamente) claramente rota una vez cada hora, de modo que engranaje de en medio debe tener una proporción total de 600:1.

Para calcular el número de hojas que debe tener el piñón para conseguir una proporción 600:1, cuente el número de dientes en las ruedas A, C y E. Cuente también los dientes en los piñones B y D. El número de los dientes del piñón de la rueda de escape es  $(A \times C \times E) / (B \times D \times 600)$ . Puede contar el número de hojas en la rueda de la plataforma de escape si la tiene, pero no sigue siempre la frecuencia natural que era 18.000. En la mayoría de los casos esto es así.



## MILES DE CLIENTES YA USAN NUESTRA LÍNEA TELEFÓNICA DE VENTAS AUTOMATIZADA PORQUE CONSIGUEN...

- Envío el mismo día\*.....
- Descuento en los gastos de envío\*\*.....
- Línea 900 gratuita .....
- Operativa 24 horas .....
- Información de precio y disponibilidad ..
- Información técnica .....
- Detalles sobre pedidos recientes .....

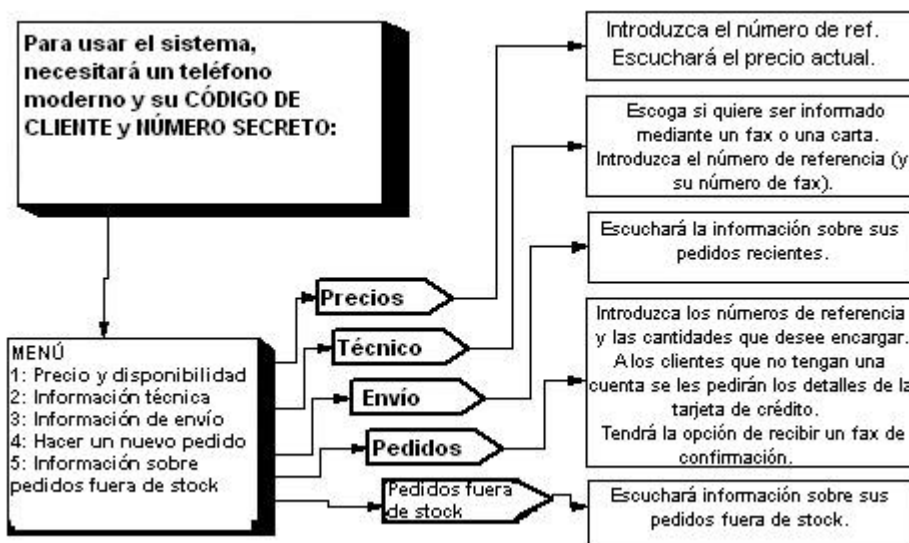
Llama a Harvey al...  
**900 931 891**

Todo respaldado por nuestra enorme gama de productos, stock masivo y precios competitivos.

### ¿CÓMO LO USO?

Se utiliza mediante el teclado numérico de su teléfono, simplemente marque el 900 931 89 y seleccione las opciones que escuchará en el menú.

Necesitará identificarse tecleando su código de cliente (no su antiguo código de punto de entrega) y su número secreto. Si no lo sabe o no lo recuerda, por favor llame al 0044 1273 413654 en horario de oficina. Empleando el teclado de su teléfono simplemente introduzca los números de referencia o conteste a las preguntas. Estamos seguros de que encontrará este sistema muy fácil de usar y accesible. Si tiene cualquier problema, tiene a su disposición a nuestro personal especializado para ayudarle durante los días laborables.



### Recuerde:

La almohadilla es la tecla “#” que está debajo de 9. **Esté preparado.** Anote antes toda la información que necesitará cuando llame. **Use un teléfono de tonos.** Si escucha tonos cuando marca (no pulsos) es que tiene un teléfono de tonos. Muchos teléfonos tienen un botón para cambiar al modo DTMF de tonos. Un teléfono de pulsos no funcionará con nuestro sistema. **Anote el número de confirmación.** Lo oírás cuando el pedido haya sido aceptado.

\*Llame antes de las 3pm durante días laborables para que el pedido sea enviado el mismo día. \*\*\*\* El descuento en los gastos de envío sólo es válido para pedidos del Reino Unido y está sujeto a ciertas condiciones, excluyendo a artículos pesados o que abulten, como libros, líquidos, cúpulas, etc. y pedidos de muy bajo coste.

Tenemos una amplia gama de

# Relojes de Exterior

## para engalanar cualquier edificio

Desde establos a centros comerciales, de garajes a clubs de golf. Estos exquisitos relojes añaden clase y estilo a casas, colegios, oficinas, perreras, fábricas, edificios municipales... la lista es interminable. Fáciles de instalar. Precio asequible.



