

SISTEMAS DE INSTALACIÓN

# 2025



**INDEX**<sup>®</sup>  
A PERFECT FIXING

A  
PERFECT  
FIXING

# SISTEMAS DE INSTALACIÓN 2025


 | 02  
PRESENTACIÓN

 | 67  
ABRAZADERAS  
PLÁSTICAS

 | 145  
FIJACIONES  
QUÍMICAS

 | 16  
NOVEDADES

 | 80  
PERFILERÍA  
Y SOPORTACIÓN

 | 160  
FIJACIONES  
METÁLICAS

 | 18  
ÍNDICE

 | 90  
SISTEMAS DE INSTALACIÓN  
Y FIJACIONES PARA PLACAS  
SOLARES

 | 176  
ACCESORIOS PARA CABLE  
CADENA Y CERCADOS

 | 34  
ABRAZADERAS  
METÁLICAS PESADAS

 | 108  
SISTEMAS DE FIJACIÓN  
RÁPIDA EN VIGA

 | 188  
FIJACIÓN  
DIRECTA

 | 48  
ABRAZADERAS  
METÁLICAS LIGERAS

 | 112  
FIJACIÓN SANITARIOS  
Y CLIMATIZACIÓN

 | 194  
TORNILLERÍA

 | 60  
SISTEMAS PROTECCIÓN  
CONTRA INCENDIOS

 | 118  
VARILLA ROSCADA Y  
ACCESORIOS DE FIJACIÓN

 | 216  
GAMA  
INOX

 | 64  
SOPORTES  
DE CANALÓN

 | 129  
FIJACIONES PLÁSTICAS Y  
PARA MATERIALES HUECOS

 | 242  
CARACTERÍSTICAS  
TÉCNICAS



# Una fijación perfecta para tu negocio

En INDEX® ofrecemos soluciones globales de fijación adaptadas a las necesidades de tu actividad, sin importar el tamaño de tu negocio.

Nuestra experiencia como fabricantes y proveedores industriales de sistemas de fijación nos permite garantizar la calidad y la personalización de nuestros productos.

Pero somos mucho más que eso. Somos un numeroso equipo humano en continua investigación, desarrollo e innovación.

**Nuestro objetivo:**

**CONSEGUIR UNA FIJACIÓN PERFECTA.**

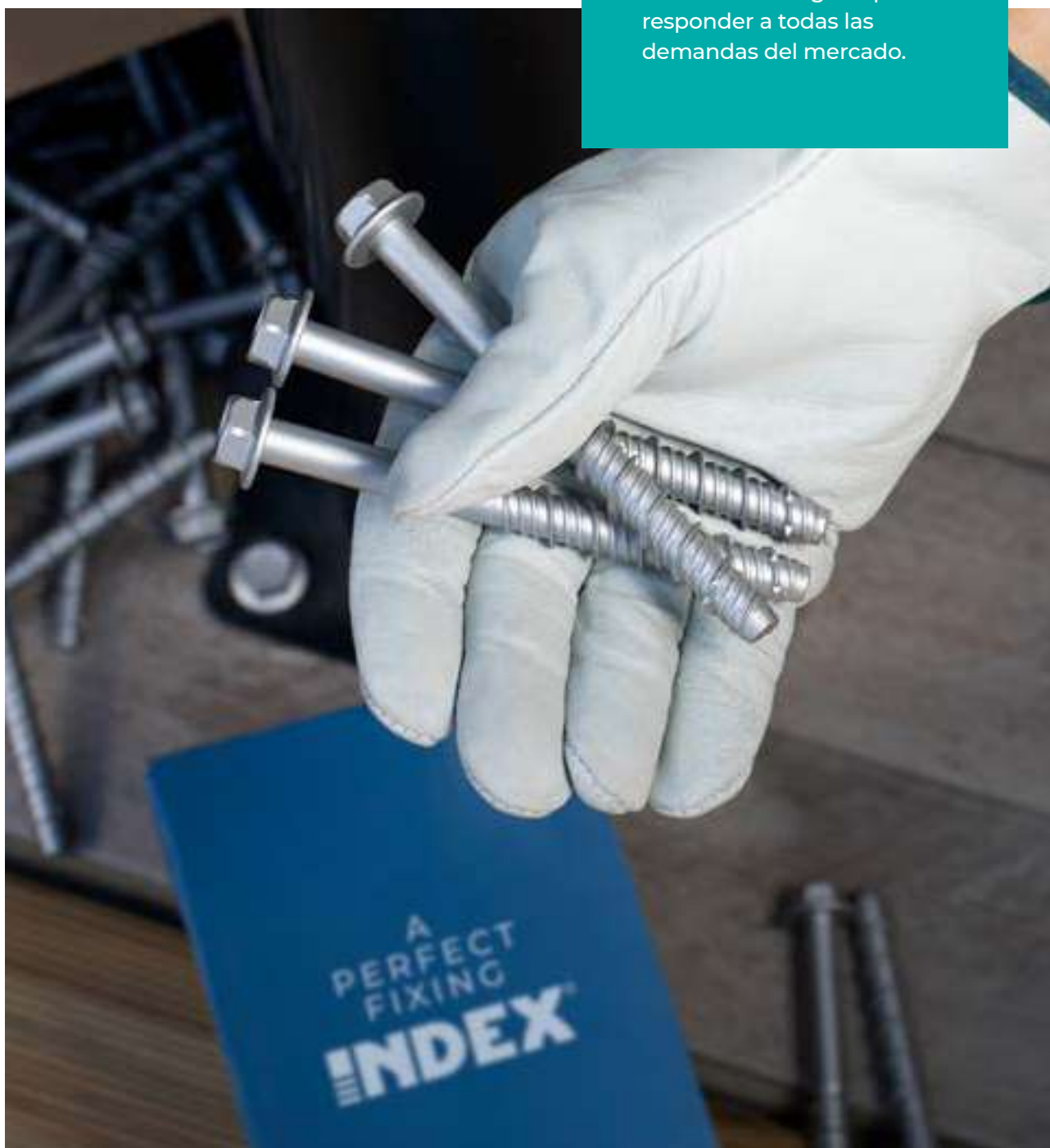




# ¿Por qué INDEX® es una **fijación** **perfecta** para tu negocio?

---

En INDEX® creemos que no hay imposibles cuando se trata de perseguir la perfección. Por eso realizamos continuas inversiones en nuevos productos, homologaciones, procesos productivos y medios tecnológicos para responder a todas las demandas del mercado.



# Estas son sólo algunas de las razones por las que INDEX® marca la diferencia:



## DISPONIBILIDAD Y AMPLIA GAMA DE PRODUCTO

Más de 10.000 referencias con stock garantizado.



## SOMOS EXPERTOS FABRICANTES

Más de 40 años fabricando sistemas de fijación nos permite garantizar la máxima calidad en nuestros productos, el mejor servicio y un coste global competitivo.



## PRESENCIA INTERNACIONAL

Somos una empresa global, con ventas en más de 90 países en los 5 continentes y con instalaciones en España, China y México.



## SERVICIO DE CALIDAD AL CLIENTE

Nuestros clientes son el centro de todo lo que hacemos. Disponemos de un equipo de más de 350 personas a su servicio.



## TRABAJAMOS CON EL CANAL DISTRIBUIDOR

Vendemos a través del canal distribuidor, lo que nos permite conocer el mercado de primera mano.



## CALIDAD CERTIFICADA

Contamos con los certificados y homologaciones más importantes, verificando que todos nuestros productos cumplan los más altos estándares de calidad.



## SERVICIOS DIGITALES

Ayudamos a nuestros clientes en el proceso de digitalización de su negocio.



## ASESORAMIENTO TÉCNICO Y SERVICIOS DE INGENIERÍA

Apoyamos a nuestros clientes y a sus clientes en el diseño y cálculo de fijaciones, visitas a obra conjunta y formaciones técnicas sobre temas relacionados con el mundo de la fijación.



## INDEX SPACE STUDIO

Trabajamos en el diseño e implantación de expositores en el punto de venta de nuestros clientes.



## Disponibilidad y amplia gama de producto

Ponemos a tu disposición más de 10.000 referencias en anclajes, tornillos, abrazaderas y sistemas de instalación, con un stock permanente garantizado en nuestros más de 45.000m<sup>2</sup> de instalaciones en España, China y México.



Más info:



## Somos expertos fabricantes

Más de 40 años de experiencia que, junto con el control total del proceso productivo, nos permiten garantizarte la máxima calidad en nuestros productos, el mejor servicio y un coste global competitivo.



Más info:



## Presencia internacional

Tenemos clientes en más de 90 países en los 5 continentes y contamos con instalaciones en España, China y México. Nuestros productos están presentes en los proyectos de construcción más importantes a nivel internacional.



Más info:





## Servicio de calidad al cliente

Para garantizarte una fijación perfecta, contamos con un equipo de más de 350 personas a tu servicio y unas instalaciones de más de 45.000 m<sup>2</sup> y 22.000 pallets de capacidad, garantizando un plazo de entrega de 24-48 horas y una respuesta rápida a cualquier tipo de necesidad que puedas tener.



Más info:



## Trabajamos con el canal distribuidor

Vendemos a través del canal distribuidor, lo que nos permite estar cerca de nuestros clientes y conocer el mercado de primera mano.

Para darte el mejor servicio, estamos presente en los canales más importantes, con gamas de productos adecuadas a cada uno de ellos y profesionales altamente cualificados para brindarte el mejor servicio.



Más info:





# Calidad Certificada

La calidad en INDEX® es un compromiso con todos y cada uno de nuestros clientes. Un sello de calidad certifica, por un lado, que el camino recorrido es el adecuado, pero por otro sella una alianza con nuestros clientes debido a nuestra firme intención de seguir avanzando en ese camino.

Avalados por la certificación ISO 9001, mantenemos el compromiso de calidad con nuestros clientes. Además, nuestras certificaciones y homologaciones proceden de los principales organismos oficiales y de instituciones con el mayor prestigio mundial.

Más info:



Contamos con las siguientes homologaciones en nuestros productos:



Evaluación Técnica Europea



Conformidad Europea



Homologación Sísmica



ICC-ES®



Resistencia al fuego



Evaluación Técnica Europea



Homologación FM



Leadership in Energy and Environmental Design



Emisiones VOC reducidas



Water Regulations Advisory Scheme



Vds



Conformidad Reino unido



GEV - EMICODE®

PAHs

PAHs



REACH

RoHS

RoHS

Nuestro compromiso de calidad a través de la certificación TÜV CERT garantiza que INDEX® ha implementado un sistema de gestión según la norma ISO 9001:2015





# Servicios Digitales

## OPTIMIZAMOS PROCESOS, POTENCIAMOS TU NEGOCIO

En INDEX® entendemos la importancia que tiene la digitalización en el éxito de tu negocio.

Por ello, ponemos a tu disposición nuestros servicios digitales desarrollados para potenciar tu presencia online y ayudarte a liberar tu tiempo, reducir errores y sacar provecho de la información que tienes disponible.

Más info:



## 1 INTEGRACIÓN DE SISTEMAS

Integra tu ERP con INDEX® y automatiza la gestión de pedidos, facturas y albaranes.



## 4 RETAIL MEDIA MARKETING

Ofrecemos contenido multimedia y servicios de acompañamiento de marketing diseñados para fortalecer no solo tu presencia en línea, sino también el rendimiento general de tu negocio en el entorno digital.



## 2 E-COMMERCE

Tienda online disponible las 24 horas del día, durante todo el año, para comprar con autonomía y sin esperas. Adquiere productos a tu propio ritmo y accede fácilmente a toda la información actualizada sobre pedidos, inventario y productos.



## 5 BASES DE DATOS SECTORIALES

A través de nuestra presencia en BBDD sectoriales, ofrecemos el acceso a información actualizada sobre nuestros productos y facilitamos su integración con tus sistemas para que puedas utilizarlos de manera efectiva en todos tus canales.



## 3 RETAIL CONNECT

Conectamos nuestra página web con el e-commerce o las tiendas físicas de nuestros clientes para potenciar sus ventas. De esta manera, el cliente final puede consultar el listado de distribuidores con stock disponible en nuestra web y adquirir el producto en una tienda online o física.





## Asesoramiento técnico y servicios de ingeniería

Te ofrecemos un completo asesoramiento técnico a través de un equipo de ingenieros especializados. Disponemos de un servicio S.A.T, software propio especializado y la más completa documentación técnica.

Cuenta con nosotros para el diseño y cálculo de fijaciones, visitas a obras y formaciones técnicas sobre todo lo relacionado con el mundo de la fijación.



Más info:



### 1 SERVICIOS DE INGENIERÍA Y REALIZACIÓN DE CÁLCULOS

Desde INDEX® queremos ofrecer el servicio más integral a nuestros clientes. Además de proporcionarles las mejores soluciones en fijaciones y anclajes, nuestro equipo de ingenieros especializados, asesora técnicamente a todos nuestros clientes. Además, disponemos de potentes herramientas de software para realizar los cálculos necesarios con total exactitud.

### 2 FORMACIÓN TÉCNICA

Nuestro departamento de ingeniería pone a tu disposición formaciones específicas y personalizadas en los diferentes temas relacionados con el mundo de la fijación: fijaciones metálicas o químicas, sistemas de instalación, normativas, realización de cálculos...

### 3 AMPLIA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DISPONIBLE

En ocasiones se requiere de una información técnica completa de los productos, donde se especifiquen conceptos técnicos con cierta complejidad. Por ello, ponemos a tu disposición un amplio portfolio de documentación técnica de todos los productos INDEX®: fichas técnicas, fichas de seguridad, DoP, homologaciones, certificaciones, vídeos de instalación... Y todo ello, en nuestra web y a un simple clic.

### 4 DOCUMENTOS CAD Y RECURSOS CYPE

En INDEX queremos facilitar el proceso a la hora de realizar un proyecto y de proponer las mejores soluciones. Disponemos de una biblioteca donde se reúnen los archivos CAD de nuestros productos.

# 5 SOFTWARE ESPECIALIZADO

Los softwares de diseño y cálculo de INDEX® son una excelente herramienta para completar los proyectos. De gran ayuda para ingenieros, estructuristas o instaladores profesionales.

Ofrecen infinidad de parámetros para poder medir y calcular cualquier proyecto y siempre con la garantía de estar cumpliendo con los estándares que exigen las homologaciones y certificaciones



## INDEXcal

### SOFTWARE DE CÁLCULO DE ANCLAJES

Adecuado para que los diseñadores de soluciones estructurales cumplan con los requisitos del Eurocódigo 2, parte 4. Comprueba de forma rápida y detallada todos los anclajes de nuestro catálogo en base a parámetros de entrada del usuario, indicando su adecuación o no a las mismas.



## INDEXwood

### SOFTWARE DE DISEÑO PARA EL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE MADERA

Permite realizar cálculos de fijaciones estructurales en madera con tirafondos de manera sencilla, de acuerdo con el Eurocódigo 5 (norma EN 1995-1-Incluye todos los artículos de nuestro catálogo con marcado CE).



## INDEXmor

### SOFTWARE ONLINE PARA CÁLCULO DE MORTEROS QUÍMICOS

Aplicación web para calcular el número de cartuchos químicos necesarios en función de diferentes parámetros, tanto en ladrillo como en hormigón (varilla métrica y barra corrugada).



## INDEX Solar Fixing

### APLICACIÓN ONLINE PARA LA INSTALACIÓN DE PLACAS SOLARES

Aplicación web para conocer qué fijaciones y sistemas de instalación son necesarios para la correcta instalación de paneles solares en función de diferentes parámetros.



# INDEX Space Studio

Servicio dedicado al diseño personalizado de expositores y su implantación en el punto de venta del cliente.

