

# Goodfellow

Serving The Needs of Science and Industry Worldwide

Au service de la Science et de l'Industrie dans le monde entier

Weltweiter Lieferant für Wissenschaft und Industrie

Metals and Alloys  
Métaux et Alliages  
Metalle und Legierungen

Ceramics  
Céramiques  
Keramiken

Polymers  
Polymères  
Polymere

Composites  
Composites  
Verbundwerkstoffe



**Goodfellow Cambridge Limited**

Ermine Business Park  
HUNTINGDON  
PE29 6WR  
Inglaterra

Tel: 00 44 1480 424 800  
or +44 1480 424 800  
Fax: 00 44 1480 424 900  
or +44 1480 424 900

**Goodfellow Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
USA

Tel: 1-800-821-2870 (USA and Canada)  
or +1 724 695 7060  
Fax: 1-800-283-2020 (USA and Canada)  
or +1 724 695 7063

**Goodfellow SARL**

229, rue Solférino  
F-59000 Lille  
Francia

Tel : 0800 917 241 (numéro vert)  
or +44 1480 424 813  
Fax : 0800 917 313 (numéro vert)  
or +44 1480 424 900

**Goodfellow GmbH**

Am Edelspfad 4  
D-61169 Friedberg  
Alemania

Tel: 0800 1000 579 (freecall)  
or +44 1480 424 810  
Fax: 0800 1000 580 (freecall)  
or +44 1480 424 900

**Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Fl. 23, 758 Nanjing Road West  
SHANGHAI  
200040

República Popular China  
Tel: 00 86 21 6112 1560

# Lista de los precios estándar para Latón ( Cu63/Zn37 )

## INDICE DE MATERIAS

<b>Introducción</b>	4
<b>Descripción de los productos</b>	5
<b>Clasificación de Materiales Peligrosos</b>	10
<b>Información General</b>	12
<b>Pedidos Contenido</b>	13
<b>Company Details</b>	15
<b>Condiciones de venta</b>	16
<b>Aleación</b>	20
<b>INDICE</b>	31

## Introducción

A lo largo de los últimos 30 años, Goodfellow ha ganado una fama de proveedor especializado en pequeñas cantidades de metales y materiales para la investigación, el desarrollo, los prototipos y el diseño. Somos concientes de que "pequeñas cantidades" puede tener un significado diferente para diferentes personas, pero consideramos como pequeña cantidad cualquiera comprendida entre unos gramos y unos kilos.

También podemos suministrar cantidades mayores de metales y materiales o productos fabricados por encargo.

A lo largo de los últimos 30 años, Goodfellow ha ganado una fama de proveedor especializado en pequeñas cantidades de metales y materiales para la investigación, el desarrollo, los prototipos y el diseño. Somos concientes de que "pequeñas cantidades" puede tener un significado diferente para diferentes personas, pero consideramos como pequeña cantidad cualquiera comprendida entre unos gramos y unos kilos.

También podemos suministrar cantidades mayores de metales y materiales o productos fabricados por encargo.

A lo largo de los últimos 30 años, Goodfellow ha ganado una fama de proveedor especializado en pequeñas cantidades de metales y materiales para la investigación, el desarrollo, los prototipos y el diseño. Somos concientes de que "pequeñas cantidades" puede tener un significado diferente para diferentes personas, pero consideramos como pequeña cantidad cualquiera comprendida entre unos gramos y unos kilos.

También podemos suministrar cantidades mayores de metales y materiales o productos fabricados por encargo.

### **Materiales**

#### **Metales y Aleaciones**

Goodfellow suministra casi todos los metales puros del Aluminio al Zirconio así como una amplia gama de aleaciones. La mayoría de ellos está disponible en varias formas que incluyen vara, hilo, lámina, etc...

#### **Cerámicas**

Los materiales cerámicos suministrados por Goodfellow han sido elegidos con mucho esmero e incluyen tanto los materiales conocidos como los que son el fruto de los últimos desarrollos. Todos están disponibles como artículo estándar o producto fabricado en una amplia variedad de formas y tamaños.

#### **Polímeros**

La gama de polímeros suministrada por Goodfellow es amplia e incluye tanto los polímeros comunes como los más avanzados e inusitados actualmente existentes. Los polímeros están disponibles en una amplia variedad de formas y tamaños.

#### **Compuestos e Intermetálicos**

Goodfellow puede suministrar aluminuros, boruros, siliciuros así como otros intermetálicos y compuestos.

#### **Composites**

Algunos ejemplos figuran en el catálogo Goodfellow.

#### **Vidrios**

Goodfellow ofrece dos tipos distintos de productos de vidrio:

Los primeros son generalmente sólidos con base de sílice, no cristalinos (amorfo), que presentan una transición vítrea y son frágiles y transparentes. Las propiedades de los materiales de vidrio pueden ser fácilmente modificadas para alterar su rendimiento óptico y otras características. Este tipo está disponible en la División Cerámica y Vidrio de Goodfellow. Por lo general, estos productos se hacen por encargo para los clientes, así que no figuran en el Catálogo. Póngase en contacto con nosotros para poder estudiar sus necesidades.

El segundo tipo de producto de vidrio se conoce comúnmente como "vidrios metálicos" o "metales vítreos". En contraste con los metales y aleaciones cristalinas con estructuras atómicas altamente ordenadas, estos son metales no cristalinos (amorfo) o, más generalmente, aleaciones. Nuestro sitio web detalla los metales vítreos que están disponibles en stock. Por favor póngase en contacto con nosotros si no encuentra el artículo que específicamente necesita.

## Descripción de los productos



### Arandela

Una pieza fina y plana de material con un agujero en el medio, se utiliza junto con pernos y tuercas para distribuir la carga de un sujetador roscado.

#### Tolerancias

Cerámicas: ver artículo



### Barra

Longitud recta de material de sección cuadrada, oval o rectangular.

#### Tolerancias

Dimensiones de la sección:	$\leq 10 \text{ mm}$	
	$\pm 10\%$	
	$> 10 \text{ mm}$	$\pm 1\text{mm}$
Longitud:	$< 100 \text{ mm}$	$\pm 1\text{mm}$
	$\geq 100 \text{ mm}$	$+5\% / -1\%$



### Blanco de sputtering

Material de alta pureza utilizado como fuente de sputtering, proceso de evaporación en frío donde los átomos son desplazados de la superficie del blanco por bombardeo iónico.

#### Tolerancias

Espesor:  $\pm 0,5 \text{ mm}$   
 Tamaño:  $\pm 0,5 \text{ mm}$



### Copo

Piezas de material planas e irregularmente formadas. El tamaño máximo del copo está indicado pero copos individuales pueden tener tamaños sensiblemente superiores.

#### Tolerancias

Las dimensiones indicadas son nominales



### Crisol

Un recipiente en el que otros materiales pueden calentarse o derretirse normalmente a altas temperaturas.

#### Tolerancias

Altura:  $\pm 10\%$   
 Dimensiones Int.:  $\pm 10\%$   
 Dimensiones Ext.:  $\pm 10\%$



### Esfera

Una forma sólida regular o hueca tridimensional en la que cada sección transversal es un círculo. Las esferas están disponibles con las tolerancias estándar o de precisión, y pueden suministrarse con diferentes acabados de superficie dependiendo del material.

#### Tolerancias

Diámetro (estándar):  $\pm 5\%$   
 Diámetro (precisión): ver artículo



### Espuma

Estructura de baja densidad permeable compuesta por celdas y ligamentos continuos que ofrecen una relación superficie/volumen elevada así como una alta relación resistencia/peso. Debido a la naturaleza de este material, las dimensiones son nominales.

## Descripción de los productos



### Fibra

Hilos o estopas formados por varios filamentos individuales más o menos paralelos. Cada filamento suele tener un diámetro inferior al de un monofilamento. Los hilos contienen un número definido de filamentos, típicamente desde tres hasta varios centenares; las estopas contienen millares de filamentos. Su número sólo puede definirse aproximadamente. Ambos se especifican por su densidad lineal medida en "tex", el peso en gramos de 1 km de material.

#### Tolerancias

Diámetro de la fibra:  $\pm 25\%$   
 Número de torones:  $\pm 10\%$   
 Número Tex:  $\pm 10\%$   
 Longitud:  $+5\%/-1\%$



### Fibra picada

Fibras cortadas en pequeñas longitudes llamadas fibra cortada o picada

#### Tolerancias

Diámetro de la fibra:  $+25\%$   
 Número de torones:  $+10\%$   
 Número Tex:  $+10\%$   
 Longitud:  $+5\% / -1\%$



### Gránulo

Pastillas de forma casi regular. El tamaño de los gránulos puede variar y de hecho las dimensiones indicadas son nominales. Cabe destacar que la forma del gránulo puede variar de un artículo al otro.

#### Tolerancias

Las dimensiones indicadas son nominales



### Hilo

Torón flexible único o múltiple de metal puro o aleación.

#### Tolerancias

Diámetro del hilo:  $\pm 10\%$   
 Longitud:  $+5\%/-1\%$



### Hilo aislado

Toron flexible simple o multiple de metal o aleación con una cubierta aislante.

#### Tolerancias

Diámetro del hilo:  $\pm 10\%$   
 Longitud:  $+5\% / -1\%$   
 Espesor de aislamiento: Valores nominales únicamente



### Hoja

Planchas delgadas de metales puros y aleaciones metálicas. Debido a su fragilidad, algunas de nuestras hojas vienen cubiertas por una cara con un soporte acrílico o poliéster.

#### Tolerancias

Espesor:  $< 0,010 \text{ mm } \pm 25\%$   
 $0,01-0,05 \text{ mm } \pm 15\%$   
 $> 0,050 \text{ mm } \pm 10\%$   
 Tamaño (dimensiones lineales):  $< 100 \text{ mm } \pm 1 \text{ mm}$   
 $> 100 \text{ mm } +2\% / -1\%$



### Laminado

Capas de material aglomeradas mediante calor, presión y posiblemente con un adhesivo.

#### Tolerancias

Espesor:  $\pm 10\%$   
 Tamaño (dimensiones lineales):  $\leq 100 \text{ mm } \pm 1 \text{ mm}$   
 $> 100 \text{ mm } +2\% / -1\%$

## Descripción de los productos



### Malla

Las mallas están disponibles tejidas o electromoldeadas, en ambos casos, los tamaños de aperturas indicados son nominales. Malla de hilo. Material tejido a partir de hilos metálicos para formar una red fina con series regulares de agujeros. Malla electroformada Producto obtenido por electroplastia a través de una máscara sobre un sustrato posteriormente eliminado.

#### Tolerancias

Espesor: tejida:  $\pm 10\%$   
electromol-  
deada:  $\pm 20\%$   
Diámetro de hilo:  $\pm 10\%$   
Tamaño(dimensiones lineales):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$  +2% / -1%



### Microhoja

Plancha extremadamente delgada de metal o aleación montada sobre un soporte permanente. Las microhojas vienen montadas en un soporte permanente de Poliéster de 3,5  $\mu\text{m}$  de espesor. Este soporte no puede retirarse sin destruir la Microhoja.

#### Tolerancias

Espesor:  $\pm 30\%$   
Tamaño:  $\pm 20\%$



### Microlámina

Plancha extremadamente delgada de metal montada en un soporte provisional. No existen microláminas para los materiales demasiado quebradizos para poder sostenerse sin soporte. Las microláminas vienen montadas en un soporte especialmente tratado que permite su separación del metal. Las instrucciones necesarias para la separación se incluyen con cada Microlámina suministrada.

#### Tolerancias

Espesor:  $\pm 30\%$   
Tamaño:  $\pm 20\%$



### Monocristal

Material crecido en monocristal, siguiendo orientaciones, dimensiones y acabados de superficie específicos. Puede contener un dopante. Los monocristales suelen fabricarse a medida.

#### Tolerancias

Orientación:  $\pm 3^\circ$   
Tamaño: Las  
dimensiones indicadas son nominales.



### Monofilamento

Torón único de material no-metálico.

#### Tolerancias

Diámetro:  $\pm 20\%$   
Longitud: +5%/-1%



### Nido de Abeja

Estructura celular similar a un nido de abeja natural. Debido a la naturaleza de este material, las dimensiones son nominales.



### Película

Plancha de material no metálico con un espesor  $< 0,5\text{mm}$ .

#### Tolerancias

Espesor: 20%  
Tamaño (dimensiones lineales):  $\leq$   
100mm + 1mm  
 $\leq 100\text{mm} + 2\%/-1\%$

## Descripción de los productos



### Película metalizada

Film recubierto con un metal. El espesor del metal se mide y se describe en terminos de resistencia eléctrica específica del material en Ohms por cuadrado.

#### Tolerancias

Espesor:  $\pm 10\%$   
 Tamaño (dimensiones lineales):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### Perno

Un espárrago que puede atornillarse en una tuerca o agujero roscado para juntar elementos. Los pernos se encuentran disponibles con diferentes modelos de cabeza y también con tamaños del roscado en medidas métricas y en pulgadas.

#### Tolerancias

Cerámicas: ANSI B18.6.7M-1985



### Plancha

Material plano con un espesor  $< 0,5\text{mm}$ .

