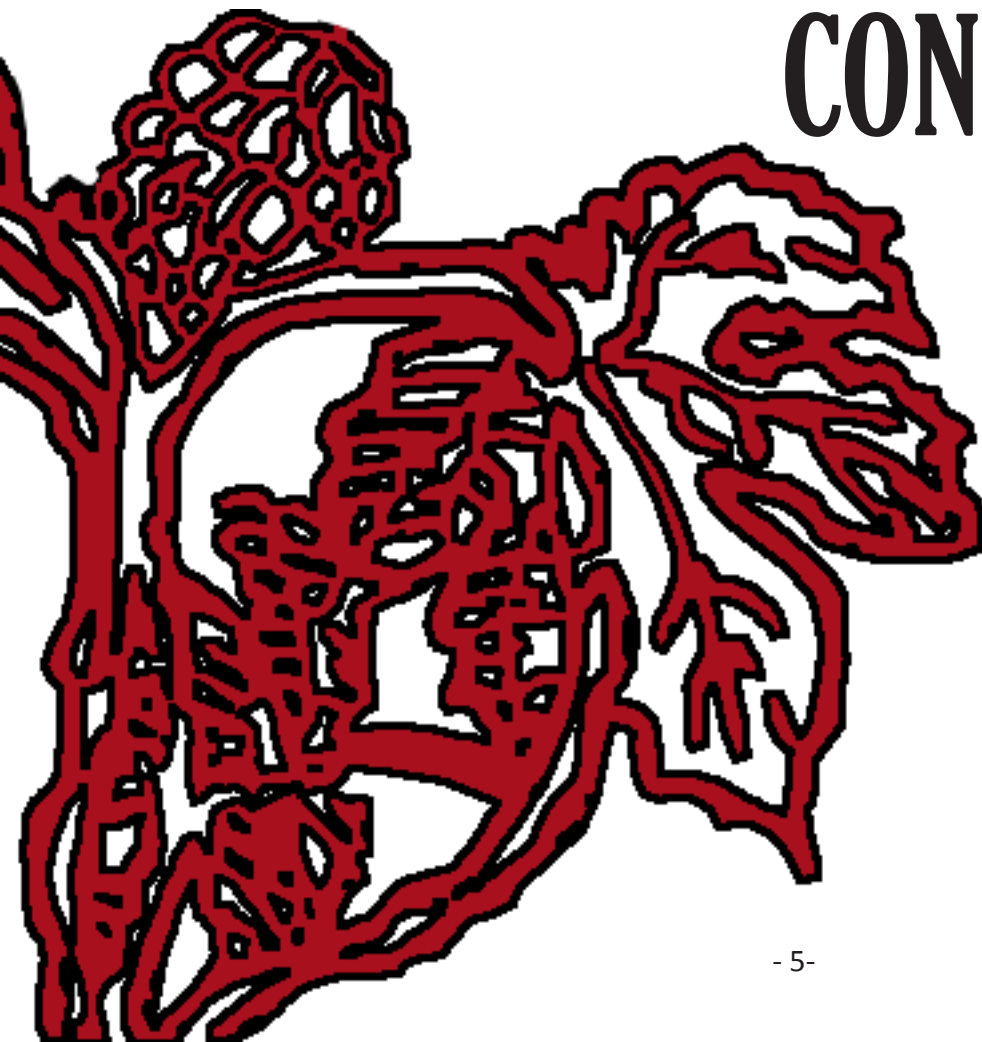
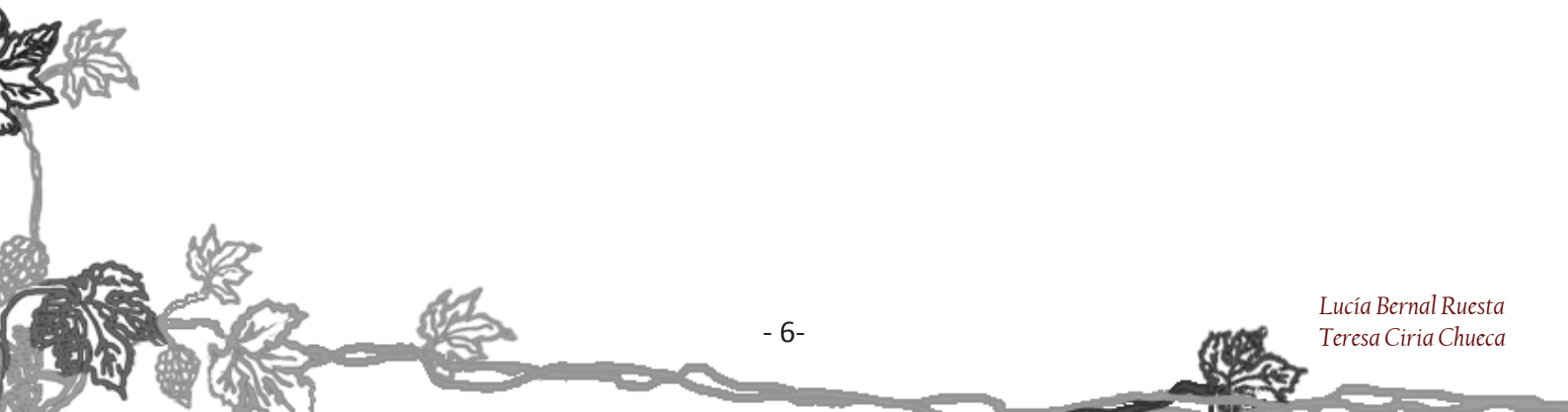


PLIEGO DE CONDICIONES



1. DEFINICIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en el diseño de una barra portátil de bar. Estas barras se utilizan para crear un bar en un momento puntual en un sitio concreto, donde normalmente no existe.



2. OBJETIVOS

Este proyecto consiste en el diseño de una barra portátil que mejore características de las existentes en el mercado actualmente. Conseguir barras de montaje más rápido y fácil, ligeras, versátiles, respetuosas con el medio ambiente. Todo ello con la meta de un producto de menor coste y/o mejor funcionalidad.

Con el diseño versátil se aumentaría su funcionalidad, lo que incluye almacenaje, montaje y uso. Además de su funcionalidad, con este proyecto se busca disminuir el impacto medio ambiental del producto, por ejemplo utilizando ecomateriales o materiales reciclables. Además se plantea reducir el gasto final de material al utilizar por ejemplo piezas de recambio, al igual que la contaminación, por ejemplo disminuyendo el trayecto de transporte.

Con este proyecto se propone reducir la distancia entre fabricante, distribuidor y cliente para reducir el consumo de gasolina y transporte y teniendo siempre cerca un centro de reparación con el que se evita tener que comprar nuevos productos completos cada año. Esto se consigue

eliminando la diferencia entre empresa fabricante y vendedora y empresa distribuidora. Por ello se propone que la misma empresa Zaragozana que actualmente es la que las compra para almacenarlas y distribuirlas a los clientes que las alquilan sea la empresa dueña del producto y responsable de la producción, aunque la misma se subcontrate a terceros.

Con un fabricante local que trabaje para la empresa se conseguiría tener una cantidad de producto exacta a las necesidades del mercado cada año, reducir gastos de transporte y tener un stock de piezas útiles para la reparación. Además el diseño especial del producto para la empresa crearía un valor añadido para ésta, siendo un elemento identificatorio de la marca en cada lugar y estando totalmente preparado para el encaje perfecto con el resto de productos utilizados por la empresa, como son los grifos de cerveza, las cámaras, los barriles, los camiones, el almacén, etc.

3. ANTECEDENTES

La Zaragozana es una empresa de fabricación de cervezas, existente desde 1900.

Otorga mucha importancia al servicio y la atención a los consumidores y clientes.

Es la empresa con más variedad de cervezas de nuestro país.

Con respecto al tema de las barras portátiles, La Zaragozana las adquiere actualmente de la empresa Coreco, situada en Málaga. Son unas barras estándar, ya que utilizan las mismas en diferentes empresas, cambiando únicamente la imagen que identifica cada marca.

La barra tiene las medidas siguientes 188x40x105cm, lo que puede llegar a resultar escaso o excesivo dependiendo de la situación del entorno en que se vayan a colocar.

Se trata de barras de chapa metálica, algo pesadas y de montaje sencillo. Durante las operaciones de transporte en los camiones, el montaje-desmontaje y el almacenaje, el producto puede

sufrir un gran deterioro. Por lo que su vida útil se acorta notablemente.

El consumo de número de barras al año se sitúa en torno a las 150 o 200 unidades. Costando cada barra 105 euros. La reducción de estos costes se conseguiría reduciendo su distancia de transporte y mejorando su diseño, creando un producto más ligero que permitiría transportar más a la vez por lo que se gastaría menos en transporte, y un producto cuya durabilidad sea mayor, de tal forma que el consumo de barras anuales se vería reducido.

4. PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

1ª Fase:

Lo primero que se va a realizar es el desarrollo en profundidad del estudio de las ventajas y desventajas de poder fabricar las barras de forma exclusiva para la empresa. Para ello se procederá a la realización de unos análisis de costes, durabilidad, impacto medio ambiental e identidad de marca que esto supondrá.

Se va a realizar un estudio de mercado que engloba gran cantidad de aspectos, para que así de esta forma se puedan reconocer los problemas existentes actualmente con las barras utilizadas y se puedan también averiguar las soluciones a todos ellos: peso, durabilidad, fabricación transporte y respetuosas medioambientalmente.

2ª Fase:

A partir de aquí se van a obtener una serie de conclusiones que servirán para realizar los diferentes conceptos, los cuales se presentarán al cliente en una reunión, en la cual se tomará una decisión de la alternativa sobre la que desarrollar posteriormente todos los aspectos necesarios para que se pueda llevar a cabo el proyecto de una forma viable.

3ª Fase:

Finalmente la alternativa seleccionada será desarrollada en su totalidad, llegando a su forma final, al producto definitivo. Para ello se producirán los dibujos e ilustraciones, planos acotados, modelos de presentación y manuales de usuarios, necesarios para ayudar en la comprensión total del diseño presentado.

5. CRONOLOGÍA DE LAS FASES

3 semanas -> Entrega Documentación Estudio de Mercado

2 semanas -> Entrega Conceptos de Diseños

1 semanas -> Elección de la Alternativa a desarrollar

5 semanas -> Entrega desarrollo de la Alternativa

5 semanas -> Entrega diseño Producto Final

6. MODELOS DE COLABORACIÓN

Para la realización del proyecto se pueden establecer diferentes modelos de colaboración entre la empresa y la Universidad de Zaragoza:

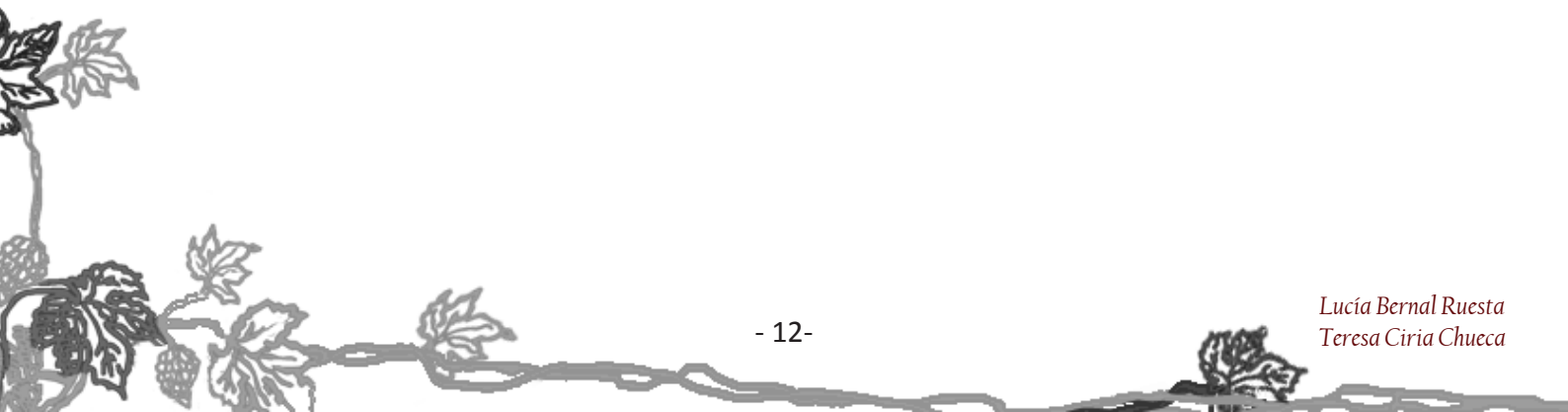
Colaboración en un proyecto: La empresa asesora al equipo de desarrollo, le aporta información y orientación y asiste a las presentaciones de las diferentes fases del proyecto, pudiendo aportar cualquier otro soporte que estime oportuno y que se pueda definir en su momento (información, testeos, realización de prototipos, etc.), sin adquirir ninguna obligación al respecto (ni económico, de responsabilidad o compromiso) ni derecho o exclusividad alguna sobre el proyecto, aunque éstas se podrían negociar en cualquier momento del mismo. El equipo de desarrollo, integrado por estudiantes, informará de la evolución y resultados del proyecto, aunque no se compromete a la finalización del mismo ni a las condiciones de la misma.