Se trata de un servicio único en el mercado, 100% personalizable según las necesidades específicas del cliente (producto, formato de packaging, rotación y/o tipología de negocio), con el objetivo de rentabilizar al máximo el espacio de venta.



Más info:



## MUCHAS VENTAJAS PARA TU NEGOCIO

- **PERSONALIZABLE:** adaptamos la implantación a las necesidades de tu negocio.
- **IMPLANTACIONES 100% OPTIMIZADAS:** obtenemos el máximo aprovechamiento del espacio en el punto de venta.
- **MÚLTIPLES SOLUCIONES EXPOSITIVAS:** cuenta con una amplia gama de soluciones expositivas, como góndolas, murales, cabeceras, islas y expositores promocionales.
- **CALIDAD Y SEGURIDAD:** trabajamos con mobiliario de alta calidad que garantiza robustez y una máxima seguridad.
- **VERSATILIDAD:** expositores compatibles con todos los productos y empaquetados de INDEX®.
- **PROCESO DE REPOSICIÓN OPTIMIZADO:** el mobiliario y los packaging garantizan la máxima ergonomía y practicidad para facilitar la reposición y el mantenimiento del lineal.
- **MÁXIMA VISIBILIDAD DEL PRODUCTO:** expositores diseñados para mejorar la decisión de compra del cliente final.

## INDEX SPACE STUDIO EN 3 PASOS

1

### ANÁLISIS

El equipo comercial de INDEX® analiza junto al cliente sus necesidades, según el espacio disponible, productos a incorporar, tipo de packaging, entre otras opciones.

2

### DISEÑO y PRESENTACIÓN

Con la información obtenida, nuestro equipo realiza una simulación 3D del lineal y un planograma, reflejando la colocación óptima del surtido seleccionado.

3

### MONTAJE

El equipo especializado de montadores INDEX® se ocupa del montaje inicial íntegramente, que contempla la instalación del mobiliario, la ubicación del producto y la instalación del merchandising.

## NUESTRO SERVICIO VA MÁS ALLÁ

Una vez realizada la implantación, aseguramos una revisión regular de cada lineal implantado, proponiendo posibles mejoras, manteniéndolo de forma óptima y actualizada y facilitando el trabajo de los reponedores.

# Lineales

## GÓNDOLA



### BALDAS INCLINADAS

Mejora la visualización de todos los productos. Recomendables para formatos de venta en caja ventana y venta INDEXmix.



### GAVETAS GRANEL

Disponibles en metal y en plástico reciclado. Ideales para la presentación de productos a granel.



### GANCHOS

Disponibles en 30, 40 y 50 cm. Recomendables para la colocación de blisters y productos EASYkits.



### BALDAS RECTAS

Indicadas para la presentación de productos pesados como cajas profesionales, botes. Combinadas con separadores es perfecto para productos químicos, siliconas o espumas de poliuretano.

## EXPOSITORES PROMOCIONALES Y OTROS

## ISLA



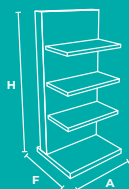
Posibles combinaciones. Medidas por módulo:  
100 x 50 x 150 cm (A x F x H)

3 módulos  
100 x 150 x 150 cm

4 módulos  
100 x 200 x 150 cm

6 módulos  
100 x 300 x 150 cm

8 módulos  
100 x 400 x 150 cm



### MEDIDAS DISPONIBLES EN STOCK

para expositores góndola/mural, cabeceras e islas:

- **A:** 100 cm.
- **H:** 165, 195 and 240 cm.

Otras medidas disponibles **bajo pedido.**

(Plazo de entrega de 4 semanas):

- **A:** 50, 70, 85 and 130 cm.
- **H:** 135, 150, 225 and 255 cm.
- **F:** 50 cm.

# Packaging

Conocedores de que cada usuario requiere unas necesidades concretas a nivel de cantidad y embalaje, en INDEX® hemos desarrollado diferentes alternativas para poder satisfacer a cada uno de ellos.

Todos nuestros embalajes están fabricados con materiales reciclables, sostenibles y respetuosos con el medioambiente.

Facilitamos la identificación y selección de los productos gracias a la codificación de color en las etiquetas.



## CAJA PROFESIONAL

Preparada para los trabajos más exigentes gracias a su cartón reciclado de alta resistencia.



## CAJA CON VENTANA

Visual, atractiva. Recomendado para implantar en lineales con autoventa.



## BLÍSTER & EASYKits

La mejor solución para cuando el cliente requiere comprar pocas cantidades.



## BOTES DE PLÁSTICO

Son la solución perfecta para los grandes instaladores. Facilitan el manipulado en obra y cuentan con un atractivo diseño.



## GRANEL

Disponible para anclajes, tornillos, abrazaderas y bridas. Una buena solución para implantaciones con espacio de autoventa.

# Visual merchandising






























En INDEX ponemos a disposición de nuestros distribuidores una amplia gama de soportes para promocionar y comunicar nuestros productos en el punto de venta, como cabeceras de lineales, pósters, tótems, stickers, y ¡mucho más!

Más info:



# AMPLIAMOS GAMA

## SISTEMAS DE INSTALACIÓN Y FIJACIONES PARA PANELES SOLARES

	<b>CL-CCS</b> Clip para conducción de cables. Simple		<b>KFS-RV</b> Varilla roscada para instalación con anclaje químico. Inox A2
	<b>CL-EX</b> Herramienta de extracción para clips de fijación solar CL		<b>KT-PSC</b> Kit para instalaciones solares. Triangular con perfil de aluminio PSE-C. Fijación ensamblada
	<b>CL-GS</b> Grapa para fijación de paneles solares por clipado		<b>BBI-SDS</b> Broca SDS-Plus de bajo impacto
	<b>CL-PG</b> Goma de separación entre paneles para clip CL-GS		<b>GM-N</b> Galga de aluminio para marco. Negra
	<b>CL-SC</b> Clip para la sujeción de conexiones entre cables		<b>MS-IS</b> Membrana impermeabilizante híbrida
	<b>CL-TT</b> Clip para cable de toma tierra sin tornillos		<b>PGS-N</b> Perfil grapa. Negro
	<b>GS-PI</b> Gancho salvateja para teja de pizarra. Inox A2		<b>PMO</b> Placa para tornillo doble rosca. Inox A2
	<b>GS-TC</b> Gancho salvateja ajustable para teja curva. Inox A2		<b>PSA-A</b> Perfil de aluminio con alas
	<b>GS-TP</b> Gancho salvateja para teja plana. Inox A2		<b>PSE-A</b> Perfil de aluminio para fijación ensamblada
	<b>GS-TU</b> Gancho salvateja ajustable para teja universal. Inox A2		<b>PSE-C</b> Perfil de aluminio para fijación ensamblada lateral
	<b>KFR-SCN</b> Grapa fijación rápida. Negra		<b>PST 3 + ARVUL A2</b> Tornillo con punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inox A2
	<b>KFR-SS</b> Grapa fijación simple		<b>PST 5 + ARVUL A2</b> Tornillo con punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inox A2
	<b>KFS-FC</b> Conector cruzado para fijación lateral. Perfil PSE-C		<b>TPA-A</b> Triángulo abierto de aluminio premontado. Válido para guías PSE-C y PSE-A
	<b>KFS-FI</b> Conector cruzado para fijación inferior. Inox A2		<b>TPA-C</b> Triángulo cerrado de aluminio premontado. Válido para guías PSE-C y PSE-A
	<b>KFS-MA</b> Espárrago doble rosca. Inox A2		<b>TP-PS</b> Tapa lateral para perfil solar

# AMPLIAMOS GAMA

## ANCLAJE DE FIJACIÓN DIRECTA EN HORMIGÓN

	<b>TXA</b> <b>NEW</b> Bimetal (cuerpo inoxidable A4 y punta de acero al carbono). Cabeza avellanada
	<b>TXP</b> <b>NEW</b> Bimetal (cuerpo inoxidable A4 y punta de acero al carbono). Cabeza alomada
	<b>TXT</b> <b>NEW</b> Bimetal (cuerpo inoxidable A4 y punta de acero al carbono). Cabeza Truss
	<b>THE</b> <b>NUEVAS MEDIDAS</b> Recubrimiento ATLANTIS C3-H. Cabeza hexagonal
	<b>TFA</b> <b>NUEVAS MEDIDAS</b> Recubrimiento zincado. Cabeza avellanada
	<b>TFE</b> <b>NUEVAS MEDIDAS</b> Recubrimiento zincado. Cabeza hexagonal
	<b>TFF</b> <b>NEW</b> Recubrimiento zincado. Rosca hembra métrica
	<b>TFP</b> <b>NEW</b> Recubrimiento zincado. Cabeza alomada
	<b>TFT</b> <b>NEW</b> Recubrimiento zincado. Cabeza Truss
	<b>TFY</b> <b>NEW</b> Recubrimiento zincado. Argolla
	<b>DO-TFY</b> <b>NEW</b> Útil de colocación para TFY



### NUEVOS PRODUCTOS | NUEVAS MEDIDAS

#### T-FUX E

Taco de nylon universal de alto rendimiento. Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



PAGE 130

#### BA-NY

Basculantes por gravedad para la fijación de elementos ligeros en falsos techos. Nylon



PAGE 139

#### PU-PMI


























Porta puntas magnético 1/4. Inoxidable



PAGE 214







# ÍNDICE











## Abrazaderas metálicas pesadas

AB-RA	34	
AB-IA	35	
AB-IR	35	
AB-RE	36	
AB-RE V	36	
AB-RE A2	37	
AB-RE A4	37	
AB-RI	38	
AB-RI V	38	
AB-RI A2	39	
AB-RI A4	39	
AB-RI DES	40	
PA-EX	40	
CO-AR	40	
AB-ICP	40	
AB-AIS 13	41	
AB-AIS 19	41	
AB-AIS 30	41	
AB-AIS 40	41	
AB-GA	42	
AB-M8	42	
AB-ZI	43	
AB-ZI A2	43	
AB-SA	44	
AB-GP	44	









## Abrazaderas metálicas ligeras

AB-M6	48	
AB-M6 Z	48	
AB-M6 A2	48	
AB-D6	49	
AB-D6 Z	49	
AB-6I	49	




AB-DI	50	
AB-M7 Z	50	
AB-D7 Z	50	
AB-7I Z	51	
AB-7ID Z	51	
AB-PI	52	
AB-PU	52	
AB-IP	53	
AB-SI	53	
AB-TO	53	
AB-SF	54	
AB-SF A2	54	
AB-SF IR	55	
AB-SF IRC	55	
AB-SF IRR	55	
CI-PE	55	
CI-PE A2	55	
CI-PE A2	56	
AB-CR	56	
AB-ITS	56	
AB-ITD	56	
AB-BU	57	
AB-GM	57	
AB-GS	58	
AB-GD	58	

## Sistemas de protección contra incendios































AB-PE	60		
AB-CH	60		
AB-CI	61		
AN-CU	61		

## Soportes para canalones

TE-MO	64	
TE-GA	64	







TE-GR	64		
TE-PE	64		

## Abrazaderas plásticas




















BN-N	67		
BN-B	67		
BN-GR	68		
BN-VE	68		
BN-MA	68		
BN-AM	68		
BN-AZ	69		
BN-RO	69		
TACOBRI N	69		
TACOBRI B	69		
TACOBRI G	69		
BN-DT	70		
BN-ID	70		
BN-PL	70		
BN-BA	70		
AB-IN	71		
AB-ID	71		
AB-GU	72		
AB-MUG	72		
AB-PR	73		
AB-MS	73		
AB-MD	73		
AB-TS	74		
AB-TD	74		
AB-TC	74		
FI-CA AB	75		
FI-CA PS	75		
FI-CA PD	75		
FI-CA CL	75		
GR-NY BL	76		


GR-NY N	76	
GR-NY NT	76	




## Perfilería y soportación

GP-Z	80	
GP-G	80	
GP-A2	80	
GP-PL	80	
GP-PVC	80	
GL-O	81	
GL-O	81	
SP-Z	81	
SP-V	81	
SP-H	81	
SP-HX	82	
TO-GU	82	
TO-GR	82	
TU-GU	82	
TU-GRA	82	
EG-Z	83	
EG-A2	83	
PU-Z	83	
PG-Z	83	
PG-A2	83	
SO-TP	83	
GP-X 21	84	
GP-X 41	84	
SP-X	84	
SP-RX	84	
SP-UX	84	
PR-X	85	
RE-SX	85	
SO-TP	85	
TG-X	85	







# ÍNDICE

TO-GRX	85		<b>NEW</b> PSA-UNT	93	
TU-GX	86		PSA-AV	93	
TU-MU	86		PSE-A	93	
TU-RX	86		PSE-UN	93	
TU-RXA	86		<b>NEW</b> PSE-UNT	93	
EG-X	86		PSE-C	94	
SC-RX	87		<b>NEW</b> PSE-CB	94	
EMP-X	87		PSE-CUN	94	
RT-X	87		<b>NEW</b> PSE-CUNT	94	
UN-PX	87		DIN-6921 A2	95	
UN-EX	87		DIN-603 A2	95	
UN-TX	88		DIN-6923 A2	95	
PG-X	88		DIN-127 A2	95	
AB-GX	88		TP-PS	95	
UN-CO	88		KFS-FI	96	
SO-PG	88		KFS-FL	96	
<b>Sistemas de instalación y fijaciones para paneles solares</b>			KFS-FL	96	
KFR-SC	90		TU-RX A2	96	
<b>NEW</b> KFR-SCN	90		<b>NEW</b> CL-CCS	96	
<b>NEW</b> KFR-SS	90		<b>NEW</b> CL-SC	96	
<b>NEW</b> CL-GS	90		<b>NEW</b> CL-TT	97	
PGS-A	90		<b>NEW</b> CL-EX	97	
<b>NEW</b> PGS-N	91		<b>NEW</b> CL-PG	97	
PGS-N	91		<b>NEW</b> BBI-SDS	97	
<b>NEW</b> GM-N	91		<b>NEW</b> BOCA-L	97	
GP-XS	91		TPA-R	98	
<b>NEW</b> GP-XSB	91		TPA-P	98	
EMP-XS	92		TRP-XS	98	
<b>NEW</b> EMP-XSD	92		<b>NEW</b> BOCA-L	98	
GP-VD	92		<b>NEW</b> BOCA-L	98	
PSA-A	92		NU-XS	99	
PSA-UN	92		KFS-MA	99	





















KFS-AU	99	
KFS-RV	99	
GS-TC	100	
GS-TU	100	
<b>NEW</b> GS-TP	100	
<b>NEW</b> GS-PI	100	
STR	100	
PMO	101	
PMO-D	101	
PMO-K	101	
PMO-L	101	
PMO-LK	101	
MO-TL	102	
MO-PC	102	
DIN-7504-K RE NI + ARVUL	102	
<b>NEW</b> PST 3 + ARVUL A2	102	
<b>NEW</b> PST 5 + ARVUL A2	102	
TAC + ARVUL	103	
TAC BIMETAL + ARVUL A2	103	
RE-TE	103	
AUE NI + ARVUL	103	
ARS-P	104	
ARS-S	104	
CS-B	104	
<b>NEW</b> MS-IS	104	
KC-PSA	105	
KC-PSD	105	
KC-PSC	105	
KC-GPX	105	
KC-GPD	106	