Cada reloj está hecho fibra de vidrio de alta calidad cubierta de gel y manecillas de cobre macizo y un movimiento que funciona sobre un fiable suministro. La numeración y las manecillas están doradas con pan de oro de 24 quilates\* que le asegura una larga vida. Nuestros años de experiencia junto a una reputación internacional como proveedores de relojeros son un seguro de calidad y fiabilidad.



Simplemente seleccione el tamaño adecuado usando la información al dorso. Cada reloj se monta por encargo, de modo que calcule unas 3-4 semanas para la entrega.

Además del estilo que se muestra, también podemos suministrar modelos de iluminación trasera, así como una completa gama de productos de apoyo como:

- Re-sincronizadores para fallos de suministro.
- Cúpulas de fibra de vidrio con relojes en cualquiera o en todos los lados.
- Controladores maestros para mantener su reloj en hora respecto al reloj atómico de Rugby mediante ondas de radio.
- Veletas de cobre envejecidas.

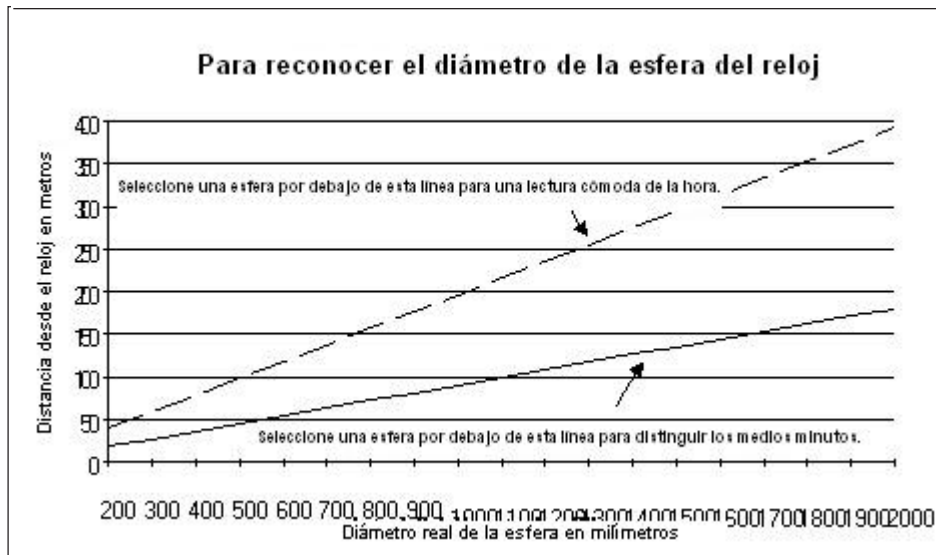
\* Excepto los relojes blancos que tienen la numeración y manecillas pintadas en negro.

Meadows & Passmore Ltd.  
1 Ellen St Portslade Brighton BN41 1EU  
Tel. +44 1273 421321 Fax +44 1273 421322

## Escoger el tamaño

Mida la distancia máxima desde la que quiere que se vea la hora y seleccione una esfera por debajo de la línea discontinua en la gráfica. Si necesita que se vea la hora con precisión, como podría ser el caso de un pabellón deportivo, entonces emplee la línea continua inferior.

Antes de hacer el pedido, le recomendamos que haga una réplica en cartón, empleando un rotulador para dibujar la numeración y las manecillas. Compruebe que se ve la hora desde la distancia deseada. Al mismo tiempo podrá decidir la apariencia que tendría respecto a las dimensiones del edificio.



Seleccíone una de las líneas horizontales de acuerdo a sus preferencias. Dibuje una línea vertical donde se corte con la línea discontinua. Podrá leer el diámetro mínimo de la esfera en la escala de abajo.

## Detalles técnicos y precios

Tamaño	Diámetro exterior	Diám. real de la cara	Altura de la numeración	Largo mín. de manecilla	Movimiento empleado	Precio sin IVA	
						Blanco/negro	Colores
1'	330mm	270mm	40mm	135mm	Doméstico	£205	Otros colores como el azul, rojo, verde, etc. conllevan un pequeño recargo. Por favor, póngase en contacto con nuestra oficina de ventas para consultar los precios actuales.
1'6"	480mm	395mm	65mm	197mm	Doméstico	£249	
2'	595mm	510mm	85mm	254mm	Estándar	£449	
2'6"	820mm	750mm	100mm	375mm	Alto rendimiento	£615	
3'	945mm	815mm	130mm	407mm	Alto rendim.	£715	
4'	1210mm	1075mm	165mm	534mm	Alto rendim.	£875	
5'	1500mm	1340mm	205mm	670mm	Extra Alto rend	£1225	
6'	1830mm	1630mm	250mm	815mm	Extra Alto rend	£ PSS	
8'	2440mm	2190mm	330mm	1095mm	Industrial	£ PSS	

Los precios y las especificaciones eran correctos cuando se imprimió el catálogo, pero están sujetos a cambios sin previo aviso. **Porte e IVA no incluidos.** Trasládenos cualquier duda comercial, por favor.