Prácticas en empresa (por medio de Universa o Feuz): La empresa firma un contrato de prácticas con la Universidad de Zaragoza, asumiendo responsabilidades en cuanto a la necesidad de

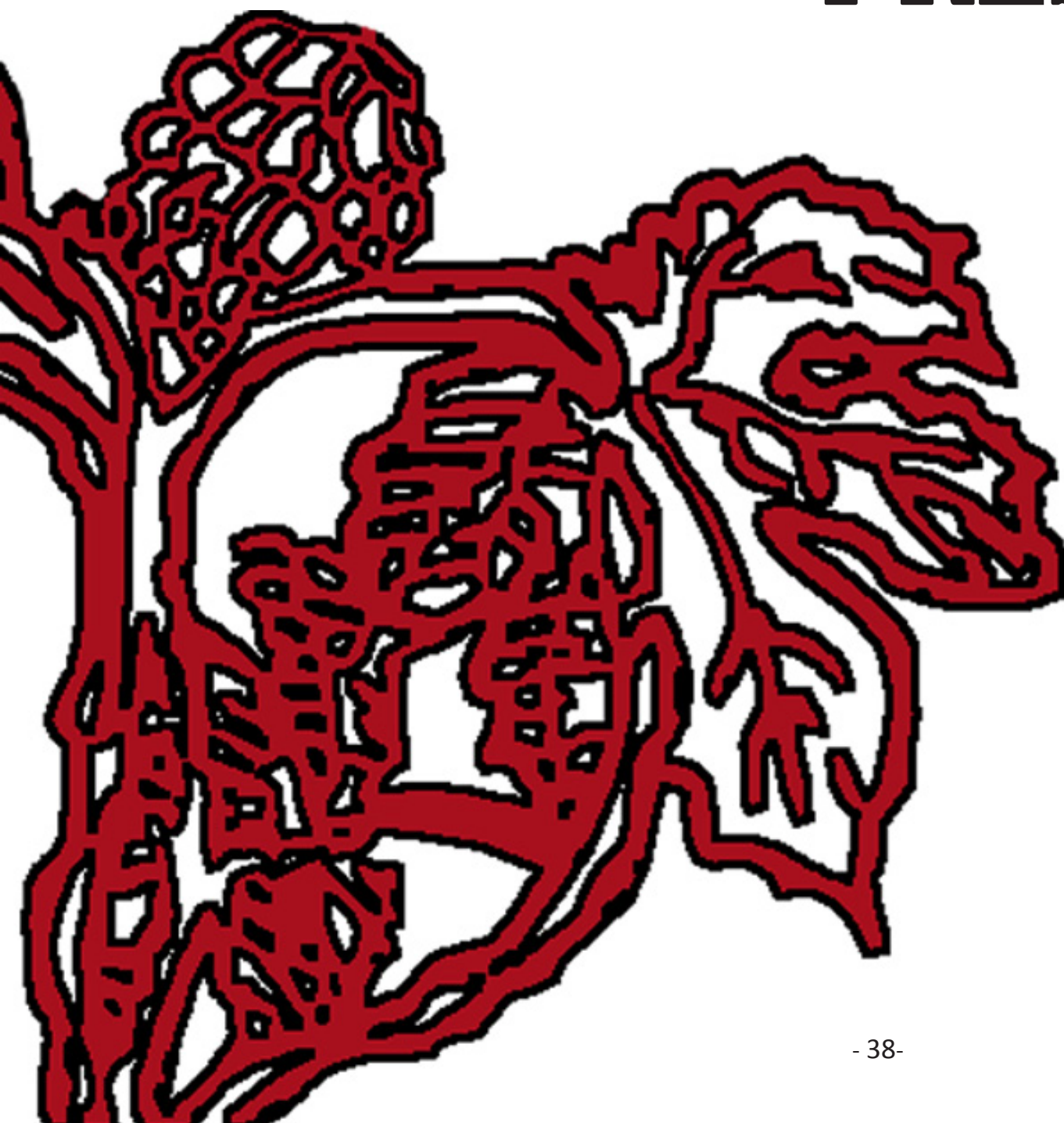
asesorar al equipo de desarrollo, aportarle formación, información y orientación y asistiendo a las presentaciones de las diferentes fases del proyecto, pudiendo aportar cualquier otro soporte que estime oportuno y que se pueda definir en su momento (información, testeos, realización de prototipos, etc.). Tiene derecho sobre el proyecto pero no exclusividad, a no ser que se firme un acuerdo excepcional al respecto. El equipo de desarrollo, integrado por estudiantes, informará de la evolución y resultados del proyecto, aunque no se compromete a la finalización del mismo pero sí a las condiciones de trabajo.

Contrato de investigación (por medio de OTRI): La empresa firma un contrato de investigación con la Universidad de Zaragoza, asumiendo responsabilidades en cuanto a la necesidad de asesorar al equipo de desarrollo, (que integrará a al menos un profesor como director del proyecto y un equipo de estudiantes como becarios de desarrollo), aportarle formación, información y orientación y asistiendo a las presentaciones de las diferentes fases del proyecto, comprometiéndose, en su caso, a aportar cualquier otro soporte

que estime oportuno y que se pueda definir en su momento (información, testeos, realización de prototipos, etc.), según se recogerá en un contrato privado y específico, que recogerá además las condiciones económicas y compromisos de plazos y condiciones de trabajo de ambas partes. Tiene derecho sobre el proyecto y puede negociarse su exclusividad, así como los derechos de patentes.



PRESUPUESTO



2. PRESUPUESTO

Al tratarse de un producto del que se plantea la realización de pocas piezas, la búsqueda de presupuestos es muy importante. Se debe conocer las distintas ofertas existente en el mercado para poder elegir la mejor, ya que con pocas unidades los precios se incrementan rápidamente. Otra medida tomada para reducir costes ha sido la de elegir productos ya que existentes en el mercado.

Se ha buscado la mayoría de componentes en el área de Zaragoza o Aragón, por dos razones: abaratar costes al ahorrarse transportes, y dar trabajo a empresas de la región.

La búsqueda de presupuestos reales se hizo buscando tanto empresas que proporcionasen algún elemento de los que componen el producto, como empresas que pudiesen montar la barra ellos mismos trabajando con gremios para los materiales de los que no dispusieran.

Reunir todos los presupuestos necesarios, ha resultado una tarea complicada ya que la mayoría de empresas se encontraban de vacaciones. Por eso con la recopilación actual se ha desarrollado un presupuesto estimado, contando únicamente con los precios de los productos, y no con el de la mano de obra. Por tanto el presupuesto que aparece a continuación no es el definitivo, sino una aproximación al precio final del producto.

Para realizarlo se ha contado con la referencia de una sola barra. Pero con vista a cálculos de lo que costaría si se fabricasen 10 en total, un número con el que se amortiguarían algunos costes como mano de obra, transporte o piezas de largura mayor a la necesaria.

HÄFELE
FINDING BETTER WAYS



COMERCIAL TEMAR
Comercial Tejidos Metálicos de Aragón, s.a.