KT-PSE	106	
<b>NEW</b> KT-PSC	106	
KT-GPX	106	

## Sistemas de fijación rápida en viga

SU-CL	108	
SU-CL	108	
SU-VA	108	
SU-CU	109	
SU-AB	109	
SU-CA	109	



































## Fijación para sanitarios y climatización











































RA-TRG	112	
RA-TRI	112	
RA-FRE	112	
RA-FIN	112	
RA-RO	113	
RA-FEM	113	
RA-RAY	113	
RA-PES	113	
SA-LN	114	
SA-LH	114	
SA-IL	114	
SA-WZ	114	
SA-WL	114	
SA-CI	115	
SA-WH	115	
SA-WHM	115	
SA-TE TB	115	
SA-TE AL	115	
CO-SO	116	
CO-KS	116	




























































































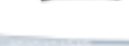


# ÍNDICE

## Varilla roscada y accesorios de fijación

RV-ZN	118		
RV-ZN 8.8	118		
RV-A2	118		
RV-2M	119		
VR-SE	119		
MA-HE	119		
MA-HE	119		
MA-RI	120		
MA-MH	120		
AB-TA	120		
AB-TA B	120		
AB-TA A2	121		
AB-TR	121		
AB-PM7	121		
AB-TG	121		
TM-VR	122		
ES-DR	122		
ES-DA2	122		
TALA 	123		
TA-ME	123		
TC-MA	123		
HE-HO 	124		
HE-A4 	124		
HE-CL 	124		
HE-C4 	124		
HE-NO	125		
HE-HO SDS	125		
HE-HC SDS	125		
AB-FP	125		
AB-FC	125		
PF-ZN	126		

PF-A4	126		
ABE-RM	126		
ABE-BO	126		
Fijaciones plásticas y para materiales huecos			
T-NUX A 	129		
T-NUX A A4 	129		
T-NUX E 	129		
T-NUX E A4 	130		
T-NUX T 	130		
T-FUX E 	130		
T-NUX	130		
TC-CA	131		
TC-CA EP	131		
TC-SP	132		
TC-SP EP	132		
TN4S	133		
TN4S EP	133		
TN4S-A	134		
TN4S-A EP	134		
MEDU	134		
TACON	135		
TACOL	135		
TACOL-A	135		
ANCLA	136		
TAPLA NY	136		
TAPLA ME	136		
TAPLA ZK	136		
INPIN	137		
INPIS	137		
KITINPIN	137		
IN-CO	138		
IN-HE	138		

IN-SI	138			MORCAPU	148		
BA-ES	139			MORCEPKIT	148		
<b>NEW</b> BA-NY	139			MO-TN	148		
BA-GA	139			MO-ES	148		
CA-BA	139			MO-TR	148		
PA-ES	140			MO-TM	148		
PA-GA	140			MO-TL	148		
CA-PA	140			MO-PC	148		
TR-BL	141			CA-QU	149		
TR-13	141			EQ-AC	149		
TR-15	141			EQ-8.8	149		
<b>Fijaciones químicas</b>				EQ-A2	149		
MO-PU	145			EQ-A4	149		
<b>NEW</b> MO-PUP	145			MS-PR	151		
<b>NEW</b> MO-PSU	145			MS-TR	151		
MO-P+	145			MS-SF	151		
MO-PS+	146			<b>NEW</b> MS-IS	151		
MO-PSP+	146			SI-PR	153		
MO-V	146			SI-PRS	153		
<b>NEW</b> MO-VSF	146			SI-UNI	153		
<b>NEW</b> MO-VH	147			SI-UNS	154		
<b>NEW</b> MO-VHW	147			SE-ACR	154		
MOPURE	147			MS-CA	154		
MOPUR3	147			PU-SP	155		
MOPISTO	148			PU-SC	155		
MOPISPR	148			PU-TP	155		
MOPISSI	148			PU-TPR	156		
MOPISPUR6	148			PU-FP	156		
MOPISNEU	148			PU-FC	156		
MOPISP3	148			PU-EP	157		
MOBOMBA	148			PU-CL	157		
MORCANU	148						

# ÍNDICE

PU-PI	158
PU-PI 2	158
PU-CA	158












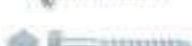

















































## Fijaciones metálicas

MTH		160		
MTH-AT		161		
MTH-A2		162		
MTH-A4		162		
MTA		163		
TXE		164		
<b>NEW</b> TXA		164		
<b>NEW</b> TXP		164		
<b>NEW</b> TXT		164		
THE		165		
THA		166		
THP		166		
THT		166		
TFE		167		
<b>NEW</b> TFA		168		
<b>NEW</b> TFP		168		
<b>NEW</b> TFT		168		
<b>NEW</b> TFY		168		
<b>NEW</b> DO-TFY		169		
TFN		169		
TFS		169		
TFF		169		
TFM		170		
CH-TO		170		
CH-A2		171		
CH-GA		171		
CH-AR		172		
CH-PL		172		

CH-PI		172	
CH-INB		173	
CH-INN		173	

## Accesorios para cable, cadena y cercados

SJ-Z	176	
SJ-A4	176	
SJ-O	176	
SJ-PS	177	
SJ-PS A4	177	
SJ-PD	177	
SJ-PD A4	177	
TS-GA A4	178	
TS-GA A4	178	
TS-AA	178	
TS-AA A4	178	
TS-GG	179	
TS-GG A4	179	
TS-VS	179	
EV-H	180	
EV-H A4	180	
EV-M	180	
EV-M A4	180	
GR-Z	181	
GR-A4	181	
GD-Z	182	
GD-A4	182	
GI-A4	182	
GI-A4	183	
GS-Z	183	
MQ-BS	183	
MQ-B	183	
CM-BP	184	
CM-BT	184	

CM-TA	184		ARVUL	197	
CM-TP	184		ARVUL A2	197	
CM-UN	184		TP-PO B	198	
CM-TENSO	185		TP-PO Z	200	
CM-TENSOVE	185		DIN-7981 HP Z	202	
CM-TT	185		DIN-571	203	
<b>Fijación directa</b>			DIN-571 A2	204	
FG-GUN	188		571 TR	204	
FG-GUNEL	188		DIN-933	205	
FG-CL	189		DIN-933 A2	206	
FG-CLH	189		DIN-934	207	
OME	189		DIN-934 A2	207	
FG-ARAM	189		DIN-985	208	
FG-ARAM EP	190		DIN-985 A2	208	
FG-PLET	190		DIN-6923	209	
AB-PID	190		DIN-6923 A2	209	
FG-ABRA	190		DIN-125	210	
FG-ABRA	190		DIN-125 A2	210	
FG-CAEL	191		DIN-9021	211	
FG-CLCAR	191		DIN-9021 A2	211	
FG-IMAN	191		PU-PH	212	
FG-BAT	191		PU-TO	212	
FG-CAR	191		PU-OX	212	
FG-GAS	191		PU-PO	213	
<b>Tornillería</b>			PU-CU	213	
DIN-7504-K	194		BOCA	213	
DIN-7504-K A2	194		PU-PM	214	
DIN-7504-K + ARVUL	195		<b>NEW</b> PU-PMI	214	
DIN-7504-K CP + ARVUL	195		<b>Gama Inox</b>		
AUE	196		MTH-A2	216	
AUE + ARVUL	196		MTH-A4	217	
AUE NI + ARVUL	196		TXE	217	
			<b>NEW</b> TXA	217	

# ÍNDICE

<b>NEW</b>	TXP		218			<b>NEW</b>	PU-PMI	227	
<b>NEW</b>	TXT		218				AB-RE A2	228	
	CH-A2		218				AB-RE A4	228	
	CH-PI		219				AB-RI A2	228	
	HE-A4		219				AB-RI A4	229	
	HE-C4		219				AB-ZI A2	229	
	EQ-A2		219				AB-M6 A2	229	
	EQ-A4		220				AB-SF A2	230	
	T-NUX A A4		220				AB-SF IR	230	
	T-NUX E A4		220				AB-SF IRC	230	
	SJ-A4		221				AB-SF IRR	230	
	SJ-PS A4		221				CI-PE A2	231	
	SJ-PD A4		221				AB-ITS	231	
	TS-GA A4		221				AB-ITD	231	
	TS-AA A4		221				GP-A2	231	
	TS-GG A4		221				EG-A2	232	
	EV-H A4		222				PG-A2	232	
	EV-M A4		222				KFR-SC	232	
	GR-A4		222			<b>NEW</b>	KFR-SCN	232	
	GD-A4		222			<b>NEW</b>	KFR-SS	232	
	GI-A4		223			<b>NEW</b>	EMP-XSD	233	
	DIN-7504-K A2		223			<b>NEW</b>	PSA-UNT	233	
	ARVUL A2		223			<b>NEW</b>	PSE-UNT	233	
	DIN-571 A2		223			<b>NEW</b>	PSE-CUNT	233	
	DIN-933 A2		224				DIN-6921 A2	234	
	DIN-6921 A2		225				DIN-603 A2	234	
	DIN-603 A2		225				DIN-6923 A2	234	
	DIN-934 A2		225				DIN-127 A2	234	
	DIN-985 A2		226				KFS-FI	234	
	DIN-6923 A2		226				TU-RX A2	235	
	DIN-125 A2		226				KFS-MA	235	
	DIN-9021 A2		227				KFS-AU	235	
	DIN-127 A2		227				KFS-RV	235	






















































	GS-TC	235	
	GS-TU	236	
<b>NEW</b>	GS-TP	236	
<b>NEW</b>	GS-PI	236	
	STR	236	
	PMO	236	
<b>NEW</b>	PMO-D	237	
<b>NEW</b>	PMO-K	237	
<b>NEW</b>	PMO-LK	237	
<b>NEW</b>	PST 3 + ARVUL A2	237	
<b>NEW</b>	PST 5 + ARVUL A2	238	
	TAC BIMETAL + ARVUL A2	238	
	ARS-P	238	
	KT-PSE	238	
<b>NEW</b>	KT-PSC	239	
	RV-A2	239	
	MA-RI	239	
	AB-TA A2	239	
	ES-DA2	240	
	PF-A4	240	
	SA-IL	240	
	SA-CI	240	

# ICONOGRAFÍA

## MATERIALES Y RECUBRIMIENTOS DE PRODUCTO

 Inoxidable A2	 Inoxidable A4	 Inoxidable AISI 430	 Bimetal	 Atlantis C4-M
 Atlantis C3-H	 Atlantis C3-M	 Atlantis C3-L	 Atlantis C2-H	 Atlantis C2-M
 Atlantis C2-L	 Bicromatado	 Cincado	 Cincado negro	 Cincado blanco
 Fosfatado	 Galvanizado azul	 Zamak	 Latón	 Cobre
 Pavonado	 Aluminio	 Polietileno	 Nylon	 PVC
 Plastificado negro	 Plastificado blanco	 Plastificado amarillo	 Polipropileno	 Butileno
 EPDM				

## MATERIALES DE USO

 Carpintería aluminio	 Carpintería PVC	 Canalón	 Viga IPN	 Tubo ventilación
 Cartón yeso	 Cable	 Cadena	 Cuerda	 Tubo cromado
 Chapa - perfil pesado	 Ensamblaje Chapa	 Chapa - madera	 Fibrocemento	 Tubo butano
 Madera - metal	 Escayola	 Hormigón armado	 Hormigón fisurado	 Tubo fundición
 Hormigón	 Hormigón hueco	 Ladrillo macizo	 Tubo cobre	 Tubo gas
 Termoarcilla	 Piedra	 Ladrillo de adobe	 Tubo pvc	 Cable
 Madera noble	 Madera pino	 Hormigón celular	 Tubo plástico	 Tubo PPR
 Madera fina	 Panel de madera	 Ladrillo hueco	 Tubo inoxidable	 Tubo acero
 Placa alveolar	 Teja	 Instalación perfiles de aluminio	 Tubo incendios	 Tubo flexible
 SATE alta densidad	 SATE baja densidad	 Cerámico	 Azulejo	 Porcelanato
 Aluminio	 Vidrio	 Bloque de ladrillo		

## HUELLAS



















 Hexagonal	 Cuadrada	 Hexagonal con ranura	 Hexagonal con arandela estampada	 PH
 Ranura	 Allen	 TX	 PZ	

## CARGAS









 Cargas ligeras	 Cargas medias	 Cargas altas	 Cargas muy altas
---	---	--	--

# PROTECCIÓN FRENTE A LA CORROSIÓN

## CATEGORÍAS DE CORROSIÓN

CATEGORÍAS DE CORROSIÓN	NIVEL DE CORROSIÓN	AMBIENTES TÍPICOS: EJEMPLOS DE ISO9223		RECUBRIMIENTOS DISPONIBLES INDEX®
		INTERIOR	EXTERIOR	
<b>C1</b>	<b>MUY BAJO</b>	Espacios calefactados con baja humedad relativa y contaminación insignificante, por ejemplo, oficinas, escuelas, museos.	Zona seca o fría, ambiente atmosférico con muy baja contaminación y tiempo de humedad, por ejemplo, ciertos desiertos, ártico central/ antártico.	 CINCADO  CINCADO NEGRO  CINCADO BLANCO  FOSFATADO  PLASTIFICADOS
<b>C2</b>	<b>BAJO</b>	Espacios sin calefacción con temperatura variable y humedad relativa. Baja frecuencia de condensación y baja contaminación, por ejemplo, almacenamiento, pabellones deportivos.	Zona templada, ambiente atmosférico con baja contaminación (SO <sub>2</sub> : <5 g/m <sup>3</sup> ), por ejemplo, zonas rurales, pequeñas ciudades. Zona seca o fría, ambiente atmosférico con poco tiempo de humedad, por ejemplo desiertos, zonas subárticas.	 ATLANTIS C2-H  ATLANTIS C2-M  ATLANTIS C2-L  BICROMATADO  GALVANIZADO ORGÁNICO AZUL
<b>C3</b>	<b>MEDIO</b>	Espacios con frecuencia moderada de condensación y contaminación moderada por el proceso de producción, por ejemplo, plantas de procesamiento de alimentos, lavanderías, cervecerías, lecherías.	Zona templada, ambiente atmosférico con contaminación media (SO <sub>2</sub> : 5µ g/m <sup>3</sup> a 30µ g/m <sup>3</sup> ) o algún efecto de cloruros, por ejemplo, zonas urbanas, zonas costeras con baja deposición de cloruros. Zona tropical y subtropical, atmósfera con baja contaminación.	 ATLANTIS C3-H  ATLANTIS C3-M  ATLANTIS C3-L  INOX AISI 430  INOXIDABLE AISI 430
<b>C4</b>	<b>ALTO</b>	Espacios con alta frecuencia de condensación y alta contaminación por proceso de producción, por ejemplo, plantas de procesamiento industrial.	Zona templada, ambiente atmosférico con alta contaminación (SO <sub>2</sub> : 30 g/m <sup>3</sup> a 90 g/m <sup>3</sup> ) o efecto sustancial de cloruros, por ejemplo, zonas urbanas contaminadas, zonas industriales, zonas costeras sin pulverización de agua salada (1-10 km) o, exposición a fuertes efectos de salinidad. Zona subtropical y tropical, atmósfera con contaminación media.	 ATLANTIS C4-M  INOXIDABLE A2 (AISI 304)
<b>C5</b>	<b>MUY ALTO</b>	Espacios con muy alta frecuencia de condensación y/o con alta contaminación por proceso de producción, por ejemplo, minas, cavernas con fines industriales, espacios sin ventilación en zonas subtropicales y tropicales.	Zona templada y subtropical, ambiente atmosférico con contaminación muy alta (SO <sub>2</sub> : 90 g/m <sup>3</sup> a 250 g/m <sup>3</sup> ) y/o efecto significativo de cloruros, por ejemplo, zonas industriales, zonas costeras (0-1 km), instalaciones protegidas en la costa.	 INOXIDABLE A4 (AISI 316)

## GUÍA RÁPIDA DE SELECCIÓN

		CATEGORÍAS DE CORROSIÓN				
		C1	C2	C3	C4	C5
CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES Y/O ATMOSFÉRICAS	 INTERIORES SIN CONDENSACIÓN	✓				
	 INTERIORES CON CONDENSACIÓN TEMPORAL		✓			
	 EXTERIORES EN ZONAS RURALES CON MUY BAJA CONTAMINACIÓN		✓			
	 EXTERIORES CON BAJA CONTAMINACIÓN			✓		
	 EXTERIORES CON CONCENTRACIÓN MODERADA DE CONTAMINACIÓN (1-10 KM)				✓	
	 ÁREAS COSTERAS (0-1 KM)					✓
	 EXTERIORES CON FUERTE CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL					✓
	 ZONAS CERCANAS A CARRETERAS					✓

\* La selección indicada en la tabla es para exposiciones esperadas de 25 años y siempre que cumplan con un mantenimiento adecuado.



