#### Tolerancias

Espesor:  $\pm 10\%$   
 Ceramica  $\pm 20\%$   
 Composito  $\pm 20\%$   
 Polimer  $\pm 20\%$   
 Tamaño(dimensiones lineales):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$   
 $< 100\text{mm}$   $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### Polvo

Pequeñas partículas con una gama de tamaños definida aproximadamente. Los materiales descritos como prealeaciones no son verdaderas aleaciones - se obtienen sinterizando una mezcla de polvos de los diferentes componentes para conseguir la aleación por difusión. El lingote resultante se rectifica y se tamiza para obtener la granulometría requerida. Salvo indicación contraria, las granulometrías indicadas sólo son una orientación. No garantizamos ninguna distribución entre el mínimo y el máximo indicados ni una forma de grano específica.

#### Tolerancias

Las dimensiones indicadas son nominales



### Tela

Las telas tejidas se elaboran entrelazando dos sistemas de hilos a angulo recto entre ellos : los hilos de cadena y los hilos de trama (véase también tela No-tejida).

#### Tolerancias

Espesor de la tela:  $\pm 25\%$   
 Número Tex:  $\pm 10\%$   
 Tamaño (dimensiones lineales):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 5\text{mm}$



### Tela no tejida

Las telas no-tejidas se elaboran por otros métodos que el tejido. Los hilos no se entrelazan geoméricamente. Estas telas pueden provenir de diferentes fieltros con estructuras abiertas y sueltas, compuestas por fibras al azar.

#### Tolerancias

Tamaño (dimensiones lineales):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 5\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $\pm 5\%$



**Descripción de los productos**



**Terrón**

Piezas sólidas de material sin forma definida.

**Tolerancias**

Las dimensiones indicadas son nominales



**Tubo**

Longitud hueca normalmente circular de material. La mayoría de los tubos son rectos excepto para los polímeros flexibles.

**Tolerancias**

Diámetro exterior: (Polímeros ± 10%)	≤ 2mm	± 0.05mm
	≤ 5mm	± 0.1mm
	> 5mm	± 5%
(Polímeros ± 10%)		
Espesor de pared: (Polímeros ± 20%)		± 10%
Longitud:	< 100mm	± 1mm
	> 100mm	+ 5% / -1%



**Tuerca**

En general, un perno puede atornillarse en una pieza plana del material con un agujero roscado para juntar los elementos. Las tuercas normalmente tienen una forma externa hexagonal. Las tuercas se encuentran disponibles con tamaños del roscado en medidas métricas y en pulgadas.

**Tolerancias**

Cerámicas: ANSI B18.2.4.1M-1979 (R1995)



**Vara**

Longitud recta de material de sección circular.

**Tolerancias**

Diámetro:	< 10mm	± 10%
(Polímeros +20% / -10%)	> 10mm	± 5%
(Polímeros +20% / -10%)		
Longitud:	< 100mm:	± 1mm
	> 100mm:	+ 5% / -1%

## Clasificación de Materiales Peligrosos

### PELIGROS

Suministramos todos los materiales listados en este catálogo para fines de investigación o desarrollo. No garantizamos su adecuación para un fin particular. Al adquirir materiales de este catálogo, es preciso recordar que pueden existir peligros relacionados con su utilización o su manipulación. El cliente es responsable de las investigaciones toxicológicas o de peligro completas asociadas al material. La ingestión o el contacto con el cuerpo humano pueden resultar nocivas. El cliente es responsable de la utilización segura de los productos. Todos los materiales deben ser manipulados por personal capacitado familiarizado con los procesos de laboratorio, la naturaleza del material y las precauciones necesarias para su uso y almacenaje. El cliente es responsable del control y utilización de los productos listados en este catálogo ya sean sólo o combinados con otros artículos o sustancias.

### SIMBOLOS DE PELIGRO



C

#### Corrosivo

Sustancias químicas que pueden destruir la piel viva en contacto con ella.



Xn

#### Dañoso

Sustancia que puede implicar riesgos limitados para la salud por ingestión o al penetrar la piel.



E

#### Explosivo

Sustancias químicas que pueden reaccionar exotérmicamente sin oxígeno atmosférico, liberando gases rápidamente, y que en condiciones de pruebas definidas detonan, con una deflagración rápida. Peligro de explosión en caso de calentamiento al ser reducidas parcialmente.



F+

#### Extremadamente inflamable

i) Productos químicos gaseosos inflamables en contacto con el aire a temperatura ambiente o  
ii) Productos químicos con temperatura de inflamabilidad inferior a 0C



F

#### Facilmente inflamable

Productos químicos que : i) tienden a inflamarse en contacto con el aire a temperatura ambiente o después de un breve contacto con una fuente de ignición o : ii) desprenden gases inflamables en cantidades peligrosas en contacto con agua o aire húmedo



Xi

#### Irritante

Sustancia que puede causar inflamación en caso de contacto seguido o por inhalación.



T+

#### Muy Tóxico

Sustancia que puede causar altos riesgos para la salud o la muerte por ingestión o al penetrar la piel.



D

#### Peligroso en estado húmedo

Sustancia espontáneamente combustible o que libera un gas inflamable en contacto con el agua.



R

#### Radiactivo

Sustancias de actividad baja - las precauciones generales para las sustancias tóxicas son aplicables. Regulaciones especiales se aplican para sustancias de actividad alta y media.

---

## Clasificación de Materiales Peligrosos

---



T

### **Tóxico**

Sustancia que puede causar riesgos extremadamente altos para la salud o la muerte por ingestión o al penetrar la piel.

## Información General

### Análisis

#### **Análisis Típico :**

Los análisis típicos se indican cuando disponemos de ellos. Los valores son las partes por millón (ppm) en peso salvo indicación contraria. Recuerde que estos datos son "típicos" y no garantizamos que el material suministrado será conforme a ellos. Las composiciones indicadas para las aleaciones son un porcentaje de peso excepto para los imanes de tierras raras y las aleaciones vidriosas donde seguimos la convención que implica el uso del porcentaje atómico.

#### **Pureza**

Las purezas en el catálogo se indican con respecto al total de las impurezas metálicas. Los análisis típicos pueden ofrecer información adicional sobre las impurezas no-metálicas.

#### **Alta Pureza**

Suministramos un certificado de análisis gratuito de las impurezas metálicas para los materiales de Alta Pureza (High Purity). Para otros artículos, podemos suministrar un análisis preciso mediante un recargo adicional. Si requiere un análisis, no olvide precisar si desea conocer las impurezas metálicas únicamente o si desea las impurezas metálicas y gaseosas. En caso de solicitar un análisis preciso, la entrega de su pedido se demorará.

### Soportes

Algunas de nuestras hojas necesitan estar soportadas por una cara para permitirle manipularlas pese a su fragilidad. Se utilizan dos tipos de soporte, dependiendo del material. Tratamos de utilizar soportes provisionales pero materiales quebradizos como el Cromo o el Manganeso necesitan un soporte permanente.

El soporte provisional es Acrílico, de unos 0,2 mm de espesor. Puede disolverse en 2-Propanone (Acetona).

El soporte permanente es Poliéster de 0,125 mm de espesor laminado a una cara de la hoja por prensado en caliente. No puede retirarse sin destruir la hoja.

Las microhojas vienen montadas en un soporte permanente de Poliéster de 3,5  $\mu\text{m}$  de espesor. Este soporte no puede retirarse sin destruir la Microhoja.

Las microláminas vienen montadas en un soporte especialmente tratado que permite su separación del metal. Las instrucciones necesarias para la separación se incluyen con cada Microlámina suministrada.

### Estanco a la Luz

Las hojas EL se suministran sin agujeros visibles. Las hojas NEL contienen normalmente agujeros. Es posible que ocasionalmente no contengan dichos agujeros. Las hojas con espesores desde 0,025 mm son EL salvo indicación contraria en el catálogo. Las hojas de espesores inferiores a 0,025 mm suelen ser NEL. No dude en solicitar hojas EL incluso para estos espesores. Un recargo adicional será añadido si podemos suministrarlas.

### Estanqueidad al vacío:

Las hojas estancas al vacío no muestran ninguna fuga al testarlas con un espectrómetro de masa de helio con una sensibilidad de  $10^{-9}$  atm-cm<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

### Longitudes Continuas

Si necesita el material en longitudes continuas, no olvide indicarlo al pasar su pedido. Salvo indicación previa, nos reservamos el derecho de suministrar el material en más de una longitud.

### Datos técnicos e información

Todos los datos técnicos e informaciones sirven para su orientación únicamente. A pesar de todos nuestros esfuerzos para asegurar que toda la información es correcta, no podemos garantizar su perfección ni su precisión.

### Tolerancias

Para los detalles sobre nuestras tolerancias estándar, vease la sección Descripción de los Productos. En numerosos casos podemos suministrar el material con tolerancias más precisas mediante un recargo adicional. En caso de tener requisitos específicos (tolerancias específicas, uniformidad de las dimensiones, acabado, etiquetado, embalaje...), indíquenoslo al realizar su pedido. Haremos todo lo posible para satisfacerle.

## Pedidos Contenido

### General Information

Disponemos de más de 70000 artículos en stock catalogados y si a pesar de ello no encuentra lo que necesita entre ellos, no dude en solicitar tamaños, espesores, tolerancias, dimensiones especiales o cantidades mayores. Nos es posible ofrecer muchos más metales, aleaciones, polímeros y cerámicas según sus requisitos.

### Precios

Todos los precios de este catálogo son totales (lote) para las dimensiones y cantidades listadas. Los precios están sujetos a modificación sin previo aviso. Los precios incluyen la entrega. No incluyen el IVA, los aranceles de importación ni los impuestos locales.

### Envío peligroso

Some of the materials supplied by Goodfellow are subject to special transport restrictions. Additional shipment charges may apply which are dependent on destination. Please check the individual item on our website or contact us for details of the charges.

If you intend to have the material transported or sent onwards please ensure that you are aware of the relevant transport restrictions.

### Entrega

Los precios incluyen la entrega por servicios urgentes de transporte "puerta a puerta".

### Entregada fraccionada

Acceptamos los pedidos para su entrega total a una misma dirección con la misma fecha. Se añadirá un recargo para los pedidos fraccionados solicitados por el cliente.

### Análisis, Soportes y Tolerancias especiales

Un recargo adicional se aplica para soportes no estándar, tolerancias específicas y certificados de análisis. Los artículos "High Purity" (Alta Pureza) incluyen el certificado de análisis gratuito.

### Cancelaciones

Un recargo por cancelación de pedido puede ser cargado. El importe dependerá de las circunstancias.

### Express Service

An administration charge will be made for any order received for which same day shipment is requested.

### Envío

Nuestro propósito es tener en stock todos los artículos de este catálogo en las cantidades y dimensiones indicadas. Sólo podemos comprometernos a enviar el pedido con una fecha determinada. La fecha de entrega a su domicilio está sujeta a las variaciones normales del servicio de entrega utilizado.

### Envío

Las mercancías se envían normalmente en las 48 horas después de su recepción. Podemos realizar una entrega inmediata con nuestro Servicio Express si es necesario.

### Demoras

Gracias por contactar con nosotros si no recibe la mercancía en los 7 días posteriores al aviso de envío.

### Seguro

Todos los envíos están asegurados contra los riesgos habituales salvo indicación contraria escrita del cliente.

### Restricciones de Exportación

Una licencia de exportación del Gobierno Británico puede ser necesaria para algunos artículos. Si el artículo que pide requiere esta licencia se le informará al colocar el pedido.

### Manipulado de los Materiales

Muchos de nuestros materiales son extramadamente delicados y es imprescindible el mayor cuidado al manipularlos. Se requiere un cuidado especial para las Microhojas, las Microláminas y los materiales delgados.

Embalamos todos los materiales con el mayor cuidado para asegurar su transporte seguro hasta Usted. No aceptamos ninguna responsabilidad para los daños causados después de la apertura del embalaje exterior.

### Condiciones de Pago

Nuestras condiciones de pago habituales son de 30 días desde la fecha de factura. Cualquier condición alternativa sólo es válida tras nuestro acuerdo escrito. Podemos solicitar el pago

---

## Pedidos Contenido

---

anticipado o por Proforma para el primer pedido. Para abrirle una cuenta necesitamos sus datos bancarios. Las facturas españolas pueden abonarse en Pesetas enviando un talón a nuestras oficinas o directamente a nuestro banco o por transferencia. Rogamos indiquen las referencias de la factura.

### Cuenta crédito

Les rogamos abonen sus facturas en los plazos indicados. Nos reservamos el derecho de demorar el envío de sus mercancías en caso de tener facturas pendientes. Las facturas pendientes pueden incurrir en intereses de un 2% por cada mes de retraso.

### Tarjetas de Crédito

Aceptamos el pago con las siguientes tarjetas : Mastercard, VISA, American Express, DELTA y Switch.

### IVA

NIF : GB 212 8527 79

### UK

Vat willbe ..... translate

### Europa

Los clientes que nos indiquen su NIF no pagarán el IVA inglés.

Los clientes exentos de IVA no pagarán el IVA inglés siempre que nos envíen una copia del certificado de exención.

Los clientes que no nos comuniquen su NIF/CIF pagarán el IVA inglés.

### Exportaciones

Los países fuera de la Unión Europea no pagan el IVA inglés.

### Retorno de Marcancias

Sólo aceptamos retorno de mercancías si se contacta con nosotros ANTES de devolverlas. No puede devolver las mercancías sin un número de autorización que le indicaremos.

### Reclamaciones

Fabricamos y embalamos nuestros productos con el mayor cuidado. Asimismo inspectamos todos los artículos antes del envío. Cualquier reclamación con respecto a una entrega incompleta, un material incorrecto o una calidad defectuosa debe ser remitida por escrito en los tres días posteriores a la recepción de las mercancías. Conserve TODOS los embalajes para su inspección. Nuestra responsabilidad se limita a la sustitución del material o al reembolso del importe facturado.