ILTEC, S.L.
ILUMINACION TÉCNICA



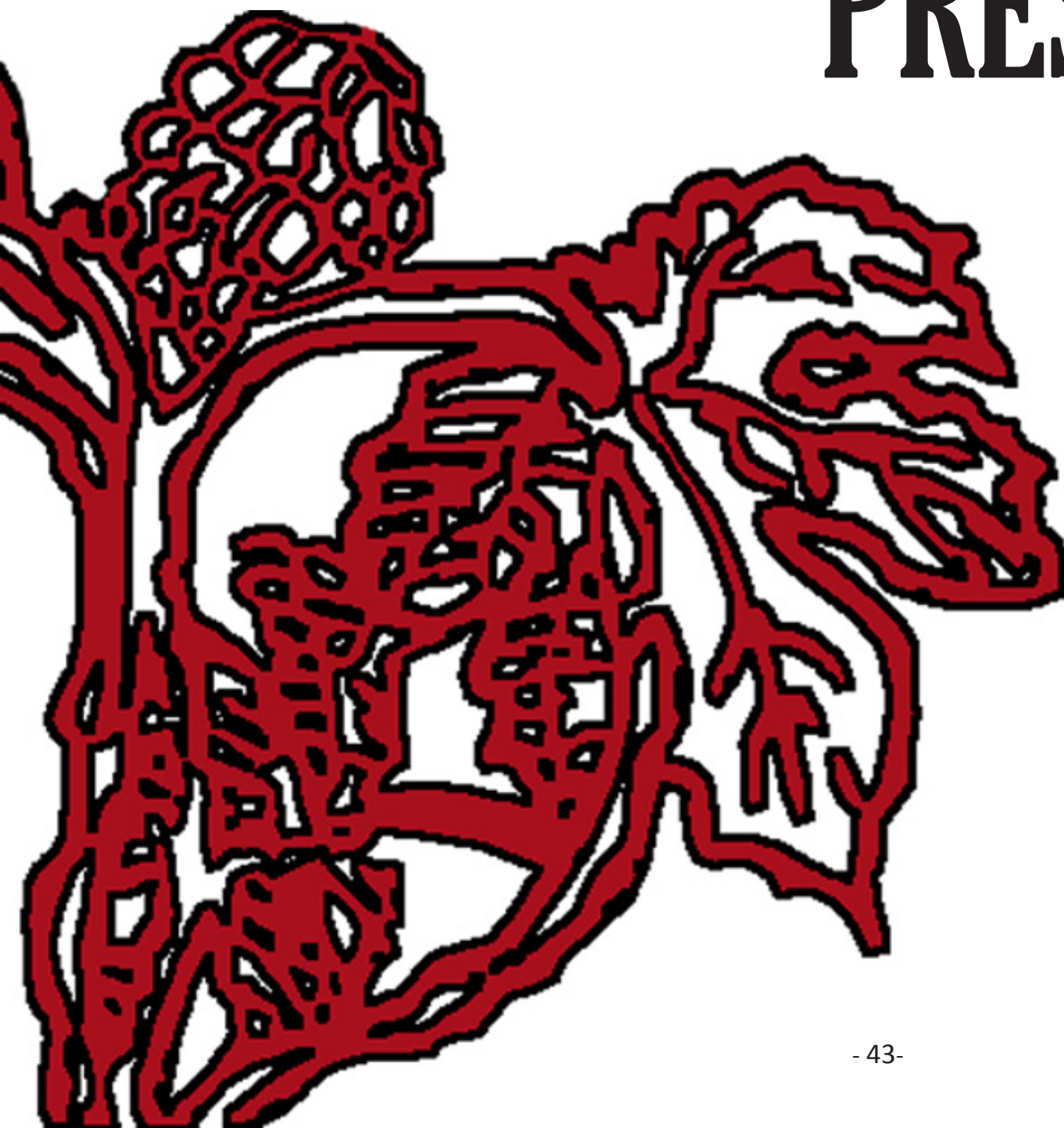
IMANES MECO



Nº	Componente	Medidas	Uds	Precio/ud	Total
1	SUELO TRAMEX	1200X500 30X2	1	26,4	26,40
		1200X500 30X2	1	23	23,00
		1200X500 30X2	1	30	30,00
		1200X500 30X2	1	50	50,00
		1200X500 30X2	1	47	47,00
		2000X1000 30X2	1	112	112,00
2	FRONTAL DE METACRILATO	1200X1000X5 con impresión de vinilo	1	126,97	126,97
		1200X1000X5 con impresión de vinilo	1	180	180,00
		1200X1000X5 con impresión de vinilo	1	150	150,00
3	IMÁN	30X10X3	8	1,5	12,00
		15X15X3	8	1,3	10,40
		Ø15X3	8	0,96	7,68
4	SUPERFICIE DM	1200X55X19	1	16,4	16,40
5	LATERAL DM	1000X500X16	2	8,4	16,80
6	TIRA DE LEDS	5000X11X2	0,2	79	15,80
7	PERFIL ALUMINIO LEDS	15X15X15X2X6000	0,17	12,96	2,16
8	ALIMENTADOR LEDS		1	21,5	21,50
9	TAPA TRANSPARENTE LEDS	15X1X1100	1		0,00
10	PESTAÑAS PERFIL LEDS		2		0,00
11	CHAPA PLEGADA PARA PERFILES	1000X100X1,5	4	3,6	14,40
		40x25x40x1000	2	6,41	12,82
		40x25x40x1120	2	6,54	13,08
12	PERFIL SUELO FIJO	U 25X50X25X2X6000	0,2	21,37	4,27
		25x65x25x1,5x1200	1	6,76	6,76
13	PERFIL LATERAL	U 30X20X30X1,5X6000	0,4	26,21	10,48
		30x25x30x1,5x1000	2	6,19	12,38
14	PLETINA PERFIL LATERAL	48X1,5X1000	2	1,8	3,60
15	ESPIGA DE MADERA	Ø10X50	2	0,01	0,02

16	TUERCA CUADRADA NIVELADOR	M 10 X20	4		0,00
17	PATA NIVELADOR		4	0,51	2,04
18	PATA DELANTERA	50X20X2X6000			0,00
19	TOPE PATA DELANTERA	46X16	2	0,46	0,92
20	BISAGRA		6		0,00
21	CASQUILLO	M 8 x 17	12		0,00
22	TORNILLO FRONTAL	M 8 X 10	24		0,00
23	BIELA	34X12X1	2		0,00
24	TORNILLO BIELA	M 5 X 30	4		0,00
25	EJE	M 5 X 53	2		0,00
26	CHAPA PLEGADA EJE	17X53X17X1,5X15	2		0,00
27	BISAGRA PASADOR		2		0,00
28	PASADOR		1		0,00
29	TIRA DE GOMA PARA FRONTERA	38,5X5X1000	4,5	4,27	19,22
30	ESCUADRA	17X21X1,5	2	0,11	0,22
31	TORNILLO ESCUADRA	M 5 X 10	2		0,00
32	TUERCA ESCUADRA	M 5	2		0,00
33	ARANDELA ESCUADRA	Ø 5	2		0,00
34	GOMA DE SUJECCIÓN		2		0,00
TOTAL					285,48

ANEXO PRESUPUESTO



Su Petición Nº :	Código del presupuesto:
	7101- 110823 D 00

PRONIMETAL, S.L.
 Plataforma Logística PLAZA.
 Calle Manfredonia s/n
 50197-Zaragoza (ESPAÑA)
 Tel.: (+34) 976501080 - Fax: (+34) 976501082
 pronimetal@pronimetal.com - www.pronimetal.com

Fecha: 23/08/2011

Cliente :	0	TERESA CIRIA CHUECA	Estimado cliente : Nos es grato someter a su consideración nuestra mejor oferta, a su solicitud, para la fabricación de los materiales por ustedes indicados :
A la at. de:			

Cant.	Referencia o descripción	Dimensiones mm. L.=Largo A.=Ancho D.=Des.				Esp. mm.	Procesos	Material	Precio euros	ud./tn.
20	U de 40x25x40	L.	1000	D.	102	1,5	Cizallado / Plegado	S235JR	6,41	ud.
10	U de 40x25x40	L.	1120	D.	102	1,5	Cizallado / Plegado	S235JR	6,54	ud.
10	U de 25x65x25	L.	1200	D.	112	1,5	Cizallado / Plegado	S235JR	6,76	ud.
20	U de 30x25x30	L.	1000	D.	82	1,5	Cizallado / Plegado	S235JR	6,19	ud.
10	S de 40x(2)25	L.	1200	D.	87	1,5	Cizallado / Plegado	S235JR	6,44	ud.

Condiciones de suministro:

Tolerancias : Según Norma UNE EN 22768 - c L, (excepto para cotas hasta 400 mm. + - 1,2 mm)
 (En piezas plegadas y curvadas, estas tolerancias, se multiplican por cada metro de longitud)

Plazo de entrega : **A convenir**

Portes : **Por su cuenta.**

Cond. de pago : Según condiciones establecidas, o en su defecto 30 días neto, fecha factura.

IVA (sin incluir) : 18 %, sobre el precio

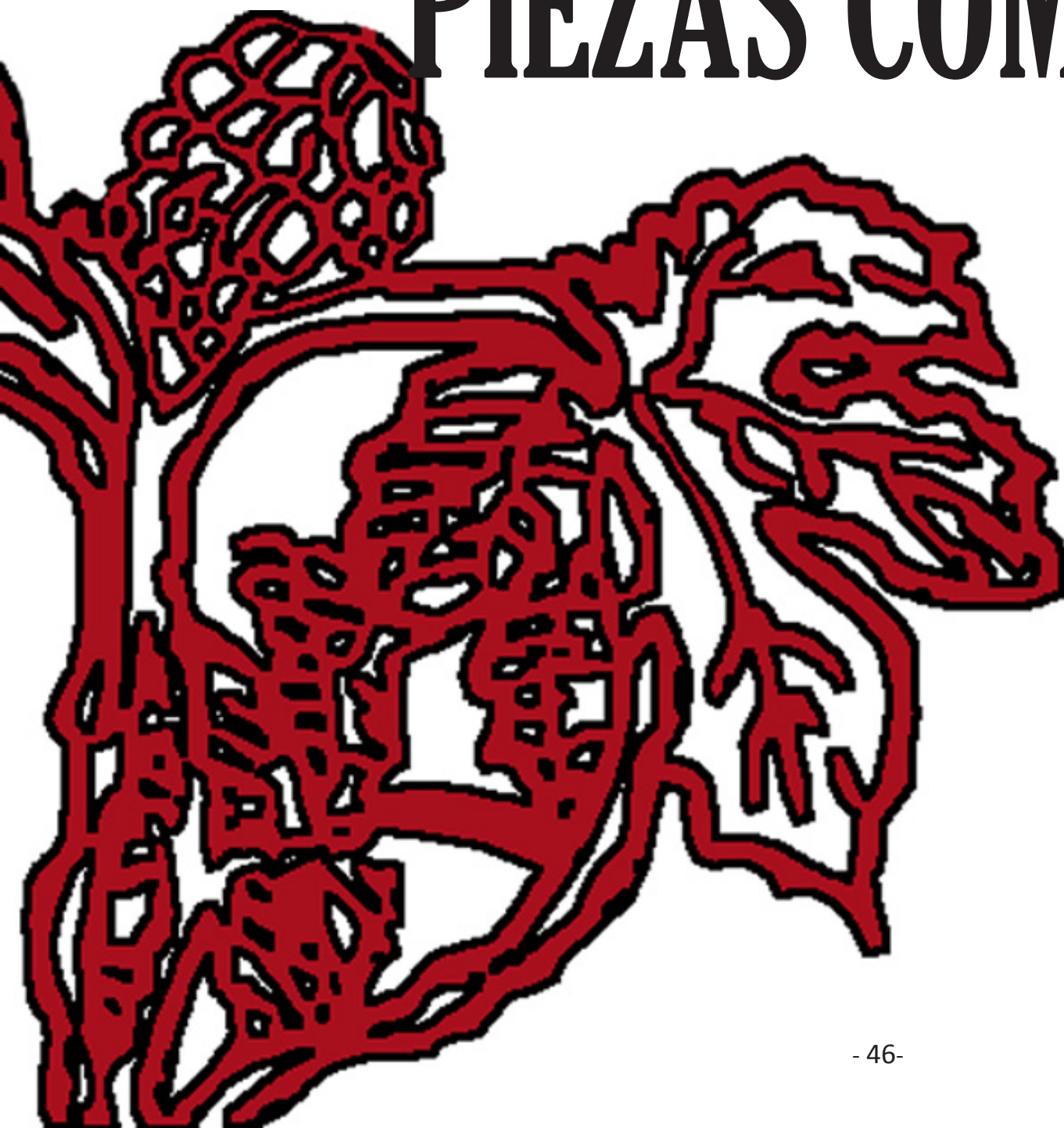
Validez de la oferta : **1 semana**

De no aceptarse este presupuesto en su totalidad, podrán recalcularse los precios de las posiciones aceptadas.

Comprobado, Dpto Comercial	Revisado, Departamento Comercial:
Firma:	Firma:

ANEXO

PIEZAS COMERCIALES





■ Features :

- Universal AC input / Full range
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage
- Cooling by free air convection
- Built-in constant current limiting circuit with adjustable OCP level
- Optional dimming function : 1.1~10VDC (D type) or PWM (P type) controlled
- Fully isolated plastic case with IP64 level
- Class II power unit, no FG
- Pass LPS
- Suitable for LED lighting and moving sign applications (Note.8)
- 100% full load burn-in test
- Low cost
- 2 years warranty

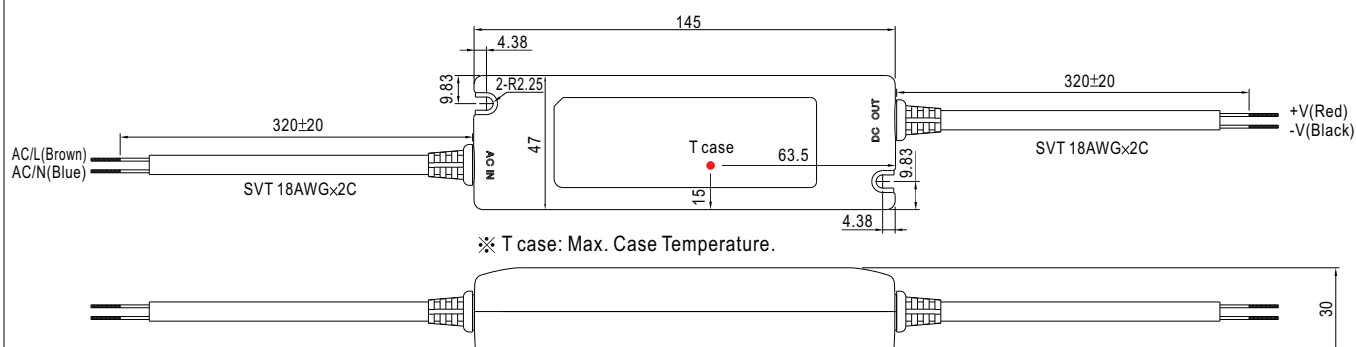
SPECIFICATION

□ LPS IP64  (for 48V only)  US (except for 48V) 