\* En el caso de instalaciones con productos homologados, el uso en esos ambientes no está cubierto por la Aprobación Técnica Europea (ETA) de anclajes, donde se establece que solo los anclajes de acero inoxidable se pueden instalar en exteriores y garantizando una vida útil del anclaje de 50 años.























# ABRAZADERAS METÁLICAS PESADAS



	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE
<b>AB-RA</b>	APLICACIONES: Saneamiento Eléctrico <span style="float: right;">P. 34</span>									
	Ø 15 - Ø 125	80		1,5	20	Rápida lateral	M8	-	-	-
<b>AB-IA</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación <span style="float: right;">P. 35</span>									
	Ø 15 - Ø 125	80		1,5	20	Rápida lateral	M8	-	✓	✓
<b>AB-IR</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación <span style="float: right;">P. 35</span>									
	Ø 15 - Ø 60	60		1,25	19	Rápida vertical	M8	-	✓	✓
<b>AB-RE AB-RE V</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico, Ventilación <span style="float: right;">P. 36</span>									
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200		1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-	-	-
<b>AB-RI AB-RI V</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación <span style="float: right;">P. 38</span>									
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200		1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-	✓	✓
<b>AB-RE A2 AB-RE A4</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación <span style="float: right;">P. 37</span>									
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	  AB-RE A2 AB-RE A4	1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-	✓	✓
<b>AB-RI A2 AB-RI A4</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación <span style="float: right;">P. 39</span>									
	Ø 18 - Ø 1250	150 - 200	  AB-RI A2 AB-RI A4	1,8 - 2,3	19	Tornillo	M8 / M10	-	✓	✓
<b>AB-RI DES</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico <span style="float: right;">P. 40</span>									
	Ø 16 - Ø 160	150		1,2 - 2,0	20	Rápida lateral	M8 / M10	-	✓	✓

	MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA (kg)	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE <small>CONFORME AL CTE</small>	
<b>AB-ICP</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación										P. 40
	Ø 60 - Ø 135	200		2,75 - 4,0	30 - 40	Tornillo	M8 / M10 M10 / M12 M12 / M16	-			
<b>AB-AIS</b>	APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación										P. 41
	Ø 10 - Ø 219	150 - 200		13 - 40	20 - 40	AB-AIS Rápida lateral 13 & 19 AB-AIS Tornillo 30 & 40	M8 / M10 M8 / M10 M12 / M16	-			
<b>AB-GA</b>	APLICACIONES: Gas										P. 42
	Ø 18 - Ø 160	150 - 200		2	19	Tornillo	M8 ≤ Ø54 M8 / M10 > Ø54	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-	
<b>AB-M8</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Desagüe										P. 42
	Ø 50 - Ø 315	100		1	28	Tornillo	M8	-	-	-	
<b>AB-ZI</b>	APLICACIONES: Gas, Saneamiento										P. 43
	Ø 16 - Ø 230	250 - 350		M6 - M8 - M10	-	-	-	-	-	-	
<b>AB-SA</b>	APLICACIONES: Gas, Saneamiento										P. 44
	-	-		5 - 6	-	-	-	-	-	-	
<b>AB-GP</b>	APLICACIONES: Saneamiento, Industrial										P. 44
	Ø 25 - Ø 235	-		0,6 - 1,8	18 - 25	Tornillo	-	-	-	-	

# AB-RA

Abrazadera reforzada M8 abierta

02  
P. 247 *Info. Técnica*

SANEAMIENTO



### VENTAJAS

Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida  
Tuerca soldada M8

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABRA015	15 (M8)	12 - 16	<b>83,611</b>	80	50	300
ABRA018	18 (M8)	15 - 19	<b>85,567</b>	80	50	300
ABRA022	22 (M8)	20 - 25	<b>91,230</b>	80	50	200
ABRA028	28 (M8)	26 - 30	<b>96,853</b>	80	50	200
ABRA035	35 (M8)	32 - 36	<b>101,958</b>	80	50	150
ABRA042	42 (M8)	38 - 43	<b>111,573</b>	80	50	150
ABRA048	48 (M8)	47 - 51	<b>122,989</b>	80	50	100
ABRA054	54 (M8)	53 - 58	<b>132,837</b>	80	25	100
ABRA060	60 (M8)	60 - 64	<b>138,013</b>	80	25	75
ABRA075	75 (M8)	75 - 80	<b>156,344</b>	80	25	50
ABRA090	90 (M8)	87 - 92	<b>161,442</b>	80	25	50
ABRA100	100 (M8)	99 - 105	<b>178,070</b>	80	25	50
ABRA110	110 (M8)	107 - 112	<b>191,317</b>	80	25	50
ABRA115	115 (M8)	113 - 118	<b>213,425</b>	80	25	50
ABRA125	125 (M8)	125 - 130	<b>221,321</b>	80	25	50

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta

AB-IA

02 Info  
P. 247 Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABIA015	15 (M8)	12 - 16	99,229	80	50	200
ABIA018	18 (M8)	15 - 19	101,767	80	50	200
ABIA022	22 (M8)	20 - 25	110,525	80	50	150
ABIA028	28 (M8)	26 - 30	117,850	80	50	100
ABIA035	35 (M8)	32 - 36	126,042	80	50	100
ABIA042	42 (M8)	38 - 43	143,082	80	50	-
ABIA048	48 (M8)	47 - 51	152,777	80	50	-
ABIA054	54 (M8)	53 - 58	166,184	80	25	50
ABIA060	60 (M8)	60 - 64	176,356	80	25	50
ABIA075	75 (M8)	75 - 80	199,200	80	25	50
ABIA090	90 (M8)	87 - 92	217,696	80	25	50
ABIA100	100 (M8)	99 - 105	252,274	80	25	50
ABIA110	110 (M8)	107 - 112	265,193	80	25	-
ABIA115	115 (M8)	113 - 118	295,822	80	25	-
ABIA125	125 (M8)	125 - 130	304,824	80	25	-



VENTAJAS

Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida  
Tuerca soldada M8

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

AB-IR

02 Info  
P. 247 Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABIR015	15 (M8)	14 - 15	87,655	M8	60	50	300
ABIR018	18 (M8)	16 - 19	93,735	M8	60	50	300
ABIR022	22 (M8)	21 - 23	98,802	M8	60	50	200
ABIR028	28 (M8)	26 - 28	107,965	M8	60	50	150
ABIR035	35 (M8)	32 - 35	120,765	M8	60	50	100
ABIR040	40 (M8)	40 - 43	136,242	M8	60	25	100
ABIR048	48 (M8)	48 - 51	150,872	M8	60	25	100
ABIR054	54 (M8)	52 - 56	157,355	M8	60	25	75
ABIR060	60 (M8)	57 - 60	165,220	M8	60	25	75



VENTAJAS

Un solo tornillo  
Instalación rápida  
Isofónica  
De acuerdo al CTE

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE

Zincada



### VENTAJAS

Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida

Reforzada

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABRE018	18 (M8+M10)	15 - 19	<b>108,313</b>	80	50	300
ABRE022	22 (M8+M10)	20 - 25	<b>112,630</b>	80	50	200
ABRE028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>122,599</b>	80	50	150
ABRE035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>129,061</b>	80	50	100
ABRE040	40 (M8+M10)	38 - 43	<b>139,467</b>	80	25	100
ABRE048	48 (M8+M10)	47 - 51	<b>153,737</b>	80	25	100
ABRE054	54 (M8+M10)	53 - 56	<b>163,997</b>	80	25	75
ABRE060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>168,308</b>	80	25	75
ABRE070	70 (M8+M10)	68 - 72	<b>181,377</b>	80	25	50
ABRE075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>186,123</b>	150	25	50
ABRE083	83 (M8+M10)	81 - 86	<b>190,277</b>	150	25	-
ABRE090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>196,880</b>	150	25	-
ABRE100	100 (M8+M10)	99 - 105	<b>217,159</b>	150	25	-
ABRE110	110 (M8+M10)	107 - 112	<b>233,314</b>	150	25	-
ABRE115	115 (M8+M10)	113 - 118	<b>260,274</b>	200	25	-
ABRE125	125 (M8+M10)	125 - 130	<b>269,904</b>	200	25	-
ABRE133	133 (M8+M10)	132 - 137	<b>307,700</b>	200	25	-
ABRE140	140 (M8+M10)	138 - 142	<b>334,617</b>	200	25	-
ABRE150	150 (M8+M10)	148 - 152	<b>336,679</b>	200	25	-
ABRE160	160 (M8+M10)	159 - 166	<b>356,928</b>	200	25	-
ABRE180	180 (M8+M10)	179 - 184	<b>413,061</b>	200	25	-
ABRE200	200 (M8+M10)	199 - 212	<b>449,244</b>	200	25	-
ABRE220	220 (M8+M10)	215 - 226	<b>488,817</b>	200	25	-
ABRE250	250 (M8+M10)	245 - 254	<b>567,453</b>	200	25	-
ABRE280	280 (M8+M10)	278 - 284	<b>648,289</b>	200	25	-
ABRE300	300 (M8+M10)	299 - 304	<b>729,124</b>	200	25	-
ABRE315	315 (M8+M10)	314 - 319	<b>819,980</b>	200	25	-
ABRE355	355 (M8+M10)	354 - 359	<b>1.039,097</b>	200	25	-

## AB-RE V

Zincada. Ventilación



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA	
ABRE400	400 (M8+M10)	399 - 404	<b>1.203,173</b>	200	25
ABRE450	450 (M8+M10)	449 - 454	<b>1.467,213</b>	200	10
ABRE500	500 (M8+M10)	499 - 504	<b>1.473,424</b>	200	10
ABRE560	560 (M8+M10)	555 - 561	<b>1.727,242</b>	200	10
ABRE600	600 (M8+M10)	599 - 604	<b>1.838,294</b>	200	10
ABRE630	630 (M8+M10)	625 - 631	<b>2.006,924</b>	200	10
ABRE710	710 (M8+M10)	705 - 711	<b>2.262,498</b>	200	10
ABRE800	800 (M8+M10)	799 - 804	<b>2.503,142</b>	200	10
ABRE900	900 (M8+M10)	899 - 904	<b>2.774,952</b>	200	10
ABRE910	1000 (M8+M10)	999 - 1.004	<b>3.108,835</b>	200	10
ABRE911	1120 (M8+M10)	1.115 - 1.121	<b>3.403,800</b>	200	10
ABRE912	1250 (M8+M10)	1.245 - 1.251	<b>3.738,284</b>	200	10

Abrazadera reforzada M8 + M10

# AB-RE

 Info  
Técnica  
P. 249

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>381,133</b>	150	50	300
ABREA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>392,963</b>	150	50	200
ABREA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>443,166</b>	150	50	150
ABREA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>461,445</b>	150	50	100
ABREA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>487,376</b>	150	25	100
ABREA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>514,040</b>	150	25	100
ABREA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>542,877</b>	150	25	75
ABREA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>560,050</b>	150	25	75
ABREA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>623,047</b>	150	25	50
ABREA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>666,692</b>	150	25	-
ABREA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>736,779</b>	150	25	-
ABREA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>784,717</b>	150	25	-
ABREA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>824,328</b>	150	25	-
ABREA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>988,740</b>	150	25	-
ABREA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.083,740</b>	150	25	-
ABREA2200	200 (M8+M10)	199 - 212	<b>1.449,991</b>	150	25	-

## AB-RE A2

Inoxidable A2



### VENTAJAS

Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida  
Tuerca M8/M10  
Reforzada

 Info  
Técnica  
P. 249

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>461,382</b>	150	50	300
ABREA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>473,873</b>	150	50	200
ABREA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>506,095</b>	150	50	150
ABREA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>559,794</b>	150	50	100
ABREA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>583,804</b>	150	25	100
ABREA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>648,745</b>	150	25	100
ABREA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>676,822</b>	150	25	75
ABREA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>701,442</b>	150	25	75
ABREA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>800,485</b>	150	25	50
ABREA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>829,012</b>	150	25	-
ABREA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>973,250</b>	150	25	-
ABREA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>1.044,142</b>	150	25	-
ABREA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>1.088,679</b>	150	25	-
ABREA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.338,383</b>	150	25	-
ABREA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.428,322</b>	150	25	-
ABREA4200	200 (M8+M10)	199 - 212	<b>1.714,167</b>	150	25	-

## AB-RE A4

Inoxidable A4



### VENTAJAS

Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida  
Tuerca M8/M10  
Reforzada

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

## AB-RI

Zincada

02 Info. Técnica  
P. 248

SANEAMIENTO



### VENTAJAS

Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida

Reforzada

Isofónica

De acuerdo al CTE

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABRI018	18 (M8+M10)	15 - 19	<b>124,107</b>	80	50	200
ABRI022	22 (M8+M10)	20 - 25	<b>134,787</b>	80	50	150
ABRI028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>143,720</b>	80	50	150
ABRI035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>153,710</b>	80	50	100
ABRI040	40 (M8+M10)	38 - 43	<b>174,490</b>	80	25	75
ABRI048	48 (M8+M10)	47 - 51	<b>186,313</b>	80	25	75
ABRI054	54 (M8+M10)	53 - 56	<b>202,663</b>	80	25	50
ABRI060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>215,069</b>	80	25	50
ABRI070	70 (M8+M10)	68 - 72	<b>234,357</b>	80	25	-
ABRI075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>242,927</b>	150	25	-
ABRI083	83 (M8+M10)	81 - 86	<b>266,647</b>	150	25	-
ABRI090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>265,483</b>	150	25	-
ABRI100	100 (M8+M10)	99 - 105	<b>307,651</b>	150	25	-
ABRI110	110 (M8+M10)	107 - 112	<b>323,407</b>	150	25	-
ABRI115	115 (M8+M10)	113 - 118	<b>360,759</b>	200	25	-
ABRI125	125 (M8+M10)	125 - 130	<b>371,737</b>	200	25	-
ABRI133	133 (M8+M10)	132 - 137	<b>407,990</b>	200	25	-
ABRI140	140 (M8+M10)	138 - 142	<b>436,817</b>	200	25	-
ABRI150	150 (M8+M10)	148 - 152	<b>446,467</b>	200	25	-
ABRI160	160 (M8+M10)	159 - 166	<b>482,517</b>	200	25	-
ABRI180	180 (M8+M10)	179 - 184	<b>555,907</b>	200	25	-
ABRI200	200 (M8+M10)	196 - 203	<b>615,721</b>	200	25	-
ABRI220	220 (M8+M10)	215 - 226	<b>674,807</b>	200	25	-
ABRI250	250 (M8+M10)	245 - 254	<b>743,757</b>	200	25	-
ABRI280	280 (M8+M10)	278 - 284	<b>849,585</b>	200	25	-
ABRI300	300 (M8+M10)	299 - 304	<b>904,413</b>	200	25	-
ABRI315	315 (M8+M10)	314 - 319	<b>1.006,933</b>	200	25	-
ABRI355	355 (M8+M10)	354 - 359	<b>1.416,279</b>	200	25	-