### Materiales pedidos por error

No nos consideramos responsables por los errores de nuestros clientes en sus pedidos. Si aceptamos el retorno de las mercancías el importe del reembolso quedará a nuestra discreción. Siempre que nos devuelva una mercancía pedida por error le cobraremos un recargo de almacenamiento.

### Condiciones de Venta

Todos los pedidos, contratos y ofertas están sujetos a nuestras

Las informaciones y declaraciones de este catálogo son indicativas y no forman parte de ningun contrato u oferta.

### Exclusiones

Suminramos los materiales según nuestras especificaciones. Todas las garantías e interpretaciones acerca de la calidad, la aptitud al uso, el estado, las dimensiones, la forma, la capacidad y el color implicadas por la ley común o los estatutos se excluyen por el presente párrafo. No podemos ser considerados responsables ni por los daños causados directamente por nuestros productos o su utilización (cualquier daño que sea), ni por las demoras en la entrega.

### Ley

Los contratos entre Goodfellow y el cliente están sujetos desde todos los puntos de vista a la ley Inglesa salvo aceptación previa por escrito.

---

## Company Details

---

### Company Structure

El Grupo Goodfellow consiste en diversas compañías:

#### ***Goodfellow Cambridge Limited***

Goodfellow fue fundada en la City en Londres en 1946. Las sucursales de Alemania, Francia y Estados Unidos administran sus mercados respectivos. La administración central, los laboratorios de investigación y los talleres se ubican en la Sede de la Compañía en Huntingdon, Inglaterra.

#### ***Goodfellow Corporation***

Creada al mismo tiempo que nuestra sucursal de Alemania, Goodfellow Corporation está al servicio de nuestros clientes americanos.

#### ***Goodfellow GmbH***

Desde 1989, este miembro del grupo Goodfellow está al servicio de nuestros clientes Germanoparlantes en Europa.

#### ***Goodfellow SARL***

Goodfellow se instaló en Francia en 1993, para atender las necesidades de los clientes Francófonos en Europa.

#### ***Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd***

Goodfellow established a representative office in Shanghai in 2006, and in 2012 followed this with the creation of a fully-fledged trading company, servicing the research and specialist manufacturing requirements of the Chinese market.

### COMPANY DETAILS

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

Ermine Business Park  
HUNTINGDON  
PE29 6WR  
Inglaterra  
Registrado en Inglaterra y Wales no. 1188162  
NIF GB 212 8527 79

#### **Goodfellow Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
USA  
A Pennsylvania corporation  
EIN 23-2557381

#### **Goodfellow SARL**

229, rue Solférino  
F-59000 Lille  
Francia  
Registered in Lille : RCS : B 381 486 836  
Siren : 381486836  
Numéro de TVA Intracommunitaire :  
FR 06 381 486 836

#### **Goodfellow GmbH**

Am Edelspfad 4  
D-61169 Friedberg  
Alemania  
Registered in Friedberg (Hessen) No. HRB 1309  
Import VAT number DE112610478

#### **Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Fl. 23, 758 Nanjing Road West  
SHANGHAI  
200040  
República Popular China

# Condiciones de venta

## 1 GENERAL

1.1 In these Conditions:

1.1.1 the following expressions shall have the following meanings:-

- "Buyer" the individual firm company or other party from whom an order to supply Goods and/or Services is received by the Seller;
- "Conditions" the standard terms and conditions of sale of the Seller as set out herein and includes any additional terms and conditions of sale agreed in writing by the Seller;
- "Contract" a contract for the Supply of Goods and/or Services by the Seller to the Buyer;
- "Date of Delivery" the date on which delivery of the Goods or Services takes place pursuant to Condition 7;
- "Goods" the goods which the Seller is to supply (or, in relation to Condition 11, the goods in respect of which the Seller is to provide Services) under the Contract and includes any of them or any part of them and where the context so admits includes raw materials, processed materials and/or manufactured products whether processed or manufactured by the Seller or not;
- "Prepayment" a payment to be made by the Buyer pursuant to Condition 6.2 to be used at the Seller's discretion for the purchase of materials and/or towards the costs of labour and other costs relating to the supply of Goods;
- "Recommendations for Use" the recommendations (if any) relating to the storage, handling, application and/or use of the Goods contained in the published literature of the Seller (or, if relevant, a Supplier) or any recommendations made in Writing by an authorised representative of the Seller (or, if relevant, a Supplier);
- "Seller" Goodfellow Cambridge Limited and any subsidiary or holding company or associate (as such terms are defined in the Companies Act 1985 (as amended)) of the said company;
- "Services" the work or services or any of them to be provided by the Seller under the Contract;
- "Supplier" any person, firm or company who or which supplies materials to the Seller which make up the Goods which are to be supplied to the Buyer;

1.1.2 words importing the singular number shall include the plural and vice versa, words importing one gender shall include all genders, and words importing persons shall include bodies corporate, unincorporated associations and partnerships

- 1.2 If satisfactory references and information on the Buyer are not provided within seven days of a request therefore by the Seller, or if, following the provision of such information, the Seller is unable to obtain satisfactory trade indemnity or similar cover in respect of its dealings with the Buyer, the Seller may terminate the Contract and the rights and liabilities of the parties shall be the same as if the Contract had been cancelled in accordance with the provisions of Condition 10.2
- 1.3 The seller reserves the right to assign, sub-contract the Contract or any part thereof. The Buyer shall not be entitled to assign the benefit or burden of the Contract without the consent in writing of the Seller
- 1.4 In relation to all obligations of the Buyer under these Conditions, the time of performance is of the essence
- 1.5 The legal construction of these Conditions shall not be effected by their headings which are for convenience of reference only

## 2 ORDERS

- 2.1 Notwithstanding that the Seller may have given a detailed quotation or estimate either verbally or in writing no order shall be binding on the Seller unless and until it has been acknowledged in writing by the Seller or the Goods are delivered or the Services are provided by the Seller to the Buyer pursuant to the order
- 2.2 In order to avoid duplication of orders the Buyer shall be responsible for ensuring that any confirmation of an order previously placed is prominently marked as being a confirmation and not a new order. The Buyer acknowledges that any order or confirmation of order which is not so marked may be treated and accepted by the Seller as a new order to create a Contract in addition to any Contract arising out of the previously placed order
- 2.3 These Conditions are incorporated in the Contract and together with any matter set out in the Seller's quotation or acceptance/acknowledgement of order contain the entire obligations between the Seller and the Buyer. In the case of any inconsistency between any letter or quotation incorporating or referring to these Conditions and any order, letter or form of contract sent by the Buyer to the Seller, whatever may be their respective dates, the provisions of these Conditions shall prevail. In the event of the Seller entering into the Contract without the Seller having submitted a written quotation or other letter or document incorporating or referring to these Conditions but in circumstances where the Buyer has had prior notice of these Conditions then all Goods or Services supplied shall be subject to these Conditions
- 2.4 No variation of the Contract by the Buyer shall be binding upon the Seller unless made in Writing and signed on behalf of the Seller. In the event of such variation the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against all loss, which term shall include (but without prejudice to the generality thereof) loss of profit, costs (including the cost of labour and materials), damages, charges and expenses incurred (directly or indirectly) by the Seller as a result of such variation

2.5 Any representations (except fraudulent misrepresentations) or warranties made by or on behalf of the Seller prior to the Contract (whether verbally or in writing) are hereby expressly excluded and shall be of no effect

## 3 DESCRIPTION

- 3.1 Any figures, statements, descriptions, illustrations, photographs, drawings, weights or any other matters contained in the Seller's catalogues, pamphlets, price lists or advertising literature are not guaranteed to be accurate and are intended merely to represent a general picture of the Seller's products and shall not form part of the Contract nor be regarded as a warranty or representation relating to the Goods or Services
- 3.2 The Seller reserves the right to amend the specification of its products and services from time to time so that the descriptions thereof as set out in its catalogues, pamphlets, price lists or advertising literature may not be identical with those set out in the Seller's quotation and the Buyer is advised to check the specification set out in the Seller's quotation before placing an order

## 4 SPECIFICATIONS AND INTELLECTUAL PROPERTY

- 4.1 Where goods are supplied to the Buyer's own specification, or where standard goods of the Seller are altered in accordance with the Buyer's instructions the Buyer warrants and undertakes full responsibility for the suitability and fitness of the specification, pattern or design but also that such specification, pattern or design does not infringe any patent, trade mark, registered design, copyright or any other proprietary right of any third party and the Buyer shall indemnify and keep the Seller indemnified in full against any loss, damage or expense whatsoever (including costs) which the Seller may incur in or arising from the performance of the Contract by reason of any infringement of any such patent, trade mark, registered design, copyright or any other proprietary right
- 4.2 The Seller reserves the right to change the Buyer's specification as required to ensure that the Goods comply with any health, safety or other statutory requirement or provision and no such change by the Seller will constitute a breach of contract or impose upon the Seller any liability whatsoever
- 4.3 Unless otherwise agreed in writing, the Seller will be the sole owner of all inventions, formulations, tools, patterns, designs or other similar items and the copyright in all documents and drawings made or produced by it in preparing a quotation for the Buyer or in the course of work on any Contract with the Buyer

## 5 QUOTATIONS

5.1 The Seller's quotations are provisional in so far as they are subject to alteration by reference to any changes in the price of raw materials, any item to be acquired by the Seller from a third party, rates of wages, other costs of production and any other circumstances beyond the Seller's control taking place between the date of the quotation and the Buyer's placing of an order in respect thereof

## 6 PRICE

- 6.1 The Seller shall be entitled to adjust the Contract price of the Goods or Services whether before or after the making of the Contract in the event of any variation in the cost to the Seller of supplying the same or any part thereof caused by:-
- 6.1.1 any increase in the cost of materials required by the Seller for the completion of the Contract; or
- 6.1.2 any increase in wages or production and manufacturing costs or other overheads; or
- 6.1.3 any other reason whatsoever beyond the control of the Seller including (but without prejudice to the generality of the foregoing) fluctuations in exchange rates between monetary currencies the action of any government or any other authority or any labour problems
- 6.2 In the Seller's absolute discretion, a Prepayment in respect of the Contract may be required to be paid by the Buyer to the Seller on the terms set out in this Condition. The Prepayment shall be applied as follows:-
- 6.2.1 in the event that the Contract is performed in full by both parties the Prepayment shall be retained by the Seller in reduction of the total price payable by the Buyer under the Contract;
- 6.2.2 in the event that the Buyer is either in default of any of its obligations under the Contract or cancels or suspends the Contract in accordance with Condition 10 the Prepayment shall be set off by the Seller against its proper costs losses or damages arising in connection with the default and/or cancellation or suspension
- 6.3 Unless otherwise stated, the price set out in the Seller's quotation includes the cost of packaging, carriage, and (save as provided in Condition 6.4) insurance. In respect of supplies of Goods in the United States of America, Canada and Japan the price also includes import duties and sales taxes (if any). In respect of supplies of Goods in other countries the price does not include import duties or VAT or sales taxes which will be extra charges based on prevailing rates
- 6.4 Where the Buyer requests a particular means of delivery, the price set out in the Seller's quotation does not include insurance, which is to be arranged at the responsibility of the Buyer.

## 7 DELIVERY

- 7.1 Delivery of Goods shall be deemed to be effected by the Seller at the following times:-
- 7.1.1 where Goods are collected by or on behalf of the Buyer by its servants or agents, or where Goods are collected in



## Condiciones de venta

- accordance with a means of delivery specifically requested by the Buyer, when the same are collected;
- 7.1.2 where delivery of the Goods is to be the responsibility of the Seller, when they arrive prior to unloading at the Buyer's premises;
- 7.1.3 where Goods are sold FOB or CIF, when they pass the ship's rail or are loaded onto the aircraft
- 7.2 Delivery of Services shall be deemed to be effected by the Seller at the time of completion by the Seller of the Services
- 7.3 Whilst the Seller will make every reasonable effort to complete the Contract by the date or dates therein specified for delivery of Goods or provision of Services such date or dates shall only constitute the times by which the Seller expects to effect such delivery and if no time is agreed delivery will be within a reasonable time but the performance of the Contract by the Seller shall not be the essence of the Contract, the Seller's failure to so deliver by the due date or dates shall not constitute a breach of Contract and the Seller shall not in any circumstances be responsible for any direct or consequential loss or damage of any kind whatsoever resulting therefrom. The Seller may wholly or partly suspend deliveries of Goods or provision of Services and the Buyer shall accept late delivery of such Goods or Services unless the Buyer has cancelled the Contract in accordance with the provisions of Condition 10.3