## Seleccíonar un color

Nuestro color estándar es el negro. Es el más popular, porque ofrece el mayor contraste con la numeración dorada. También hace juego con la decoración de la mayoría de edificios, ahora y en el futuro. El blanco con numeración negra también ofrece un buen contraste y suele hacer juego. Disponemos de otros colores, incluyendo el azul claro, azul oscuro, verde, rojo y violeta. La mayoría de otros colores pueden hacerse para encargos especiales.

## Instalación

Estos relojes pueden ajustarse a cualquier pared o panel de exterior, siempre que se haga un orificio de acceso. No es más complicado que montar un ventilador de extracción en una pared, y el acceso sólo es necesario para el mantenimiento y la regulacíon de las manecillas. Un anillo de mastic (masilla) se aplica a la superficie de la cara donde toque con el muro y la unidad completa se asegura con 6 tornillos de madera y latón. Se requiere un suministro de corriente de 230v enchufado, y si se ajusta en el lugar apropiado, puede usarse para parar el reloj durante 1 u 11 horas para ajustar la hora en el cambio de verano a invierno sin tener que acceder al mecanismo regulador de las manecillas.

## MILES DE CLIENTES YA USAN NUESTRA LÍNEA TELEFÓNICA DE VENTAS AUTOMATIZADA PORQUE CONSIGUEN...

- Envío el mismo día\*.....
- Descuento en los gastos de envío\*\*.....
- Línea 900 gratuita .....
- Operativa 24 horas .....
- Información de precio y disponibilidad ..
- Información técnica .....
- Detalles sobre pedidos recientes .....

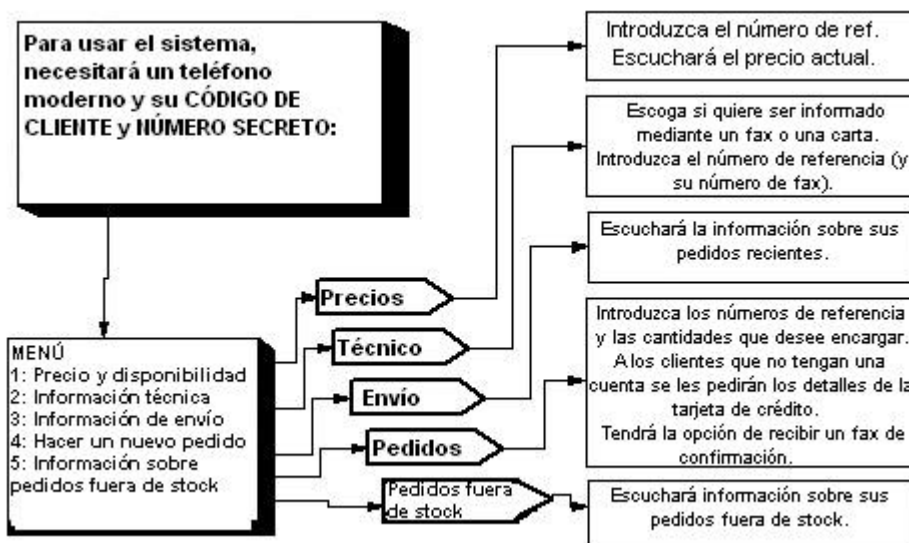
Llama a Harvey al...  
**900 931 891**

Todo respaldado por nuestra enorme gama de productos, stock masivo y precios competitivos.

### ¿CÓMO LO USO?

Se utiliza mediante el teclado numérico de su teléfono, simplemente marque el 900 931 89 y seleccione las opciones que escuchará en el menú.

Necesitará identificarse tecleando su código de cliente (no su antiguo código de punto de entrega) y su número secreto. Si no lo sabe o no lo recuerda, por favor llame al 0044 1273 413654 en horario de oficina. Empleando el teclado de su teléfono simplemente introduzca los números de referencia o conteste a las preguntas. Estamos seguros de que encontrará este sistema muy fácil de usar y accesible. Si tiene cualquier problema, tiene a su disposición a nuestro personal especializado para ayudarle durante los días laborables.



### Recuerde:

La almohadilla es la tecla “#” que está debajo de 9. **Esté preparado.** Anote antes toda la información que necesitará cuando llame. **Use un teléfono de tonos.** Si escucha tonos cuando marca (no pulsos) es que tiene un teléfono de tonos. Muchos teléfonos tienen un botón para cambiar al modo DTMF de tonos. Un teléfono de pulsos no funcionará con nuestro sistema. **Anote el número de confirmación.** Lo oirá cuando el pedido haya sido aceptado.

\*Llame antes de las 3pm durante días laborables para que el pedido sea enviado el mismo día. \*\*\*\* El descuento en los gastos de envío sólo es válido para pedidos del Reino Unido y está sujeto a ciertas condiciones, excluyendo a artículos pesados o que abulten, como libros, líquidos, cúpulas, etc. y pedidos de muy bajo coste.