## AB-RI V

Zincada. Ventilación

02 Info. Técnica  
P. 248

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA	
ABRI400	400 (M8+M10)	399 - 404	<b>1.521,835</b>	200	25
ABRI450	450 (M8+M10)	449 - 454	<b>1.851,179</b>	200	10
ABRI500	500 (M8+M10)	499 - 504	<b>1.899,788</b>	200	10
ABRI560	560 (M8+M10)	555 - 561	<b>2.108,473</b>	200	10
ABRI600	600 (M8+M10)	599 - 604	<b>2.279,002</b>	200	10
ABRI630	630 (M8+M10)	625 - 631	<b>2.424,033</b>	200	10
ABRI710	710 (M8+M10)	705 - 711	<b>2.926,004</b>	200	10
ABRI800	800 (M8+M10)	799 - 804	<b>3.179,462</b>	200	10
ABRI900	900 (M8+M10)	899 - 904	<b>3.609,140</b>	200	10
ABRI910	1000 (M8+M10)	999 - 1.004	<b>3.990,690</b>	200	10
ABRI911	1120 (M8+M10)	1.115 - 1.121	<b>4.408,712</b>	200	10
ABRI912	1250 (M8+M10)	1.245 - 1.251	<b>4.924,982</b>	200	10

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

# AB-RI



02 Info  
Técnica  
p. 269

INOXIDABLE



## AB-RI A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABRIA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>451,652</b>	150	50	200
ABRIA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>464,112</b>	150	50	150
ABRIA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>484,763</b>	150	50	150
ABRIA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>510,016</b>	150	50	100
ABRIA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>560,523</b>	150	25	75
ABRIA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>594,062</b>	150	25	75
ABRIA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>640,098</b>	150	25	50
ABRIA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>674,848</b>	150	25	50
ABRIA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>760,267</b>	150	25	-
ABRIA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>799,166</b>	150	25	-
ABRIA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>902,767</b>	150	25	-
ABRIA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>894,469</b>	150	25	-
ABRIA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>991,594</b>	150	25	-
ABRIA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.057,113</b>	150	25	-
ABRIA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.149,961</b>	150	25	-



### VENTAJAS

Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida  
Tuerca M8/M10  
Reforzada

02 Info  
Técnica  
p. 269

INOXIDABLE



## AB-RI A4

Inoxidable A4

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABRIA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>572,529</b>	150	50	200
ABRIA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>601,895</b>	150	50	150
ABRIA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>625,189</b>	150	50	150
ABRIA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>675,318</b>	150	50	100
ABRIA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>720,756</b>	150	25	75
ABRIA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>782,568</b>	150	25	75
ABRIA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>829,332</b>	150	25	50
ABRIA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>897,729</b>	150	25	50
ABRIA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>972,580</b>	150	25	-
ABRIA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>1.072,419</b>	150	25	-
ABRIA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>1.264,429</b>	150	25	-
ABRIA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>1.320,999</b>	150	25	-
ABRIA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>1.392,583</b>	150	25	-
ABRIA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.427,321</b>	150	25	-
ABRIA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.694,718</b>	150	25	-



### VENTAJAS

Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida  
Tuerca M8/M10  
Reforzada

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-RI DES

Abrazadera isofónica reforzada deslizante M8+M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABRID016	16	192,147	150
ABRID020	20	200,150	100
ABRID025	25	212,160	100
ABRID032	32	232,180	100
ABRID040	40	252,190	50
ABRID050	50	335,673	50
ABRID063	63	404,303	50
ABRID075	75	460,350	50
ABRID090	90	508,387	50
ABRID110	110	660,503	25
ABRID125	125	800,607	25
ABRID140	140	848,643	20
ABRID160	160	980,743	20

## VENTAJAS

Apertura lateral

Goma más dura para permitir el movimiento deslizante en la tubería

Discos de plástico para ajustar al diámetro adecuado de tubería

# PA-EX

Patín de expansión



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PAEXM08	M8 x 180	3.865,435	50
PAEXM10	M10 x 180	3.865,435	50

# CO-AR

Colgador articulado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
COAR08060	M8 x 60	243,227	50	300
COAR10060	M10 x 60	374,200	50	300

# AB-ICP

Abrazadera isofónica reforzada para cargas pesadas



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	
ABICP060	60 (M8+M10)	60 - 64	969,273	(M8+M10)	25
ABICP075	75 (M10+M12)	75 - 80	1.222,077	(M10+M12)	25
ABICP090	90 (M10+M12)	87 - 92	1.333,170	(M10+M12)	25
ABICP110	110 (M10+M12)	107 - 112	1.527,600	(M10+M12)	25
ABICP140	140 (M12+M16)	138 - 142	2.666,357	(M12+M16)	25
ABICP160	160 (M12+M16)	159 - 166	3.069,363	(M12+M16)	25
ABICP220	220 (M12+M16)	215 - 226	4.038,643	(M12+M16)	10
ABICP270	270 (M12+M16)	268 - 274	5.060,080	(M12+M16)	10
ABICP315	315 (M12+M16)	314 - 319	5.738,233	(M12+M16)	10

## VENTAJAS

Reforzada

Con manguitos disponibles desde M8 hasta M16 dependiendo del diámetro

Espesor de 3-4 mm

Abrazadera aislante térmica


# AB-AIS



## AB-AIS 13

13 mm




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE (MM)	
ABAI513010	Ø10	895,627	13	50
ABAI513012	Ø12	918,590	13	50
ABAI513015	Ø15	941,553	13	50
ABAI513018	Ø18	1.010,450	13	50
ABAI513022	Ø22	1.079,343	13	50
ABAI513028	Ø28	1.125,270	13	50



## AB-AIS 19

19 mm



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE (MM)	
ABAI519010	Ø10	1.102,307	19	50
ABAI519012	Ø12	1.125,270	19	50
ABAI519015	Ø15	1.194,170	19	50
ABAI519017	Ø17	1.194,170	19	50
ABAI519018	Ø18	1.217,130	19	50
ABAI519022	Ø22	1.240,093	19	50
ABAI519028	Ø28	1.331,953	19	50
ABAI519035	Ø35	1.423,810	19	50
ABAI519042	Ø42	1.538,640	19	25
ABAI519054	Ø54	1.745,323	19	25
ABAI519060	Ø60	2.020,898	19	25
ABAI519064	Ø64	2.213,365	19	25
ABAI519067	Ø67	2.357,714	19	25
ABAI519076	Ø76	2.526,121	19	25
ABAI519080	Ø80	2.646,409	19	25
ABAI519114	Ø114	3.608,741	19	10



## AB-AIS 30

30 mm




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE (MM)	
ABAI530027	Ø27	1.676,427	30	50
ABAI530034	Ø34	1.814,213	30	50
ABAI530042	Ø42	1.929,040	30	25
ABAI530049	Ø49	2.093,073	30	25
ABAI530054	Ø54	2.411,297	30	25
ABAI530060	Ø60	2.574,242	30	25
ABAI530076	Ø76	3.184,445	30	25
ABAI530089	Ø89	3.383,467	30	25
ABAI530108	Ø108	4.510,929	30	10
ABAI530114	Ø114	4.833,530	30	10



## AB-AIS 40

40 mm



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR AISLANTE (MM)	
ABAI540049	Ø49	2.503,153	40	25
ABAI540060	Ø60	3.219,437	40	25
ABAI540089	Ø89	4.378,608	40	25
ABAI540114	Ø114	6.036,442	40	10
ABAI540133	Ø133	6.514,332	40	10
ABAI540140	Ø140	7.042,516	40	10
ABAI540159	Ø159	8.048,593	40	10
ABAI540168	Ø168	8.551,630	40	10
ABAI540219	Ø219	10.312,257	40	5

# AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

02 Info. Técnica  
P. 250

SANEAMIENTO



### VENTAJAS

Tornillos con arandela plástica para evitar su pérdida  
Reforzada

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABGA018	18 (M8)	15 - 18	<b>109,181</b>	M8	200	50	300
ABGA022	22 (M8)	20 - 24	<b>112,424</b>	M8	200	50	200
ABGA028	28 (M8)	26 - 30	<b>119,532</b>	M8	200	50	150
ABGA035	35 (M8)	32 - 36	<b>129,366</b>	M8	200	50	100
ABGA040	40 (M8)	38 - 42	<b>134,804</b>	M8	200	50	100
ABGA048	48 (M8)	47 - 50	<b>142,291</b>	M8	200	50	100
ABGA054	54 (M8)	52 - 56	<b>151,516</b>	M8	200	25	75
ABGA060	60 (M8/M10)	60 - 64	<b>163,653</b>	M8/M10	200	25	75
ABGA075	75 (M8/M10)	75 - 80	<b>194,657</b>	M8/M10	200	25	50
ABGA090	90 (M8/M10)	85 - 90	<b>205,708</b>	M8/M10	200	25	-
ABGA100	100 (M8/M10)	99 - 105	<b>223,913</b>	M8/M10	200	25	-
ABGA110	110 (M8/M10)	107 - 112	<b>253,583</b>	M8/M10	200	25	-
ABGA115	115 (M8/M10)	113 - 118	<b>255,808</b>	M8/M10	200	25	-
ABGA140	140 (M8/M10)	138 - 142	<b>305,934</b>	M8/M10	200	25	-
ABGA160	160 (M8/M10)	159 - 166	<b>318,283</b>	M8/M10	200	25	-

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-M8

Abrazadera desagüe M8

02 Info. Técnica  
P. 250

SANEAMIENTO



### VENTAJAS

Tuercas laterales remachadas  
Tuerca M8 remachada

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA	
ABM8050	50 (M8)	49 - 54	<b>146,253</b>	100	100
ABM8063	63 (M8)	60 - 65	<b>139,340</b>	100	100
ABM8075	75 (M8)	75 - 80	<b>146,867</b>	100	100
ABM8090	90 (M8)	88 - 92	<b>157,063</b>	100	100
ABM8110	110 (M8)	108 - 113	<b>171,850</b>	100	100
ABM8125	125 (M8)	124 - 130	<b>184,093</b>	100	100
ABM8160	160 (M8)	159 - 165	<b>251,007</b>	100	100
ABM8200	200 (M8)	199 - 203	<b>292,053</b>	100	100
ABM8250	250 (M8)	249 - 254	<b>388,487</b>	100	50
ABM8315	315 (M8)	314 - 319	<b>846,490</b>	100	50

Abarcón

AB-ZI



02  
P. 251  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



AB-ZI

Zincada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CARGA MÁXIMA	Ø VARILLA PULGADAS		
AZIM060250	M6 1/4"	35,025	250	M6	100	800
AZIM060375	M6 3/8"	36,246	250	M6	100	1.200
AZIM060500	M6 1/2"	41,600	250	M6	100	600
AZIM060750	M6 3/4"	49,225	250	M6	100	600
AZIM061000	M6 1"	52,866	250	M6	100	400
AZIM061250	M6 1 1/4"	70,721	250	M6	50	300
AZIM081500	M8 1 1/2"	109,784	350	M8	50	150
AZIM082000	M8 2"	125,138	350	M8	50	150
AZIM082250	M8 2 1/4"	147,254	350	M8	50	100
AZIM082500	M8 2 1/2"	153,571	350	M8	50	100
AZIM083000	M8 3"	164,666	350	M8	50	100
AZIM083500	M8 3 1/2"	196,159	350	M8	50	100
AZIM084000	M8 4"	242,100	350	M8	50	100
AZIM084500	M8 4 1/2"	256,059	350	M8	25	100
AZIM085000	M8 5"	265,016	350	M8	25	100
AZIM086000	M8 6"	301,296	350	M8	25	100
AZIM103000	M10 3"	236,621	350	M10	25	50
AZIM103500	M10 3 1/2"	273,066	350	M10	25	50
AZIM104000	M10 4"	305,159	350	M10	25	100
AZIM105000	M10 5"	338,35	350	M10	25	100
AZIM106000	M10 6"	391,375	350	M10	25	100
AZIM108000	M10 8"	459,104	350	M10	25	100



**VENTAJAS**  
Medidas M6 - M8 - M10  
Montado con 4 tuercas  
Fijación rápida y resistente

SANEAMIENTO



AB-ZI A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CARGA MÁXIMA	Ø VARILLA PULGADAS		
AZA2060500	M6 1/2"	109,780	250	M6	100	600
AZA2060750	M6 3/4"	127,623	250	M6	100	600
AZA2061000	M6 1"	157,233	250	M6	100	400
AZA2061250	M6 1 1/4"	186,167	250	M6	50	300
AZA2081500	M8 1 1/2"	323,520	350	M8	50	150
AZA2082000	M8 2"	376,290	350	M8	50	150
AZA2082500	M8 2 1/2"	423,973	350	M8	50	100
AZA2083000	M8 3"	460,830	350	M8	50	100
AZA2104000	M10 4"	937,600	350	M10	50	-
AZA2106000	M10 6"	1.209,237	350	M10	25	-
AZA2108000	M10 8"	1.446,647	350	M10	25	-



# AB-SA

Soporte de abarcón

02  
P. 251  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



## VENTAJAS

Espesor 5 y 6 mm.

Abarcón M8 - Arandela DIN9021

Abarcón M10 - Arandelas DIN125 & 9021

Altura 50 & 100 mm.

