

# SUMINISTROS ASENSIO E HIJO, S.L.

SUMINISTROS INDUSTRIALES

MATERIALES PARA MECANIZADO Y SOLDADURA  
TORNILLERIA Y HERRAMIENTA EN GENERAL  
HERRAMIENTA DE CORTE  
RODAMIENTOS



## CATALOGO DE PRODUCTOS





---

## MATERIALES PARA MECANIZADO PAG. 5-9



---

## ESTANQUEIDAD PAG. 10-13



---

## ABRASIVOS PAG. 14-18



---

## TORNILLERIA PAG. 19-29



---

## HERRAMIENTA PAG. 30-47



---

## SOLDADURA PAG. 48-55





---

## HERRAMIENTA DE CORTE PAG. 56-60



---

## PINTURA Y ACCESORIOS PAG. 61-63



---

## ELEVACION PAG. 63-68



---

## TRANSMISION PAG. 69-71



---

## MANGUERAS PAG. 72-74



---

## RUEDAS INDUSTRIALES PAG. 75-76



---

**ROPA LABORAL PAG. 77-88**



---

**HIDRAÚLICA ACCESORIOS PAG. 89-90**



---

**FIJACION PAG. 91-94**



---

**OTROS PAG. 95-101**





Calidad	Equivalencia DIN	Redondo	Cuadrado	Hexagona l	Pletina
F-1	C-10	10-130mm	10-120mm	10-80mm	Consultar

**Acero al carbono calidad “F-1”**

Piezas pequeñas de poca responsabilidad cuyo núcleo no deba soportar grandes tensiones.

Calidad	Equivalencia DIN	Redondo	Cuadrado	Hexagona l	Pletina
F-1140	Ck-45	10-400mm	4-120mm	12-80mm	Consultar

**Acero al carbono calidad “F-114”**

Piezas de maquinaria con resistencia de 70 – 90 kgs/mm<sup>2</sup>, como ejes, manguitos, tornillos. Se recomienda para temple superficial en múltiples aplicaciones.

Calidad	Equivalencia DIN	Redondo	Cuadrado	Hexagona l	Pletina
F-1252	42CrMo4v	10-180mm	-	-	-

**Acero aleado calidad “F-125”**

Piezas de espesores no muy elevados, sometidas a grandes esfuerzos de fatiga, admite temple por inducción y la soldadura. Muy utilizado en el campo de la automoción y la aeronáutica tratado a una resistencia de 80 – 100 kgs/mm<sup>2</sup>. Cigüeñales, transmisiones, cilindros, bielas.

Calidad	Equivalencia DIN	Redondo	Cuadrado	Hexagona l	Pletina
F-1272	40NiCrMo7	16-400mm	-	-	-

**Acero aleado calidad “F-127”**

Piezas de elevada resistencia y buena tenacidad, cigüeñales, bielas, ejes, etc. Se utiliza generalmente tratado a una resistencia de 95 – 120 kgs. Tiene gran templabilidad, siendo recomendable el temple al aceite. Utilizado para armamento pesado por tener gran resistencia a la fluencia. Soporta temperaturas de hasta 350°C.



Calidad	Equivalencia DIN	Redondo	Cuadrado	Hexagona I	Pletina
St-52.3	St-52.3	Consultar	-	-	-

### **Barra perforada “ST-52”**

Tubo para usos mecánicos de acero al carbono.

Calidad	AISI	Redondo	Cuadrado	Hexagona I	Pletina
304	304L	4-250mm	4-50mm	6-50mm	consultar

### **Acero inoxidable “F-304”**

Piezas de embutición, industria química, industria textil, utensilios domésticos y en general piezas que deban resistir a un gran número de agentes corrosivos. Acero de mediana resistencia y excelente ductibilidad.

Calidad	AISI	Redondo	Cuadrado	Hexagona I	Pletina
316	316L	2-300mm	-	-	-

### **Acero inoxidable “F-316”**

Piezas de embutición, industria química, industria textil, utensilios domésticos y en general piezas que deban resistir a un gran número de agentes corrosivos, como soluciones alcalinas, ácido nítrico, agua de mar. Acero de mediana resistencia y excelente ductibilidad.

Calidad	Redondo	Cuadrado	Hexagona I	Pletina
2030	20-300mm	25-80mm	-	consultar

#### **Tratamientos Térmicos**

Recocido: De 380° a 420° C (1 a 2 horas). Enfriamiento lento.

Puesta en solución: 475° C + - 5° C

Temple en agua fría (70° C máx.)

Maduración: Estados T3/T4, 4 días min. A 20° C.

Obtención de piezas forjadas: 380° a 460° C.

### **Aluminio “Dural” 2030**

Esta aleación se puede trabajar con facilidad, a pesar de sus altas características mecánicas se construyen tornillos, espárragos, arandelas, bridas, manguitos y piezas que precisen altas características mecánicas con responsabilidad como cilindros y pistones hidráulicos.



Calidad	Redondo Macizo	Hueco
Q12	15-200mm	consultar

### Bronce “Q12”

Material con buena resistencia al desgaste. Resistente a la corrosión y al agua de mar. Apropriado para piezas de construcción anuales y tubulares. Ideal para coronas dentadas, barras de ajuste y deslizamiento de alta sollicitación, camisas interiores de cilindros, casquillos de alta resistencia muy cargados, tornillos sin fin sujetos a grandes esfuerzos, tuercas de husillo movidas bajo carga. Adecuado para cojinetes de fricción con elevadas puntas de carga.

Calidad	Redondo Macizo	Hueco
Q7	15-200mm	consultar

### Bronce “Q7”

Material idóneo para casquillos de cargas fuertes y pequeñas velocidades, resistentes al desgaste para empleo general bajo condiciones severas. Material de fácil mecanización y resistente a la corrosión por agua de mar.

Redondo	Hexagonal	Pletina
10-100mm	10-70mm	consultar

### Latón laminado

Calidad	Redondo	Hueco	Plancha
B-101	15-130mm	consultar	2-4mm

#### **Aplicaciones y usos típicos de las barras y placas de Cobre**

Cobres especiales para soldadura eléctrica por resistencia.

Soldadura por PUNTOS.

Soldadura por ROLDANAS.

Soldaduras a TOPE - INSERS.

Soldaduras por PROTUBERANCIA.

### Cobre “B-101”



Calidad	Redondo	Plancha 2000x1000
PA-6	15-400mm	1-50mm

Características:

Dureza shores..... 85  
Temperatura de trabajo..... -40 + 110 centígrados  
Coeficiente deslizamiento..... 0'12  
Peso específico ..... 1'14

**Nylon**

Tiene buena resistencia al impacto buen coeficiente de roce. Recomendable para casquillos, poleas, piñones, y piezas en general.

Calidad	Redondo	Plancha 2000x1000
PP	20-120mm	-

**Polipropileno**

Es también de la familia de las poliofelinas, muy duro y rígido. Tiene excelente resistencia al impacto, química y dieléctrica.  
Se utiliza en diferentes procesos industriales: químico, eléctrico y para el troquelaje de pieles, textiles, etc.

Calidad	Redondo	Plancha 2000x1000
APM500	40-90mm	4-50mm

**Polietileno "APM500"**

Es Poliofelina, con muy buenas características de rigidez, resistencia al impacto, a la torsión y a la tensión. Mecanismos de desplazamiento, mesas, pilones y tabalas para la industria cárnica-alimentaria son algunas de sus principales aplicaciones.

Calidad	Redondo	Plancha 2000x1000
PVC	10-250mm	3-20mm

Aplicaciones en:

- Recubrimientos antiácidos y de depósito.
- Fabricación de bombas y sus elementos.
  - Tabiques.
  - Paneles.
- Recubrimiento de paredes.
- Elementos y aparatos para la industria química.
  - Fabricación de piezas mecanizadas.
  - Torres de lavado de gases.

**P.V.C**

El PVC es un material con alta rigidez y estabilidad dimensional con buena resistencia mecánica.  
Tiene buena resistencia química y muy buenas propiedades eléctricas.  
Material soldable.

Color: Gris.



Calidad	Redondo	Plancha 1000x1000
PTFE	10-200mm	1-20mm

- Inercia Química casi total DEL PTFE.
- Muy gran estabilidad térmica (empleo permanente hasta 250°C)  
DEL PTFE.
  - Inflamabilidad total PTFE.
- Excelentes propiedades eléctricas, acentuadas por el carácter hidrófugo del PTFE
- Coeficiente de rozamiento muy bajo y poder antiadherente excepcional. del PTFE

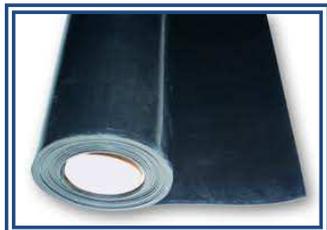
### Teflón

El Teflón gracias a sus excepcionales características físicas, químicas y eléctricas así como de anti adherencia, presentándose en barras y placas.

Calidad	Redondo	Plancha 2000x1000
GT36- G720	10-100mm	4-20mm

### Celotex “Tipo G-736”

Dadas sus características, son innumerables las aplicaciones en la industria mecánico-eléctrica, tales como: engranajes silenciosos, cojinetes, segmentos, rodillos de apoyo y transporte, piezas de fricción, turbinas, ruedas, poleas, matriz modelo para mecanización de piezas iguales, aislante de vibraciones, aislante secundario en máquinas (aunque tengan funcionamiento en ambientes húmedos), tableros de interruptores, discos y piezas terminales, escobillas y barras colectoras, soporte de fusibles, aparatos reóstatos, condensadores y armaduras, equipos de Rayos X y terapéuticos, etc.



### Neopreno “NBR”

Elastómero de caucho apto para el contacto con grasas, aceites minerales y animales, y carburantes.  
(-30/+90°C)

Color: Negro



### Goma-Tela

En base a la goma económica pero con inserción de tejido de algodón intermedio, que le confiere mayor aguante a la tensión. (-20/+70°C)

Color: Negro



### Goma Virgen (Beige)

Calidad de goma natural con un elevado grado de elasticidad y compresión. Buenas propiedades mecánicas. (-40 / +70°C)



### Empaquetadura “ICP 261”

Empaquetadura trenzada con hilos de algodón impregnados con lubricante a base de sebo blanco interior y exteriormente.

Aplicación industrial

Adecuado para uso en bombas de agua.

Utilización en la industria química, plantas de tratamiento de agua, plantas eléctricas, industria naval, industria alimentaria, etc.