MODEL		ELN-30-5	ELN-30-9	ELN-30-12	ELN-30-15	ELN-30-24	ELN-30-27	ELN-30-48
OUTPUT	DC VOLTAGE	5V	9V	12V	15V	24V	27V	48V
	LED OPERATION VOLTAGE Note.7	3 ~ 5V	3 ~ 9V	3 ~ 12V	3 ~ 15V	3 ~ 24V	3 ~ 27V	3 ~ 48V
	RATED CURRENT	5A	3.4A	2.5A	2A	1.25A	1.12A	0.63A
	CURRENT RANGE	0 ~ 5A	0 ~ 3.4A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.25A	0 ~ 1.12A	0 ~ 0.63A
	RATED POWER	25W	30.6W	30W	30W	30W	30.24W	30.24W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	4.5 ~ 5.5V	8.7 ~ 10.5V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 26.4V	24.3 ~ 29.7V	43.2 ~ 52.8V
		Can be adjusted by internal potentiometer SVR1						
	CURRENT ADJ. RANGE	-25% ~ 3%. Can be adjusted by internal potentiometer SVR2						
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±5.0%						
	LINE REGULATION	±1.0%						
	LOAD REGULATION	±2.0%						
INPUT	SETUP, RISE TIME Note.6	500ms, 80ms / 230VAC 1000ms, 80ms / 115VAC at full load						
	HOLD UP TIME (Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC at full load						
	VOLTAGE RANGE Note.4	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC						
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz						
	EFFICIENCY (Typ.)	75%	80%	82%	82%	85%	85%	87%
	AC CURRENT (Typ.)	0.75A/115VAC 0.48A/230VAC						
PROTECTION	INRUSH CURRENT (max.)	COLD START 60A/230VAC						
	LEAKAGE CURRENT	0.25mA / 240VAC						
	OVER CURRENT	95 ~ 110%						
FUNCTION	OVER VOLTAGE	5.75 ~ 6.75V	11 ~ 13.5V	13.8 ~ 16V	17.5 ~ 21V	28 ~ 32V	31 ~ 36.4V	54 ~ 60V
		Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover						
ENVIRONMENT	DIMMING CONTROL (OPTIONAL)	1.1 ~ 10VDC or PWM signal : 100Hz ~ 3KHz						
	WORKING TEMP.	-20 ~ +60°C (Refer to "Derating Curve")						
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing						
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH						
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)						
SAFETY & EMC	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes						
	SAFETY STANDARDS	UL1310 Class 2, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(except for 48V), IP64 approved ; design refer to TUV EN60950-1, EN61347-2-13						
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC						
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P:>100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH						
	EMC EMISSION	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3						
OTHERS	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, light industry level, criteria A						
	MTBF	628.3Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	DIMENSION	145*47*30mm (L*W*H)						
NOTE	PACKING	0.26Kg; 60pcs/16.6Kg/1.25CUFT						
		1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature. 2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. 3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. 4. Derating may be needed under low input voltage. Please check the static characteristics for more details. 5. The power supply is considered as a component that will be operated in combination with final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation, the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete installation again. 6. Length of set up time is measured at first cold start. Turning ON/OFF the power supply may lead to increase of the set up time. 7. Constant current operation region is within the specified output voltage range above. This is the suitable operation region for LED related applications. 8. In the European market this power supply can be used for LED lighting applications with input power up to 25W.						

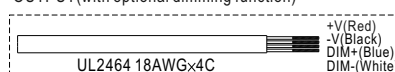
■ Mechanical Specification

Case No.964A Unit:mm

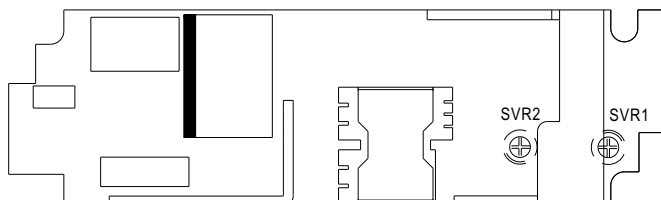


※ T case: Max. Case Temperature.

OUTPUT(with optional dimming function)

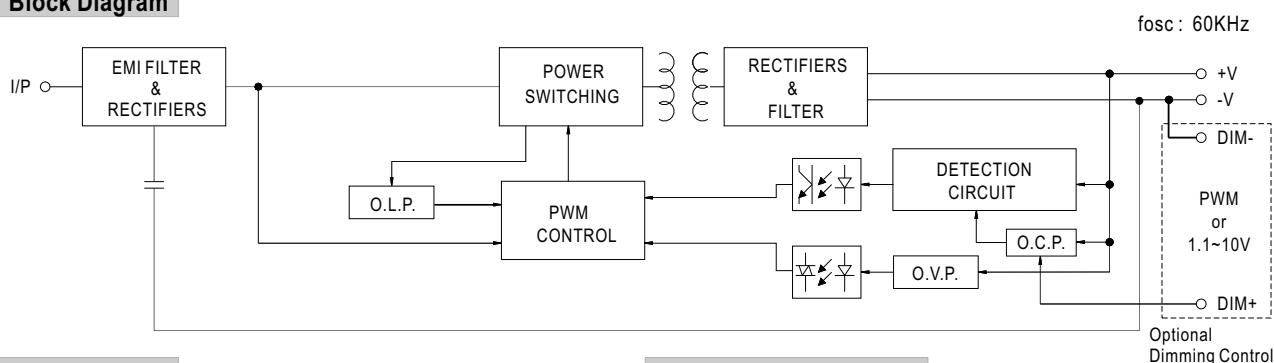


Output voltage and current adjustment : remove the upper case and adjust through SVR1 & SVR2 shown in the diagram.

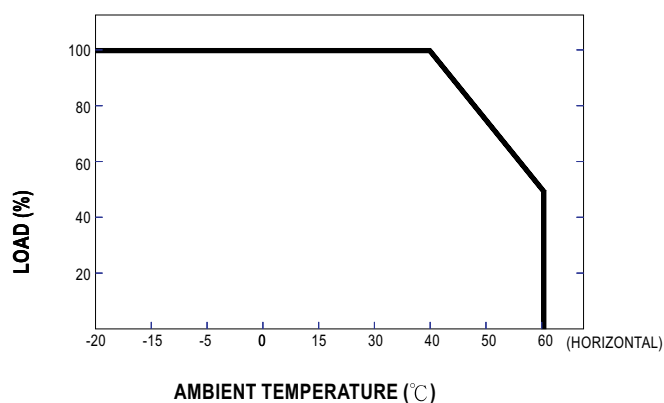


SVR1	Output voltage adjustment
SVR2	Output current adjustment

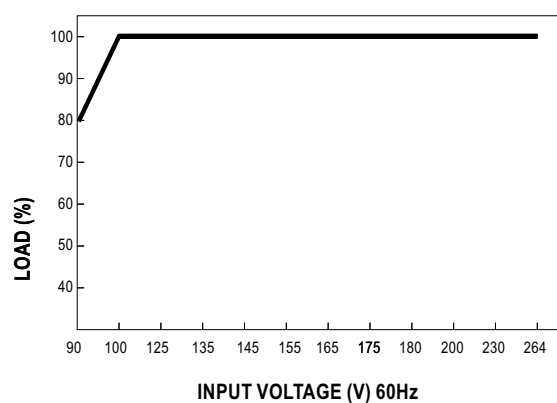
■ Block Diagram



Derating Curve



■ Static Characteristics

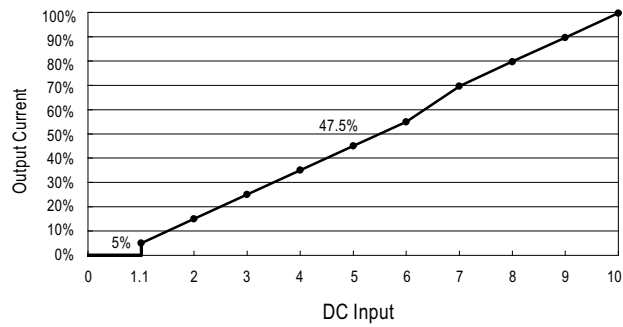
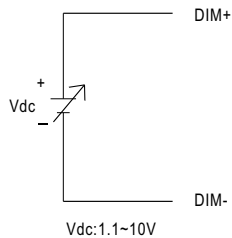


■ Dimming Control (Optional)

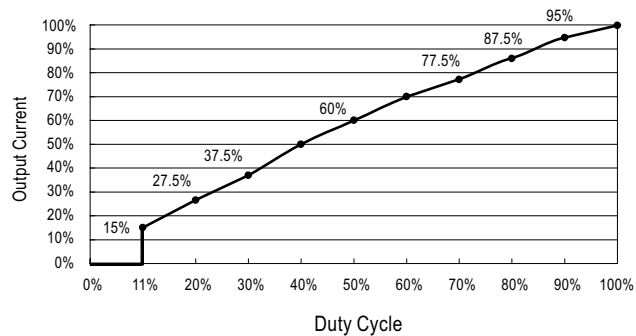
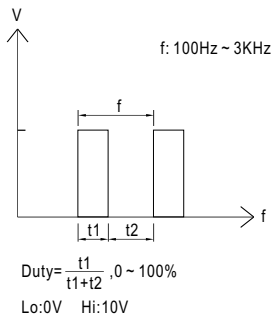
Level of output current can be adjusted through the dimming control function.

When there is no signal sending to the control wires (open circuit between the two control wires), the power supply unit will operate as 0V (D-type) or 0% duty (P-type) of input signal and hence the output current will be zero.

(1) 1.1~10V (D type, & : ELN-30-12D)



(2) PWM (P type, & : ELN-30-12P)



For your residential and industrial door solutions

Portarrodillo

🏠 Inicio → Catálogo → Bisagras → Portarrodillo (#25038)

Unidad: 1 pieza

Peso: 0,11 kg

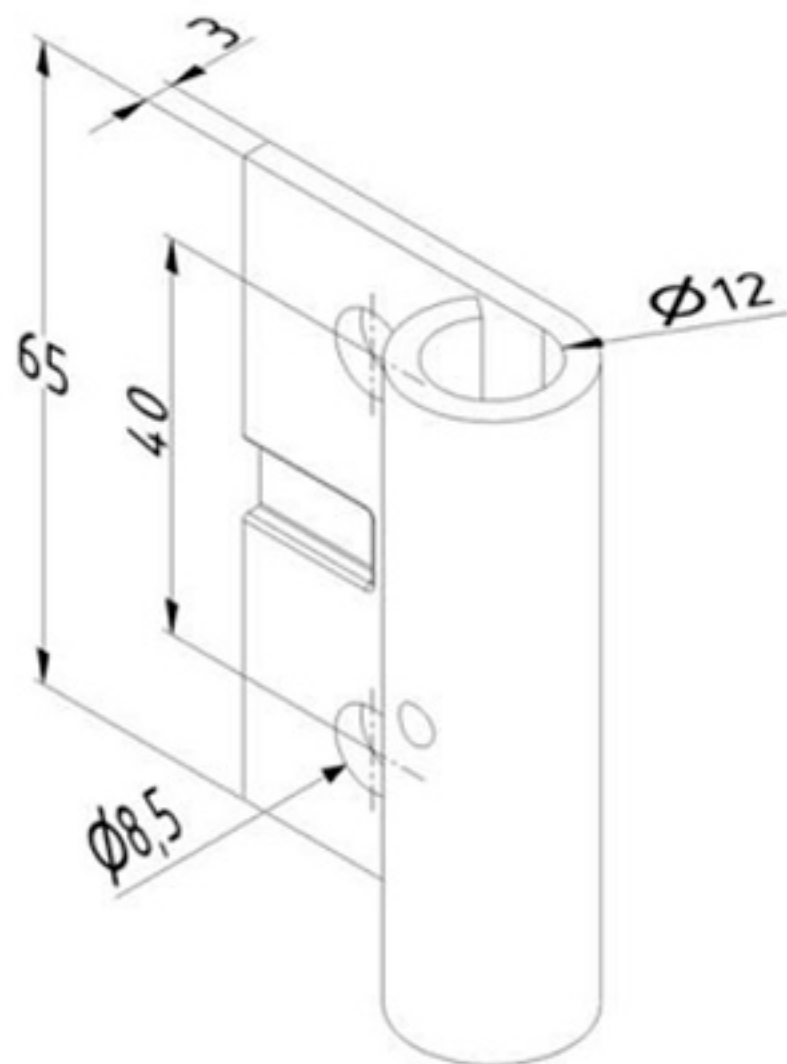
Material: Acero zincado

Descripción: Portarrodillo para rodillos de 12 mm. Usar con art. 25231 y 25039.