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABSA050100	50 x 100	642,924	50
ABSA050125	50 x 125	696,783	50
ABSA050200	50 x 200	869,735	25
ABSA050300	50 x 300	1.030,077	25
ABSA050400	50 x 400	1.258,478	25
ABSA050500	50 x 500	1.838,547	10
ABSA050600	50 x 600	2.060,639	10
ABSA100100	100 x 100	881,066	25
ABSA100125	100 x 125	916,244	25
ABSA100200	100 x 200	1.117,190	25
ABSA100300	100 x 300	1.373,463	10
ABSA100400	100 x 400	1.837,104	10
ABSA100500	100 x 500	2.401,347	10

# AB-GP

Abrazadera de gran presión

02  
P. 252  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



## VENTAJAS

Fleje redondeado para no dañar el tubo

Gran capacidad de apriete

Tornillo calidad 8.8

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
AGP023025	23-25	23 - 25	148,370	50	300
AGP026028	26-28	26 - 28	154,273	50	300
AGP029031	29-31	29 - 31	179,797	50	200
AGP032035	32-35	32 - 35	190,460	50	150
AGP036039	36-39	36 - 39	193,733	50	150
AGP040043	40-43	40 - 43	205,247	50	100
AGP044047	44-47	44 - 47	237,177	50	-
AGP048051	48-51	48 - 51	247,572	25	75
AGP052055	52-55	52 - 55	253,041	25	75
AGP056059	56-59	56 - 59	259,050	25	75
AGP060063	60-63	60 - 63	269,994	25	50
AGP064067	64-67	64 - 67	339,123	25	50
AGP068073	68-73	68 - 73	368,514	25	-
AGP074079	74-79	74 - 79	401,777	25	-
AGP080085	80-85	80 - 85	414,237	25	-
AGP086091	86-91	86 - 91	422,097	25	-
AGP092097	92-97	92 - 97	442,573	25	-
AGP098103	98-103	98 - 103	447,167	25	-
AGP104112	104-112	104 - 112	466,192	25	-
AGP113121	113-121	113 - 121	482,326	25	-
AGP122130	122-130	122 - 130	506,564	25	-
AGP131139	131-139	131 - 139	673,733	25	-
AGP140148	140-148	140 - 148	681,232	25	-
AGP149161	149-161	149 - 161	729,278	25	-
AGP162174	162-174	162 - 174	784,840	25	-























## EJEMPLOS DE APLICACIÓN































# ABRAZADERAS METÁLICAS LIGERAS



MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE	MONTAJE EN PARALELO	TORNILLO
<b>AB-M6</b> APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico P. 48											
	Ø 8 - Ø 63	70 - 100	  AB-M6 AB-M6 Z	1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	-	-	-
<b>AB-M7 Z</b> APLICACIONES: Gas Saneamiento Eléctrico P. 50											
	Ø 8 - Ø 63	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	-	-	-
<b>AB-D6</b> APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico P. 49											
	Ø 12 - Ø 28	100	  AB-D6 AB-D6 Z	1	12	-	Embutida M6	-	-	✓	-
<b>AB-DZ 7</b> APLICACIONES: Gas, Saneamiento, Eléctrico P. 50											
	Ø 10 - Ø 28	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	-	✓	-
<b>AB-6I</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 49											
	Ø 12 - Ø 60	70 - 100		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	✓	✓	-
<b>AB-DI</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 50											
	Ø 12 - Ø 60	100		1	12	-	Embutida M6	-	✓	✓	✓
<b>AB-7I Z</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 51											
	Ø 12 - Ø 50	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	✓	✓	-
<b>AB-7ID Z</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 51											
	Ø 10 - Ø 28	70		0,8 - 1	11	-	Embutida M7	-	✓	✓	✓
<b>AB-PI</b> APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico P. 52											
	Ø 6 - Ø 63	30		1,1 - 1,3	12,5 - 19	-	-	-	-	-	-
<b>AB-PU</b> APLICACIONES: Saneamiento, Eléctrico P. 52											
	Ø 16 - Ø 63	30		1,2 - 1,4	12 - 20	-	-	-	-	-	-

MEDIDAS (mm)	CARGA RECOMENDADA kg	RECUBRIMIENTO	ESPESOR (mm)	ANCHURA (mm)	APERTURA	MANGUITO	HOMOLOGACIÓN	ISOFÓNICA	CTE <small>Clase de eficiencia energética</small>	MONTAJE EN PARALELO	TORNILLO	
<b>AB-GM</b> APLICACIONES: Gas P. 57												
	Ø 12 - Ø 35	100		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-	-	Premontado
<b>AB-GS</b> APLICACIONES: Gas P. 58												
	Ø 10 - Ø 54	70 - 100		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-	-	Premontado
<b>AB-GD</b> APLICACIONES: Gas P. 58												
	Ø 12 - Ø 28	100		1 - 1,2	12	-	Embutida M6	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-		Premontado
<b>AB-CR</b> APLICACIONES: Saneamiento P. 56												
	Ø 10 - Ø 12	70		1 - 1,2	12	Rápida lateral	Embutida M6	-	-	-	-	-
<b>AB-ITS</b> P. 56												
	15 - 28	-		1,0 - 1,2	20 - 33	-	-	-	-	-	-	-
<b>AB-ITD</b> P. 56												
	15 - 22	-		1,0	20 - 27	-	-	-	-	-	-	-
<b>AB-BU</b> APLICACIONES: Saneamiento, Industrial P. 57												
	Ø 13 - Ø 21	-		0,6	9	-	-	-	-	-	-	Premontado
<b>AB-SF</b> APLICACIONES: Saneamiento, Industrial P. 54												
	Ø 8 - Ø 150	-		0,6 - 0,8	9	-	-	-	-	-	-	Premontado
<b>AB-IP</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 53												
	-	-		1,5	20	-	-	-			-	ABTO06015
<b>AB-SI</b> APLICACIONES: ACS y AF, Gas, Saneamiento, Calefacción, Climatización, Eléctrico, Ventilación P. 53												
	3 / 25 Agujeros	-		3	20	-	-	-				ABTO06015

# AB-M6

Abrazadera M6

## AB-M6

Bicromatada



### VENTAJAS

Instalación rápida  
Apertura lateral  
Tuerca M6 embutida



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABM6008	8 (M6)	8	19,733	70	100	1.200
ABM6010	10 (M6)	10	19,720	70	100	1.200
ABM6012	12 (M6)	12	19,887	70	100	1.200
ABM6014	14 (M6)	14	20,683	70	100	1.200
ABM6015	15 (M6)	15	20,690	70	100	600
ABM6016	16 (M6)	16	21,487	70	100	600
ABM6018	18 (M6)	18	21,567	70	100	600
ABM6020	20 (M6)	20	22,117	70	100	600
ABM6022	22 (M6)	22	22,883	70	100	600
ABM6025	25 (M6)	25	24,037	70	100	600
ABM6026	26 (M6)	26	24,637	70	100	400
ABM6028	28 (M6)	28	25,363	70	100	400
ABM6032	32 (M6)	32	28,083	70	50	300
ABM6035	35 (M6)	35	31,733	70	50	300
ABM6037	37 (M6)	37	33,480	100	50	300
ABM6040	40 (M6)	40	35,427	100	50	300
ABM6042	42 (M6)	42	36,743	100	50	300
ABM6047	47 (M6)	47	39,953	100	50	200
ABM6050	50 (M6)	50	40,537	100	50	150
ABM6054	54 (M6)	54	46,150	100	50	150
ABM6060	60 (M6)	60	52,660	100	50	150
ABM6063	63 (M6)	63	53,907	100	50	100

## AB-M6 Z

Zincada



### VENTAJAS

Instalación rápida  
Apertura lateral  
Tuerca M6 embutida



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABMZ6008	8 (M6)	8	19,733	70	100	1.200
ABMZ6010	10 (M6)	10	19,720	70	100	1.200
ABMZ6012	12 (M6)	12	19,887	70	100	1.200
ABMZ6014	14 (M6)	14	20,683	70	100	1.200
ABMZ6015	15 (M6)	15	20,690	70	100	600
ABMZ6016	16 (M6)	16	21,487	70	100	600
ABMZ6018	18 (M6)	18	21,567	70	100	600
ABMZ6020	20 (M6)	20	22,117	70	100	600
ABMZ6022	22 (M6)	22	22,883	70	100	600
ABMZ6025	25 (M6)	25	24,037	70	100	600
ABMZ6026	26 (M6)	26	24,637	70	100	400
ABMZ6028	28 (M6)	28	25,363	70	100	400
ABMZ6032	32 (M6)	32	28,083	70	50	300
ABMZ6035	35 (M6)	35	31,733	70	50	300
ABMZ6037	37 (M6)	37	33,480	100	50	300
ABMZ6040	40 (M6)	40	35,427	100	50	300
ABMZ6042	42 (M6)	42	36,743	100	50	300
ABMZ6047	47 (M6)	47	39,953	100	50	200
ABMZ6050	50 (M6)	50	40,537	100	50	150
ABMZ6054	54 (M6)	54	46,150	100	50	150
ABMZ6060	60 (M6)	60	52,660	100	50	150
ABMZ6063	63 (M6)	63	53,907	100	50	100

## AB-M6 A2

Inoxidable A2



### VENTAJAS

Tuerca soldada M6  
Espesor 1,5 mm.



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABMGA2012	12 (M6)	12	269,863	70	100	1.200
ABMGA2015	15 (M6)	14 - 15	274,740	70	100	600
ABMGA2018	18 (M6)	16 - 18	279,617	70	100	600
ABMGA2020	20 (M6)	19 - 21	285,207	70	100	600
ABMGA2022	22 (M6)	22 - 24	288,820	70	100	600
ABMGA2028	28 (M6)	25 - 30	305,037	70	100	400



Abrazadera doble M6

# AB-D6



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABD6012	12 (M6)	12	<b>30,813</b>	100	50	600
ABD6015	15 (M6)	15	<b>34,253</b>	100	50	300
ABD6018	18 (M6)	18	<b>37,253</b>	100	50	300
ABD6022	22 (M6)	22	<b>42,677</b>	100	50	300
ABD6028	28 (M6)	28	<b>48,517</b>	100	50	200

## AB-D6

Bicromatada




### VENTAJAS

Para montajes en paralelo  
Tuerca M6 embutida



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABDZ6012	12 (M6)	12	<b>30,813</b>	100	50	600
ABDZ6015	15 (M6)	15	<b>34,253</b>	100	50	300
ABDZ6018	18 (M6)	18	<b>37,253</b>	100	50	300
ABDZ6022	22 (M6)	22	<b>42,677</b>	100	50	300
ABDZ6028	28 (M6)	28	<b>48,517</b>	100	50	200

## AB-D6 Z

Zincada



### VENTAJAS

Para montajes en paralelo  
Tuerca M6 embutida

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera isofónica M6

# AB-6I



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
AB6I012	12 (M6)	12	<b>29,947</b>	70	100	600
AB6I015	15 (M6)	15	<b>31,390</b>	70	100	600
AB6I016	16 (M6)	16	<b>32,783</b>	70	100	600
AB6I018	18 (M6)	18	<b>34,033</b>	70	100	600
AB6I022	22 (M6)	22	<b>37,630</b>	70	100	400
AB6I026	26 (M6)	26	<b>42,031</b>	70	100	400
AB6I028	28 (M6)	28	<b>43,726</b>	70	100	300
AB6I032	32 (M6)	32	<b>48,715</b>	70	50	200
AB6I035	35 (M6)	35	<b>54,424</b>	70	50	200
AB6I042	42 (M6)	42	<b>66,660</b>	100	50	150
AB6I048	48 (M6)	48	<b>74,038</b>	100	50	100
AB6I054	54 (M6)	54	<b>82,402</b>	100	50	100
AB6I060	60 (M6)	60	<b>89,317</b>	100	50	100



### VENTAJAS

Instalación rápida  
Tuerca M6 embutida  
De acuerdo al CTE

## AB-DI

### Abrazadera doble isofónica M6



02 Info. Técnica  
P. 254

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABDI0012	12 (M6)	12	<b>55,825</b>	100	50	300
ABDI0015	15 (M6)	15	<b>62,147</b>	100	50	300
ABDI0018	18 (M6)	18	<b>69,170</b>	100	50	200
ABDI0022	22 (M6)	22	<b>82,093</b>	100	50	200
ABDI0028	28 (M6)	28	<b>109,218</b>	100	50	150



#### VENTAJAS

Para montajes en paralelo  
Tuerca M6 embutida  
De acuerdo al CTE

## AB-M7 Z

### Abrazadera M7. Zincada



02 Info. Técnica  
P. 255

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABMZ7008	8	8	<b>19,733</b>	7	100	1.200
ABMZ7010	10	10	<b>19,720</b>	7	100	1.200
ABMZ7012	12	12	<b>19,887</b>	7	100	1.200
ABMZ7014	14	14	<b>20,683</b>	7	100	1.200
ABMZ7016	16	16	<b>21,487</b>	7	100	1.200
ABMZ7018	18	18	<b>21,567</b>	7	100	1.200
ABMZ7020	20	20	<b>22,117</b>	7	100	1.200
ABMZ7022	22	22	<b>22,883</b>	7	100	600
ABMZ7024	24	24	<b>23,827</b>	7	100	600
ABMZ7025	25	25	<b>24,037</b>	7	100	600
ABMZ7026	26	26	<b>24,637</b>	7	100	600
ABMZ7028	28	28	<b>25,363</b>	7	100	600
ABMZ7032	32	32	<b>28,083</b>	7	50	600
ABMZ7034	34	34	<b>31,733</b>	7	50	300
ABMZ7036	36	36	<b>33,480</b>	7	50	300
ABMZ7038	38	38	<b>35,427</b>	7	50	300
ABMZ7040	40	40	<b>36,743</b>	7	50	300
ABMZ7050	50	50	<b>40,537</b>	7	50	200
ABMZ7063	63	63	<b>53,907</b>	7	25	150

#### VENTAJAS

Instalación rápida  
Apertura lateral  
Tuerca M7 embutida

## AB-D7 Z

### Abrazadera doble M7. Zincada



02 Info. Técnica  
P. 256

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABDZ70810	8-10	8-10	<b>30,813</b>	7	50	600
ABDZ71012	10-12	10-12	<b>30,813</b>	7	50	600
ABDZ71214	12-14	12-14	<b>33,920</b>	7	50	600
ABDZ71416	14-16	14-16	<b>34,253</b>	7	50	600
ABDZ71618	16-18	16-18	<b>37,253</b>	7	50	600
ABDZ71820	18-20	18-20	<b>42,677</b>	7	50	300
ABDZ72022	20-22	20-22	<b>42,677</b>	7	50	300
ABDZ72224	22-24	22-24	<b>51,653</b>	7	50	300
ABDZ72628	26-28	26-28	<b>48,517</b>	7	50	300

#### VENTAJAS

Para montajes en paralelo  
Tuerca M7 embutida


Abrazadera isofónica M7. Zincada

AB-7I Z

02  
p. 256  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
AB7IZ010	10	10	29,103	7	100	1.200
AB7IZ012	12	12	29,947	7	100	1.200
AB7IZ014	14	14	31,390	7	100	1.200
AB7IZ016	16	16	32,783	7	100	1.200
AB7IZ018	18	18	34,033	7	100	600
AB7IZ020	20	20	35,683	7	100	600
AB7IZ022	22	22	37,630	7	100	600
AB7IZ024	24	24	38,843	7	100	600
AB7IZ026	26	26	42,031	7	100	600
AB7IZ028	28	28	43,726	7	100	400
AB7IZ032	32	32	48,715	7	50	300
AB7IZ034	34	34	52,390	7	50	300
AB7IZ036	36	36	54,424	7	50	300
AB7IZ038	38	38	52,680	7	50	300
AB7IZ040	40	40	66,660	7	50	300
AB7IZ050	50	50	74,038	7	50	200



**VENTAJAS**  
 Instalación rápida  
 Tuerca M7 embutida  
 De acuerdo al CTE



Abrazadera doble isofónica M7. Zincada

AB-7ID Z

02  
p. 256  
Info  
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
AB7IDZ0810	08-10	08-10	51,200	7	50	600
AB7IDZ1012	10-12	10-12	55,825	7	50	600
AB7IDZ1214	12-14	12-14	56,510	7	50	600
AB7IDZ1416	14-16	14-16	62,147	7	50	300
AB7IDZ1618	16-18	16-18	69,170	7	50	300
AB7IDZ1820	18-20	18-20	72,253	7	50	300
AB7IDZ2022	20-22	20-22	82,093	7	50	300
AB7IDZ2224	22-24	22-24	86,910	7	50	200
AB7IDZ2628	26-28	26-28	109,218	7	50	200



**VENTAJAS**  
 Para montajes en paralelo  
 Tuerca M7 embutida  
 De acuerdo al CTE

# AB-PI

Grapa 1 pie



SANEAMIENTO



## VENTAJAS

- Con refuerzo
- Fijación rápida
- Un solo punto de fijación

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABPI006	6	6	6,023	30	100	2.400
ABPI008	8	8	6,701	30	100	2.400
ABPI010	10	10	7,375	30	100	2.400
ABPI012	12	12	7,629	30	100	2.400
ABPI014	14	14	9,529	30	100	2.400
ABPI016	16	16	11,147	30	100	1.200
ABPI018	18	18	12,340	30	100	1.200
ABPI020	20	20	14,380	30	100	1.200
ABPI022	22	22	16,033	30	100	600
ABPI025	25	25	17,880	30	100	600
ABPI026	26	26	19,263	30	100	600
ABPI028	28	28	19,429	30	100	600
ABPI032	32	32	26,007	30	100	600
ABPI040	40	40	36,363	30	50	300
ABPI042	42	42	42,037	30	50	300
ABPI047	47	47	43,807	30	50	200
ABPI050	50	50	45,310	30	50	200
ABPI063	63	63	67,920	30	50	200