Aplicación industrial

Bombas centrífugas  
Bombas rotativas  
Bombas de turbina  
Bombas alternativas  
Válvulas agitadores  
Mezcladores  
Secadores  
Refinadoras

### **Empaquetadura “ICP 916”**

Empaquetadura trenzada producida por filamentos de fibra GFO® impregnado con dispersión de PTFE. (Fibra 100% GORE® GFO®)

La empaquetadura de fibra GFO® no se endurece ni se vuelve quebradiza, por ello minimiza el desgaste del eje. Su excelente lubricidad y alta conductividad térmica, mantiene el eje frío en funcionamiento incluso después de largos períodos de operación continua a 21.8 m/s.

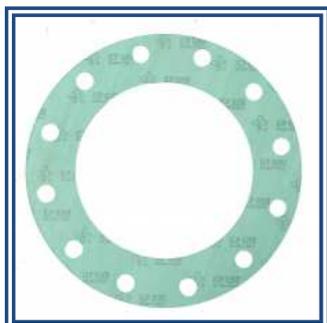


### **Corcho-Caucho**

Plancha de corcho mezclado con caucho sintético de NBR.

Aplicación industrial:

Material compresible adecuado para bajas presiones, donde ofrece una buena flexibilidad, resistencia y alta resistencia eléctrica. Las características físicas junto con la resistencia del aceite y al combustible hace que este material pueda ser utilizada en automoción e industria general.

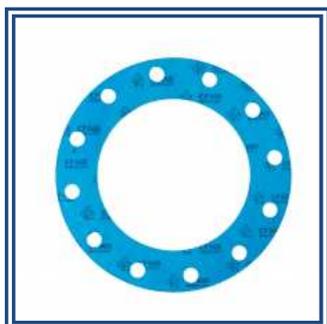


### **Plancha ‘ICP 9200’**

Plancha para juntas fabricada a partir de fibras orgánicas y fibras minerales, mezcladas con caucho SBR.

Aplicación industrial:

Es principalmente recomendado para tuberías contra incendio y como relleno económico en juntas tipo sándwich. Igualmente para aplicaciones automotrices como el sistema de riego y otras aplicaciones generales.  
(No es adecuado para aceites y gasolina)



### **Plancha ‘ICP 9400’**

Plancha fabricada a partir de fibras de aramida y fibras minerales para alta temperatura, mezcladas con elastómero sintético de NBR.

Aplicación industrial:

Ofrece alta resistencia a la compresión, buena resistencia a la tracción y muy baja permeabilidad al gas que hacen de ella una plancha de excelentes características. Puede ser utilizado como material universal para juntas en bombas, carters, motores de agua, diesel y gasolina, compresores, sistemas hidráulicos y construcción naval.

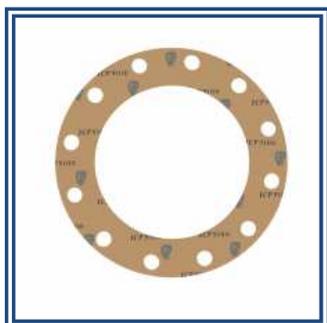


### **Plancha “ICP 9400 M”**

Plancha fabricada a partir de fibras de aramida y fibras minerales para alta temperatura, mezclada con elastómero sintético de NBR y reforzada con malla metálica de acero inoxidable 304. Plancha fabricada con superficies antiadherentes, con impregnación de grafito en ambas caras.

Aplicación industrial:

Adecuado para su uso en una amplia gama de aplicaciones, incluyendo agua fría y caliente, vapor, aceites, combustibles, gases y una amplia gama de productos químicos generales. Puede ser utilizado como material universal para juntas en bombas, carters, motores de agua, diesel y gasolina, compresores, sistemas hidráulicos y construcción naval.



### **Plancha “ICP 9100”**

Fabricado a partir de celulosa con impregnación de gelatina plástica.

Aplicación industrial:

Esta calidad está diseñada para aplicaciones básicas para su uso a baja temperatura y sin ataque químico, como cajas de transmisión, carburadores, bombas de agua, etc. Indicada sobre todo para la industria del automóvil.



### Muelas planas

Para afilado y rectificado manual de herramientas.

Diámetros: 150, 180, 200, 250.

Granos: 30, 46, 60, 80.

Gruesos: 20, 25, 32.



### Cepillo abrasivo de lija para taladro

Para matizado de soldadura, limpieza y acabado.

Diámetros: 30, 40, 60, 80.

Largos: 10, 15, 20, 30, 40, 50.

Granos: 40, 60, 80, 120.



### Rollo de lija con soporte de tela

En diferentes granos para el lijado fácil de diversos materiales, se puede cortar con la mano según la longitud deseada

Anchos: 38, 120. (25 mts de largo)

Granos: 40, 60, 80, 120.



### Disco de lija planos

Para desbaste y acabado de soldaduras  
(se venden por paquetes de 25 uds)

Diámetros: 150, 180.

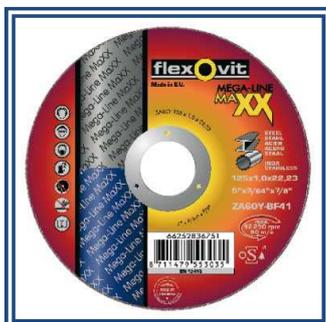
Granos: 60, 80, 120.



**Disco de lija en laminas**

Para eliminación de material, acabado y matizado, eliminación de pintura/óxido, lijado y acabado de soldaduras

Medidas: 115, 180.  
Granos: 40, 60, 80, 120.



**Disco de corte y desbaste para amoladora**

Medidas de corte	Medidas de desbaste
115x0,8	115x6
115x1	125x6
115x2	180x6
115x3	
125x1	
125x2	
180x2	
180x3	
230x2	
230x3	
350x3	



**Pliegos de lija de tela**

Impermeables para el lijado de metales, madera, eliminación de suciedad y óxido etc

Granos: 100, 120, 180, 240, 320, 600, 800, 1200



**Cepillo de taza para radial**

De acero trenzado ideal para limpieza intensiva y acabado de superficies extensas, para eliminar pintura, herrumbre y óxido



### Cepillo de taza para taladro

De acero latonado, de cerda ondulada y flexible muy fácil de usar.

Diámetros: 50mm y 75mm



### Brocha de alambre de acero latonado para taladro

Para la limpieza y suavizado de latón, cobre y bronce, con alambre trenzado que a determinada velocidad se despliegan lo que los hace ideales para el uso en tubos.



### Cepillo modelo f-15 circular ondulado

Eliminación de óxidos, rebabas, pinturas, cascarillas, limpieza de piezas de fundición, cardado de pieles y cueros.

Preparación de cubiertas para el recauchutado.  
Recuperación de botellas

Medidas: 100, 150, 175



### Cepillo metálico de mano

De acero latonado para utilizarlo en zonas de difícil acceso.

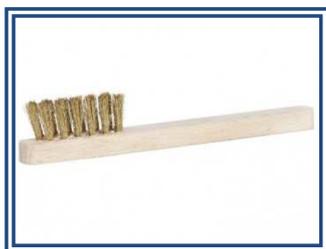


### Cepillo de mano para soldadura

Para eliminar herrumbre y alisar aceros poco aleados o sin aleación.

-Alambre de latón para limpieza de latón, cobre y bronce.

-Alambre de acero inoxidable para limpiar y rectificar aceros cromo-níquel e inoxidables.



### Cepillo manual de latón para bujías.



### Carda para lima

Cepillo para la limpieza de limas con púas de alambre de acero, su uso regular mejora la vida útil de la lima.



### Puntas montadas vitrificadas

En una amplia gama de formas y ejes estándar para el rebabado, acabado y suavizado de materiales.



### **Bloques de pulido para diferentes aplicaciones**

Blanca: para pulir acero inoxidable y aluminio

Verde: acabado muy brillante

Marrón: limpia la suciedad



### **Lana de acero**

Para pulimentar o eliminar barnices y pinturas, tejido consistente de hilos de acero (paquetes de 100g)

Calidades: grano 0 grueso, grano 00 medio, grano 000 fino



\*\*Inoxidable consultar\*\*

**Tornillo DIN 933 zincado en calidades 6.8 y 8.8 (métrico normal)**

M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M27	M30
x30	x20	x16	x16	x20	x20	x30	x40	x40	x50	x60	x50
	x25	x20	x20	x25	x25	x40	x50	x50	x60	x70	x60
	x30	x25	x25	x30	x30	x50	x60	x60	x70	x80	x70
	x40	x30	x30	x40	x40	x60	x70	x70	x80	x100	x80
	x50	x40	x40	x50	x50	x70	x80	x80	x90		
	x60	x50	x50	x60	x60	x80	x90	x90	x100		
		x60	x60	x70	x70	x90	x100	x100			
			x70	x80	x80	x100		x120			
			x80	x90	x90			x130			
			x90	x100	x100			x140			
			x100		x120						
					x130						
					x140						



**Tornillo DIN 933 pavonado negro en calidad 8.8 (métrico normal)**

M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
x20	x20	x20	x16	x20	x20	x25	x30	x40	x40	x50	x70	x70	x80
x25	x25	x25	x20	x25	x25	x30	x40	x50	x50	x60	x80	x100	x100
x30	x30	x30	x25	x30	x30	x40	x50	x60	x60	x70	x90	x120	
x40	x40	x40	x30	x40	x40	x50	x60	x70	x70	x80	x100	x130	
x50	x50	x50	x40	x50	x50	x60	x70	x80	x80	x90		x140	
		x60	x50	x60	x60	x70	x80	x90	x90	x100			
		x70	x60	x70	x70	x80	x90	x100	x100				
			x70	x80	x80	x90	x100						
			x80	x90	x90	x100							
				x100	x100								



**Tornillo DIN 931 pavonado negro en calidad 8.8 (métrico normal)**

M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
x30	x30	x50	x50	x50	x50	x60	x60	x80	x80	x80	x90
x40	x40	x60	x60	x60	x60	x70	x70	x90	x90	x90	x100
x50	x50	x70	x70	x70	x70	x80	x80	x100	x100	x100	x120
x60	x60	x80	x80	x80	x80	x90	x90	x120	x120	x120	x130
x70	x70	x90	x90	x90	x90	x100	x100	x130	x130	x130	x140
x80	x80	x100	x100	x100	x100	x120	x120	x140	x140	x140	x150
	x90	x120	x120	x120	x120	x130	x130	x150	x150	x150	x170
	x100		x130	x130	x130	x140	x140		x160		x190
	x120		x140	x140	x140	x150	x150		x170		
			x150	x150	x150				x180		
									x190		
									x200		