### 8 QUANTITIES INSTALMENTS AND STORAGE

- 8.1 Where Goods are delivered or Services are by instalment each instalment shall be deemed to be sold under a separate Contract and the party in default in respect of any instalment shall be liable accordingly, but no default in respect of any one instalment shall effect due performance of the Contract as regards other instalments
- 8.2 The Seller will endeavour to deliver the quantity of Goods ordered and every delivery shall be deemed to comply with the order. If there is a surplus or shortage of Goods which is no more than 10% of the quantity specified in the order the Buyer shall be deemed to have accepted the Goods and shall pay for the actual quantity delivered
- 8.3 If Goods or Services are to be delivered by instalments, the Seller shall be entitled to invoice each instalment as and when delivery is made and payment for all delivered instalments shall be due notwithstanding the non-delivery of other instalments or other default by the Seller. Failure by the Buyer to make payment by the due date for any one instalment for whatever reason shall entitle the Seller to suspend deliveries of Goods or provision of Services under the Contract but without prejudice to any other right the Seller may have under any of the other provisions of these Conditions
- 8.4 Notwithstanding that risk shall have passed to the Buyer pursuant to Condition 15 the Seller may in its absolute discretion arrange for storage of the Goods either at the request of the Buyer or as a result of the failure by the Buyer to take delivery of the Goods under Condition 7. The Seller may insure the goods whilst in storage and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against all costs, losses, damages and expenses whatsoever arising in connection with the storage provided for hereunder and such costs, losses, damages and expenses will be added to and form part of the price of the Goods
- 8.5 Unless otherwise agreed between the Buyer and the Seller, the Seller shall be entitled in its absolute discretion and without giving prior notice to the Buyer at the expiration of 3 months to sell or otherwise dispose of Goods kept in storage as provided in Condition 8.4

### 9 TERMS OF PAYMENT

- 9.1 Unless otherwise agreed the price shall be due and payable at the Seller's offices 30 days after the date of the Seller's invoice
- 9.2 If the Buyer does not pay the whole or any part of the price on the required day then the Buyer shall pay to the Seller on request interest on the amount outstanding from the required day until the actual date of payment at the rate of 2% p.a. over the base rate of Barclays Bank plc from time to time in force which shall accrue on a daily basis
- 9.3 Condition 12 shall apply in the event of any alleged defect or failure in or of the Goods or Services and the Buyer shall not delay or refuse to make payment in any such event
- 9.4 The Buyer shall not be entitled to withhold payment of any amount due to the Seller by reason of any disputed claim by the Buyer in connection with the Contract nor shall the Buyer be entitled to set off against any amount payable under the Contract to the Seller any amount which is not then due and payable by the Seller or for which the Seller disputes liability
- 9.5 All payments payable to the Seller under the Contract shall become due immediately upon termination of the Contract despite any other provision.

### 10 SUSPENSION AND CANCELLATION

- 10.1 If the Buyer shall commit any breach of the Contract and fail to remedy the same within 7 days of receiving the Seller's request in writing so to do or any distress or execution is levied upon any goods or property of the Buyer or the Buyer makes any voluntary arrangement with its creditors or becomes subject to an administration order or (being an individual or firm) becomes bankrupt or (being an incorporated company) passes a resolution for winding up (otherwise than for the purpose of amalgamation or reconstruction), or a Court makes an order to that effect, or an encumbrancer takes possession, or an administrative receiver or receiver is appointed, of any of the property or assets of the Buyer, or the Buyer ceases, or threatens to cease, to carry on business or is unable to pay its debts within the meaning of section 123 Insolvency Act, 1986, or the Seller reasonably apprehends that any of the events mentioned above is about to occur in relation to the Buyer and notifies the Buyer accordingly, the Seller may:-
- 10.1.1 stop any Goods in transit and suspend any further deliveries;

and/or

- 10.1.2 suspend work on the Contract; and/or
- 10.1.3 determine the Contract forthwith and if the Goods or Services, or any part of them have been delivered but not paid for, the price shall become immediately due and payable notwithstanding any previous agreement to the contrary but without prejudice to the Seller's right to any unpaid price for Goods or Services delivered under the Contract and to damages for loss (both direct and consequential) suffered in consequence of such determination
- 10.2 If the Buyer requires cancellation of the Contract this will only be accepted at the sole discretion of the Seller and unless otherwise agreed in writing only upon condition that any costs, charges or expenses (both direct and consequential) incurred by the Seller up to the date of cancellation and the value of all loss or damage (both direct and consequential) incurred by the Seller by reason of such cancellation will be reimbursed by the Buyer to the Seller forthwith. Acceptance by the Seller of any cancellation by the Buyer will only be binding upon the Seller if it is made in writing
- 10.3 In the event of the Seller other than in any of the circumstances set out in Condition 10.1 being prevented or hindered from completing the Contract either wholly or in part in accordance with the terms thereof for any reason whatsoever beyond its reasonable control which, for the avoidance of doubt and without prejudice to the generality of the foregoing, shall include governmental action, war, riot, civil commotion, fire, flood, epidemic, labour disputes (including labour disputes involving the work force or any part thereof of the Seller or Supplier), restraints or delays affecting shipping or carriers, licensing, exporting or importing restrictions, currency restrictions and Acts of God then further performance of the Contract shall be suspended for the period during which the Seller is so prevented provided that in the event of the Contract being suspended for a continuous period of more than 3 months then either party may give the other notice in writing to terminate the Contract forthwith and in such circumstances the Buyer shall pay for all Goods or Services supplied to the date of such termination such payment to be made on or before the last day following the month during which termination was effected. The Seller shall be under no liability whatsoever to the Buyer for any direct or consequential loss or damage suffered by the Buyer as a result of the Seller's inability to perform its obligations under the Contract in these circumstances
- 10.4 The Seller's rights contained in Condition 17 (but not the Buyer's rights) shall continue beyond the discharge of the parties' primary obligations under the Contract consequent upon its termination
- 10.5 The termination of the Contract for whatever reason will be without prejudice to the rights and duties of either party accrued prior to termination

### 11 INSPECTION AND CLAIMS FOR DEFECTS

- 11.1 The Goods are of a highly specialised nature and must be treated with the utmost care. It is essential that the Buyer checks that they correspond in all respects with the Buyer's requirements. Any discrepancies should be notified to the Seller immediately. The Buyer undertakes to ensure that all Goods are unpacked and handled only by persons qualified to deal with such specialised products, to safeguard against injury to the Goods or to the Buyer's personnel
- 11.2 The Buyer shall inspect the Goods and carry out tests to ensure the Goods conform with the description of the Goods or Services in the Buyer's orders within 7 days of Delivery and whether or not the Buyer carries out such obligation to inspect and test no claims for non-delivery, shortages in quantity of units delivered, defective Goods or Services, non-conformity to description or partial loss or damage to Goods will be accepted by the Seller unless:-
- 11.2.1 they are notified in writing by the Buyer to the Seller within 10 days after the Date of Delivery (in the case of partial loss, damage, non-conforming or defective Goods or Services) or 14 days after the date of the invoice (in the case of non-delivery);
- 11.2.2 the Goods in respect of which a claim is made together with all the relevant packing are preserved intact as received for a period of 35 days from notification of any such claim and the Buyer permits the Seller or its servants or agents full and free right of access to inspect the Goods and investigate the claim; and
- 11.2.3 if the Buyer fails to give the appropriate notice as specified in Condition 11.2.1, the Buyer's claim will be deemed to have been waived and will be absolutely barred
- 11.3 It is in all cases the responsibility of the Buyer to ensure by testing or otherwise that the Goods are fit and suitable for the purposes for which the Buyer requires them in the conditions in which they will be used. The Buyer acknowledges that the Seller shall be under no liability of any description to the Buyer if the Goods prove to be unsuitable for whatever reason for application or use notwithstanding that the Seller may, at the request of the Buyer, have given in good faith technical or other advice in relation to the proposed application or use of the Goods and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against any and all liability of any kind arising out of or connected with the application or use of the Goods
- 11.4 Section 3 Sale and Supply of Goods Act 1994 shall not apply
- 11.5 The Seller will not accept the return of Goods in any circumstances unless it has first issued a Goods return number and such number is quoted with the returned Goods

### 12 WARRANTY

- 12.1 In substitution for all and any other rights which the Buyer might or would have had but for these Conditions and subject to Condition 11,

## Condiciones de venta

the Seller shall make good by replacement any failure in the Goods or Services which results from defects in the Seller's materials or workmanship and which appear not later than 2 months after the Date of Delivery and shall replace any Goods or Services which do not conform with the description in the Buyer's order

- 12.2 Notwithstanding the provisions of Condition 12.1, in the case of a claim falling within Condition 12.1, the Seller reserves the right at its sole discretion to credit the Buyer in full the price paid by the Buyer to the Seller
- 12.3 The Seller's liability under this Condition shall automatically cease if:
- 12.3.1 the Buyer has not paid for all Goods or Services supplied under any Contract by the due date or is otherwise in breach of this or any other Contract made with the Seller; or
- 12.3.2 the Seller or its servants or agents are denied full and free right of access to the allegedly defective Goods; or
- 12.3.3 the Buyer has not properly maintained the Goods or has not complied with any Recommendations for Use; or
- 12.3.4 the defect or failure is caused by a breach by the Buyer of its undertakings and warranties contained in Condition 17; or
- 12.3.5 the Buyer has failed to notify the Seller in writing of any defect or suspected defect within 14 days of the same coming to the knowledge of the Buyer
- 12.4 The warranty set out in Condition 12.1 shall be in lieu of any warranties conditions or undertakings whether express or implied by statute, common law or otherwise howsoever which warranties, conditions and undertakings are hereby expressly excluded, except that such exclusions will not apply to any implied condition that the Seller has or will have the right to sell the Goods when the property is to pass
- 12.5 Nothing in these Conditions excludes or limits the liability of the Seller for death or personal injury caused by the Seller's negligence or fraudulent misrepresentation
- 12.6 SUBJECT TO CONDITIONS 12.4 AND 12.5
- 12.6.1 the seller's total liability in contract, tort (including negligence or breach of statutory duty), misrepresentation or otherwise, arising in connection with the performance or contemplated performance of the contract shall be limited to the price paid for the goods or services under the contract; and
- 12.6.2 the seller shall not be liable to the buyer for any indirect or consequential loss or damage (whether for loss of profit, loss of business, depletion of goodwill or otherwise), costs, expenses or other claims for consequential compensation whatsoever (however caused) which arise out of or in connection with the contract

### 13 CONSUMER SALES

- 13.1 Where the Goods are sold under a consumer sale (as defined by the Sale of Goods Act 1979) the statutory rights of the Buyer are not affected by these conditions

### 14 TITLE TO GOODS

- 14.1 Full legal and beneficial ownership of the Goods shall be retained by the Seller notwithstanding that the risk in the same shall pass to the Buyer at the time of delivery until the Seller has received payment in full in respect of
- 14.1.1 The Goods; and
- 14.1.2 All other sums which become due and owing by the Buyer to the Seller on any account whatsoever
- 14.2 Until ownership of the Goods has passed to the Buyer the Buyer shall hold the Goods in a fiduciary capacity and as bailee of the Seller and shall at all times take proper care of the same and will not obliterate or obscure any identifying mark or their packaging and will keep the Goods separate from any other goods and in such manner that they may be clearly identified as belonging to the Seller and the Buyer hereby grants to the Seller the right to enter on the Buyer's premises at any time during the continuation of the Contract to check that the Buyer is complying with the obligation contained in this Condition. The Buyer will return the Goods to the Seller if it receives a request whether verbally or in Writing so to do prior to payment in full as aforesaid having been made and the Seller will then repay any part of the purchase price it has already received in respect of the Goods less a reasonable amount in respect of its costs and expenses in connection with the Contract
- 14.3 For the purposes of Condition 14.1, the expression "the Buyer" includes any subsidiary or holding company or associate of the Buyer (as such terms are defined in the Companies Act 1985 (as amended))
- 14.4 The Seller will have the right to maintain an action against the Buyer for the price of the Goods notwithstanding that property in the Goods has not been passed

### 15 RISK AND INSURANCE

- 15.1 The risk in the Goods shall pass to the Buyer at the time of delivery as provided for in Condition 7
- 15.2 Notwithstanding the reservation of title contained in Condition 14, the Buyer shall insure the Goods and/or any products made wholly or partly therefrom for the full amount of the price payable under the Contract with an insurance office of repute from the time of delivery of the Goods until the date title in the Goods passes to the Buyer pursuant to Condition 14.1

### 16 EXPORT TERMS

- 16.1 In these Conditions "Incoterms" means the international rules for the interpretation of trade terms of the International Chamber of Commerce

as in force at the date when the Contract is made. Unless the context otherwise requires, any term or expression which is defined in or given a particular meaning by the provisions of Incoterms has the same meaning in the Contract

- 16.2 Where the Goods are supplied for export from the United Kingdom then unless otherwise agreed in writing between the Buyer and the Seller
- 16.2.1 the provisions of Incoterms shall (subject to any special terms agreed in writing between the Buyer and the Seller) apply but if there is any conflict between the provisions of Incoterms and these Conditions, the latter shall prevail.
- 16.2.2 the Buyer shall be responsible for complying with any legislation or regulations governing the importation of the Goods into the country of destination and (save in respect of the United States of America, Canada and Japan) for the payment of any duties and taxes thereon unless payment for these is included in the Contract
- 16.2.3 the Buyer shall be deemed to have satisfied itself that such Goods comply with the safety regulations of any country or state in which the Goods are to be used outside the United Kingdom and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full for any loss or damage whatsoever which the Seller may incur if such Goods do not comply with such safety regulations
- 16.3 The Goods shall not be used in any country other than that for which the Seller was aware they were originally ordered without the Seller's consent in writing
- 16.4 The Buyer undertakes not to offer the Goods for resale in any country notified by the Seller at or before the time the Buyer's order is placed, or to sell the Goods to any person if the Buyer knows or has reason to believe that person intends to resell the Goods in any such country