# AB-PU

Grapa puente



SANEAMIENTO



## VENTAJAS

- Con refuerzo
- Fijación rápida
- Dos puntos de fijación

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABPU016	16	16	14,180	75	100	1.200
ABPU018	18	18	14,631	75	100	1.200
ABPU020	20	20	15,487	75	100	600
ABPU022	22	22	20,002	75	100	600
ABPU025	25	25	20,491	75	100	600
ABPU028	28	28	21,918	75	100	600
ABPU032	32	32	25,291	75	50	300
ABPU037	37	37	28,805	75	50	300
ABPU040	40	40	32,900	75	50	300
ABPU050	50	50	41,369	75	50	200
ABPU063	63	63	55,520	75	50	150



Grapa puente isofónica para montaje

AB-IP

02 Info  
Técnica  
p. 258

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	Nº AGUJEROS		
ABIP015	15	15	58,610	3	50	600
ABIP018	18	18	64,583	3	50	300
ABIP022	22	22	69,447	3	50	300
ABIP026	26	26	82,823	4	50	300
ABIP028	28	28	88,540	4	50	300
ABIP035	35	35	92,710	4	50	150
ABIP042	42	42	103,016	4	25	100
ABIP048	48	48	113,581	4	25	100
ABIP054	54	54	122,453	5	25	100
ABIP060	60	60	151,256	5	25	75
ABIP067	67	67	166,573	5	25	75
ABIP075	75	75	175,943	6	25	75
ABIP090	90	90	218,327	6	25	75





Soporte para grapa puente isofónica

AB-SI

02 Info  
Técnica  
p. 258

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS		
ABSI003	3	205,080	3	25	-
ABSI004	4	234,094	4	25	-
ABSI005	5	269,088	5	25	150
ABSI006	6	299,993	6	25	-
ABSI007	7	325,637	7	25	-
ABSI008	8	357,548	8	25	-
ABSI009	9	389,667	9	25	-
ABSI010	10	420,953	10	25	-
ABSI011	11	455,681	11	25	-
ABSI012	12	494,723	12	25	-
ABSI013	13	521,730	13	25	-
ABSI014	14	553,970	14	25	-
ABSI015	15	588,850	15	25	-
ABSI016	16	622,003	16	10	-
ABSI017	17	656,067	17	10	-
ABSI018	18	698,129	18	10	-
ABSI019	19	713,510	19	10	-
ABSI020	20	753,685	20	10	-
ABSI021	21	777,394	21	10	-
ABSI022	22	810,823	22	10	-
ABSI025	25	908,216	25	10	-

Soporte para grapa puente isofónica




VENTAJAS

Para montajes en paralelo  
Instalación fácil y rápida  
De acuerdo al CTE

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABTO06015	M6 x 15	8,887	100

AB-TO

Tornillo para montaje AB-IP



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-SF

Abrazadera sin fin

## AB-SF

Zincada



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ASF008016	8-16	8-16	30,913	100	1.200
ASF012022	12-22	12-22	31,741	100	600
ASF016027	16-27	16-27	33,755	100	600
ASF020032	20-32	20-32	37,657	100	600
ASF025040	25-40	25-40	42,619	100	400
ASF030045	30-45	30-45	47,548	100	300
ASF035050	35-50	35-50	50,343	100	200
ASF040060	40-60	40-60	55,385	100	200
ASF050070	50-70	50-70	64,640	50	100
ASF060080	60-80	60-80	67,770	50	100
ASF070090	70-90	70-90	70,984	50	-
ASF080100	80-100	80-100	74,235	50	-
ASF090110	90-110	90-110	83,210	50	-
ASF100120	100-120	100-120	93,290	25	-
ASF110130	110-130	110-130	95,960	25	-
ASF120140	120-140	120-140	103,216	25	-
ASF130150	130-150	130-150	107,890	25	-



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZASF008016	8-16	2,582	2	20
BZASF012022	12-22	2,582	2	20
BZASF016027	16-27	2,582	2	20
BZASF020032	20-32	2,582	2	10
BZASF025040	25-40	2,582	2	10

## AB-SF A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



### VENTAJAS

- Tornillo, fleje y jaula en inoxidable A2
- Para varios Ø de tubo
- Capacidad media de apriete

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ASF2010016	10-16	10-16	95,663	100	1.200
ASF2012020	12-20	12-20	98,043	100	600
ASF2016027	16-27	16-27	102,270	100	600
ASF2020032	20-32	20-32	115,347	100	600
ASF2025040	25-40	25-40	126,033	100	200
ASF2032050	32-50	32-50	175,423	100	300
ASF2040060	40-60	40-60	186,260	100	200
ASF2050070	50-70	50-70	194,387	50	100
ASF2060080	60-80	60-80	204,343	50	100
ASF2070090	70-90	70-90	215,207	50	100
ASF2080100	80-100	80-100	222,420	50	100
ASF2090110	90-110	90-110	259,380	50	100
ASF2100120	100-120	100-120	269,563	25	75
ASF2110130	110-130	110-130	279,720	25	50
ASF2120140	120-140	120-140	293,967	25	75
ASF2130150	130-150	130-150	305,160	25	50

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

# AB-SF IR



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR03	9 x 0,6 mm / 3 m	14,867	1	50

## AB-SF IR

Kit (Rollo 3 m. + 8 cabezales).  
Inoxidable



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ASFIRCA	Cabezal	106,197	50	1.000

## AB-SF IRC

Cabezal inoxidable



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR30	9 x 0,6 mm / 30 m	53,097	1	10

## AB-SF IRR

Rollo 30 m. Inoxidable



Cinta perforada

# CI-PE



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPE1208	12 x 0,8 x 10 m	7,810	10	1	40
CIPE1708	17 x 0,8 x 10 m	10,192	10	1	30

## CI-PE

Cinta perforada curva. ATLANTIS C2-M



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	38,243	1	30

## CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2



# CI-PE

Cinta perforada

## CI-PR

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	UD. MIN. VENTA		
CIPR1208	12 x 0,8 x 10 m	<b>8,096</b>	5	1	40
CIPR1908	19 x 0,8 x 10 m	<b>11,803</b>	5	1	30

# AB-CR

Abrazadera cromada M6



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABCR010	10 (M6)	10	<b>30,737</b>	70	100	1.200
ABCR012	12 (M6)	12	<b>33,103</b>	70	100	1.200

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-IT

Abrazadera inoxidable Indextube

## AB-ITS

Simple



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITS015	15	<b>193,863</b>	100	600
ABITS018	18	<b>210,063</b>	100	400
ABITS022	22	<b>311,367</b>	100	400
ABITS028	28	<b>418,547</b>	100	300

## AB-ITD

Doble



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITD015	15	<b>716,737</b>	50	300
ABITD018	18	<b>811,463</b>	50	200
ABITD022	22	<b>1.016,350</b>	50	100



Abrazadera butano

AB-BU

 Info Técnica  
P. 260

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ABBU1315	13 - 15	13-15	<b>31,403</b>	50	600
ABBU1618	16 - 18	16-18	<b>31,403</b>	50	600
ABBU1921	19 - 21	19-21	<b>48,410</b>	50	600



EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla

AB-GM

 Info Técnica  
P. 261

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABGM012	12 (M6)	12	<b>37,747</b>	70	100	600
ABGM015	15 (M6)	15	<b>40,047</b>	70	100	600
ABGM018	18 (M6)	18	<b>40,713</b>	70	100	600
ABGM022	22 (M6)	22	<b>43,443</b>	70	50	200
ABGM028	28 (M6)	28	<b>45,877</b>	70	50	200
ABGM035	35 (M6)	35	<b>56,973</b>	70	50	200



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



De acuerdo a  
**UNE-EN ISO 4892**

- VENTAJAS**
- Apertura lateral
  - Tirafondo ensamblado
  - Instalación rápida

# AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo



02 Info. Técnica P. 261

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABGS010	10 (M6)	10	<b>38,163</b>	70	100	600
ABGS012	12 (M6)	12	<b>38,840</b>	70	100	600
ABGS015	15 (M6)	15	<b>38,510</b>	70	100	600
ABGS018	18 (M6)	18	<b>39,580</b>	70	100	600
ABGS022	22 (M6)	22	<b>42,957</b>	70	50	200
ABGS028	28 (M6)	28	<b>45,823</b>	70	50	200
ABGS035	35 (M6)	35	<b>54,777</b>	70	50	200
ABGS042	42 (M6)	42	<b>60,427</b>	70	25	100
ABGS054	54 (M6)	54	<b>81,467</b>	70	25	100



De acuerdo a **UNE-EN ISO 4892**

## VENTAJAS

Apertura lateral  
Tirafondo ensamblado  
Para tuberías de gas

# AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo



02 Info. Técnica P. 261

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABGD012	12 (M6)	12	<b>52,833</b>	100	50	300
ABGD015	15 (M6)	15	<b>57,043</b>	100	50	300
ABGD018	18 (M6)	18	<b>64,193</b>	100	50	300
ABGD022	22 (M6)	22	<b>65,787</b>	100	50	200
ABGD028	28 (M6)	28	<b>86,600</b>	100	50	200



De acuerdo a **UNE-EN ISO 4892**

## VENTAJAS

Para montaje en paralelo  
Tirafondo ensamblado

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS





# AB-PE

Abrazadera colgante pera

 Info.  
Técnica  
P. 262

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	CARGA MÁXIMA		
ABPE028	28 (M10)	DN 20	<b>88,830</b>	28	154	50	200
ABPE035	35 (M10)	DN 25	<b>93,163</b>	35	186	50	200
ABPE040	40 (M10)	DN 32	<b>109,617</b>	40	195	50	200
ABPE048	48 (M10)	DN 40	<b>109,653</b>	48	236	50	200
ABPE060	60 (M10)	DN 50	<b>124,213</b>	60	288	50	200
ABPE075	75 (M10)	DN 65	<b>143,643</b>	75	426	25	100
ABPE090	90 (M10)	DN 80	<b>161,763</b>	90	481	25	100
ABPE100	100 (M10)	DN 90	<b>199,350</b>	100	569	25	100
ABPE115	115 (M10)	DN 100	<b>269,683</b>	115	669	25	100
ABPE140	140 (M12)	DN 125	<b>480,493</b>	140	907	10	40
ABPE160	160 (M12)	DN 150	<b>589,474</b>	160	1186	10	40
ABPE220	220 (M12)	DN 200	<b>982,457</b>	220	1723	10	40

## VENTAJAS

- Homologación FM
- Sin tornillos
- Instalación rápida
- Instalación contra incendios

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN




# AB-CH

Abrazadera para tubería Clevis

 Info.  
Técnica  
P. 262

SANEAMIENTO



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	
ABCH00034	UL	3/4"	28	<b>283,973</b>	50
ABCH01000	UL	1"	35	<b>299,710</b>	50
ABCH01012	UL	1 1/2"	48	<b>325,617</b>	50
ABCH01014	UL	1 1/4"	42	<b>301,577</b>	50
ABCH02000	UL	2"	60	<b>333,433</b>	50
ABCH02012	UL & FM	2 1/2"	75	<b>607,443</b>	30
ABCH03000	UL & FM	3"	90	<b>626,687</b>	25
ABCH04000	UL & FM	4"	115	<b>1.150,460</b>	25
ABCH05000	UL & FM	5"	140	<b>1.596,087</b>	25
ABCH06000	UL & FM	6"	160	<b>2.258,957</b>	10
ABCH08000	UL & FM	8"	220	<b>3.386,197</b>	10
ABCH10000	UL	10"	275	<b>5.775,397</b>	1
ABCH12000	UL	12"	325	<b>7.666,323</b>	1
ABCH14000	-	14"	355	<b>9.901,050</b>	1
ABCH16000	-	16"	405	<b>14.220,860</b>	1

## VENTAJAS


- Los bordes ensanchados ayudan a evitar que las superficies afiladas entren en contacto con la tubería.
- La parte inferior de la horquilla gira para permitir que la tubería se alimente desde cualquier dirección.

Collarín intumescente

AB-CI

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
ABCIKIT25	2,5 m x 50 mm	<b>498,854</b>	1
ABCIKIT30	3 m x 50 mm	<b>595,637</b>	1

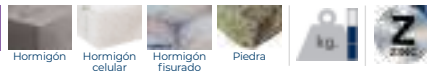




Anclaje metálico tipo cuña. Homologado ETE

AN-CU

02 Info Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
ANCU06040	6 x 40 Ø6	<b>29,150</b>	6	100	1.200
ANCU06070	6 x 70 Ø6	<b>43,747</b>	6	100	1.200







**SOPORTES PARA CANALONES**

# TE

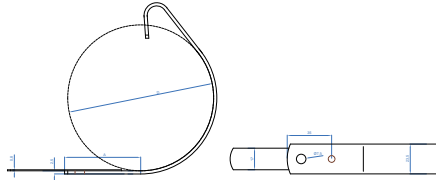
## Soportes de canalón

### TE-MO

Módulo para canal de PVC



CÓDIGO	ØD(MM)	A (MM)	€/100	
TEM025	100	60	<b>563,180</b>	50
TEM033	150	80	<b>694,120</b>	50

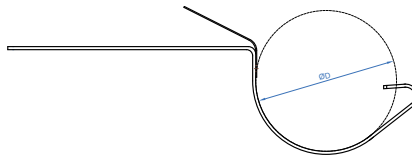


### TE-GA

Gancho para canal de PVC



CÓDIGO	ØD(MM)	€/100	
TEGA25	100	<b>488,190</b>	50
TEGA33	150	<b>510,044</b>	50

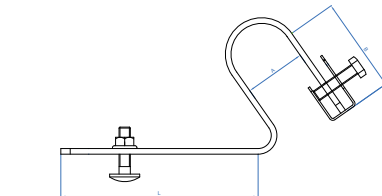


### TE-GR

Placa teja grande



CÓDIGO	A (MM)	B(MM)	L(MM)	€/100	
TEGR2530	35	50	80	<b>268,569</b>	50

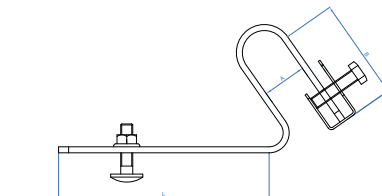


### TE-PE

Placa teja



CÓDIGO	A (MM)	B(MM)	L(MM)	€/100	
TEPE2530	22	50	100	<b>253,488</b>	50



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# ABRAZADERAS PLÁSTICAS



Las bridas de Nylon® y sus accesorios son uno de los productos de mayor demanda en el mundo de la instalación profesional. Están indicadas para todo tipo de aplicaciones, tales como instalaciones eléctricas, jardinería, cableado industrial, construcción, DIY, cadenas de fabricación o instalaciones fotovoltaicas. La gama de bridas de INDEX está compuesta de una amplia variedad de colores y tamaños, bridas detectables y accesorios varios. Contamos con la certificación UNE-EN 62275 (marcado CE) y con la homologación UL.



## CUALIDADES Y VENTAJAS



### INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

El diseño ergonómico de la cola flexible de la brida facilita un enhebrado fácil y suave.



### ALTAS PRESTACIONES

El diseño del cabezal garantiza una alta resistencia a la tracción, garantizando un fuerte tensado. Hasta 122,3 Kg\* de carga de rotura según EN 50146.

\*En brida con anchura de 12 mm.