**Tornillo DIN 931 pavonado negro en calidad 12.9 (métrico normal)**

M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
x40	x40	x40	x50	x70	x60	x70	x90	x80	x80
x50	x50	x50	x60	x80	x70	x80	x100	x90	x90
x60	x60	x60	x70	x90	x80	x90	x120	x100	x100
x70	x70	x70	x80	x100	x90	x100	x130	x120	x120
x80	x80	x80	x90	x120	x100	x120	x140	x130	x130
x90	x90	x90	x100	x130	x120	x130	x150	x140	x140
x100	x100	x100	x120	x140	x130	x140	x160	x150	x150
x120	x120	x120	x130	x150	x140	x150	x170	x160	x160
x130	x130	x130	x140	x160	x150	x160	x180	x170	x170
x140	x140	x140	x150	x170	x160	x170	x190	x180	x180
	x150	x150	x160	x180	x170	x180	x200	x190	x190
		x160		x200	x180	x200	x220	x200	x200
					x200	x220	x230	x220	x220
						x230	x240	x230	x230
						x240	x250	x240	x240
						x250	x280	x250	x250



**Tornillo DIN 961 pavonado negro en calidad 12.9 (métrico fino)**

M8/100	M10/125	M12/150	M14/150	M16/150	M18/150	M20/150
x30	X20	X25	X30	X30	X50	X50
x40	X30	X30	X40	X40	X60	X60
x50	X40	X40	X50	X50	X70	X70
x60	X50	X50	X60			
x70						
x80						



**Tornillo DIN 960 pavonado negro en calidad 8.8 y 12.9 (métrico fino)**

M8/100	M10/125	M12/150	M14/150	M16/150	M18/150	M20/150
X60	X60	X60	X50	X60	X60	X70
X70	X70	X70	X60	X70	X70	X80
X80	X80	X80	X70	X80	X80	X90
X90	X90	X90	X80	X90	X90	X100
X100	X100	X100	X90	X100	X100	X120
			X100			



\*\*Inoxidable consultar\*\*

**Tornillo DIN 933 pavonado negro en calidad 8.8**  
**(pulgadas witworth y sae)**

Witworth							
1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
X20	X20	X20	X20	X30	X40	X50	X50
X25	X25	X25	X25	X40	X50	X60	X60
X30	X30	X30	X30	X50	X60	X70	X70
X40	X40	X40	X40	X60	X70	X80	X80
X50	X50	X50	X50	X70	X80	X90	X90
	X60	X60	X60	X80	X90	X100	X100
	X70	X70	X70	X90	X100		
			X80	X100			
			X100				

Sae							
1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
X20	X20	X20	X20	X30	X40	X50	X50
X25	X25	X25	X25	X40	X50	X60	X60
X30	X30	X30	X30	X50	X60	X70	X70
X40	X40	X40	X40	X60	X70	X80	X80
X50	X50	X50	X50	X70	X80	X90	X90
	X60	X60	X60	X80	X90	X100	X100
	X70	X70	X70	X90	X100		
			X80	X100			
			X100				



\*\*Inoxidable consultar\*\*

**Tornillo DIN 7991 allen avellanado (métrico) (calidad mínima 8.8)**

M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
X10	x20	X16	x16	x20	X30	x25	x30	X70
X16	x25	X20	x20	x25	X40	x30	x40	X80
X20	x30	X25	x25	x30	X50	x40	x50	X90
X25	x40	X30	x30	x40	X60	x50	x60	X100
X30	x50	X40	x40	x50	X70	x60	x70	X120
X40		X50	x50	x60		x70	x80	
							x90	
							x100	



\*\*Inoxidable consultar\*\*

**Tornillo DIN 912 allen (métrico)**  
**(calidad mínima 8.8)**

M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
X10	X10	X10	X10	X10	X20	x25	x30	x40	x40
X16	X16	X16	X16	X16	X25	x30	x40	x50	x50
X20	X20	X20	X20	X20	X30	x40	x50	x60	x60
X25	X25	X25	X25	X25	X40	x50	x60	x70	x70
X30	X30	X30	X30	X30	X50	x60	x70	x80	x80
X40	X40	X40	X40	X40	X60	x70	x80	x90	x90
X50	X50	X50	X50	X50	X70	X80	x90	x100	x100
	X60	X60	X60	X60	X80	X90	x100	X120	X120
		X70	X70	X70	X90	X100	X120	X130	X130
		X80	X80	X80	X100	X120	X130	X140	X140
		X90	X90	X90	X120	X130	X140	X150	X150
				X100		X140		X160	X160
				X120				X180	X180
				X130				X190	X190
								X200	X200



**Tornillo DIN 913 allen (métrico normal)**  
**(calidad mínima 8.8)**

M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
X10	X10	X10	X10	X10	X20	x25	x30	x40	x40
X16	X16	X16	X16	X16	X25	x30	x40	x50	x50
X20	X20	X20	X20	X20	X30	x40	x50	x60	x60
X25	X25	X25	X25	X25	X40	x50	x60	x70	x70
	X30	X30	X30	X30	X50	x60	x70	x80	x80
	X40	X40	X40	X40	X60		x80	x90	x90
		X50	X50	X50			x90	x100	x100
			X60	X60			x100		



\*\*Inoxidable consultar\*\*

**Tornillo DIN 571 zincado calidad 6.8**

M5	M6	M8	M10	M12
X30	X30	X25	X40	X50
X40	X40	X30	X50	X60
X50	X50	X40	X60	X70
X60	X60	X50	X70	X80
	X70	X60	X80	X90
	X80	X70	X90	X100
	X90	X80	X100	X120
	X100	X90	X120	
		X100		



**Tornillo DIN 603 zincado calidad 6.8 y 8.8**

M6	M8	M10	M12
X20	X25	X30	X40
X30	X30	X40	X50
X40	X40	X50	X60
X50	X50	X60	X70
X60	X60	X70	X80
X70	X70	X80	X90
X80	X80	X90	X100
	X90	X100	
	X100	X120	



**Tornillo DIN 84 (métrico normal) inoxidable 316 (A2)**

M4	M5	M6	M8	M10
X20	X20	X20	X25	X20
X30	X30	X30	X30	X30
X40	X40	X40	X40	X40
X50	X50	X50	X50	X50
X60	X60	X60	X60	X60
		X70		X70
				X80
				X90
				X100



**Tornillo DIN 7981 (rosca chapa) inoxidable 304 (A2)**

**\*\*Consultar medidas\*\***



**Tornillo DIN 7982 (rosca chapa) inoxidable 304 (A2)**

**\*\*Consultar medidas\*\***

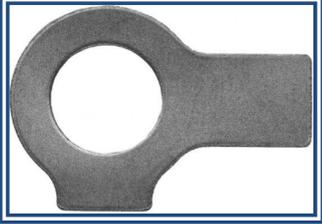


	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 125 plana zincada</u></b></p> <p>Medidas: M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42, M48, M52.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 125 plana inoxidable 304 (A2) y 316 (A4)</u></b></p> <p>Medidas: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 127 pavonada negra</u></b></p> <p>Medidas: M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42, M48.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 127 inoxidable 304 (A2)</u></b></p> <p>Medidas: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27.</p>



	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 9021 (ala ancha) zincada</u></b></p> <p>Medidas: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 9021 (ala ancha) inoxidable 304 (A2)</u></b></p> <p>Medidas: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela tipo OP pavonada negra</u></b></p> <p>Medidas: M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33, M36.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 6340 (ala ancha) pavonada negra</u></b></p> <p>Medidas: M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24.</p>



	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 463</u></b></p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 2093</u></b></p> <p>La principal característica de los muelles de platillo es su capacidad para generar una fuerza elástica alta comparada con los muelles helicoidales tradicionales</p> <p>Medidas: A12.5, A16, A20, A25, A28, A31.5, A35.5, A40, A50</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Arandela DIN 6797 tipo "a"</u></b></p> <p>Las arandelas dentadas según norma DIN 6797 nos permiten inmovilizar elementos de unión especialmente tuercas, tornillos y pernos sujetos a vibraciones, manteniendo uniforme el par de apriete aplicado sobre el elemento de fijación en cualquier montaje mecánico, eléctrico y electrónico. La forma a, al disponer el dentado en la parte exterior, permite un contacto uniforme de todos los dientes sobre el diámetro mayor, ofreciendo la máxima resistencia al aflojamiento.</p> <p>Medidas: 6.5, 8.2, 10.5, 12.5, 14.5</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Tuerca DIN 934 zincada 8.8 (métrico normal)</u></b></p> <p>Medidas: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42.</p>



\*\*Inoxidable consultar\*\*

**Tuerca DIN 934 pavonada negra 8.8 métrico normal, fino  
Y pulgadas (witworth y sae)**

**Métrico normal:** M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42, M48, M52.

**Métrico fino:** 8/100, 10/100, 10/125, 12/125, 12/150, 14/150, 16/150, 18/150, 20/150, 20/200, 22/150, 22/200, 24/150, 24/200, 27/150, 27/200, 30/200.

**Pulgadas witworth:** 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1"1/8, 1"1/4, 1"1/2, 2", 2"1/2.

**Pulgadas sae:** 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1"1/8, 1"1/4.



\*\*Inoxidable consultar\*\*

**Tuerca DIN 985 8.8 zincada (métrico normal y fino)**

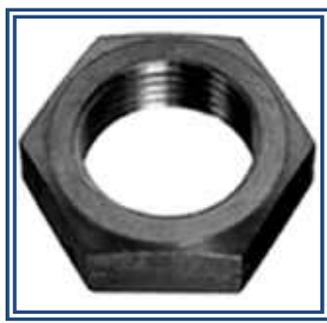
**Métrico normal:** M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33, M36.

**Métrico fino:** 8/100, 10/100, 10/125, 12/125, 12/150, 14/150, 16/150, 18/150, 20/150, 20/200, 22/150, 22/200, 24/150, 24/200, 27/150, 27/200, 30/200, m36/300.



**Tuerca DIN 982 (tuerca de seguridad más alta) 10.9  
(métrico normal)**

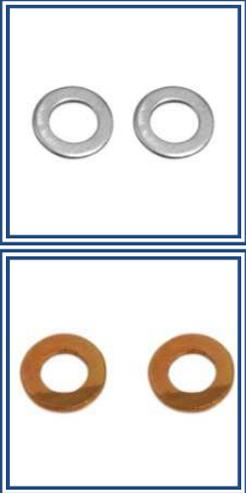
Medidas:  
M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24.



**Tuerca DIN 936 (tuerca más fina) (métrico normal)**

Medidas:  
M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30.