### 17 BUYER'S WARRANTIES

- 17.1 The Buyer warrants to the Seller that:
- 17.1.1 the Buyer will install, operate or otherwise use or store the Goods strictly in accordance with the Recommendations for Use and with all relevant or applicable statutory or other regulations governing the installation, operation, use or storage of the Goods; and
- 17.1.2 any collection vehicle, container, ship or other means of transport provided by the Buyer or any agent of the Buyer will comply with all relevant legislation and regulations relating to health and safety requirements; and
- 17.1.3 the storage and transport facilities and all parts thereof and all equipment used in connection therewith is suitable for storage (both short term and long term) and transport of the Goods and complies with any statute, regulation, bye law or other rule having the force of law and relating to the storage of goods of the nature of the Goods; and
- 17.1.4 the Buyer will ensure that the Goods are stored in conditions appropriate to goods of that nature and will comply with any recommendations as to the storage of Goods notified to it by the Seller from time to time; and
- 17.2 The Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against any claim, loss or damage (including, without limitation, damage to the reputation of the Seller) arising directly or indirectly from any breach of the warranty contained in Condition 17.1

### 18 SEVERANCE

- 18.1 If at any time any one or more of the provisions or part thereof of these Conditions becomes or is invalid, illegal or unenforceable in any respect under any law or is held by a court to be invalid, illegal or unenforceable, the validity and enforceability of the remaining provisions hereof and the remainder of such provision shall not in any way be affected or impaired thereby

### 19 JURISDICTION

- 19.1 These Conditions and each and every Contract made pursuant to them shall be governed by and construed in all respects in accordance with the laws of England and the Seller and the Buyer hereby agree to submit to the non-exclusive jurisdiction of the English Courts

### 20 NOTICES

- 20.1 Any notice required or permitted to be given by either party to the other under these Conditions shall be in writing addressed to that other party at its registered office or principal place of business or such other address as may at the relevant time have been notified pursuant to this provision to the party giving notice
- 20.2 Any notice given pursuant to clause 20.1 shall be deemed to have been served:
- 20.2.1 if delivered by hand, on the first Business Day following delivery;
- 20.2.2 if sent by post, on the third Business Day after posting if the address of the recipient is in the country of despatch, otherwise on the seventh Business Day after posting;
- 20.2.3 if sent by facsimile transmission, on the first Business Day following successful transmission
- 20.3 In proving service it shall be sufficient proof in the case of a notice sent by post, that the envelope containing the same was properly stamped, addressed and placed in the post and, in the case of facsimile transmission, that it was properly addressed and successfully transmitted
- 20.4 In this Condition 20, "Business Day" shall mean any day other than Saturday, Sunday or any other day which is a public holiday in the place at which the notice is left or to which such notice is despatched

### 21 WAIVER

---

## Condiciones de venta

---

21.1 No waiver by the Seller of any breach of any provision of the Contract by the Buyer shall be considered as a waiver of any subsequent breach

of the same or any other provision and the Seller shall not be prejudiced by any forbearance or indulgence granted by it to the Buyer

## Latón Cu63/Zn37

**Marcas Comerciales :** Boltomet L<sup>®</sup>, IMI 237<sup>®</sup>, MS 63

Buena maquinabilidad, excelente para trabajo en caliente, conformado y soldadura. Se emplea en reflectores, tornillos, cadenas, cerrojos y remaches.

### Propiedades Físicas

Densidad 8,45 g cm<sup>-3</sup>  
 Punto de Fusión 900-920 C

### Propiedades Eléctricas

Resistividad Eléctrica 6,2-6,6 μOhmcm  
 Coeficiente de Temperatura 0,0016-0,0017 K<sup>-1</sup>

### Propiedades Térmicas

Coefficiente de Expansión Térmica @20-100C 19,0-20,5 x10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>  
 Conductividad Térmica a 23C 125 W m<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

### Propiedades Mecánicas

Alargamiento < 55 %  
 Dureza Brinell 65-136  
 Módulo de Elasticidad 95-110 GPa  
 Resistencia a la Cizalla 280-310 MPa  
 Resistencia a la Tracción 330-500 MPa



## Hoja

**CU020200** Espesor. .... 0,005 mm

Temple ..... Laminado

### Tamaños - LT

Código Web	Tamaño	Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
000-020-916	25 x 25 mm	GBP 138,00	GBP 157,00	GBP 197,00	GBP 243,00	GBP 314,00
317-111-820	50 x 50 mm	GBP 180,00	GBP 217,00	GBP 291,00	GBP 376,00	GBP 502,00
722-632-689	100 x 100 mm	GBP 265,00	GBP 336,00	GBP 479,00	GBP 643,00	

### Rollo

Código Web	Anchura 100mm Longitud	Cantidad
		1 Bobina
288-653-246	0,2 m	GBP 359,00
199-582-480	0,5 m	GBP 498,00
947-804-244	1 m	GBP 654,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020205** Espesor. .... 0,008 mm

Temple ..... Duro

### Tamaño

Código Web	Tamaño	Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
866-086-605	25 x 25 mm	GBP 104,00	GBP 109,00	GBP 120,00	GBP 135,00	GBP 160,00
962-730-185	50 x 50 mm	GBP 112,00	GBP 120,00	GBP 138,00	GBP 160,00	GBP 196,00
946-283-247	100 x 100 mm	GBP 128,00	GBP 142,00	GBP 173,00	GBP 210,00	GBP 266,00
124-066-320	200 x 200 mm	GBP 159,00	GBP 187,00	GBP 244,00	GBP 310,00	GBP 408,00

### Rollo

Código Web	Anchura 200mm Longitud	Cantidad
		1 Bobina
252-217-432	1 m	GBP 262,00
975-498-576	2 m	GBP 321,00
335-138-143	5 m	GBP 439,00
408-208-469	10 m	GBP 572,00

### Discos

Código Web	Diámetro	Cantidad		
		10 discos	20 discos	50 discos
881-541-292	4 mm	GBP 181,00	GBP 201,00	GBP 251,00
035-671-571	6 mm	GBP 183,00	GBP 204,00	GBP 256,00
598-625-729	8 mm	GBP 186,00	GBP 208,00	GBP 262,00
351-074-881	10 mm	GBP 188,00	GBP 211,00	GBP 267,00
935-204-811	15 mm	GBP 194,00	GBP 220,00	GBP 280,00
187-251-487	25 mm	GBP 206,00	GBP 237,00	GBP 307,00
962-880-707	50 mm	GBP 236,00	GBP 279,00	GBP 374,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

Aleación - Latón

**Latón**

**Cu63/Zn37**



**Hoja**

**CU020208**

Espesor..... 0,01 mm

Temple..... Duro

**Tamaños NLT**

**Código Web**  
351-274-022

Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
300 x 300 mm	GBP 202,00	GBP 248,00	GBP 339,00	GBP 445,00	

**Tamaños - LT**

**Código Web**  
261-908-845  
671-733-188  
087-441-376  
201-166-847

Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
25 x 25 mm	GBP 105,00	GBP 110,00	GBP 122,00	GBP 138,00	GBP 165,00
50 x 50 mm	GBP 114,00	GBP 123,00	GBP 142,00	GBP 166,00	GBP 204,00
100 x 100 mm	GBP 132,00	GBP 148,00	GBP 181,00	GBP 222,00	GBP 283,00
150 x 150 mm	GBP 149,00	GBP 173,00	GBP 221,00	GBP 277,00	GBP 362,00

**Rollo**

**Código Web**  
071-757-419  
763-692-470  
339-814-089  
469-299-762

Anchura 300mm		Cantidad
Longitud	1 Bobina	
0,5 m	GBP 257,00	
1 m	GBP 314,00	
2 m	GBP 395,00	
5 m	GBP 556,00	

**Discos**

**Código Web**  
323-023-036  
336-023-413  
393-961-233  
421-288-058  
744-511-575  
600-855-606  
469-516-234

Diámetro	Cantidad		
	10 discos	20 discos	50 discos
4 mm	GBP 181,00	GBP 202,00	GBP 252,00
6 mm	GBP 184,00	GBP 206,00	GBP 258,00
8 mm	GBP 187,00	GBP 209,00	GBP 264,00
10 mm	GBP 189,00	GBP 213,00	GBP 270,00
15 mm	GBP 196,00	GBP 223,00	GBP 285,00
25 mm	GBP 209,00	GBP 242,00	GBP 315,00
50 mm	GBP 243,00	GBP 289,00	GBP 390,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020210**

Espesor..... 0,0125 mm

Temple..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**  
079-912-206  
989-036-949  
629-614-862  
701-859-220

Tamaño	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
25 x 25 mm	GBP 103,00	GBP 108,00	GBP 118,00	GBP 132,00	GBP 157,00
50 x 50 mm	GBP 110,00	GBP 118,00	GBP 134,00	GBP 155,00	GBP 189,00
100 x 100 mm	GBP 125,00	GBP 138,00	GBP 166,00	GBP 200,00	GBP 253,00
150 x 150 mm	GBP 139,00	GBP 158,00	GBP 198,00	GBP 245,00	GBP 316,00

**Rollo**

**Código Web**  
732-408-933  
551-114-183  
889-266-983  
158-372-623  
796-577-789

Anchura 150mm		Cantidad
Longitud	1 Bobina	
1 m	GBP 231,00	
2 m	GBP 277,00	
5 m	GBP 370,00	
10 m	GBP 475,00	
20 m	GBP 625,00	

**Discos**

**Código Web**  
852-112-650  
514-083-566  
260-445-344  
555-665-680  
458-208-186  
276-018-596  
502-323-386

Diámetro	Cantidad		
	10 discos	20 discos	50 discos
4 mm	GBP 180,00	GBP 200,00	GBP 250,00
6 mm	GBP 182,00	GBP 203,00	GBP 255,00
8 mm	GBP 185,00	GBP 206,00	GBP 260,00
10 mm	GBP 187,00	GBP 209,00	GBP 264,00
15 mm	GBP 192,00	GBP 217,00	GBP 277,00
25 mm	GBP 203,00	GBP 232,00	GBP 301,00
50 mm	GBP 230,00	GBP 271,00	GBP 361,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

Aleación – Latón

**Latón**  
**Cu63/Zn37**



**Hoja**

**CU020220**

Espesor. .... 0,025 mm

Temple ..... Duro

**Tamaño**

**Código Web**

790-416-186  
 802-018-321  
 252-288-523  
 536-068-754

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm

		Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
25 x 25 mm	GBP 75,50	GBP 78,50	GBP 87,00	GBP 99,00	GBP 120,00	
50 x 50 mm	GBP 80,00	GBP 85,50	GBP 97,50	GBP 114,00	GBP 141,00	
100 x 100 mm	GBP 89,50	GBP 98,50	GBP 119,00	GBP 143,00	GBP 183,00	
150 x 150 mm	GBP 98,50	GBP 112,00	GBP 139,00	GBP 173,00	GBP 225,00	

**Rollo**

**Código Web**

008-591-692  
 073-956-331  
 244-545-153  
 568-149-031  
 018-627-716

**Anchura 150mm**

**Longitud**

1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

		Cantidad
		1 Bobina
1 m	GBP 168,00	
2 m	GBP 198,00	
5 m	GBP 259,00	
10 m	GBP 329,00	
20 m	GBP 429,00	

**Discos**

**Código Web**

058-758-928  
 344-870-842  
 108-860-478  
 607-559-912  
 944-995-779  
 124-470-972  
 558-866-752

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

		Cantidad		
		10 discos	20 discos	50 discos
4 mm	GBP 148,00	GBP 168,00	GBP 216,00	
6 mm	GBP 150,00	GBP 170,00	GBP 219,00	
8 mm	GBP 151,00	GBP 172,00	GBP 222,00	
10 mm	GBP 152,00	GBP 174,00	GBP 225,00	
15 mm	GBP 156,00	GBP 179,00	GBP 233,00	
25 mm	GBP 163,00	GBP 189,00	GBP 249,00	
50 mm	GBP 181,00	GBP 214,00	GBP 289,00	

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, impurezas totales < 6000, Zn resto.

**CU020230**

Espesor. .... 0,038 mm

Temple ..... Duro

**Tamaño**

**Código Web**

858-348-957  
 293-622-820  
 702-852-042  
 856-505-768

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm

		Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
25 x 25 mm	GBP 75,50	GBP 79,50	GBP 88,00	GBP 100,00	GBP 122,00	
50 x 50 mm	GBP 81,00	GBP 86,50	GBP 99,50	GBP 116,00	GBP 145,00	
100 x 100 mm	GBP 91,00	GBP 101,00	GBP 122,00	GBP 148,00	GBP 190,00	
150 x 150 mm	GBP 101,00	GBP 115,00	GBP 145,00	GBP 181,00	GBP 236,00	

**Rollo**

**Código Web**

063-221-046  
 902-636-174  
 829-522-756  
 690-343-612

**Anchura 150mm**

**Longitud**

1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m

		Cantidad
		1 Bobina
1 m	GBP 174,00	
2 m	GBP 207,00	
5 m	GBP 273,00	
10 m	GBP 348,00	

**Discos**

**Código Web**

292-956-926  
 619-614-185  
 451-771-270  
 471-400-622  
 925-085-100  
 635-649-470  
 456-185-767

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

		Cantidad		
		10 discos	20 discos	50 discos
4 mm	GBP 148,00	GBP 168,00	GBP 216,00	
6 mm	GBP 150,00	GBP 170,00	GBP 220,00	
8 mm	GBP 151,00	GBP 172,00	GBP 223,00	
10 mm	GBP 153,00	GBP 174,00	GBP 227,00	
15 mm	GBP 157,00	GBP 180,00	GBP 235,00	
25 mm	GBP 165,00	GBP 191,00	GBP 253,00	
50 mm	GBP 184,00	GBP 218,00	GBP 296,00	

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, impurezas totales < 6000, Zn resto.