Aplicación: Industrial

Cantidad por caja: 100

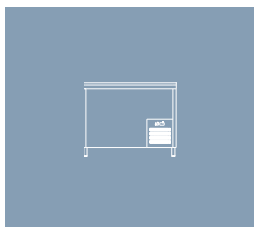
Cantidad por palet: 8000





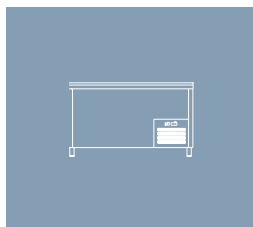
Botelleros
Bottle coolers





BE-100-I

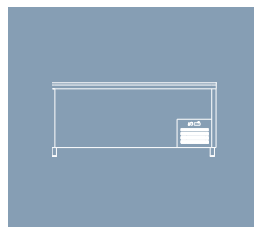
BE-100-EA



BE-150-I

BE-150-A

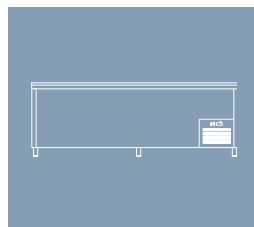
BE-150-EA



BE-200-I

BE-200-A

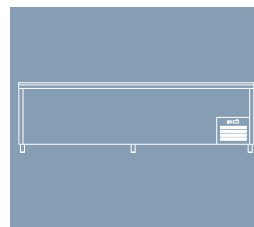
BE-200-EA



BE-250-I

BE-250-A

BE-250-EA



BE-300-I

Características técnicas - Technical data

ref.	largo length (mm)	alto height (mm)	fondo depth (mm)	potencia frig. frig. power (W)	consumo consumption (W)	capacidad capacity (L)	peso neto net weight (Kg)	estantes shelves	tensión monofásica single phase voltage	refrigerante coolant	rango range
BE-100	1010	850	550	200	210	270	61	1	220 V - 50/60 Hz	R-134a	+2°C+8°C
BE-150	1500	850	550	250	350	420	77	2	220 V - 50/60 Hz	R-134a	+2°C+8°C
BE-200	1990	850	550	300	396	580	96	3	220 V - 50/60 Hz	R-134a	+2°C+8°C
BE-250	2480	850	550	590	615	720	115	4	220 V - 50 Hz	R-134a	+2°C+8°C
BE-300	2970	850	550	680	615	860	134	4	220 V - 50 Hz	R-134a	+2°C+8°C

Características técnicas

Technical data

BE-I

- Exterior en acero inox AISI-304 18/10, excepto el respaldo
- Interior en acero inox AISI-304 18/10

BE-A

- Exterior en acero inox AISI-304 18/10, excepto el respaldo
- Interior en aluminio

BE-EA

- Exterior en acero plastificado blanco, excepto el respaldo
- Interior en acero galvanizado
- Común
- Puertas inox deslizantes sobre bastidor
- Encimera de acero inox AISI-304 18/10
- Separadores interiores en alambre de acero plastificado
- Aislamiento de poliuretano inyectado, libre CFCs, densidad 40 Kg/m3
- Evaporador estático
- Unidad condensadora ventilada y extraíble
- Control mecánico de temperatura
- Temperatura de trabajo +2°C +8°C a 32°C ambiente

BE-I

- AISI-304 18/10 stainless steel exterior, except the rear side
- AISI-304 18/10 stainless steel interior

BE-A

- AISI-304 18/10 stainless steel exterior, except the rear side
- Aluminium interior

BE-EA

- Plasticized exterior, except the rear side
- Interior in galvanized steel
- Common
- Stainless steel sliding doors
- AISI-30418/10 stainless steel worktop
- Separator made of plasticized steel wire
- Insulation by free CFC's polyurethane high-pressure injected with density 40 Kg/m3
- Static evaporator
- Removable and fan assisted condenser unit
- Mechanic control of temperature
- Operating temperature +2°C +8°C , 32°C ambient

Opciones - Options

set 4 ruedas	4 castors set
set 6 ruedas	6 castors set
motor lado izquierdo	left side engine

Enfriador de botellas
Chest bottle cooler



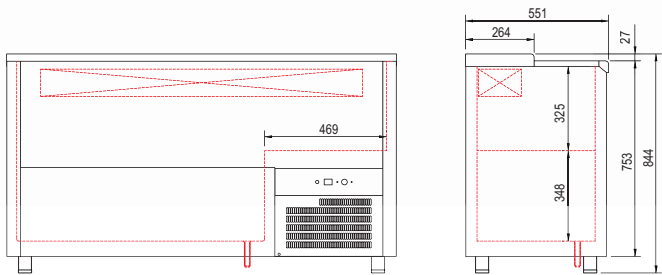
BE - 200

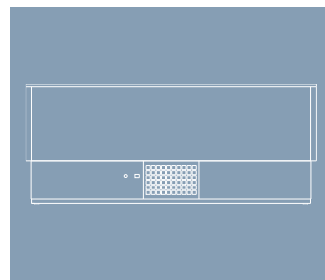
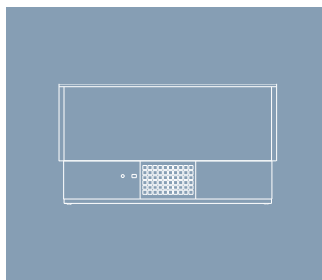
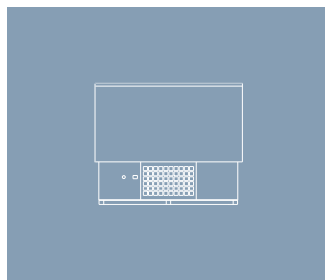
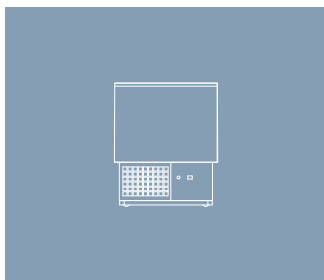


BE - 100



BE-100-EA





BEG-70-EI	
BEG-70-I	

BEG-100-EA	
BEG-100-EI	
BEG-100-I	

BEG-150-EA	
BEG-150-EI	
BEG-150-I	

BEG-200-EA	
BEG-200-EI	
BEG-200-I	

Características técnicas - Technical data

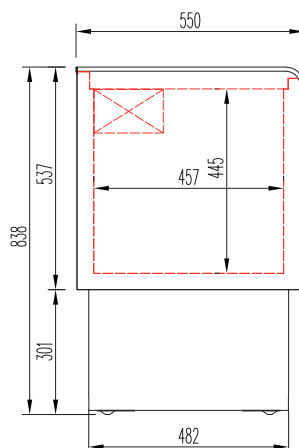
ref.	largo length (mm)	alto height (mm)	fondo depth (mm)	potencia frig. frig. power (W)	consumo consumption (W)	capacidad capacity (L)	peso neto net weight (Kg)	estantes shelves	tensión monofásica single phase voltage	refrigerante coolant	rango range
BEG-70	700	840	550	98	101	105	42	0	220 V - 50/60 Hz	R-134a	+2°C+8°C
BEG-100	1020	840	550	130	123	184	52	1	220 V - 50/60 Hz	R-134a	+2°C+8°C
BEG-150	1510	840	550	235	199	282	68	2	220 V - 50/60 Hz	R-134a	+2°C+8°C
BEG-200	2030	840	550	300	396	550	90	3	220 V - 50/60 Hz	R-134a	+2°C+8°C

Características técnicas

Technical data

- Exterior e interior, según especificaciones.
- EA = Exterior en acero plastificado e interior en acero galvanizado.
- I = Exterior e interior acero inox AISI-304 18/10.
- Estantes interiores de alambre en acero plastificado.
- Unidad condensadora ventilada y extraíble.
- Aislamiento de poliuretano inyectado, libre CFCs, densidad 40 Kg.
- Evaporador estático.
- Control de temperatura.
- Interruptor general ON - OFF luminoso.
- Temperatura de trabajo: +2°C +8°C a 32°C temperatura ambiente.

- Exterior and interior according to specifications-
- EA = Plasticized steel exterior and galvanized interior.
- I = AISI-304 18/10 stainless steel exterior and interior.
- Plasticised steel wire interior shelves.
- Ventilated, pull-out condenser unit.
- Injected polyurethane insulation, CFC friendly , 40 kg in density.
- Static evaporator.
- Temperature control.
- Luminous main switch ON - OFF.
- Working temperature: +2° +8° at 32° ambient temperature.



Enfriador de botellas, fondo plano Chest bottle cooler



BEG - 70 - EA



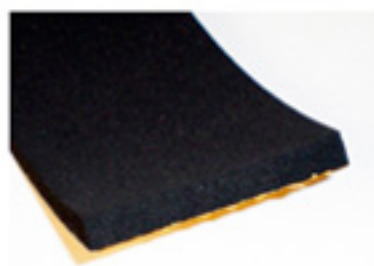
BEG - 100 - I



botelleros - bottle coolers



[Página de inicio](#) » [Perfiles](#) » [Esponjoso autoadhesivo](#) » **Pletina Neopreno esponjoso 40 x 5 autoadhesivo**



Pletina Neopreno esponjoso 40 x 5 autoadhesivo

N.º de producto: 0417.N0540

[Pletina Neopreno esponjoso 40 x 5 autoadhesiva](#)

caucho - neopreno, aislante térmico

4,27 € / metro(s)

El precio incluye el IVA, entrega a parte



Contera rectangular para interior en Goma

N.º de producto: 0212.024N (Medidas: 24 x 12 m/m, Color: Negro)

Contera rectangulares en caucho para tubos interiores metálicos desde 23 X 12 m/m a 47 x 27 m/m. Todas las medidas están expresadas en milímetros. Realizadas en caucho, para tener una larga duración al desgaste como al envejecimiento. No rayan los suelos.