	<p><b><u>Tuerca DIN 1587 inoxidable 304 (A2) (métrico normal)</u></b></p> <p>Medidas: M6, M8, M10, M12, M14.</p>
	<p><b><u>Tuerca DIN 315 inoxidable 304 (A2) (métrico normal)</u></b></p> <p>Medidas: M6, M8, M10, M12.</p>
	<p><b><u>Arandelas de aluminio y cobre</u></b></p> <p>**Medidas consultar**</p>



**Varilla Roscada DIN 975 zincada 6.8, métrico.**

Medidas:

M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42, M48, M52.



**Varilla Roscada DIN 975 pavonada negra 8.8 y 12.9,  
métrico normal, paso fino y pulgadas (witworth)**

**Métrico normal:** M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42, M48, M52.

**Métrico fino:** 8/100, 10/125, 12/150, 14/150, 16/150.

**Pulgadas witworth:** 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1"1/8, 1"1/4, 1"1/2, 2".

\*\*Inoxidable consultar\*\*



**Husillos con tuerca**

\*\*Medidas consultar\*\*



### Alicate universal

Alicate universal de alta potencia por aumento del par de apriete al disminuir la distancia entre el punto de giro y el punto de corte. Fabricado en acero al cr-v especial con filos de corte templados por inducción. Mangos bimateriales ergonómicos.

Disponible normal y aislado.



### Alicate de corte diagonal

Alicate fabricado en acero cromo-vanadio, filos de corte endurecidos con mangos bimateriales y ergonómicos.

Disponible normal y aislado.



### Alicate para arandelas seeger

Con puntas en forma de cono invertido para una mejor sujeción de la arandela, en acero cromo-vanadio.

Disponible para exteriores interiores y con boca recta y curva.



### Alicate pelacables

Alicate fabricado en acero cromo-vanadio, filos de corte endurecidos con mangos bimateriales y ergonómicos. Con tornillo para regular al diámetro del cable.

Disponible normal y aislado.



### Tenaza de canal

Con ajuste rápido, fabricado en acero cromo-vanadio, con bocas pulidas



### Tenaza rusa

Con cabeza pulida, filos de corte endurecidos por inducción.



### Tenaza grip

Fabricado en acero cromo-vanadio con palanca de desbloqueo rápido, bocas pulidas y niqueladas.

Disponibile con bocas curvas y rectas.



### Tijeras cortachapas

Articuladas, con corte recto, hacia la izquierda o hacia la derecha, cierre de seguridad, filos dentados, antideslizantes.



**Tijera para electricista**

Fabricadas en acero inoxidable, mangos fabricados en nylon.  
Con filos de corte dentados antideslizantes.



**Alicate para terminales**

Para terminales aislados – no aislados, cuerpo fabricado en acero de 4mm, mangos en pvc.



**Alicate pelacables automático**

Con tope móvil para ajustar la longitud de pelado del cable, bocas para terminales no aislados y aislados, cortaalambres.  
Fabricado con mangos ergonómicos.



**Alicate para agujeros**



### Cortavarillas

Mangos tubulares sin soldadura, bocas forjadas en acero cromo- vanadio, apertura de los filos de corte regulables.

Medidas 350mm, 450mm, 750mm, 900mm.



### Llave Stillson de aluminio

Mango fabricado en aluminio, dentado templado por inducción, cabeza pulida y templada.

Medidas 10", 12", 14", 18", 24".



### Llave para tubo combinada

Forjada en acero cromo-vanadio, dentado templado por inducción, cabeza pulida y templada.

Medidas 1", 1"1/2, 2", 3".



### Cortatubos telescópico



(también disponible en juego)

### Llaves fijas

Fabricadas en acero cromo-vanadio, acodado de 30° para acceso a lugares difíciles.

Medidas (mm)

4x5	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15
17x19	19x22	22x24	24x26	27x29	30x32



(también disponible en juego)

### Llaves combinadas

Fabricadas en acero cromo-vanadio, cabezas pulidas, estrella con aristas redondeadas.

Medidas (mm)

6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29
30	32				



(también disponible en juego)

### Llaves de estrella acodadas

Fabricadas en acero cromo-vanadio, cabezas pulidas, estrella con aristas redondeadas.

Medidas (mm)

4x5	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15
17x19	19x22	22x24	24x26	27x29	30x32



### Llaves de estrella planas

Fabricadas en acero cromo-vanadio, estrella con aristas redondeadas, bocas pulidas.

Medidas (mm)

4x5	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15
17x19	19x22	22x24	24x26	27x29	30x32



### Llaves combinadas con carraca

Fabricadas en acero cromo-vanadio, carraca reversible, acodado de 15° en la cabeza, bocas pulidas.

Medidas (mm)

8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19



(también disponible en juego)



### Llaves de tubo hexagonal

Fabricadas en acero cromo-vanadio, bocas forjadas, cuerpo hexagonal.

Medidas (mm)

4x5	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15
17x19	19x22	22x24	24x26	27x29	30x32



(también disponible en juego)



### Llaves articuladas

Fabricadas en acero cormo-vanadio, forjadas, una misma llave es adecuada para diversos diámetros de tuerca.

Disponibles con pivote fijo o con tornillo

Medidas (mm)

35-50	50-80	80-120	120-180
-------	-------	--------	---------



### Llave de golpeo

Fabricadas en acero, ideales para trabajos pesados.

Medidas (mm)

24	27	30	32	36	41
46	50	55	60	65	70
75	80	90			



### Llave de golpeo de estrella

Fabricadas en acero, ideales para trabajos pesados.

Medidas (mm)

22	27	30	32	36	41
46	50	55	60	65	70
75	80				



### Llave ajustable

Con moleta central o lateral, cabeza graduada para ajustes rápidos, bocas pulidas.



### Llave dinamométrica

Con escala graduada para la regulación del par de apriete (N.m), llave reversible, señal sonora al alcanzar el par de apriete regulado, precisión  $\pm 4\%$ .



### Juego llaves Allen

Métrica y pulgadas.

Serie extra larga de bola, 9 piezas.



### Juego llaves Torx

Inviolables, 9 piezas.



### Juego destornilladores

6 piezas.  
(Boca recta, plana, Phillips)

También disponemos de todo tipo de destornilladores para su venta por unidad.



### Juego de sacabocados

Para la perforación de materiales como cuero, tapicería, goma etc.

14 piezas. (desde 3 hasta 30 mm)



### Juego de destorgolpe

Reforzado con tope superior metálico para golpeo, cuerpo fabricado en acero cromo-vanadio.

21 piezas.



### Martillo de bola

Cabeza fabricada en acero al carbono forjado, mango de madera.

Disponibile en diferentes tamaños



### Maceta albañil

Mango de madera de roble y ergonómico, con ojo cónico.

Medidas 1KG, 1,3KG



**Maza**

Con mango de madera de roble y ergonómico.

Medidas 3KG, 5KG, 8KG



**Martillo de bocas de nylon**

Cuerpo fabricado en hierro pavonado, mango metálico cromado brillante, bocas insertadas a presión, zona de contacto con la mano recubierta de goma.

Disponible en diferentes medidas.



**Maza antirrebote**

Fabricada en poliuretano.



**Maza de goma**

Fabricada con cabeza de caucho duro, mango de madera.



**Martillo de uña curva**

Con mango de madera de roble.

Disponible en diferentes tamaños.



**Martillo de peña**

Fijación de mango por cuña metálica, mango de madera de roble.



**Cinzel**

Fabricado en acero, cuerpo octogonal, cabeza pulida y reafilable.

Medidas 200, 250, 300, 350, 400.



**Juego de botadores**

Botadores hexagonales de acero cromo-vanadio.

6 piezas.

(también disponemos de botadores sueltos)



**Arco de sierra reforzado**

Con hoja de sierra bimetálica, ajuste de la hoja de sierra por mariposa, tubo reforzado de acero, cuerpo de aluminio.



**Cutter 18mm**

Con tornillo de fijación.



**Tornillo de apriete**

Mordazas de fundición nodular pintadas, husillo con doble rosca trapezoidal para grandes aprietes.

Medidas 200 mm, 300 mm, 400 mm



**Tornillo de apriete “c”**

Cuerpo de acero forjado en caliente, husillo con rosca trapezoidal.



### Sargento automático

Con palanca de desbloqueo rápido, bocas recubiertas en goma.

Con función de apriete y separador.

Fuerza de apriete: 100 KG.



### Tornillos de banco

Fabricado en acero de alta resistencia, con posibilidad de fijación en mesa de trabajo y yunque para golpeo.

Con guía redonda o cuadrada.

Bocas intercambiables.



### Remachadora manual

Palanca móvil forjada, cierre de seguridad, incluye 3 bocas para diferentes medidas de remache, bocas fabricadas en acero.



### Remachadora manual

Diseño ergonómico, el esfuerzo manual requerido se reduce aproximadamente en un 40% gracias a su mecanismo inteligente, palanca equipada con resorte de apertura para el óptimo accionamiento con una mano. · el mecanismo de la herramienta permite la expulsión automática y segura del vástago, Recipiente recogedor de vástagos de fácil vaciado.



### Remachadora a dos manos

Cuerpo de fundición a presión de aluminio, con sistema de tijera, vástago articulado con con alojamiento antigiro.  
Recipiente de recogida de vástagos



### Remachadora extensible

Cuerpo de fundición a presión de aluminio, Favorable disposición de palanca y corredera con 4 alojamientos, se necesita menos fuerza.



### Fluxómetro

Cinta de acero inoxidable, tres posiciones de bloqueo, recubierto con caja de goma antideslizante y antichoque.

Medidas 3M, 5M, 8M



### Cinta métrica

De fibra de vidrio, con manilla para retroceso rápido de la cinta.

Medidas 25M, 50M.



### Rueda métrica

Mango de aluminio, plegable.  
Pie metálico para dejar apoyada la rueda, rueda fabricada en poliuretano.



### Linterna tubular

Cuerpo fabricado en aluminio, con luz LED y xenón, bolsa de nylon y pilas incluidas.

Medidas 230mm, 215mm, 130mm



### Linterna tubular recargable

Lente transparente de policarbonato, luz indicadora de carga, mango plástico ABS rugoso, enchufe de carga, gancho para colgar.



### Escuadra metálica

Mango de aluminio de perfil reforzado, hoja de acero inoxidable, graduación de grados por ambos lados.



### Falsa escuadra

Graduación angular del mango para colocar la regla al Angulo deseado, cuerpo de aluminio con tornillo de apriete de la regla.



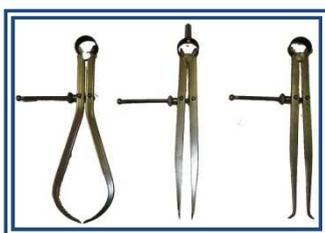
### Calibre – Pie de Rey

Fijación mediante tornillo, fabricado en acero inoxidable, graduación en milímetros y pulgadas. MARCAS: Mitutoyo y Alyco (económica)

Medidas: 150 mm y 200 mm



### Galgas de espesor y rosca



### Compases

Compas curvado, exterior e interior.