**CU020240**

Espesor. .... 0,05 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

023-220-432  
 902-552-145  
 819-017-403  
 377-178-927

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm

		Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
25 x 25 mm	GBP 72,50	GBP 75,00	GBP 81,00	GBP 90,50	GBP 109,00	
50 x 50 mm	GBP 74,50	GBP 78,00	GBP 86,00	GBP 97,00	GBP 118,00	
100 x 100 mm	GBP 78,50	GBP 83,50	GBP 95,00	GBP 110,00	GBP 136,00	
150 x 150 mm	GBP 83,00	GBP 89,50	GBP 104,00	GBP 123,00	GBP 154,00	

**Rollo**

**Código Web**

147-372-719  
 421-588-193  
 698-516-500  
 314-565-596  
 320-687-731

**Anchura 152.4mm**

**Longitud**

1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

		Cantidad
		1 Bobina
1 m	GBP 127,00	
2 m	GBP 141,00	
5 m	GBP 168,00	
10 m	GBP 200,00	
20 m	GBP 247,00	

**Discos**

**Código Web**

227-762-733  
 470-348-840  
 793-612-202  
 201-533-264  
 191-661-608  
 957-711-554  
 713-947-896

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

		Cantidad		
		10 discos	20 discos	50 discos
4 mm	GBP 138,00	GBP 154,00	GBP 193,00	
6 mm	GBP 139,00	GBP 154,00	GBP 194,00	
8 mm	GBP 139,00	GBP 155,00	GBP 195,00	
10 mm	GBP 140,00	GBP 156,00	GBP 196,00	
15 mm	GBP 141,00	GBP 158,00	GBP 199,00	
25 mm	GBP 144,00	GBP 161,00	GBP 205,00	
50 mm	GBP 150,00	GBP 171,00	GBP 219,00	

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, impurezas totales < 6000, Zn resto.

Aleación - Latón

**Latón**

**Cu63/Zn37**



**Hoja**

**CU020250**

Espesor. .... 0,075 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

243-475-832  
 434-485-648  
 310-702-707  
 837-845-494  
 502-330-367

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
GBP 72,50	GBP 74,50	GBP 81,00	GBP 90,00	GBP 108,00
GBP 74,00	GBP 77,50	GBP 85,00	GBP 96,00	GBP 116,00
GBP 78,00	GBP 82,50	GBP 93,00	GBP 107,00	GBP 132,00
GBP 81,50	GBP 87,50	GBP 101,00	GBP 119,00	GBP 148,00
GBP 92,50	GBP 103,00	GBP 126,00	GBP 153,00	GBP 197,00

**Rollo**

**Código Web**

730-683-077  
 335-375-177  
 921-893-790  
 236-715-604  
 589-455-733

**Anchura 165mm**

**Longitud**

1 Bobina
1 m GBP 125,00
2 m GBP 138,00
5 m GBP 163,00
10 m GBP 194,00
20 m GBP 237,00

**Cantidad**

**Discos**

**Código Web**

246-448-422  
 806-060-997  
 757-616-681  
 702-083-553  
 760-437-962  
 054-749-210  
 843-655-453

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

**Cantidad**

10 discos	20 discos	50 discos
GBP 138,00	GBP 154,00	GBP 193,00
GBP 138,00	GBP 154,00	GBP 194,00
GBP 139,00	GBP 155,00	GBP 195,00
GBP 139,00	GBP 156,00	GBP 196,00
GBP 141,00	GBP 157,00	GBP 198,00
GBP 143,00	GBP 160,00	GBP 204,00
GBP 149,00	GBP 169,00	GBP 216,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020260**

Espesor. .... 0,1 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

456-935-792  
 116-963-625  
 620-451-311  
 556-422-049

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
GBP 72,50	GBP 75,00	GBP 81,00	GBP 90,50	GBP 108,00
GBP 74,50	GBP 77,50	GBP 85,00	GBP 96,50	GBP 116,00
GBP 78,00	GBP 83,00	GBP 93,50	GBP 108,00	GBP 133,00
GBP 82,00	GBP 88,50	GBP 102,00	GBP 120,00	GBP 150,00

**Rollo**

**Código Web**

552-756-004  
 094-500-641  
 812-581-270  
 572-650-492  
 581-310-424

**Anchura 150mm**

**Longitud**

1 Bobina
1 m GBP 125,00
2 m GBP 137,00
5 m GBP 163,00
10 m GBP 193,00
20 m GBP 237,00

**Cantidad**

**Discos**

**Código Web**

663-805-193  
 975-645-953  
 955-737-842  
 467-229-336  
 403-663-808  
 457-978-111  
 247-274-285

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

**Cantidad**

10 discos	20 discos	50 discos
GBP 138,00	GBP 154,00	GBP 193,00
GBP 139,00	GBP 154,00	GBP 194,00
GBP 139,00	GBP 155,00	GBP 195,00
GBP 140,00	GBP 156,00	GBP 196,00
GBP 141,00	GBP 157,00	GBP 199,00
GBP 143,00	GBP 161,00	GBP 204,00
GBP 149,00	GBP 169,00	GBP 218,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020261**

Espesor. .... 0,1 mm

Temple ..... Duro

Condition. .... Aplanado

**Tamaño**

**Código Web**

579-690-408  
 639-084-119  
 632-275-839

**Tamaño**

150 x 150 mm  
 300 x 300 mm  
 300 x 450 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
GBP 85,50	GBP 100,00	GBP 132,00	GBP 171,00
GBP 115,00	GBP 142,00		
GBP 128,00	GBP 160,00		

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

Aleación – Latón

**Latón**

**Cu63/Zn37**



**Hoja**

**CU020270**

Espesor. .... 0,125 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

909-281-214  
 660-158-069  
 519-759-845  
 969-978-975

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm

**Cantidad**

**1 Pza**    **2 Pzas**    **5 Pzas**    **10 Pzas**    **20 Pzas**

GBP 72,50    GBP 74,50    GBP 81,00    GBP 90,00    GBP 108,00  
 GBP 77,50    GBP 85,00    GBP 96,00    GBP 116,00  
 GBP 78,00    GBP 82,50    GBP 93,00    GBP 107,00    GBP 132,00  
 GBP 81,50    GBP 87,50    GBP 101,00    GBP 119,00    GBP 148,00

**Rollo**

**Código Web**

247-366-533  
 920-814-717  
 101-845-217  
 730-656-521  
 332-067-013

**Anchura 150mm**

**Longitud**

1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

**Cantidad**

**1 Bobina**

GBP 123,00  
 GBP 136,00  
 GBP 160,00  
 GBP 189,00  
 GBP 238,00

**Discos**

**Código Web**

548-318-982  
 539-864-509  
 483-074-395  
 384-296-131  
 037-016-636  
 627-078-224  
 384-777-511

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

**Cantidad**

**10 discos**    **20 discos**    **50 discos**

GBP 138,00    GBP 154,00    GBP 193,00  
 GBP 138,00    GBP 154,00    GBP 194,00  
 GBP 139,00    GBP 155,00    GBP 195,00  
 GBP 139,00    GBP 156,00    GBP 196,00  
 GBP 141,00    GBP 157,00    GBP 198,00  
 GBP 143,00    GBP 160,00    GBP 204,00  
 GBP 149,00    GBP 169,00    GBP 216,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020276**

Espesor. .... 0,125 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

310-664-444  
 833-062-137  
 132-773-926  
 596-747-420  
 593-430-823

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

**Cantidad**

**1 Pza**    **2 Pzas**    **5 Pzas**    **10 Pzas**    **20 Pzas**

GBP 72,50    GBP 74,50    GBP 81,00    GBP 90,00    GBP 108,00  
 GBP 74,00    GBP 77,50    GBP 85,00    GBP 96,00    GBP 116,00  
 GBP 78,00    GBP 82,50    GBP 93,00    GBP 107,00    GBP 132,00  
 GBP 81,50    GBP 87,50    GBP 101,00    GBP 119,00    GBP 148,00  
 GBP 92,50    GBP 103,00    GBP 126,00    GBP 153,00    GBP 197,00

**Rollo**

**Código Web**

178-850-769  
 356-343-594  
 542-948-022  
 868-507-713  
 542-120-602

**Anchura 305mm**

**Longitud**

1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

**Cantidad**

**1 Bobina**

GBP 135,00  
 GBP 153,00  
 GBP 187,00  
 GBP 235,00  
 GBP 375,00

**Discos**

**Código Web**

563-469-810  
 433-727-406  
 215-931-347  
 991-423-756  
 927-965-862  
 995-736-099  
 467-000-419

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

**Cantidad**

**10 discos**    **20 discos**    **50 discos**

GBP 138,00    GBP 154,00    GBP 193,00  
 GBP 138,00    GBP 154,00    GBP 194,00  
 GBP 139,00    GBP 155,00    GBP 195,00  
 GBP 139,00    GBP 156,00    GBP 196,00  
 GBP 141,00    GBP 157,00    GBP 198,00  
 GBP 143,00    GBP 160,00    GBP 204,00  
 GBP 149,00    GBP 169,00    GBP 216,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020280**

Espesor. .... 0,15 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

375-053-587  
 881-699-900  
 212-491-765  
 561-465-632

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm

**Cantidad**

**1 Pza**    **2 Pzas**    **5 Pzas**    **10 Pzas**    **20 Pzas**

GBP 72,50    GBP 75,00    GBP 81,00    GBP 90,50    GBP 108,00  
 GBP 74,50    GBP 78,00    GBP 85,50    GBP 97,00    GBP 117,00  
 GBP 78,50    GBP 83,50    GBP 94,50    GBP 110,00    GBP 135,00  
 GBP 82,50    GBP 89,00    GBP 103,00    GBP 122,00    GBP 153,00

**Rollo**

**Código Web**

183-209-141  
 901-144-875  
 643-109-257

**Anchura 150mm**

**Longitud**

1 m  
 2 m  
 5 m

**Cantidad**

**1 Bobina**

GBP 126,00  
 GBP 139,00  
 GBP 166,00

**Discos**

**Código Web**

000-400-933  
 050-112-549  
 264-074-814  
 009-361-215  
 170-158-241  
 269-780-806  
 722-605-245

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

**Cantidad**

**10 discos**    **20 discos**    **50 discos**

GBP 138,00    GBP 154,00    GBP 193,00  
 GBP 139,00    GBP 154,00    GBP 194,00  
 GBP 139,00    GBP 155,00    GBP 195,00  
 GBP 140,00    GBP 156,00    GBP 196,00  
 GBP 141,00    GBP 158,00    GBP 199,00  
 GBP 143,00    GBP 161,00    GBP 205,00  
 GBP 150,00    GBP 170,00    GBP 219,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

Aleación – Latón



**Latón**

**Cu63/Zn37**



**Hoja**

**CU020290**

Espesor. .... 0,15 mm

Temple ..... Duro

Tamaño Código Web	Tamaño	Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
325-657-647	25 x 25 mm	GBP 72,50	GBP 75,00	GBP 81,00	GBP 90,50	GBP 108,00
401-351-713	100 x 100 mm	GBP 78,50	GBP 83,50	GBP 94,50	GBP 110,00	GBP 135,00
168-970-230	150 x 150 mm	GBP 82,50	GBP 89,00	GBP 103,00	GBP 122,00	GBP 153,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020291**

Espesor. .... 0,15 mm

Temple ..... Semi Duro

Tamaño Código Web	Tamaño	Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
460-952-281	25 x 25 mm	GBP 72,50	GBP 75,00	GBP 81,00	GBP 90,50	GBP 108,00
825-389-728	50 x 50 mm	GBP 74,50	GBP 78,00	GBP 85,50	GBP 97,00	GBP 117,00
370-751-368	100 x 100 mm	GBP 78,50	GBP 83,50	GBP 94,50	GBP 110,00	GBP 135,00
848-717-501	150 x 150 mm	GBP 82,50	GBP 89,00	GBP 103,00	GBP 122,00	GBP 153,00
665-022-233	300 x 300 mm	GBP 94,50	GBP 106,00	GBP 130,00	GBP 160,00	GBP 207,00

**Rollo**

Código Web	Anchura 300mm Longitud	Cantidad
		1 Bobina
009-382-028	1 m	GBP 139,00
099-257-132	2 m	GBP 158,00
184-575-996	5 m	GBP 195,00
612-081-862	10 m	GBP 259,00
891-124-615	20 m	GBP 423,00

**Discos**

Código Web	Diámetro	Cantidad		
		10 discos	20 discos	50 discos
907-872-701	4 mm	GBP 138,00	GBP 154,00	GBP 193,00
104-280-384	6 mm	GBP 139,00	GBP 154,00	GBP 194,00
450-244-105	8 mm	GBP 139,00	GBP 155,00	GBP 195,00
220-287-342	10 mm	GBP 140,00	GBP 156,00	GBP 196,00
992-916-175	15 mm	GBP 141,00	GBP 158,00	GBP 199,00
996-780-097	25 mm	GBP 143,00	GBP 161,00	GBP 205,00
988-491-438	50 mm	GBP 150,00	GBP 170,00	GBP 219,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020300**