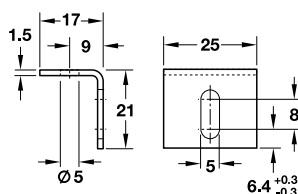
0,46 €

El precio incluye el IVA, entrega a parte

→ Escuadra para atornillar



Con agujero oblongo en horizontal

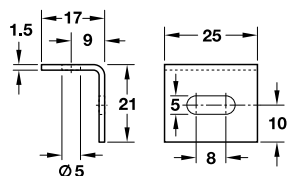


- Material: acero
- Acabado: niquelado

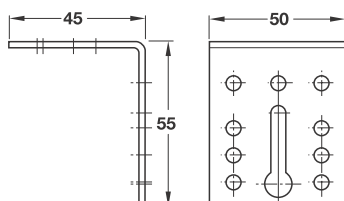
Modelo	N.º de ref.
Con agujero horizontal	260.25.703
Con agujero en vertical	260.26.700



Con agujero en vertical



En paquetes de: 250 piezas

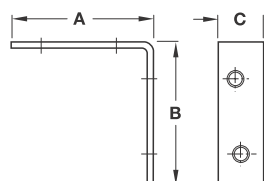


- Material: acero
- Acabado: niquelado

Modelo	N.º de ref.
Con 2 agujeros oblongos	558.12.943

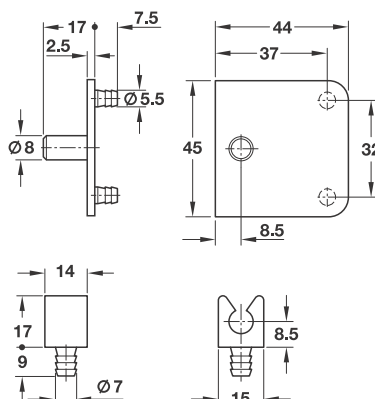
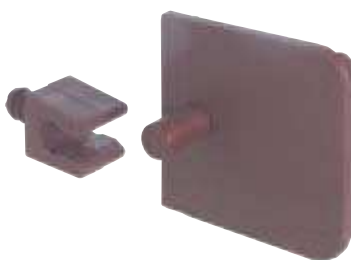
En paquetes de: 100 ó 50 piezas

→ Escuadra para sillas



- Grosor del material: 2 mm

Medidas (A x B x C) mm	Material	Acabado	En paquetes de piezas	N.º de ref.
Con 4 agujeros para atornillar				
25 x 25 x 15	Acero	Amarillo cromado	100	260.28.502
	Acero inox.		50	260.28.002
40 x 40 x 15	Acero	Amarillo cromado	100	260.28.504
	Acero inox.		50	260.28.004
50 x 50 x 15	Acero	Amarillo cromado	100	260.28.505
	Acero inox.	—	50	260.28.005
60 x 60 x 18	Acero	Amarillo cromado	100	260.28.506
	Acero inox.	—	50	260.28.006
80 x 80 x 18	Acero	Amarillo cromado	50	260.28.508
100 x 100 x 20	Acero inox.	—	50	260.28.010
Con 6 agujeros para atornillar				
100 x 100 x 20	Acero	Amarillo cromado	50	260.28.510

→ Soporte para paneles
De 2 piezas

- Aplicación: para fijación de paneles de iluminación, zócalos, paneles intermedios y finales
- Montaje: para embutir a presión

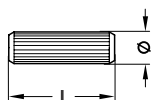
Volumen de suministro

Soporte para paneles
1 Soporte para paneles
1 Contrapieza

Material	Color	N.º de ref.
Plástico	Marrón	245.08.101

En paquetes de: 100 piezas

Espigas de madera

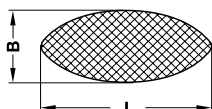


- Material: haya
- Adecuadas para taladros mecanizados

Diámetro mm	Longitud L mm	Contenido kg	N.º de ref.
5	25	aprox. 3200	267.82.026
6	25	aprox. 2150	267.82.125
	30	aprox. 1800	267.82.130
	35	aprox. 1520	267.82.135
	40	aprox. 1325	267.82.140
8	27	aprox. 1140	267.82.227
	30	aprox. 1000	267.82.230
	35	aprox. 865	267.82.235
	40	aprox. 760	267.82.240
	50	aprox. 600	267.82.250
10	30	aprox. 630	267.82.330
	35	aprox. 530	267.82.335
	40	aprox. 530	267.82.340
	45	aprox. 530	267.82.345
	50	aprox. 530	267.82.350
	60	aprox. 530	267.82.360
12	40	aprox. 530	267.82.440
	50	aprox. 260	267.82.450
	60	aprox. 220	267.82.460
16	120	aprox. 65	267.82.612
	155	aprox. 50	267.82.615

En paquetes de: 10 kg

Láminas

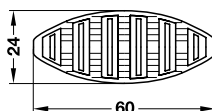


- Material: madera
- Grosor: 4 mm

Tamaño	Profundidad mm	Longitud mm	Ancho mm	N.º de ref.
0	8	47	15	267.90.000
10	10	53	19	267.90.010
20	12	56	23	267.90.020
3	16	56	30	267.90.003

En paquetes de: 1000 piezas

Láminas de posicionamiento K 20



- Material: plástico
- Aplicación: para fijar y ajustar con exactitud las piezas antes de ensamblarlas
- Color: rojo

Modo de empleo

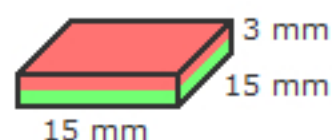
Para todo tipo de uniones con láminas se pueden colocar una o dos láminas de posicionamiento K 20 entre las láminas de madera.

Espesor mm	N.º de ref.
3	267.91.020

En paquetes de: 250 piezas

Bloque magnético

Cód. artículo:	Q-15-15-03-N
Forma:	Bloque
Tamaño:	15 x 15 x 3 mm
Tolerancia:	+/- 0.1 mm
Peso:	5,1 gr
Recubrimiento:	níquelado (Ni-Cu-Ni)
<u>Magnetización:</u>	N45
<u>Fza. de sujec.:</u>	aprox. 3,4 kg
Temperatura máxima de empleo:	80°C



	1 u.	1,80 EUR / ud.
desde	3 uds.	1,60 EUR / ud.
desde	10 uds.	1,40 EUR / ud.
desde	20 uds.	1,30 EUR / ud.
desde	40 uds.	1,25 EUR / ud.
desde	550 uds.	Consulta precio

incl. 18% IVA
más gastos de envío



AL-PLANO	- Perfil aluminio tipo omega, con difusor policarbonato frost, 2 metros	48,00 €
TER1-AL-PLANO	-Terminal para AL-PLANO	3,50 €
TER2-AL-PLANO	-Terminal para AL-PLANO	3,50 €
TER3-AL-PLANO	-Terminal para AL-PLANO	3,50 €

AL-ESC	- Perfil aluminio ESCALON, con difusor policarbonato frost, 2 metros	85,00 €
TER-D-AL-ES	- Terminal para perfil escalon derecho	5,50 €
TER-I-AL-ES	- Terminal para perfil escalon izquierdo	5,50 €

AL-PARED	- Perfil aluminio para empotrar en pared,con difusor policarbonato frost ,2 metros	70,00 €
AL-PARED-B	- Perfil aluminio para empotrar en pared blanco ,con difusor policarbonato frost, 2m	75,00 €
TER-D-AL-PARED	-Terminal para AL-PARED	5,50 €
TER-I-AL-PARED	-Terminal para AL-PARED	5,50 €

AL-P8A	- Perfil aluminio tipo canaleta 8mm, con difusor policarbonato frost	39,00 €
TER-AL-P8A	- Terminal para perfil AL-P8A	2,50 €
SOP-AL-P8A	- Soporte para perfil AL-P8A	2,50 €

AL-P15A	- Perfil aluminio tipo canaleta 15mm, con difusor policarbonato frost	48,00 €
TER-AL-P15A	- Terminal para perfil AL-P15A	2,50 €
SOP-AL-P15A	- Soporte para perfil AL-P15A	2,50 €

ALU-TECH	- Perfil aluminio esquina techo 18mm, con difusor policarbonato frost	80,00 €
----------	---	----------------

CINTAS FLEXIBLE LED RGB , MONO COLOR



» LED FLEX RGB INDOOR 30 y 60 LED,S

- Cintas flexibles RGB con LED,s SMD 5050, Cortable cada 3 led,s, con adhesivo 3M para su fácil colocación

REF	NUMERO DE LED	TIPO	COLOR	VOLTAJE	CONSUMO	Medidas	IP	PVP
5021	30 LED,S por metro	5050 SMD	RGB	12V	25w x 5m / 2A	5000 x 10 x 2mm	IP-20	79,00 €
5023	60 LED,S por metro	5050 SMD	RGB	12v	35w x 5m / 2,8A	5000 x 10 x 2mm	IP-20	105,00 €
5025	60 LED,S por metro	5050 SMD	RGB	24v	50w x 5m / 2 A	5000 x 10 x 2mm	IP-20	105,00 €

» LED FLEX RGB OUTDOOR 30 y 60 LED,S

- Cintas flexibles RGB con LED,s SMD 5050, Cortable cada 3 led,s, con adhesivo 3M para su fácil colocación

REF	NUMERO DE LED	TIPO	COLOR	VOLTAJE	CONSUMO	Medidas	IP	PVP
5022	30 LED,S por metro	5050 SMD	RGB	12V	25w x 5m / 1,8A	5000 x 10 x 2mm	IP-65	85,00 €

	» DIMMER REF: 30067 (Plástico) REF: 30066(Metálico) 22,00 € - Dimmer Manual para Cintas flexible o lamparas monocolor a12v - Potencia de salida: 96w - Corriente entrada: 12v . Carcasa Plástico o metálica - Dimensiones: 60 x 60 x 89 mm . Peso : 300
---	--

	» LED DIMMER REF: 85021 15,00 € - Dimmer Manual para Cintas flexible o lamparas monocolor a12v - Potencia de salida: 20w - Corriente entrada: 12v
--	---

FUENTES DE ALIMENTACION Y ADAPTADORES



REF	ENTRADA	SALIDA	POTENCIA	PVP
85022A1260	220v	12v	60w	35,00 €
85022A12100	220v	12v	100w	42,00 €
85022A12150	220v	12v	150w	48,00 €
85022A12300	220v	12v	300w	78,00 €
85022A2460	220v	24v	60w	35,00 €
85022A24100	220v	24v	100w	42,00 €
85022A24150	220v	24v	150w	48,00 €
85022A24300	220v	24v	300w	78,00 €



» **ADAPTADOR**

REF: 12V-6A

25,00 €

- Alimentador 12v / 6A, soporta hasta 10m máximo de LED FLEX 30

TRIOLED Y DOWNLIGHT



» **TRIOLED RGB** (Lámpara 3 LED,s 1x1w o 3x3w RGB)

REF	COLOR	ANGULO	MEDIDAS	ALIMENTADOR	W	PVP
95001E	RGB	45°	35 x 50 mm	DC 350mA	3w	32,00 €
95013E	RGB	45°		DC 700mA	9w	38,00 €



» **TRIOLED RGB SMD** (Lámpara 3 LED,s 3x3w RGB)

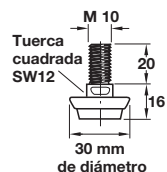
REF	COLOR	ANGULO	MEDIDAS	ALIMENTADOR	W	PVP
95018	RGB	45°	35 x 50 mm	DC 350mA	9w	39,00 €



» **TRIOLED WCA** (Lámpara 3 LED,s 1x1w o 3x3w WCA)

REF	COLOR	ANGULO	MEDIDAS	ALIMENTADOR	W	PVP
95001D	WCA	45°	35 x 50 mm	DC 350mA	3w	32,00 €
95013D	WCA	45°		DC 700mA	9w	38,00 €

Niveladores

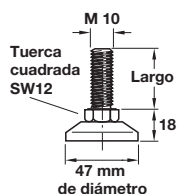


Nivelador para base - M10

Acabado: acero con recubrimiento de níquel, base de hule negro

N° de cat. 651.02.909

Empaque: 20 piezas



Nivelador para base - M10, con pata fija

Acabado: Rosca: acero con recubrimiento de zinc

Pata: plástico negro

Longitud 30 mm (1 1/8") N° de cat. 651.01.304

Empaque: 100 piezas

Nivelador con soporte de esquina

M8 x 70 perno con cabeza de caja hexagonal tipo M4. La placa de la pata se mueve para contrarrestar desigualdades en las superficies.

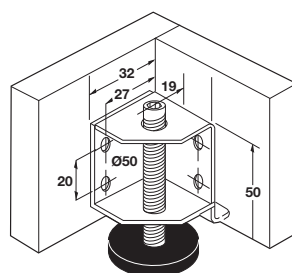
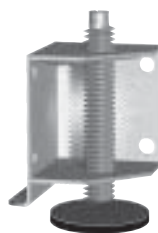
- Ofrece un ajuste de 20 mm a la vez que ofrece soporte al panel lateral.
- Trabaja como refuerzo para la esquina y soporte para el panel de manera efectiva.
- Capacidad de carga: 150 Kg.
- Ø de placa base 34 mm con tapa plástica

Acabado: acero con recubrimiento de zinc

N° de cat. 637.37.904

Empaque: 65 juegos

(1 juego = 2 izquierdos y 2 derechos)



Nivelador para base con escuadra de soporte

Para instalarse haciendo una ranura o mediante tornillos.

Perno roscado tipo M10 x 65 mm con cabeza de caja hexagonal tipo M5 y placa móvil para la pata. Diámetro 50 mm.