**Juego de vasos 1/4"**

Juego de vasos de 1/4" con carraca extensible.

29 piezas.



**Juego de vasos 1/2"**

Juego de vasos de 1/2" con carraca extensible.

38 piezas.



**Juego de vasos 3/4"**

Juego de vasos de 3/4" con carraca en caja metálica reforzada.

18 piezas.



**Llave de Carraca cuerpo metálico**

Fabricada en acero cromo-vanadio, reversible, con mango bimaterial.

Medidas 1/4", 1/2", 3/4"



**Alargaderas para llaves de vaso**

Disponibles en acero cromo-vanadio y de impacto.



**Vasos**

Vasos fabricados en acero cromo-vanadio y de impacto para trabajos pesados.  
Disponibles cortos y largos.

Acero cromo

1/2"	10-32 mm
3/4"	19-50 mm
1"	

Impacto

1/2"	10-32 mm
3/4"	17-60mm
1"	23-80 mm



**Adaptador de impacto**

Fabricados en acero aleado pavonado.



**Equipo de soldadura de electrodos FRONIUS  
Transpocket 150**

El TransPocket está disponible en categorías de potencia de 150 a 480 A. Además de la carcasa casi indestructible y la tecnología de vanguardia, el TransPocket también tiene numerosas funciones que simplifican el trabajo para el usuario: HotStart, SoftStart y antiadherente brindan soporte al inicio de y durante el proceso de soldadura.



**Equipo de soldadura de hilo y electrodo  
Esab Origo Mig c3000i con sistema QSET**

Diámetro bobina: 300mm  
Tensión: trifásica  
Carga: 300a 35%  
Diámetro hilo: 0,6-1,2(fe,inox) 1,0-1,2(al)  
Peso: 38kg  
Accesorios incluidos: pistola 4,5mtrs, carro de transporte

Este equipo dispone del sistema QSET (ajusta automáticamente el arco de soldadura)



**Rectificador de soldadura Esab Origo Arc 400**

Tensión: trifásica (corriente continua)  
Carga: 400a 40%  
Diámetro electrodo: 1,6mm-5mm  
Peso: 158kg



**Equipo de soldadura Esab LHF 405 Pipeweld para electrodo, Tig y corte por arco de aire.**

Tensión: trifásica  
Carga: 400a 35%  
Peso: 215kg  
Accesorios incluidos: control remoto  
Accesorios no incluidos: torcha arco aire, torcha tig



**Equipo de soldadura de hilo Esab Origo Mig 410w (refrigerada por agua)**

Diámetro bobina: 300mm  
Tensión: trifásica  
Carga: 400a 50%  
Diámetro hilo: 0,6mm-1,2mm  
Peso: 144kg  
Accesorios incluidos: torcha psf 410w 4,5mtrs.



**Equipo de soldadura portátil para electrodo y Tig (inoxidable y acero al carbono) Caddy Arc 150i**

Tensión: monofásica (corriente continua)  
Carga: 150a 25%  
Diámetro electrodo: 1,6mm-3,25mm  
Peso: 9kg  
Accesorios incluidos: torcha txh 120v 4mtrs.



**Equipo de soldadura portátil para electrodo y tig  
(inoxidable y acero al carbono) Caddy Arc 151i**

Tensión: monofásica (corriente continua)  
Carga: 150a 25%  
Diámetro electrodo: 1,6mm-3,25mm  
Peso: 7,9kg



**Fronius TransSteel 2200**

El TransSteel 2200 es una solución compacta 3 en 1. Es la primera fuente de alimentación de inversor monofásico de Fronius que también es compatible con multiprocesos, que reúne MMA, MIG / MAG y TIG en un solo dispositivo. El TransSteel 2200 se caracteriza por el diseño inteligente del dispositivo, facilidad de uso, robustez y un alto nivel de fiabilidad. Con un peso de sólo 15,5 kg, también es uno de los dispositivos más ligeros del mercado.



**Equipo de soldadura portátil de hilo esab  
Caddy Mig c200i con sistema QSET**

Tensión: monofásica  
Carga: 180a 25%  
Diámetro bobina hilo: 200mm  
Diámetro hilo: 0,6-1,0(fe), 1,0(al)  
Peso: 12kg  
Accesorios incluidos: pistola mxl 180 3mtrs, bobina 12.51 0,8mm 1kg, cinta de transporte.

Este equipo dispone del sistema QSET ( ajusta automáticamente el arco de soldadura)



### Iverter ARC 200

Tension: Monofásica / 220V  
Rendimiento 200 A al 60% 155 al 100%  
Rango de corriente: 10 a 200 A  
Dimensiones: 375 x 155 x 232  
peso: 8Kg  
Diam. a soldar: Hasta 4 mm  
Accesorios. Pinza portaelectrodos, maleta y cable de masa



### Plasma site cut 10

Procesos disponibles: Corte por plasma  
Sistema de ignición: Neumático  
Tensión entrada: Monofásica 220 V  
Rendimiento: 25 A al 40%  
Compresor incluido: Sí  
Rango de corriente de salida 8 -25  
Dimensiones 214 x 409 x 425  
Peso neto 18,8kg  
Espesor máximo de corte 1 -12 mm  
Accesorios Pistola de corte PT-25 \*MASA



### TIG AC/DC

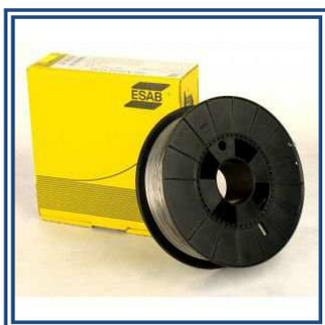
**Excelente soldadura TIG en acero y aluminio**  
Procesos disponibles: TIG AC, TIG DC y MMA  
Controles: 2T /4T Rampa de descenso, post-gas, corriente base y corriente pico (pulsado)  
Tensión entrada Monofásica 220 V  
Rendimiento 200 A al 60%, 155 A al 100%  
Rango de corriente de salida: 10 – 200A  
Dimensiones 498 x 328 x 302  
Peso neto 20 kg  
Accesorios: Antorcha TIG, pinza portaelectrodos, y cable de masa



**Electrodos revestidos para la soldadura  
de cualquier tipo de material**

Diámetros: 2, 2.5, 3.25, 4

46.00 (rutilo) "e6013"  
33.60 (rutilo gran rendimiento)  
92.18 (hierro fundido) "eni-cl"  
48.17 (básico) "e-7018"  
48.00 (básico corriente continua) "e-7018"  
61.30 (inoxidable 304) "e308-17"  
63.30 (inoxidable 316) "e316-17"  
68.81 (sueldatodo) "e312-17"  
94.25 (bronce) "elcusn7"  
96.50 (aluminio) "el-alsi-12"  
73.08 (corten) "e8018-6"  
21.03 (corte)  
83.50 (desgaste del rozamiento) "e6-vm-ss"  
84.58 (recargue duro) "en14700"  
61.81 (rutilo inox. Para tuberías) "e347-16"



**Hilo para soldar**

Diámetros: 0.8, 1, 1.2, 1.6

12.51 (rutilo básico)  
14.12 (relleno tubular)  
15.00 (básico)  
13.26 (corten)  
16.32 (hilo macizo para inoxidable 316)  
18.15 (al-mg 5%)  
18.04 (al-si 5%)  
15.14 (rutilo)



**Varillas de aportación para soldar**

Hierro (2mm,3mm,4mm y 5mm)  
Latón recubierto (2mm y 3mm)  
Platé (2mm y 3mm)  
Aluminio (3mm y 4mm)  
12.60 (1,6mm, 2mm y 2,4mm)  
Inoxidable (1,6mm y 2mm)  
Latón (2mm,3mm,4mm y 5mm)



### Electrodos de tungsteno

Aluminio-inox (1,6mm,2mm,2,4mm)  
Inox (1mm,1,6mm,2mm,2,4mm)



### Pasta antiproyecciones clean weld

Esta pasta forma una capa resistente al calor e impide que se peguen las proyecciones de la soldadura.



### Spray antiproyecciones de soldadura Esab

Eco-Tech es un spray antiproyecciones que ofrece grandes ventajas en la productividad por el reducido tiempo de limpieza posterior a la soldadura, utiliza aire puro como propulsor y no contiene disolventes.



### Pinza porta electrodos de 400amp, 500amp, 600amp.



Pinza de masa para soldar en distintos diámetros.



Cable de soldar

Diámetros: 1x16,1x25,1x35,1x50,1x70



Picareta de soldador



Boquilla de cerámica para soldadura con TIG

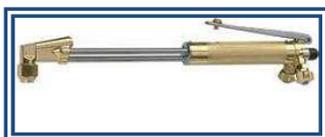


**Boquilla interior para soldadura con hilo**

Diámetros: 0,6mm, 0,8mm, 1,0mm, 1,2mm y 1,6mm



**Boquilla exterior protectora para soldadura con hilo**



**Soplete para corte**

Oxígeno/acetileno y propano 90° marca Harris de 1 metro y 500mm.



**Boquilla de corte para soplete Harris**

Para corte de diferentes diámetros.

Diámetros:  
10-15mm,  
15-25mm,  
25-50mm,  
50-75mm,  
75-100mm.



**Regulador de oxígeno/acetileno y propano**



**Válvulas de seguridad anti retorno**

De llama para regulador, evita el retroceso de llama de los gases con la válvula de retención incorporada



 <p>Diámetros (1-20mm)</p>	<p><b><u>Broca HSS de acero rápido</u></b></p> <p>Para trabajar en hierro y aluminio.</p>
 <p>Diámetros (1-20mm)</p>	<p><b><u>Broca HSSE de cobalto</u></b></p> <p>Para trabajar en hierro, acero, aluminio, inoxidable.</p>
 <p>Diámetros (1-20mm)</p>	<p><b><u>Broca con punta de metal duro</u></b></p> <p>Para trabajar en acero duro, plásticos duros, inoxidable, cobre.</p>
 <p>Diámetros (1-20mm)</p>	<p><b><u>Broca de titanio</u></b></p> <p>Para trabajar en hierro, acero, aluminio, inoxidable.</p>
 <p>Diámetros (1-20mm)</p>	<p><b><u>Broca HSS cónica</u></b></p> <p>Con espiga para taladro.</p>
 <p>Diámetros (1-20mm)</p>	<p><b><u>Broca HSS mango reducido</u></b></p> <p>Para trabajar en hierro y aluminio, fabricadas con mango para taladro normal.</p>
 <p>Diámetros (4-20mm)</p>	<p><b><u>Broca plana madera</u></b></p>
 <p>Diámetros (1-20mm)</p>	<p><b><u>Broca de pared</u></b></p> <p>Para bloque de hormigón.</p>



**Punteros y cinceles**

SDS plus y SDS max, para trabajar en hormigón.