Espesor. .... 0,25 mm

Temple ..... Semi Duro

Tamaño Código Web	Tamaño	Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
764-087-575	25 x 25 mm	GBP 67,50	GBP 70,00	GBP 76,50	GBP 86,50	GBP 104,00
510-948-295	50 x 50 mm	GBP 70,00	GBP 73,50	GBP 81,50	GBP 93,50	GBP 115,00
868-529-975	100 x 100 mm	GBP 74,50	GBP 79,50	GBP 91,50	GBP 108,00	GBP 135,00
566-241-487	150 x 150 mm	GBP 79,00	GBP 86,00	GBP 102,00	GBP 122,00	GBP 155,00

**Rollo**

Código Web	Anchura 150mm Longitud	Cantidad
		1 Bobina
780-179-468	1 m	GBP 125,00
522-425-998	2 m	GBP 140,00
303-243-381	5 m	GBP 170,00
905-420-333	10 m	GBP 205,00
177-539-355	20 m	GBP 307,00

**Discos**

Código Web	Diámetro	Cantidad		
		10 discos	20 discos	50 discos
192-415-916	4 mm	GBP 133,00	GBP 149,00	GBP 188,00
051-991-278	6 mm	GBP 134,00	GBP 150,00	GBP 189,00
498-902-246	8 mm	GBP 134,00	GBP 150,00	GBP 191,00
362-782-641	10 mm	GBP 135,00	GBP 151,00	GBP 192,00
347-834-106	15 mm	GBP 136,00	GBP 153,00	GBP 195,00
479-273-570	25 mm	GBP 139,00	GBP 157,00	GBP 201,00
909-187-591	50 mm	GBP 146,00	GBP 167,00	GBP 218,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020301**

Espesor. .... 0,25 mm

Temple ..... Semi Duro

Tamaño Código Web	Tamaño	Cantidad				
		1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
648-445-781	300 x 300 mm	GBP 92,50	GBP 105,00	GBP 132,00	GBP 165,00	GBP 219,00

**Rollo**

Código Web	Anchura 305mm Longitud	Cantidad
		1 Bobina
055-720-980	0,5 m	GBP 125,00
965-114-848	1 m	GBP 140,00
639-354-553	2 m	GBP 161,00
919-313-734	5 m	GBP 204,00
914-224-794	10 m	GBP 305,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

Aleación – Latón

**Latón**

**Cu63/Zn37**



**Hoja**

**CU020375**

Espesor. .... 0,38 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

396-360-637  
 853-262-067  
 464-005-217  
 624-473-173

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
GBP 62,50	GBP 65,50	GBP 72,00	GBP 82,00	GBP 100,00
GBP 65,00	GBP 69,00	GBP 77,50	GBP 89,50	GBP 111,00
GBP 70,00	GBP 76,00	GBP 88,50	GBP 106,00	GBP 134,00
GBP 75,00	GBP 83,00	GBP 100,00	GBP 121,00	GBP 156,00

**Rollo**

**Código Web**

721-263-123  
 878-560-598  
 324-917-628

**Anchura 165mm**

**Longitud**

1 m  
 2 m  
 5 m

**Cantidad**

**1 Bobina**

1 m	GBP 125,00
2 m	GBP 143,00
5 m	GBP 178,00

**Discos**

**Código Web**

956-450-107  
 256-914-296  
 646-935-036  
 839-579-561  
 303-491-770  
 375-329-871  
 697-012-834

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

**Cantidad**

10 discos	20 discos	50 discos
GBP 128,00	GBP 144,00	GBP 183,00
GBP 129,00	GBP 145,00	GBP 185,00
GBP 129,00	GBP 145,00	GBP 186,00
GBP 130,00	GBP 146,00	GBP 187,00
GBP 131,00	GBP 149,00	GBP 191,00
GBP 135,00	GBP 153,00	GBP 198,00
GBP 143,00	GBP 164,00	GBP 216,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020400**

Espesor. .... 0,5 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

278-094-225  
 761-782-349  
 222-789-664  
 848-702-320  
 087-791-135

**Tamaño**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
GBP 63,00	GBP 66,00	GBP 72,50	GBP 83,00	GBP 102,00
GBP 66,00	GBP 70,00	GBP 79,00	GBP 92,00	GBP 115,00
GBP 71,50	GBP 78,00	GBP 92,00	GBP 110,00	GBP 140,00
GBP 77,50	GBP 86,00	GBP 105,00	GBP 128,00	GBP 166,00
GBP 94,50	GBP 110,00	GBP 143,00		

**Rollo**

**Código Web**

796-335-693  
 973-899-275  
 737-406-074  
 175-755-884

**Anchura 305mm**

**Longitud**

0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

**Cantidad**

**1 Bobina**

0,5 m	GBP 129,00
1 m	GBP 148,00
2 m	GBP 175,00
5 m	GBP 308,00

**Discos**

**Código Web**

969-479-608  
 184-960-428  
 120-057-833  
 007-225-845  
 903-233-770  
 904-222-217  
 027-782-628

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

**Cantidad**

10 discos	20 discos	50 discos
GBP 128,00	GBP 144,00	GBP 184,00
GBP 129,00	GBP 145,00	GBP 185,00
GBP 130,00	GBP 146,00	GBP 187,00
GBP 130,00	GBP 147,00	GBP 188,00
GBP 132,00	GBP 150,00	GBP 192,00
GBP 136,00	GBP 155,00	GBP 201,00
GBP 145,00	GBP 168,00	GBP 221,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020450**

Espesor. .... 1,0 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

472-834-420  
 104-301-436  
 037-680-041  
 710-003-125  
 750-396-550

**Tamaño**

50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm  
 600 x 600 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
GBP 66,00	GBP 69,50	GBP 78,00	GBP 90,00	GBP 110,00
GBP 71,50	GBP 77,50	GBP 91,00	GBP 108,00	GBP 136,00
GBP 77,50	GBP 86,00	GBP 104,00	GBP 127,00	GBP 166,00
GBP 95,00	GBP 111,00	GBP 147,00		
GBP 130,00				

**Discos**

**Código Web**

799-564-997  
 945-622-642  
 202-836-121  
 354-516-487  
 314-557-941  
 319-748-916  
 968-619-988

**Diámetro**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

**Cantidad**

10 discos	20 discos	50 discos
GBP 132,00	GBP 148,00	GBP 187,00
GBP 133,00	GBP 149,00	GBP 188,00
GBP 133,00	GBP 150,00	GBP 190,00
GBP 134,00	GBP 151,00	GBP 192,00
GBP 137,00	GBP 155,00	GBP 197,00
GBP 141,00	GBP 161,00	GBP 207,00
GBP 152,00	GBP 177,00	GBP 232,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020500**

Espesor. .... 1,42 mm

Temple ..... Semi Duro

**Tamaño**

**Código Web**

215-508-905

**Tamaño**

25 x 25 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas	3 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
GBP 66,00	GBP 70,00	GBP 73,00	GBP 78,50	GBP 90,50	GBP 111,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

Aleación - Latón

**Latón**

**Cu63/Zn37**



**Hoja**

**CU020600**

Espesor. .... **2,0 mm**

Temple ..... **Semi Duro**

**Tamaño**

**Código Web**

689-683-116  
 210-389-586  
 298-698-686  
 337-328-518  
 166-064-145

**Tamaño**

50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm  
 600 x 600 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
GBP 67,00	GBP 71,50	GBP 81,00	GBP 94,00	GBP 116,00
GBP 74,50	GBP 81,50	GBP 97,00	GBP 117,00	GBP 160,00
GBP 81,50	GBP 91,50	GBP 113,00	GBP 156,00	
GBP 103,00	GBP 129,00	GBP 235,00		
GBP 196,00				

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020620**

Espesor. .... **3,0 mm**

Temple ..... **Semi Duro**

**Tamaño**

**Código Web**

421-014-135  
 826-439-022  
 528-095-549

**Tamaño**

75 x 75 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas
GBP 86,00	GBP 98,50
GBP 113,00	GBP 136,00
GBP 165,00	

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU020630**

Espesor. .... **4,0 mm**

**Tamaño**

**Código Web**

092-247-377  
 099-693-952

**Tamaño**

50 x 50 mm  
 200 x 410 mm

**Cantidad**

1 Pza
GBP 80,00
GBP 179,00

**CU020650**

Espesor. .... **6,0 mm**

Temple ..... **Semi Duro**

**Tamaño**

**Código Web**

708-798-219  
 507-086-391  
 364-328-733

**Tamaño**

75 x 75 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

**Cantidad**

1 Pza	2 Pzas
GBP 97,00	GBP 114,00
GBP 134,00	GBP 166,00
GBP 256,00	

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.



**Hilo**

**CU025120**

Diámetro. .... **0,08 mm**

Temple ..... **Duro**

**Longitud**

**Código Web**

729-553-019  
 644-174-955  
 751-836-119  
 353-777-137  
 728-321-927  
 483-350-148

**Longitud**

100 m  
 250 m  
 500 m  
 1000 m  
 2000 m  
 5000 m

**Cantidad**

1 Bobina
GBP 89,50
GBP 115,00
GBP 147,00
GBP 201,00
GBP 243,00
GBP 330,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU025130**

Diámetro. .... **0,125 mm**

Temple ..... **Duro**

**Longitud**

**Código Web**

036-832-467  
 604-055-998  
 506-991-006  
 373-885-937  
 735-743-090  
 967-884-681

**Longitud**

100 m  
 250 m  
 500 m  
 1000 m  
 2000 m  
 5000 m

**Cantidad**

1 Bobina
GBP 77,00
GBP 95,00
GBP 120,00
GBP 163,00
GBP 189,00
GBP 243,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU025140**

Diámetro. .... **0,25 mm**

Temple ..... **Duro**

**Longitud**

**Código Web**

985-582-965  
 197-868-659  
 733-585-129  
 698-143-893  
 267-984-404  
 498-059-612

**Longitud**

25 m  
 100 m  
 200 m  
 500 m  
 1000 m  
 2000 m

**Cantidad**

1 Bobina
GBP 65,50
GBP 80,00
GBP 94,00
GBP 127,00
GBP 172,00
GBP 211,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**Aleación – Latón**

**Latón**

**Cu63/Zn37**



**Hilo**

**CU025150**

Diámetro ..... **0,5 mm**

Temple ..... **Duro**

**Longitud**

**Cantidad**

**Código Web**

**Longitud 1 Bobina**

453-733-830  
 832-480-387  
 744-628-902  
 060-041-458  
 505-177-509  
 147-194-626

10 m GBP 70,00  
 25 m GBP 80,00  
 50 m GBP 91,50  
 100 m GBP 108,00  
 200 m GBP 134,00  
 500 m GBP 190,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU025160**

Diámetro ..... **1,0 mm**

Temple ..... **Duro**

**Longitud**

**Cantidad**

**Código Web**

**Longitud 1 Bobina**

465-625-319  
 203-168-778  
 396-090-633  
 511-337-338  
 917-167-344  
 645-914-432

1 m GBP 65,00  
 5 m GBP 79,00  
 25 m GBP 111,00  
 50 m GBP 136,00  
 100 m GBP 171,00  
 200 m GBP 274,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.



**Vara**

**CU027910**

Diámetro ..... **2,0 mm**

Temple ..... **Estirado**

**Tamaño**

**Cantidad**

**Código Web**

**Longitud**

**1 Pza 2 Pzas 5 Pzas 10 Pzas 20 Pzas**

234-948-990  
 368-620-504  
 077-573-768  
 696-720-881

100 mm GBP 62,50 GBP 67,00 GBP 76,00 GBP 86,00 GBP 102,00  
 200 mm GBP 65,50 GBP 71,00 GBP 83,00 GBP 96,00 GBP 116,00  
 500 mm GBP 72,00 GBP 80,00 GBP 96,50 GBP 115,00 GBP 171,00  
 1000 mm GBP 79,00 GBP 89,50 GBP 112,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU027916**

Diámetro ..... **3,3 mm**

Temple ..... **Estirado**

**Tamaño**

**Cantidad**

**Código Web**

**Longitud 1 Pza**

184-650-483  
 248-504-147

155 mm GBP 71,00  
 310 mm GBP 76,00

**CU027920**

Diámetro ..... **5,0 mm**

Temple ..... **Estirado**

**Tamaño**

**Cantidad**

**Código Web**

**Longitud**

**1 Pza 2 Pzas 5 Pzas 10 Pzas 20 Pzas**

090-109-320  
 263-667-115  
 958-399-365  
 799-912-524

100 mm GBP 69,00 GBP 77,50 GBP 99,00 GBP 119,00 GBP 154,00  
 200 mm GBP 73,00 GBP 83,50 GBP 109,00 GBP 133,00 GBP 189,00  
 500 mm GBP 82,00 GBP 96,00 GBP 128,00 GBP 188,00  
 1000 mm GBP 91,50 GBP 110,00 GBP 177,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU027930**

Diámetro ..... **10,0 mm**

Temple ..... **Recocido**

**Tamaño**

**Cantidad**

**Código Web**

**Longitud**

**1 Pza 2 Pzas 5 Pzas 10 Pzas**

989-074-412  
 634-308-711  
 288-592-483  
 074-052-978

100 mm GBP 77,00 GBP 89,00 GBP 117,00 GBP 145,00  
 200 mm GBP 84,50 GBP 100,00 GBP 134,00 GBP 199,00  
 500 mm GBP 100,00 GBP 122,00 GBP 217,00  
 1000 mm GBP 117,00 GBP 176,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.



**Barra**

**CU028020**

Longitud de la cara ..... **6,35 mm**

Longitud de la cara (max-12,7 mm imale) .....