Altura mínima de instalación: 75 mm

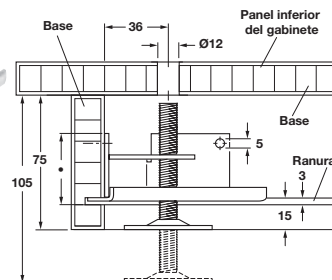
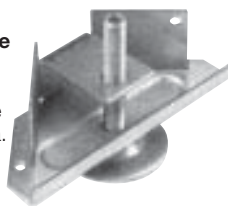
Rango de ajuste: + 30 mm

Capacidad de carga: 150 Kg.

Acabado: acero con recubrimiento de zinc

N° de cat. 637.23.900

Empaque: 50 piezas

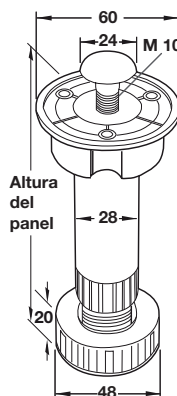


Nivelador de 2 piezas

Acabado: plástico negro

Altura de base	Rangos de ajuste	N° de cat.
100 mm (4")	-5 + 10	637.45.326
120 mm (4 3/4")	-5 + 10	637.45.344
150 mm (6")	-5 + 10	637.45.371

Empaque: 200 piezas



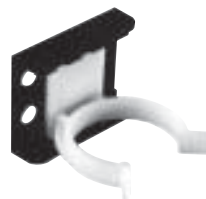
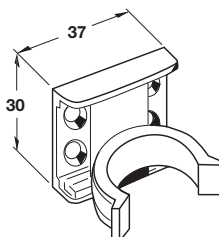
Clip para panel de 2 piezas

Para atornillar al panel de la base

Acabado: plástico negro

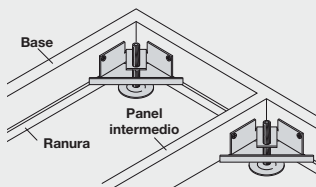
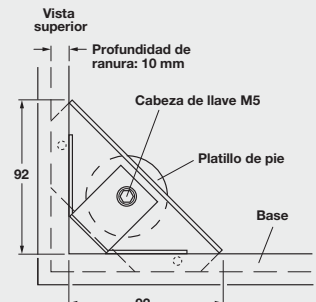
N° de cat. 637.45.906

Empaque: 500 piezas



Medidas en mm
Pulgadas son aproximadas

HÄFELE



Tapa

Acabado: plástico blanco

N° de cat. 637.45.791

Empaque: 1000 piezas



Tornillo de instalación - M10

Acabado: acero con recubrimiento de zinc

N° de cat. 637.45.997

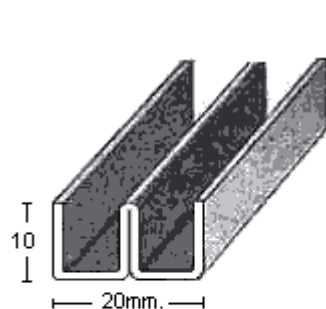
Empaque: 100 piezas

**Mesas, patas y ruedas
para muebles, niveladores
y organización
para oficinas**

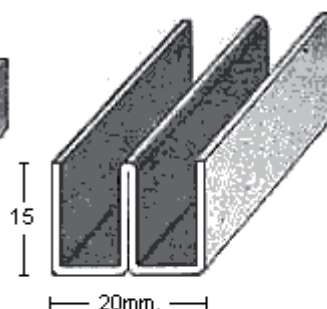
Medidas indicadas sin compromiso.
Nos reservamos el derecho de
modificar las especificaciones sin
previo aviso.

TCH 06

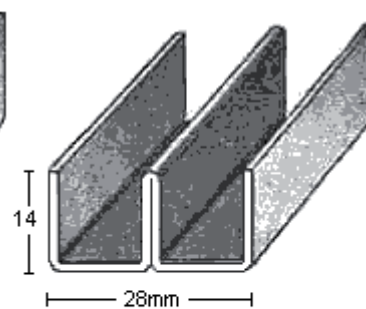
393



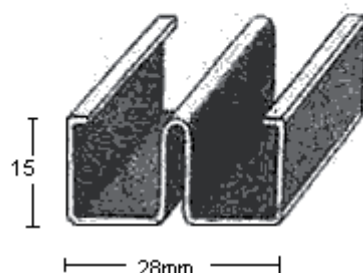
1.802



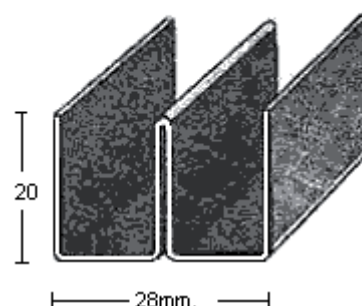
1.803



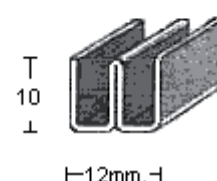
1.804



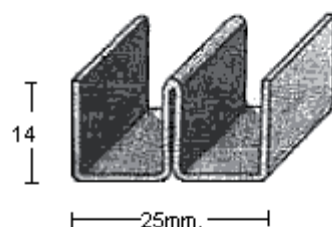
2.100



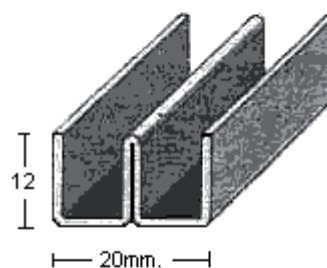
2.118



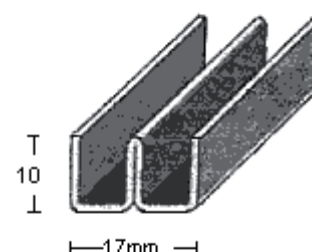
2.207



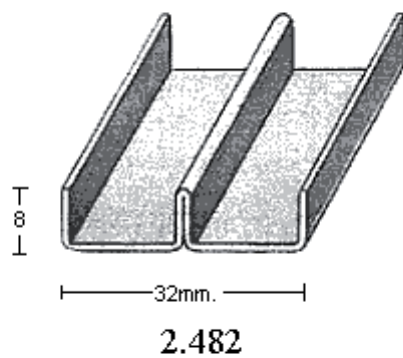
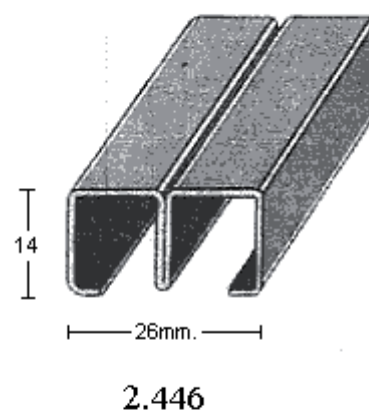
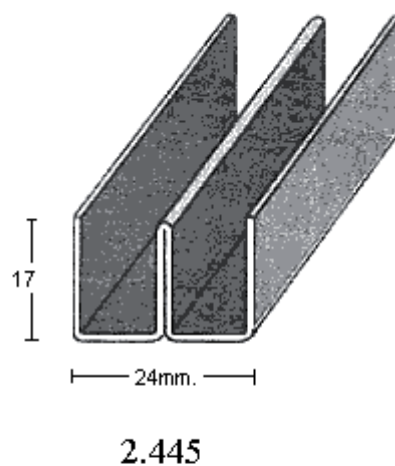
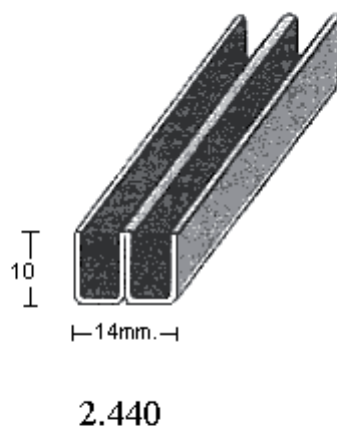
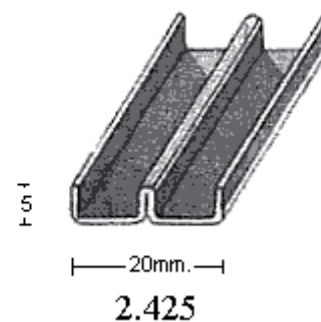
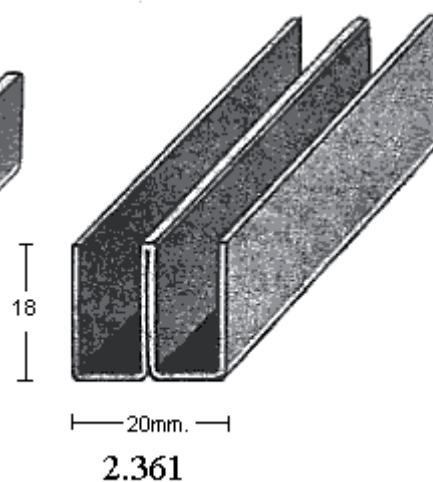
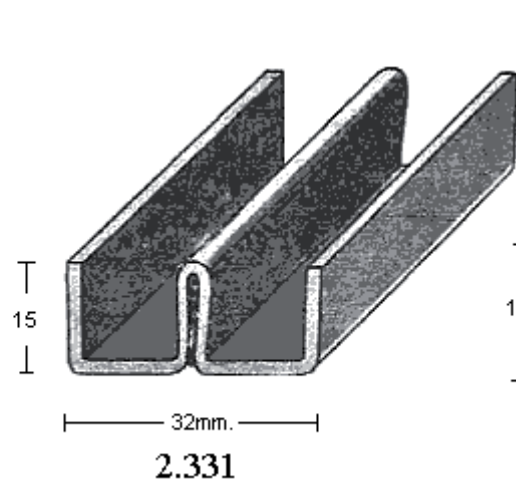
2.235

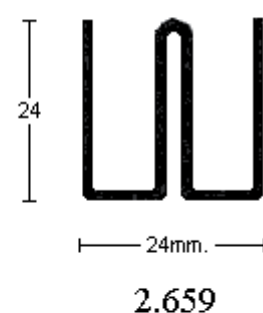
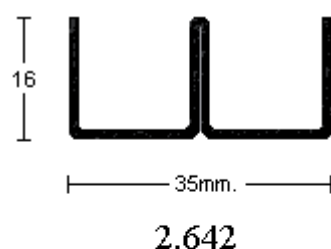
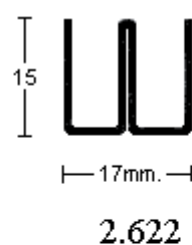
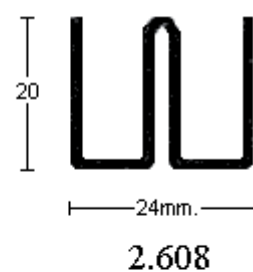
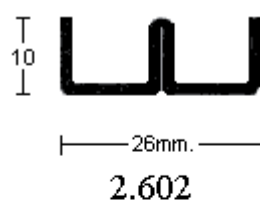
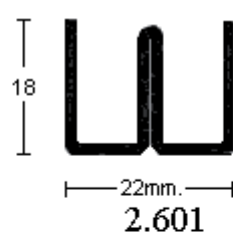
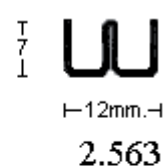
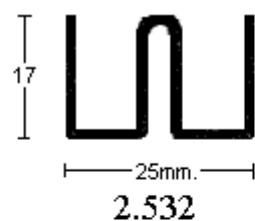