**Broca para hormigón**

SDS plus y SDS max.



**Escariador de mano**

Para trabajar en aluminio y acero.



**Escariador extensible reforzado**

Para trabajar en aluminio y acero.



**Broca escalonada**

Para trabajar en plástico y acero.



**Avellanador de 90°**

Para trabajar en aluminio acero, cobre..



**Juego de 3 macho de mano HSS**

Para trabajar acero, aluminio, hierro...

También disponibles para trabajar en inoxidable.



\*\*Medidas consultar\*\*



**Macho de maquina recto**

Para trabajar en acero, aluminio, hierro..



**Cojinete de mano**

Para trabajar en metal.



**Fresas rotativas de metal duro**

De diferentes formas y medidas.



**Fresa frontal**

De 2, 3 y 4 labios.



### Juegos de brocas

Disponibles en acero rápido, cobalto y titanio



### Portabrocas Automáticos

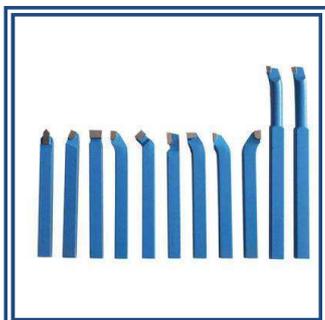
De cierre manual disponibles en distintos tamaños.



### Conos reductores



### Espigas de sujeción



### Cuchillas para torno

Para cortar, tornear, para exterior e interior, disponibles en dos calidades distintas.



Diámetros (20-150mm)

**Sierra corona dentada**

Fabricadas en metal duro.



**Plaquitas de torno**

Para torneear, roscar, tronzar y ranurar.

Para todo tipo de materiales.



**Sierras de cinta para máquinas de corte**

En diferentes medidas (desde 1130 hasta 5200 mm de largo), dientes finos y gruesos.



### Esmaltes sintéticos

Amplia gama de esmaltes sintéticos en formato de 1 KG y 5 KG.



### Esmaltes sintéticos antioxidantes

Esmaltes antioxidantes en formatos de 1 KG y 5KG (liso, martele, forja)

Para dar directamente sobre oxido.



### Disolvente universal

Adecuado para diluir la mayoría de pinturas, esmaltes, barnices, lacas e imprimaciones.

Disponible en 1KG y 5KG.



### Pintura en spray

Pintura en spray de secado rápido de uso general en todo tipo de colores. 400 ml.



### Brochas

Brochas para pintar con cerda de diferentes calidades.

Medidas 1/2", 1", 2", 3", 4".



### Pinceletas

Pinceletas con mango de madera.

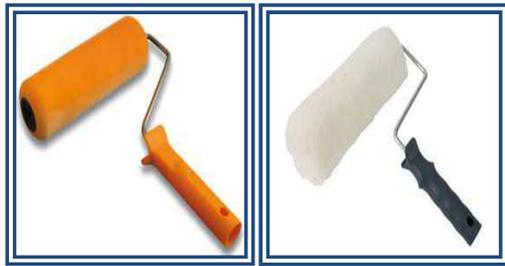
Medidas 4", 6", 8".



### Espátulas

Para el raspado de diversos materiales, mango de madera y hoja de metal.

Medidas desde 50 hasta 90 mm



### Rodillos para pintar

Rodillos de espuma y lana para pintar.

Disponibles en 10 cm y 22 cm.



### Cinta de enmascarar de papel

Disponibles en diferentes anchos.

20mm, 25mm, 30mm, 40mm, 50mm.



**Polea manual JAGUAR**

Con cadena de 3 metros.

(Desde 250 KGS hasta 5000 KGS)



**Tensor de carraca JAGUAR**

(Desde 1000 KGS hasta 3000 KGS)



**Carro con cadena JAGUAR**

De empuje.

Las ruedas son de acero forjado montadas sobre rodamientos de bolas. Mediante las arandelas de separación es ajustable a una gran variedad de anchuras y perfiles de viga (IPN, IPE e HEB). Todos los carros van provistos de protección contra caída e inclinación de acuerdo con la norma DIN 15018 y con las Directivas sobre Maquinaria.

(Desde 1000 KGS hasta 5000 KGS)



### **Pinza de anclaje JAGUAR**

La pinza de anclaje JAGUAR se ajusta rápido y seguro a los perfiles de acero IPN, IPE, etc... Se puede utilizar como un sistema rápido y seguro en la suspensión de poleas diferenciales y polipastos de palanca.

Colocación sencilla y rápida.

Permite una amplia gama de perfiles.

Fijación segura mediante un eje roscado de bloqueo.

(Desde 1000 KGS hasta 5000 KGS)



### **Polipasto de palanca JAGUAR**

Con cadena de 1,5 metros  
Está diseñado para manipular cargas en elevación y arrastre.  
Es ligero, robusto y resistente al desgaste, además de su cadena de alta resistencia. Su estructura de acero, la caja de engranes y la tapa son robustas y resistentes a los impactos.

(Desde 750 KGS- hasta 6000 KGS)



### **Diferencial eléctrico JAGUAR**

Con cadena de 3 metros.  
Los polipastos eléctricos Jaguar de una velocidad son unos aparatos robustos, compactos y de gran fiabilidad.

(Desde 500 KGS hasta 2000 KGS)



### Anillas de soldar JAGUAR

De forma compacta y ligera.  
Coeficiente de seguridad 4:1 en todas direcciones de trabajo.

La anilla abatible en 180°.

Soporte soldable achaflanado en ambos lados, con bordes interrumpido para una máxima soldadura

Fabricado en acero Grado 80

1000 KGS	2000KGS	3000KGS
----------	---------	---------



### Accesorios de alta resistencia JAGUAR

Ganchos fijos, giratorios, de seguridad, conectores, anillas, anillas de soldar etc.

GRADO 80



### Eslingas de cadena JAGUAR

Confeccionamos eslingas de cadena de uno o varios tramos según necesidad del cliente.



### Cadena de grado 80 JAGUAR

Para grandes cargas.

6mm	8mm	10mm	13mm



**Eslingas de tela**

Diferentes tonelajes y largos.



**Ratchets**

De diferentes tonelajes.



**Cable de acero**

Galvanizado e Inoxidable

2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm



**Cable antigiratorio**

5mm	6mm	8mm	10mm



**Cadena recta**

Galvanizada e inoxidable.

Galvanizada						
Inoxidable						
2mm	3mm	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm



**Sujetacables**

Galvanizados e inoxidables.  
Para cables desde 3mm hasta 10mm.



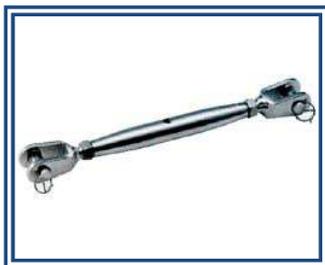
**Guardacabos**

Para cable galvanizado desde 5mm hasta 22mm.



**Tensores gancho-anilla**

Galvanizados e Inoxidables.



**Tensores tubulares**

Galvanizados e inoxidables.  
(8MM-24MM)



**Cáncamo macho y hembra**

Galvanizados.  
(6mm-48mm)



**Grilletes tipo lira**

Para grandes cargas.

(2TN-17TN)



**Grilletes rectos**

Galvanizados e inoxidable.

(5/16"-1 1/2")



**Mosquetones**

Galvanizados.

(6MM-13MM)



**Abarcones**

Galvanizados para tubo

(17MM-48MM)



**Piñones con núcleo**

Para cadenas simples y dobles

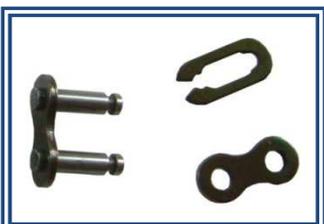
3/8"	1/2"	5/8"	1"
------	------	------	----



**Cadena de transmisión**

Simple y doble.  
En paquetes de 5 metros o por tramos.

3/8"	1/2"	5/8"	1"
------	------	------	----



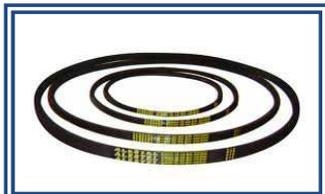
**Uniones de cadena**

Simple, dobles, rectas, acodadas.



**Poleas ciegas para mecanizado**

Simple, dobles, triples,  
Tipo A y B.



### Correas trapezoidales

Tipo SPZ, A, B, C.

Lisas y dentadas.



### Acoplamiento elástico

Serie básica de acoplamiento con buje para montar con eje y chavetero. Los modelos que monten el mismo tipo de estrella pueden combinarse entre sí, así como con las demás series.



### Rodamientos Rígidos de bola de una hilera

Series:

600

6000

6200

6300

16000 (extra planos)

62200 (anchos)



### Rodamientos oscilantes de doble hilera de bolas

Series:

1200

1300

2200

2300



### Rodamientos Rígidos de doble hilera de bolas, contacto angular

Series:

3000



**Rodamientos oscilantes de doble hilera de polines**

Serie:  
21300  
22200  
22300



**Rodamientos de una hilera de polines cónicos  
2 piezas (aro+cubeta)**

Series:  
30200  
30300  
32000



**Rodamientos Axiales de bolas de simple efecto  
(3 piezas)**

Series:  
51100  
51200



### Manguera para radiadores

Con refuerzo textil, para aguantar temperatura, esta manguera es rígida y no puede doblarse

Medidas desde 10 mm hasta 100 mm



### Manguera para radiadores flexible

Con refuerzo textil, para aguantar temperatura, esta manguera puede doblarse ya que esta reforzada con un alambre de acero y no se estrangula

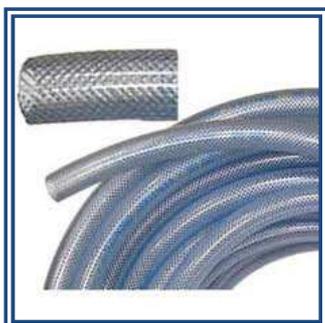
Medidas desde 50 mm hasta 65 mm



### Manguera para combustible

Para conducción de combustible, con refuerzo textil

Medidas desde 3 mm hasta 15 mm



### Manguera trenzada

De PVC con malla interior, transparente armada con hilos de poliéster de alta tenacidad.