**Tamaño**

**Cantidad**

**Código Web**

**Longitud**

**1 Pza 2 Pzas 5 Pzas 10 Pzas**

404-394-041  
 790-271-627  
 519-497-492  
 988-588-951

100 mm GBP 80,00 GBP 92,50 GBP 122,00 GBP 161,00  
 200 mm GBP 88,50 GBP 104,00 GBP 140,00  
 500 mm GBP 105,00 GBP 127,00  
 1000 mm GBP 123,00

Aleación – Latón

**Latón**  
**Cu63/Zn37**



**Tubo**

<b>CU027100</b>	Diámetro exterior . . . . . <b>0,61 mm</b> Diámetro interior . . . . . <b>0,25 mm</b>	Espesor de pared . . . . . <b>0,18 mm</b> Temple . . . . . <b>Estirado</b>					
<b>Tamaño</b>	<b>Cantidad</b>						
<b>Código Web</b>	<b>Longitud</b>	<b>1 Pza</b>	<b>2 Pzas</b>	<b>5 Pzas</b>	<b>10 Pzas</b>	<b>20 Pzas</b>	
413-712-422	100 mm	GBP 92,00	GBP 104,00	GBP 131,00	GBP 168,00	GBP 205,00	
714-056-589	200 mm	GBP 100,00	GBP 115,00	GBP 148,00	GBP 192,00	GBP 240,00	
257-065-722	500 mm	GBP 115,00	GBP 137,00	GBP 183,00	GBP 242,00		
844-065-851	900 mm	GBP 130,00	GBP 157,00	GBP 216,00			
Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.							
<b>CU027101</b>	Diámetro exterior . . . . . <b>0,61 mm</b> Diámetro interior . . . . . <b>0,432 mm</b>	Espesor de pared . . . . . <b>0,089 mm</b> Temple . . . . . <b>Estirado</b>					
<b>Tamaño</b>	<b>Cantidad</b>						
<b>Código Web</b>	<b>Longitud</b>	<b>1 Pza</b>					
828-218-982	95 mm	GBP 97,50					
Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.							
<b>CU027150</b>	Diámetro exterior . . . . . <b>0,76 mm</b> Diámetro interior . . . . . <b>0,26 mm</b>	Espesor de pared . . . . . <b>0,25 mm</b> Temple . . . . . <b>Estirado</b>					
<b>Tamaño</b>	<b>Cantidad</b>						
<b>Código Web</b>	<b>Longitud</b>	<b>1 Pza</b>	<b>2 Pzas</b>	<b>5 Pzas</b>	<b>10 Pzas</b>	<b>20 Pzas</b>	
027-156-894	100 mm	GBP 91,50	GBP 103,00	GBP 130,00	GBP 166,00	GBP 201,00	
394-603-384	200 mm	GBP 99,00	GBP 114,00	GBP 147,00	GBP 191,00	GBP 235,00	
325-415-557	500 mm	GBP 114,00	GBP 135,00	GBP 181,00	GBP 239,00	GBP 351,00	
676-946-536	1000 mm	GBP 132,00	GBP 160,00	GBP 220,00	GBP 340,00	GBP 583,00	
Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.							
<b>CU027170</b>	Diámetro exterior . . . . . <b>1,18 mm</b> Diámetro interior . . . . . <b>0,72 mm</b>	Espesor de pared . . . . . <b>0,23 mm</b> Temple . . . . . <b>Estirado</b>					
<b>Tamaño</b>	<b>Cantidad</b>						
<b>Código Web</b>	<b>Longitud</b>	<b>1 Pza</b>	<b>2 Pzas</b>	<b>5 Pzas</b>	<b>10 Pzas</b>	<b>20 Pzas</b>	
618-319-979	100 mm	GBP 93,00	GBP 105,00	GBP 134,00	GBP 172,00	GBP 211,00	
289-989-389	200 mm	GBP 102,00	GBP 117,00	GBP 152,00	GBP 198,00	GBP 249,00	
248-664-778	500 mm	GBP 118,00	GBP 141,00	GBP 190,00	GBP 251,00	GBP 398,00	
083-088-307	1000 mm	GBP 137,00	GBP 168,00	GBP 232,00	GBP 386,00		
Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.							
<b>CU027171</b>	Diámetro exterior . . . . . <b>1,18 mm</b> Diámetro interior . . . . . <b>0,72 mm</b>	Espesor de pared . . . . . <b>0,23 mm</b> Temple . . . . . <b>Estirado</b>					
<b>Tamaño</b>	<b>Cantidad</b>						
<b>Código Web</b>	<b>Longitud</b>	<b>10 Pzas</b>	<b>20 Pzas</b>	<b>50 Pzas</b>	<b>100 Pzas</b>		
727-093-649	31 mm	GBP 158,00	GBP 192,00	GBP 272,00	GBP 395,00		
Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.							
<b>CU027180</b>	Diámetro exterior . . . . . <b>1,24 mm</b> Diámetro interior . . . . . <b>0,86 mm</b>	Espesor de pared . . . . . <b>0,19 mm</b> Temple . . . . . <b>Estirado</b>					
<b>Tamaño</b>	<b>Cantidad</b>						
<b>Código Web</b>	<b>Longitud</b>	<b>1 Pza</b>	<b>2 Pzas</b>	<b>5 Pzas</b>	<b>10 Pzas</b>	<b>20 Pzas</b>	
549-282-997	100 mm	GBP 90,00	GBP 102,00	GBP 128,00	GBP 165,00	GBP 202,00	
121-157-073	200 mm	GBP 98,00	GBP 112,00	GBP 146,00	GBP 189,00		
637-973-943	500 mm	GBP 113,00	GBP 134,00	GBP 180,00			
489-024-309	1000 mm	GBP 130,00	GBP 158,00				
Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.							
<b>CU027200</b>	Diámetro exterior . . . . . <b>1,5 mm</b> Diámetro interior . . . . . <b>1 mm</b>	Espesor de pared . . . . . <b>0,25 mm</b> Temple . . . . . <b>Estirado</b>					
<b>Tamaño</b>	<b>Cantidad</b>						
<b>Código Web</b>	<b>Longitud</b>	<b>1 Pza</b>	<b>2 Pzas</b>	<b>5 Pzas</b>	<b>10 Pzas</b>	<b>20 Pzas</b>	
386-048-542	100 mm	GBP 86,50	GBP 98,00	GBP 125,00	GBP 161,00	GBP 198,00	
256-063-685	200 mm	GBP 94,00	GBP 109,00	GBP 142,00	GBP 185,00	GBP 233,00	
007-958-653	500 mm	GBP 109,00	GBP 130,00	GBP 176,00	GBP 234,00	GBP 348,00	
994-831-269	1000 mm	GBP 126,00	GBP 155,00	GBP 214,00	GBP 335,00	GBP 580,00	
Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.							
<b>CU027250</b>	Diámetro exterior . . . . . <b>1,83 mm</b> Diámetro interior . . . . . <b>1,29 mm</b>	Espesor de pared . . . . . <b>0,27 mm</b> Temple . . . . . <b>Estirado</b>					
<b>Tamaño</b>	<b>Cantidad</b>						
<b>Código Web</b>	<b>Longitud</b>	<b>1 Pza</b>	<b>2 Pzas</b>	<b>5 Pzas</b>	<b>10 Pzas</b>	<b>20 Pzas</b>	
353-900-664	100 mm	GBP 77,00	GBP 87,00	GBP 110,00	GBP 143,00	GBP 175,00	
237-578-686	200 mm	GBP 83,00	GBP 95,50	GBP 124,00	GBP 162,00	GBP 201,00	
697-325-248	500 mm	GBP 95,00	GBP 112,00	GBP 150,00	GBP 207,00	GBP 330,00	
165-658-230	1000 mm	GBP 108,00	GBP 131,00	GBP 188,00	GBP 318,00	GBP 551,00	
Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.							

Aleación – Latón

**Latón**

**Cu63/Zn37**



**Tubo**

**CU027260**

Diámetro exterior ..... **2 mm**  
 Diámetro interior ..... **1,6 mm**

Espesor de pared ..... **0,2 mm**  
 Temple ..... **Duro**

**Tamaño**

**Código Web**  
 348-786-062

Longitud	Cantidad			
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas
500 mm	GBP 95,00	GBP 112,00	GBP 151,00	GBP 209,00

**CU027280**

Diámetro exterior ..... **2,2 mm**  
 Diámetro interior ..... **1,06 mm**

Espesor de pared ..... **0,57 mm**  
 Temple ..... **Estirado**

**Tamaño**

**Código Web**  
 707-276-989  
 409-621-917  
 202-738-131  
 342-267-717

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
100 mm	GBP 77,00	GBP 86,50	GBP 110,00	GBP 142,00	GBP 172,00
200 mm	GBP 82,50	GBP 95,00	GBP 123,00	GBP 161,00	GBP 198,00
500 mm	GBP 94,50	GBP 111,00	GBP 149,00	GBP 204,00	GBP 322,00
1000 mm	GBP 108,00	GBP 130,00	GBP 185,00	GBP 311,00	GBP 536,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU027300**

Diámetro exterior ..... **2,26 mm**  
 Diámetro interior ..... **1,7 mm**

Espesor de pared ..... **0,28 mm**  
 Temple ..... **Estirado**

**Tamaño**

**Código Web**  
 783-463-891  
 932-982-693  
 622-836-308  
 854-549-507

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
100 mm	GBP 76,50	GBP 86,00	GBP 109,00	GBP 141,00	GBP 173,00
200 mm	GBP 82,50	GBP 94,50	GBP 122,00	GBP 160,00	GBP 199,00
500 mm	GBP 94,00	GBP 111,00	GBP 148,00	GBP 201,00	GBP 317,00
1000 mm	GBP 107,00	GBP 129,00	GBP 181,00	GBP 304,00	

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU027500**

Diámetro exterior ..... **3,0 mm**  
 Diámetro interior ..... **2 mm**

Espesor de pared ..... **0,5 mm**  
 Temple ..... **Estirado**

**Tamaño**

**Código Web**  
 185-284-192  
 160-514-411  
 064-306-876  
 038-355-936

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
100 mm	GBP 76,50	GBP 86,00	GBP 109,00	GBP 141,00	GBP 172,00
200 mm	GBP 82,00	GBP 94,00	GBP 121,00	GBP 159,00	GBP 197,00
500 mm	GBP 93,50	GBP 110,00	GBP 147,00	GBP 197,00	GBP 310,00
1000 mm	GBP 106,00	GBP 128,00	GBP 178,00	GBP 298,00	

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU027450**

Diámetro exterior ..... **3,0 mm**  
 Diámetro interior ..... **2,4 mm**

Espesor de pared ..... **0,3 mm**  
 Temple ..... **Estirado**

**Tamaño**

**Código Web**  
 818-693-050  
 336-632-925  
 079-115-812  
 889-482-212

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
100 mm	GBP 76,00	GBP 85,50	GBP 108,00	GBP 140,00	GBP 170,00
200 mm	GBP 81,50	GBP 93,50	GBP 121,00	GBP 157,00	GBP 195,00
500 mm	GBP 93,00	GBP 109,00	GBP 145,00	GBP 193,00	GBP 302,00
1000 mm	GBP 105,00	GBP 127,00	GBP 174,00	GBP 290,00	

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU027600**

Diámetro exterior ..... **3,56 mm**  
 Diámetro interior ..... **2,74 mm**

Espesor de pared ..... **0,41 mm**  
 Temple ..... **Estirado**

**Tamaño**

**Código Web**  
 580-075-949  
 509-488-716  
 795-080-985  
 449-086-236

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
100 mm	GBP 76,50	GBP 86,00	GBP 109,00	GBP 141,00	GBP 173,00
200 mm	GBP 82,50	GBP 94,50	GBP 122,00	GBP 160,00	GBP 198,00
350 mm	GBP 89,00	GBP 103,00	GBP 137,00	GBP 180,00	GBP 255,00
700 mm	GBP 99,50	GBP 119,00	GBP 161,00	GBP 242,00	GBP 400,00

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

**CU027750**

Diámetro exterior ..... **7,0 mm**  
 Diámetro interior ..... **4,50 mm**

Espesor de pared ..... **1,25 mm**  
 Temple ..... **Duro**

**Tamaño**

**Código Web**  
 777-614-806  
 877-958-712  
 070-772-474  
 608-708-433

Longitud	Cantidad				
	1 Pza	2 Pzas	5 Pzas	10 Pzas	20 Pzas
100 mm	GBP 86,50	GBP 100,00	GBP 131,00	GBP 157,00	GBP 207,00
200 mm	GBP 96,00	GBP 114,00	GBP 152,00	GBP 198,00	GBP 321,00
500 mm	GBP 115,00	GBP 140,00	GBP 223,00	GBP 370,00	GBP 663,00
1000 mm	GBP 136,00	GBP 182,00	GBP 366,00	GBP 655,00	

Análisis Típico : Cu 61,5 - 64%, Pb <3000, impurezas totales <6000, Zn resto.

Aleación – Latón

## INDICE

### **B**

Barra, Latón	28
Boltomet L <sup>®</sup>	20

### **H**

Hilo, Latón	27
Hoja, Latón	20

### **I**

IMI 237 <sup>®</sup>	20
----------------------	----

### **L**

Latón (Cu63/Zn37)	20
-------------------	----

### **M**

MS 63	20
-------	----

### **T**

Tubo, Latón	29
-------------	----

### **V**

Vara .. Latón	28
------------------	----