2.285

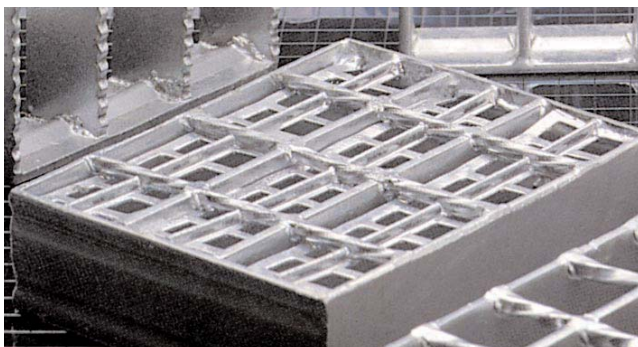


2.286





RELIGA (EMPARRILLADO ELECTROFUNDIDO) CON PERFIL DE PROTECCION 8X8



**MATERIAL EN STOCK-GALVANIZADO
EN CALIENTE. LUZ 30X30 Y REDONDO
MAS PERFIL DE PROTECCION.**

CODIGO	MEDIDA	GRUESO	PRECIO
160312100	1000X1000	30X2	62
160312200	2000X1000	30X2	124

PIEZAS DE FIJACION Y UNION

**GRAPAS DE FIJACION PARA LA SUJECCION
DE LAS REJILLAS, GRAPAS DE UNION PARA
LA SUJECCION DE LAS REJILLAS ENTRE SI.**

CODIGO	MEDIDA	PRECIO
160000000	FIJACION	1,98
160000001	UNION	3
160000002	FRONTAL DE SEGURIDAD BARRAS DE 2 METROS	12,02

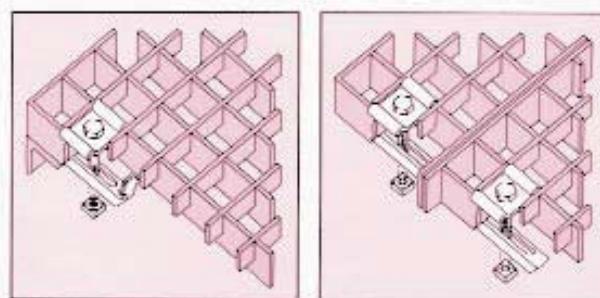


TABLA DE CARGAS

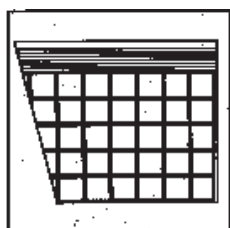
TIPO ELECTROFUNDIDO ----- MALLA 30 X 30 Y 30 X 60

Cargas uniformemente repartidas kg/m²

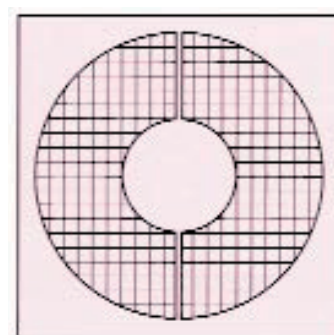
Pedrea portante	Distancia entre apoyos en mm															
	300	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20x2	1850	1280	940	720	570	460	380	320								
25x2	2800	1940	1420	1090	860	700	570	480	410	350	310					
30x2	4080	2800	2050	1570	1240	1000	830	700	600	510	440	390	350			
35x3	4700	3190	2140	1580	1290	1050	880	730	620	530	460	410	360			
30x3	6080	4200	3080	2380	1860	1510	1250	1050	890	770	670	590	520			
40x3	10750	7460	5480	4200	3310	2680	2220	1860	1590	1370	1190	1050	930	830	740	670
40x4	14590	9950	7310	5600	4420	3580	2960	2480	2120	1820	1590	1400	1240	1100	990	900
60x5	40210	26900	20570	15750	12460	10060	8390	7000	5960	5140	4480	3920	3460	3110	2790	2520

Cargas concentradas en superficie (kg/sector de 200x200 mm)

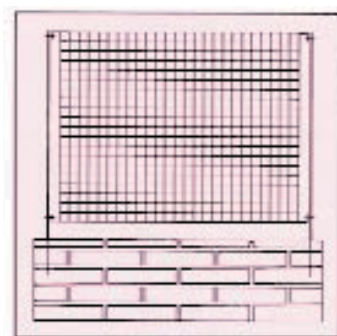
Pedrea portante	Distancia entre apoyos en mm															
	300	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
20x2	490	350	310	140	112	93	80									
25x2	1040	510	380	250	200	160	140	120	110							
30x2	1500	750	490	370	300	240	210	190	170	140	130	120	110			
35x3	1650	780	510	390	310	260	230	190	170	150	130	120	110			
30x3	2240	1120	750	560	450	370	310	280	240	220	200	180	170	160		
40x3	3590	1990	1330	770	790	660	580	490	430	390	360	330	300	280		
40x4	5320	2660	1750	1330	1050	880	760	670	590	520	460	410	370	340		
60x5	13380	6690	4460	2340	2670	2230	1910	1670	1490	1340	1210	1100	1000	920		



**TODOS NUESTROS PELDAÑOS VAN PROVISTOS DE UN
FRONTAL DE SEGURIDAD.
EL FRONTAL DE SEGURIDAD TAMBIEN PUEDE SE
COLOCADO EN LOS RELLANOS**



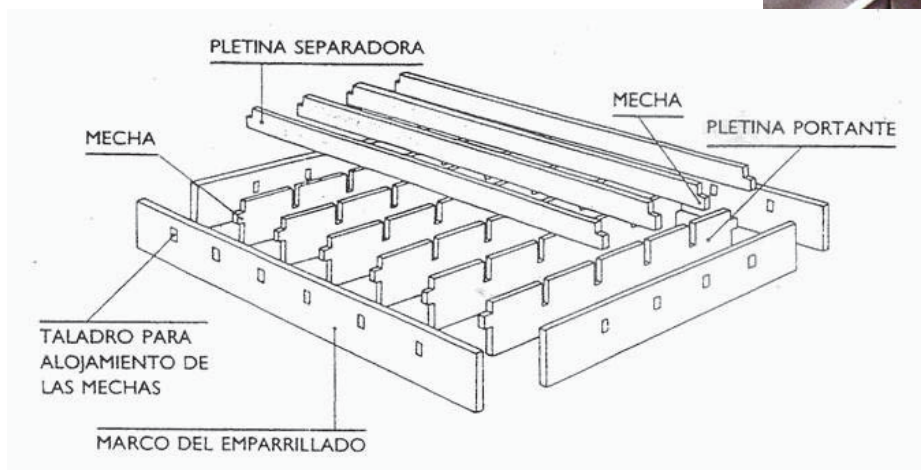
ALCORQUES



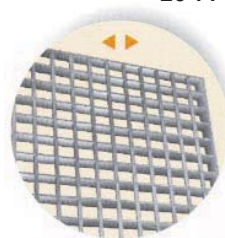
CERCAS/VALLAS

ENTRAMADO METALICO (TRAMEX)

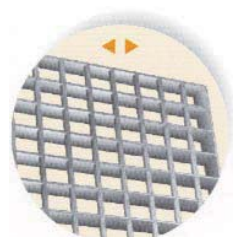
El montaje de ambas pletinas es realizada a presión y Las mismas son posteriormente soldadas. Hacemos especial mención de que no todas las intersecciones son soldadas, si no que se realiza en sentido diagonal y espaciado permitiendo tal circunstancia una perfecta elasticidad del material evitando su rotura al ser sometido a las cargas pertinentes



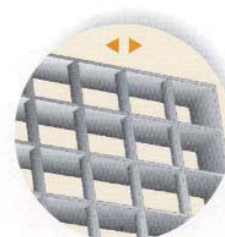
10 X 10



15 X 15



30 X 30



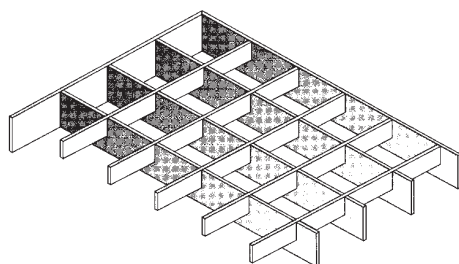
60 X 30



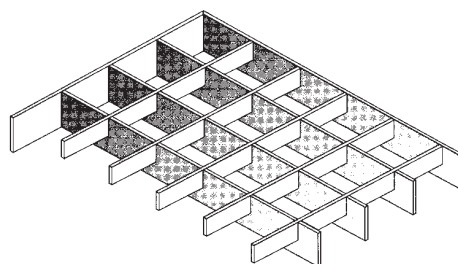
LOS ENTRAMADOS METALICOS SE FABRICAN EN DIFERENTES MATERIALES, ASÍ COMO EN DISTINTAS LUCES Y GROSORES DE PLETINA.

CONSULTENOS

- MATERIALES HIERRO NEGRO, GALVANIZADO SEGÚN NORMA UNE 37508.88, LACADO SEGÚN TABLA DE COLORES RAL, ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO.
- LUCES CUADRADAS, RECTANGULARES A MEDIDA O EN STOCK.
- PLETINAS IGUALES (DOBLE ENCASTE) O DIFERENTES (ENCASTE EN PLETINA PORTANTE).

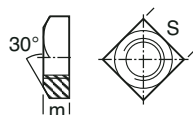


ENCASTE EN PLETINA PORTANTE



DOBLE ENCASTE

04029
TUERCAS CUADRADAS

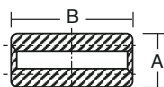


DIN 557

Rosca		s	m	Material 01
Ø mm	Paso	mm	mm	Acero clase 6
5	0,8	8	4	●
6	1	10	5	●
8	1,25	13	6,5	●
10	1,50	17	8	●
12	1,75	19	10	●

CONSULTAR CANTIDAD MINIMA DE SUMINISTRO

04030
TUERCAS DE ALARGO CILINDRICAS



Rosca		A	B	Material 01
Ø mm	Paso	mm	mm	Acero clase 6
4	0,7	8	20	●
6	1	10	20	●
6	1	10	30	●
8	1,25	11	25	●
10	1,5	13	30	●
12	1,75	15	35	●
16	2	22	50	●

CONSULTAR CANTIDAD MINIMA DE SUMINISTRO

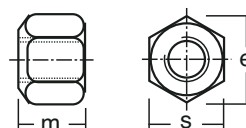
04031
TUERCA CLAVABLE PARA MADERA



Rosca		Material 01
Ø mm	Paso	Acero clase 6
M4	0,7	●
M5	0,8	●
M6	1	●
M8	1,25	●
M10	1,50	●

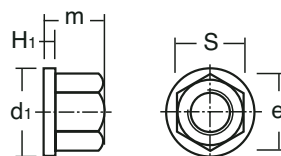
CONSULTAR CANTIDAD MINIMA DE SUMINISTRO

04032
TUERCAS PARA UTILLAJES



DIN 6330B

Rosca	s	e	m	Material
Ø mm	mm	mm	mm	Acero clase 10
M6	10	11,5	9	●
M8	13	15,0	12	●
M10	17	19,6	15	●
M12	19	21,9	18	●
M14	22	25,4	21	●
M16	24	27,7	24	●
M18	27	31,2	27	●
M20	30	34,6	30	●
M22	32	36,9	33	●
M24	36	41,6	36	●
M27	41	47,3	40	●
M30	46	53,1	45	●
M36	55	63,5	54	●
M42	65	75,0	63	●
M48	75	86,5	72	●



DIN 6331

Rosca	s	e	m	H1	d1	Material
Ø mm	mm	mm	mm	mm	mm	Acero clase 10
M6	10	11,5	9	3,0	14	●
M8	13	15,0	12	3,5	18	●
M10	17	19,6	15	4	22	●
M12	19	21,9	18	4	25	●
M14	22	25,4	21	4,5	28	●
M16	24	27,7	24	5	31	●
M18	27	31,2	27	5	34	●
M20	30	34,6	30	6	37	●
M22	32	36,9	33	6	40	●
M24	36	41,6	36	6	45	●
M27	41	47,3	40	8	51	●
M30	46	53,1	45	8	58	●
M36	55	63,5	54	10	68	●
M42	65	75,0	63	12	80	●
M48	75	86,5	72	14	92	●