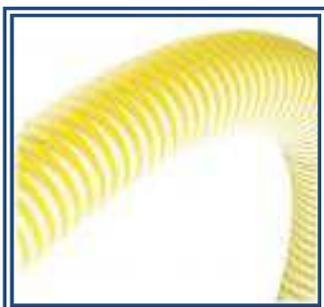
Medidas desde 6 mm hasta 50 mm



### Manguera de nivel

Recomendado para la conducción de líquidos. Elaborado con PVC de excelente calidad que le brinda gran transparencia y brillantez, flexibilidad y resistencia al uso.

(4mm, 6mm, 8mm)



### Manguera Transliquid

Con refuerzo en el interior

(usos alimentario)

Medidas desde 30 mm hasta 70 mm

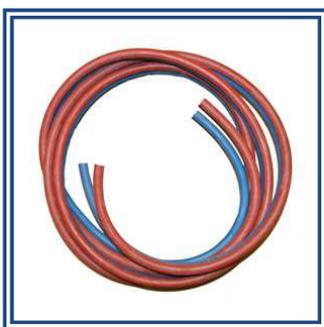


### Escape flexible metálico

Tubo metálico flexible escape, también disponibles medidas en inoxidable

Rango temperatura funcionamiento: -20°/300°

Medidas desde 25mm hasta 170mm  
(medida interior)



### Manguera bitubo oxígeno acetileno

Soldadura en oxígeno y acetileno, a presión de 20 bar de trabajo.

Doble tubo de caucho sintético, liso, reforzado con tejido de poliéster.



**Manguera en espiral**

De poliuretano, 5 y 10 mts.



### Rueda serie TV-HU

Fabricada con chapa de acero embutido hasta 5m/m de espesor.

Núcleo de acero y banda de poliuretano.

Fijas y giratorias c/freno

Diámetro (mm)	Peso soportado (KG)
125	400
150	750
200	800



### Rueda serie ZV-PGM

Chapa de acero hasta 4m/m de espesor.

Núcleo de poliamix y banda de goma azul.

Fijas y giratorias c/freno

Diámetro (mm)	Peso soportado (KG)
80	130
100	180
125	225
160	300
200	350



### Rueda serie ZV-UT

Chapa de acero hasta 4m/m de espesor.

Rueda de poliamix blanco.

Fijas y giratorias c/freno

Diámetro (mm)	Peso soportado (KG)
80	130
100	150
125	250
150	350
200	400



### Rueda serie BD

Especialmente diseñadas para: Mesas de noche, Armarios Carros de limpieza, Stands, Equipamiento deportivo, Mesas de ordenador, Pequeño mobiliario.

Diámetro (mm)	Peso soportado (KG)
50	22
60	25



### Rueda serie 800/802

Llanta metálica (800) o plástica (802) y cubierta neumática.

Lonas: 4.

Cojinete: Bolas.

Color: Negro.

Diámetro	Peso soportado (KG)
260 (800)	175
260 (802)	175



### Rueda serie DE

Núcleo de aluminio y banda de goma elástica.

Cojinete: Bolas.

Color: Negro.

Diámetro	Peso soportado (KG)
100	200
125	250
160	350



**Guante de soldador con forrado especial**

30 cm de largo. Protector de costuras en la práctica totalidad de las comisuras de los dedos.  
Completamente forrado interiormente. Resistente a temperaturas de hasta 100°C.



**Guante de nitrilo**

En cajas dispensadoras de 100 unidades  
Libres de polvo



**Guantes de pvc 45cm**

Adecuado para protección frente soluciones detergentes, grasas, petróleos, trabajos de limpieza etc.  
Alta resistencia química.



**Guante de nitrilo**

Con resistencia química a ácidos inorgánicos y alcalinos, aceites lubricantes y otras sustancias  
alta dexteridad  
confort incrementado debido a la alta suavidad del nitrilo.



### Guantes de nitrilo

Sin costuras, una sola pieza. Con la forma de la mano perfectamente contorneada.

Debido a su tejido elástico se ciñe perfectamente a la mano, el puño también se ciñe, impidiendo la intrusión de objetos

(tallas s,m,l)

Se venden por paquetes de 12 uds.



### Guantes de cuero blanco

Para altos riesgos mecánicos y térmicos. Cuero flor de vacuno, permite un buen tacto y una gran flexibilidad. Costuras exteriores en hilo de poliamida

(tallas 9 y 10)



### Guante mixto con palma reforzada

La característica más significativa de este guante es su refuerzo en toda la palma del dedo índice y nudillos reforzados.

El interior de la palma y los dedos están forrados.

Elástico en la muñeca y manga rígida de seguridad.



### **Gafa tipo Phoenix**

Se ajusta al contorno de la cara con una banda facial que se adhiere perfectamente, previniendo la intrusión de objetos y líquidos, con tratamiento anti-vaho.

Disponible en ámbar y transparente



### **Gafa tipo Scion clara**

Permite el uso de gafas correctoras.  
Se adhiere al contorno de la cara.  
Su ventilación se produce entre la montura y el ocular, ideal para trabajos industriales.  
Ocular de policarbonato, gran resistencia a la abrasión.  
Para proyecciones de partículas, polvo fino y grueso, gran resistencia a la mayoría de los ácidos, grasas y alcalinos.



### **Gafa tipo lighting**

Montura de metal.  
Nueva generación de gafas de seguridad de estilo deportivo, con curvatura siguiendo el contorno facial, pieza nasal de confort extraíble y patillas deportivas rectas con extremo flexible.  
Anti-rayadura, anti-vaho, anti-estática, anti-uv.

Claros, ámbar o ahumadas



### **Gafa illusion clara**

Montura de plástico.  
Perfil preformado que se adapta perfectamente a la cara, lente en una sola pieza rebordeada para evitar la intrusión de objetos, muy ligera de peso y comfortable al uso.  
Lente de policarbonato.  
Anti-rayaduras, anti-estática, anti-uv.  
Resistente al calor.



### **Gafa tipo Europe**

Para actividades propias de soldadura, tipo universal. En color negro, con oculares de 50mm de tono 5, fácilmente reemplazables por medio de un tornillo en el medio de la gafa.

Cristales intercambiables disponibles



### **Cascos para protección auditiva sooner**

Con almohadillas de pvc muy ligero y cómodo para unas prestaciones en industria ligera. Banda de cabeza rígida de pom.  
Cápsulas de abs muy ligero que ejercen una adecuada presión sin acciones molestas.



### **Taponos de un solo uso**

Para la protección auditiva (por cajas)



### Pantalla de soldadura clásica

Con arnés de cabeza tipo suspensión ajustable.  
Con cristal de 110x55  
(disponibles cristales de recambio a parte transparentes , de tono 10 y 11)



### Pantalla de protección ahumada

Con visor de policarbonato compuesto por protector frontal y visor preformado con arnés de cabeza ajustable con rosca dorsal proporciona una amplia protección. Para aplicaciones industriales, salpicadura de líquidos y sprays



### Pantalla de protección transparente

Compuesto por protector frontal y visor preformado con arnés de cabeza ajustable con rosca dorsal proporciona una amplia protección. Para aplicaciones industriales, salpicadura de líquidos y sprays



### Pantalla automática Fazor 1000 plus

La Fazor 1000 Plus de la marca Fornius ofrece una protección óptima para las tareas diarias de soldadura. Simple y robusto, sobresale por su alta calidad y una excelente relación precio-rendimiento. Con sus niveles de protección que van desde 9-13, es adecuado para una variedad de aplicaciones posibles, especialmente para soldadura MAG



### Pantalla automática PLUS-EVO 70567

- Altas prestaciones
- 4 sensores de arco
- Estado reposo DIN4
- Tono activo variable 5-8/9-13
- Sensibilidad y retardo regulables
- Modo de corte o soldadura
- Súper ligera
- Función AUTO-TEST
- Encendido automático
- Control dual
- Válida para TIG, GRINDING, MIG/MAG, electrodo
- Tiempo de cambio: <1/25.000s



### Polainas de soldador gris

Para la protección de la espinilla y empeine de salpicaduras de metal fundido.  
También cubren y protegen el calzado.  
Cierre lateral de velcro.  
Longitud: 30cm.  
Ajuste de hebilla en la planta del pie.



### Manguitos al hombro de soldador gris

Protegen el brazo hasta el hombro.  
Elásticos en los puños que ajustan la zona de la muñeca impidiendo la intrusión de partículas hacia el interior.  
Se ajustan y sujetan en la espalda por medio de unas cintas.



### Delantal en cuero gris

Cubre la zona central y el pecho de proyecciones de soldadura y partículas incandescentes.  
Se ajusta en cuello y cintura por medio de unas cintas también de cuero.



### Chaqueta gris para soldador

Con cuero de espesor homogéneo. Comodidad por su construcción y calidad de piel.  
Piel muy flexible, pensada para no dificultar los movimientos.  
Interior del cuello con forro de algodón para mayor suavidad en contacto con la piel.

(talla xl)



### Pantalón soldador gris

Homogéneo en el espesor del cuero. Muy cómodo por su construcción y diseño.

(talla xl)



### Faja elástica antilumbago

Para prevenir lesiones lumbares, sujeta con comodidad la espalda y el abdomen.  
Tiene una doble banda de ajuste con cierre de velcro en el que las segundas bandas permiten tensar fácilmente la faja en cualquier momento que se precise.

(tallas m, l, xl)



**Mascarilla higiénica desechable**

De un solo uso para trabajos que no impliquen ningún tipo de riesgo. (por cajas)



**Mascarilla preformada con filtro de partículas**



**Arnés anticaídas clásico**



**Cinturón anti caídas C-25**

Cinturón acolchado transpirable que permite una mayor comodidad en suspensión, con dos puntos de enganche laterales.



**Chaleco de alta visibilidad**

Color amarillo, con bandas reflectantes.

(talla xl)



**Parka poliéster transpirable alta visibilidad**

(tallas xl,xxl)

**Pantalón alta visibilidad**

(tallas xl,xxl)



**Mono de papel desechable**



**Mono de trabajo color azulina**

Disponible en tergal y algodón

(tallas 48-64)



**Cazadora de trabajo color azulina**

Disponible en tergal y algodón

(tallas 50-62)



**Pantalón de trabajo color azulina**

Disponible en tergal y algodón

(tallas 48-62)



**Peto de trabajo tergal color gris**

También disponible en azul marino

(tallas m,l,xl,xxl)



**Camisa de trabajo M/C con botones**

Color azulina de tergal

(tallas 39-52)



**Polo negro de tergal M/C**

También disponible en azul marino

(tallas s,m,l,xl)



**Camiseta azul marino de algodón M/C**

Cuello redondo

(tallas m,l,xl,xxl)



**Ropa de agua azul marino**

(tallas l,xl,xxl)



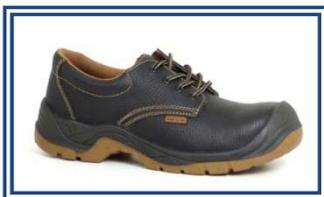
**Poncho de pvc verde impermeable**

(Talla única)



**Bota de agua negra**

(tallas 41, 42, 43)



**Zapato de seguridad MonToFri**

Con puntera de acero y plantilla anti perforación categoría S1P, EN-ISO-20345

(tallas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)



**Bota de seguridad MonToFri**

Con puntera de acero y plantilla anti perforación categoría S1P, EN-ISO-20345

(tallas 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46.)



	<p style="text-align: center;"><b><u>Tés</u></b></p> <p>Galvanizadas y de soldar.</p> <p>Medidas galvanizado (3/8" - 2") Medidas para soldar</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Codos 90°</u></b></p> <p>Galvanizados y de soldar.</p> <p>Medidas galvanizado (3/8" - 2") Medidas para soldar</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Niples</u></b></p> <p>Galvanizados.</p> <p>Medidas (3/8" - 2")</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Reducciones</u></b></p> <p>Galvanizadas.</p> <p><b>**Medidas consultar**</b></p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Llave paso bola</u></b></p> <p>Medidas (1/2" - 2")</p>



**Llave de chorro**

Medidas (1/2" – 2")



**Acople para manguera**

De aluminio

Medidas



**Acople rápido**

Boquilla de acople para compresores de aire.



**Enchufe rápido espiga**

Enchufe rápido serie standard en diferentes diámetros.



**Anclaje metálico de expansión**

Para brocas desde 10mm hasta 25mm



**Anclaje metálico de expansión**

Tipo argolla para brocas desde 8mm hasta 12mm



**Anclaje metálico de expansión**

Tipo mta desde 8mm hasta 20mm



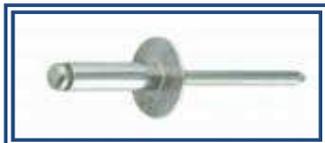
**Remache de aluminio e inoxidable**

Desde 3mm a 6mm



**Remache de aluminio con cabeza de color blanco**

De 4mm y 5mm



**Remache de aluminio con cabeza ancha**

De 4mm y 5mm



**Remaches de aluminio en flor**

de 4mm y 5mm



**Abrazaderas sin fin**

Medidas desde 8-16 mm hasta 200x220 mm



**Abrazaderas reforzadas galvanizadas e inox.**

Medidas desde 17-19 mm hasta 187-200 mm



**Tornillo con punta de broca autotaladrante**

Galvanizado desde 3,5mm hasta 6mm



**Tornillo avellanado con punta de broca**

Autotaladrante galvanizado de 4mm,5mm,5,5mm



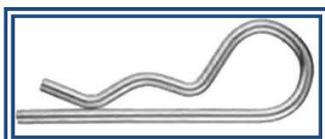
**Clavos de acero**

de diferentes medidas (por cajas)



**Pasador ranurado de acero**

desde 3mm hasta 16mm



**Pasador tipo "R" galvanizado**

desde 4mm hasta 8mm



**Pasador de aleta galvanizado**

desde 1,5mm hasta 12mm  
(también disponible en inox)



**Pasador tipo anilla galvanizado**

desde 5mm hasta 10mm



**Pasador cónico galvanizado**

desde 3mm hasta 10mm



**Sellador elástico y adhesivo multiusos de poliuretano.**

Flexible e impermeable  
Muy buena adherencia en todo tipo de soportes  
Para interior y exterior  
Resistencia a impactos y vibraciones  
Elasticidad permanente para el sellado de juntas en construcción  
Resistente al agua

Disponibile en color marrón blanco negro gris y rojo



Nural 16: complemento de juntas mecanizadas.  
Nural 21: soldadura reparadora en frio.  
Nural 27: soldadura metálica en frio.  
Nural 28: sustituto universal juntas.  
Nural 29: sellador de tubos de escape.  
Nural 60: sustituto universal de juntas.



**Loctite superglue 3 de 3grs, 5grs y 20grs**



**Fijador de roscas**

Extra lock - Fijador para roscas y retenedor de rodamientos, desarrollado para soportar fuertes presiones para la unión permanente de uniones roscadas y para la fijación de rodamientos.

Soft lock - Fijador para uniones roscadas desarrollado para soportar presiones medias en uniones roscadas temporales.



**Inox Kleen**

CRC Inox Kleen es una espuma limpiadora base agua para desengrasar y limpiar superficies de metal brillantes. El producto combina un gran poder de limpieza con la aplicación de una capa protectora duradera en un solo paso. Registro NSF C1 para usar en la industria alimentaria.



**Inox 200**

Revestimiento antioxidante de acero inoxidable. Contiene pigmentos metálicos de acero inoxidable. Excelente poder anticorrosivo. Protege la base metálica. No contiene plomo. Buen poder de cubrición. Buena elasticidad. Secado ultrarrápido. Aplicaciones: Acabado de superficies de acero inoxidable. Retoques de uniones de soldadura, tanques de almacenaje, instalaciones costeras, vallas, acero estructural.



### Gear & Wire

Lubricante para engranajes y cables



### Super Tapping Fluid II

Fluido de roscado no clorado, adecuado para operaciones con altas presiones. Para metales ferrosos y no ferrosos. Contiene inhibidores de corrosión altamente activos.



### WD-40

**LIMPIA:** WD-40® Producto Multi-Usa atraviesa la suciedad y la grasa permitiendo eliminarla fácilmente con un trapo. También disuelve los adhesivos, permitiendo retirar fácilmente etiquetas y cinta adhesiva.

**PROTEGE:** WD-40® Producto Multi-Usa protege las superficies de metal con ingredientes resistentes a la corrosión que forman un escudo contra la humedad y otros agentes corrosivos.

**LUBRICA:** Los ingredientes lubricantes de WD-40® Producto Multi-Usa se dispersan ampliamente y se adhieren tenazmente a todas las piezas móviles.

**AFLOJA:** WD-40® Producto Multi-Usa afloja la unión del óxido/material y desbloquea las piezas de metal atascadas, congeladas u oxidadas.

**DESPLAZA LA HUMEDAD:** .Puesto que WD-40® Producto Multi-Usa desplaza la humedad, seca rápidamente los sistemas eléctricos para evitar los cortocircuitos inducidos por la humedad. Desconecte la alimentación eléctrica antes de pulverizar.



### Aflojatodo en spray

Penetrante y lubricante grafitado para soltar, deslizar o desenroscar con facilidad toda clase de piezas agarrotadas por el óxido o la suciedad.



### Sprays para la detección de grietas

Utilizado para la detección de defectos y grietas en las superficies de los materiales metálicos y no metálicos no porosos.

Proceso:

1. Ardrox 996P - Penetrante
2. Ardrox 9 PR 5 - Eliminador
3. Ardrox 9 D1 B - Revelador



### Engrasadores

En todas las medidas.  
Pasos normales, finos, pulgadas.  
Rectos, Curvos 90°, 45°, planos.



### Boquillas de engrase

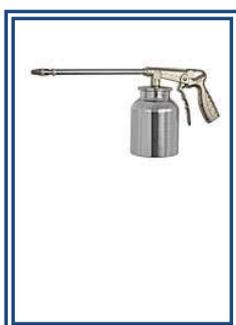
Disponibles con 3 y 4 grapas.



### **Bombas de engrase manuales a palanca**

Sólida cabeza de bomba realizada en hierro fundido, mecanismo de bomba con pistón de acero rectificado para alta presión de entrega de grasa, con válvula purgadora de aire.

Disponibles en 600c.c y 1000c.c



### **Pistolas para petrolear**

Pistolas para petroleado en aplicaciones profesionales, cuerpo y lanza metálico, depósito en aluminio. Para limpieza con petróleo u otro producto en zonas inaccesibles de motores o maquinas, así como la proyección de aceites penetrantes ligeros para lubricación o protección anticorrosiva de piezas.



### **Aceiteras manuales**

Aceiteras de construcción metálica, con bomba de pistón de accionamiento mediante pulsador. Salida rígida acodada de 250 mm con boquilla.



### **Petaca para combustible 20 litros**

Realizadas en polietileno opaco. Especialmente indicadas para suministro a pie de máquina. Homologadas según U.N. Boquilla de salida incluida.



**Bidón con Tapón/Grifo (uso alimentario)**

Capacidad 20L



**Petaca metálica para combustibles homologada U.N.**

Construcción metálica con pintura de protección interior. Especialmente indicada para suministro a pie de máquina.  
Homologadas según U.N. Boquilla de salida no incluida.

5L, 10L, 20L



**Embudo industrial**

Embudos industriales moldeados en polietileno, para lubricantes. Con extensión flexible. Con filtro para lubricante.



**Embudo industrial - Con filtro para gasóleo**

Embudos industriales gran capacidad moldeados en polipropileno, para carburantes y lubricantes



### Medidor graduado

Para servicio de lubricantes, anticongelante, líquido de frenos, petróleo, gasóleo, etc...  
Moldeados en polietileno de alta densidad.

Disponible en 3L y 5L



### Gavetas apilables

En diferentes medidas



### Caja de herramientas de plástico

Serie 400, con varios compartimentos.



### Caja de herramientas metálica

Dispone de 5 compartimentos.



### Carro de herramientas

Con 5 cajones montados sobre rodamientos de bola, cierre de todos los cajones con cerradura central, asa metálica para fácil manejo, 2 ruedas giratorias con posibilidad de frenado.

Disponible con herramientas o sin herramientas.



### Extensible eléctrico

25 y 50 mtrs con cable de 1,5mm



### Base múltiple

De 3 y 4 salidas, con interruptor.



### Herramienta BOSCH

Todo tipo de herramienta de la marca Bosch, gama profesional y bricolaje.

Taladros, amoladoras, caladoras, lijadoras,



**SUMINISTROS  
ASENSIO E HIJO, S.L.**  
SUMINISTROS INDUSTRIALES

## Suministros Asensio e hijo S.L

Tel: +34 902 93 11 77

Fax: +34 902 93 11 77

E-mail: [suministros@asensioehijo.com](mailto:suministros@asensioehijo.com)

Web: [www.asensioehijo.com](http://www.asensioehijo.com)

Trasera c/Edison nº6, Pol. Ind. La Campana,  
El Rosario, Santa Cruz de Tenerife.