### DENTADO INTERIOR

El diseño del dentado interior asegura un óptimo ajuste de la brida sin dañar el objeto a fijar.



### MÁXIMA CALIDAD Y GARANTÍAS

La calidad de las bridas de INDEX está garantizada con los más altos estándares de calidad, gracias a la certificación de acuerdo con la norma UNE-EN 62275, que permite el marcado CE y con homologación UL.

## APLICACIONES



- Cableados en general:
- Cableados eléctricos, sujeción de mangueras, agrupación de mangueras de cables
- Plantas Solares
- Automoción y Aeronáutica
- Embalaje de Productos
- Parques Infantiles
- Industria Farmacéutica y Alimentación
- Bricolaje y Jardinería
- Arte y Manualidades
- Instalaciones con requisitos HACCP/APPCC (bridas desechables)

## GAMA



### BRIDAS BLANCAS Y NEGRAS

Las bridas de Nylon® blancas y negras de dentado interior son muy versátiles, ya que sirven para numerosos usos en múltiples industrias. Están disponibles en una gran variedad de tamaños, permitiendo una óptima fijación del elemento a fijar, ya sean mazos de cables, tubos y/o mangueras.

Las bridas negras, fabricadas con poliamida y aditivo negro, disponen de una mayor resistencia a la radiación ultravioleta, siendo aptas para aplicaciones en exterior. Las bridas blancas (naturales) están indicadas para aplicaciones en interior.

Son idóneas para uso en instalaciones donde sea necesaria una alta resistencia a álcalis, aceites, grasas, derivados del aceite o disolventes clorados. Por el contrario, tienen una resistencia limitada a ácidos y no son resistentes a fenoles.



### BRIDAS DE COLORES

Las bridas de colores están indicadas para el cableado en cajas de conexión en las que se agrupan distintos mazos de cables, permitiendo identificarlos de manera rápida y sencilla y posibilitando ordenar visualmente el espacio de trabajo. También se utilizan en aquellas aplicaciones donde se requiera que las bridas pasen desapercibidas (vallados).

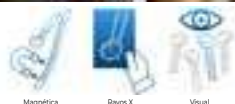
Disponibles en una amplia gama de medidas en color **marrón, amarillo, azul, rojo, verde y gris**.



### BRIDAS DETECTABLES

Las bridas detectables están especialmente diseñadas para la utilización en la industria alimentaria, cosmética, farmacéutica y en todas aquellas que sean aplicaciones donde se deben **cumplir los requisitos de la metodología HACCP\* o APPCC** (Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control).

Fabricadas en Poliamida 6.6 con partículas metálicas, disponen de **propiedades magnéticas que permiten la detección** con un detector de metales, así como por equipos de inspección de rayos X. Además, su particular color azul facilita su detección visual.



Magnética

Rayos X

Visual

## PACKAGING Y PUNTO DE VENTA



La bolsa donde se venden las bridas dispone de toda la información necesaria de un solo vistazo.

En la etiqueta está impreso las dimensiones de la brida, la temperatura de uso, el tamaño mínimo y máximo de diámetro, la tensión soportada, código o EAN. Se trata de una bolsa de plástico de alta calidad que garantiza su estanqueidad para mantener el contenido de humedad recomendada.

Las bridas se presentan tres opciones de presentación en lineal:



BOLSAS COLGADAS EN GANCHOS



BOLSAS COLOCADAS EN BANDEJAS



BOLSAS EN CAJAS EXPOSITIVAS

## RECOMENDACIONES DE USO Y ALMACENAJE DE LAS BRIDAS

Las bridas de INDEX están fabricadas en poliamida de alta calidad, un material plástico higroscópico, es decir, que el material absorbe y pierde agua en función de las condiciones externas (humedad y temperatura). Para garantizar una correcta manipulación y una óptima conservación de la poliamida, las bolsas de bridas contienen el nivel de humedad adecuado.

Recomendamos seguir las siguientes indicaciones para un correcto comportamiento del producto:



No abrir la bolsa hasta el momento de usarlas y una vez abiertas utilizarlas lo antes posible o bien almacenarlas en bolsas de plástico herméticas.



No almacenar cerca de fuentes de calor.



Condiciones óptimas de almacenamiento: 23°C de temperatura y 50% de humedad relativa.



No exponer directamente al sol.



Bridas de nylon

BN

MULTIMATERIAL



BN-N

Negra

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BN25080	2,5 x 80	1,153	100	1.000
BN25100	2,5 x 100	1,277	100	1.000
BN25140	2,5 x 140	2,013	100	1.000
BN25160	2,5 x 160	2,190	100	1.000
BN25200	2,5 x 200	2,622	100	1.000
BN36140	3,6 x 140	2,780	100	1.000
BN36200	3,6 x 200	3,787	100	1.000
BN36250	3,6 x 250	4,938	100	1.000
BN36300	3,6 x 300	5,792	100	1.000
BN36370	3,6 x 370	7,610	100	1.000
BN48120	4,8 x 120	4,059	100	1.000
BN48160	4,8 x 160	4,423	100	1.000
BN48180	4,8 x 180	4,818	100	1.000
BN48200	4,8 x 200	4,825	100	1.000
BN48250	4,8 x 250	6,965	100	1.000
BN48290	4,8 x 290	7,464	100	1.000
BN48370	4,8 x 370	9,728	100	1.000
BN48430	4,8 x 430	12,944	100	1.000
BN76150	7,6 x 150	10,493	100	1.000
BN76200	7,6 x 200	11,246	100	1.000
BN76290	7,6 x 290	14,749	100	1.000
BN76370	7,6 x 370	17,583	100	1.000
BN76450	7,6 x 450	26,274	100	1.000
BN76540	7,6 x 540	30,746	100	1.000
BN76750	NEW 7,6 x 750	43,245	100	1.000
BN88770	8,8 x 770	59,097	50	1.000
BN88920	NEW 8,8 x 920	84,835	50	500
BN88122	NEW 8,8 x 1220	114,303	50	500
BN12225	12,5 x 225	39,489	50	500
BN12500	12,5 x 500	80,734	50	500
BN12720	12,5 x 720	114,684	50	500
BN12850	12,5 x 850	132,620	50	500
BN12100	12,5 x 1000	162,834	50	500



MULTIMATERIAL



BN-B

Blanca

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BB25080	2,5 x 80	1,177	100	1.000
BB25100	2,5 x 100	1,340	100	1.000
BB25140	2,5 x 140	2,093	100	1.000
BB25160	2,5 x 160	2,277	100	1.000
BB25200	2,5 x 200	2,810	100	1.000
BB36140	3,6 x 140	2,890	100	1.000
BB36200	3,6 x 200	3,937	100	1.000
BB36250	3,6 x 250	5,350	100	1.000
BB36300	3,6 x 300	6,147	100	1.000
BB36370	3,6 x 370	8,243	100	1.000
BB48120	4,8 x 120	4,263	100	1.000
BB48160	4,8 x 160	4,693	100	1.000
BB48180	4,8 x 180	5,060	100	1.000
BB48200	4,8 x 200	5,120	100	1.000
BB48250	4,8 x 250	7,390	100	1.000
BB48290	4,8 x 290	7,920	100	1.000
BB48370	4,8 x 370	10,323	100	1.000
BB48430	4,8 x 430	14,023	100	1.000
BB76150	7,6 x 150	10,913	100	1.000
BB76200	7,6 x 200	11,813	100	1.000
BB76290	7,6 x 290	15,187	100	1.000
BB76370	7,6 x 370	18,287	100	1.000
BB76450	7,6 x 450	28,170	100	1.000
BB76540	7,6 x 540	32,627	100	1.000
BB88770	8,8 x 770	62,397	50	1.000
BB12225	12,5 x 225	41,693	50	500
BB12500	12,5 x 500	85,243	50	500
BB12720	12,5 x 720	121,087	50	500
BB12850	12,5 x 850	140,027	50	500
BB12100	12,5 x 1000	171,927	50	500



# BN-CO

Bridas de nylon colores

## BN-GR

Gris



MULTIMATERIAL



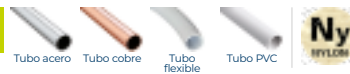
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100GR	2,5 x 100	<b>1,513</b>	100	50.000
BC36140GR	3,6 x 140	<b>3,637</b>	100	30.000
BC36200GR	3,6 x 200	<b>4,920</b>	100	25.000
BC48200GR	4,8 x 200	<b>6,400</b>	100	16.000
BC48290GR	4,8 x 290	<b>10,063</b>	100	11.000

## BN-VE

Verde



MULTIMATERIAL



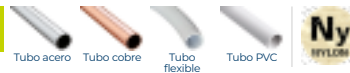
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100VE	2,5 x 100	<b>1,513</b>	100	50.000
BC36140VE	3,6 x 140	<b>3,637</b>	100	30.000
BC36200VE	3,6 x 200	<b>4,920</b>	100	25.000
BC48200VE	4,8 x 200	<b>6,400</b>	100	16.000
BC48290VE	4,8 x 290	<b>10,063</b>	100	11.000

## BN-MA

Marrón



MULTIMATERIAL



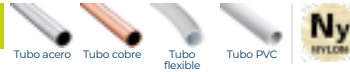
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100MA	2,5 x 100	<b>1,513</b>	100	50.000
BC36140MA	3,6 x 140	<b>3,637</b>	100	30.000
BC36200MA	3,6 x 200	<b>4,920</b>	100	25.000
BC48200MA	4,8 x 200	<b>6,400</b>	100	16.000
BC48290MA	4,8 x 290	<b>10,063</b>	100	11.000

## BN-AM

Amarilla



MULTIMATERIAL



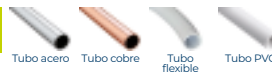
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AM	2,5 x 100	<b>1,513</b>	100	50.000
BC36140AM	3,6 x 140	<b>3,637</b>	100	30.000
BC36200AM	3,6 x 200	<b>4,920</b>	100	25.000
BC48200AM	4,8 x 200	<b>6,400</b>	100	16.000
BC48290AM	4,8 x 290	<b>10,063</b>	100	11.000



Bridas de nylon colores

# BN-CO

MULTIMATERIAL



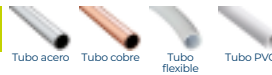
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AZ	2,5 x 100	<b>1,513</b>	100	50.000
BC36140AZ	3,6 x 140	<b>3,637</b>	100	30.000
BC36200AZ	3,6 x 200	<b>4,920</b>	100	25.000
BC48200AZ	4,8 x 200	<b>6,400</b>	100	16.000
BC48290AZ	4,8 x 290	<b>10,063</b>	100	11.000

## BN-AZ

Azul



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100RO	2,5 x 100	<b>1,513</b>	100	50.000
BC36140RO	3,6 x 140	<b>3,637</b>	100	30.000
BC36200RO	3,6 x 200	<b>4,920</b>	100	25.000
BC48200RO	4,8 x 200	<b>6,400</b>	100	16.000
BC48290RO	4,8 x 290	<b>10,063</b>	100	11.000

## BN-RO

Rojo



Taco para bridas

# TACOBRI

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
TACOBRIE8	Ø8	NEGRO	<b>5,823</b>	100	5.000
TACOBRIE6	Ø6	NEGRO	<b>6,993</b>	100	5.000

## TACOBRI N

Negro



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTABRIE8	Ø8	<b>2,040</b>	4	15

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
TACOBRI B8	Ø8	BLANCO	<b>6,290</b>	100	5.000
TACOBRI B6	Ø6	BLANCO	<b>7,213</b>	100	5.000

## TACOBRI B

Blanco



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTABRI B8	Ø8	<b>2,040</b>	4	15

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
TACOBRI GR8	Ø8	GRIS	<b>8,043</b>	100	5.000

## TACOBRI G

Gris



## BN-DT

Brida detectable



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BNDT25100	2,5 x 100	<b>3,131</b>	100	50.000
BNDT36150	3,6 x 150	<b>7,179</b>	100	30.000
BNDT36200	3,6 x 200	<b>9,614</b>	100	25.000
BNDT48200	4,8 x 200	<b>11,748</b>	100	16.000
BNDT48300	4,8 x 300	<b>18,155</b>	100	11.000
BNDT48370	4,8 x 370	<b>25,631</b>	100	8.000
BNDT76370	7,6 x 370	<b>46,994</b>	100	5.000

## BN-ID

Bridas de nylon con identificación



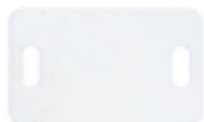
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BID25110	2,5 x 110	<b>8,573</b>	100	16.000
BID25210	2,5 x 210	<b>18,860</b>	100	12.000

## BN-PL

Placa de identificación de nylon de hasta 4,8 mm



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BPL02616	26,4 x 16,2	<b>23,070</b>	100	5.000

## BN-BA

Base de dos vías adhesivas para bridas de nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
BBANA19	19 x 19	BLANCO	<b>17,560</b>	100	15.000
BBANE19	19 x 19	NEGRO	<b>17,560</b>	100	15.000
BBANA27	27 x 27	BLANCO	<b>25,117</b>	100	6.000
BBANE27	27 x 27	NEGRO	<b>25,117</b>	100	6.000



Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6

AB-IN



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ABIN012	12	12	<b>30,837</b>	100	1.200
ABIN014	14-15	14-15	<b>33,000</b>	100	600
ABIN016	16-18	16-18	<b>42,203</b>	100	600
ABIN020	20-22	20-22	<b>44,200</b>	100	400
ABIN025	25	25	<b>57,200</b>	50	300
ABIN028	28	28	<b>57,190</b>	50	300
ABIN032	32	32	<b>76,667</b>	25	150
ABIN035	35	35	<b>85,147</b>	25	300



VENTAJAS

Fijación por presión de la tubería  
Con inserto M6 en latón

INSTALACIÓN

PERFIL



Clip doble de polipropileno con casquillo de latón M6

AB-ID



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ABID012	12	12	<b>66,623</b>	50	200
ABID014	14-15	14-15	<b>69,937</b>	50	300
ABID016	16-18	16-18	<b>89,240</b>	50	200
ABID020	20-22	20-22	<b>94,533</b>	50	150
ABID028	28	28	<b>116,717</b>	25	100



VENTAJAS

Para montajes en paralelo  
Fijación por presión de la tubería  
Con inserto M6 en latón

INSTALACIÓN

PERFIL



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-GU

Abrazadera guía simple con pre-rosca M6



02 Info. Técnica  
P. 263

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ABGUG15	15	15	<b>24,737</b>	100	400
ABGUG18	18	18	<b>24,987</b>	100	400
ABGUG20	20	20	<b>26,300</b>	100	400
ABGUG22	22	22	<b>27,857</b>	100	300
ABGUG25	25	25	<b>30,950</b>	50	300
ABGUG28	28	28	<b>38,713</b>	50	200
ABGUG32	32	32	<b>42,153</b>	25	150
ABGUG40	40	40	<b>56,067</b>	25	150
ABGUG50	50	50	<b>67,237</b>	25	100

## VENTAJAS

Con pre-rosca M6

## INSTALACIÓN



# AB-MUG

Abrazadera multidiámetro



02 Info. Técnica  
P. 264

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ABMUG15	15-16	15	<b>21,977</b>	100	400
ABMUG18	18-20	18	<b>27,703</b>	100	400
ABMUG22	22-25	22	<b>32,910</b>	100	300
ABMUG26	26-28	26	<b>41,103</b>	50	150
ABMUG32	32-35	32	<b>53,047</b>	50	150
ABMUG40	40-42	40	<b>71,767</b>	50	100
ABMUG48	48-50	42	<b>86,263</b>	25	75

## VENTAJAS

Para varios Ø de tubo  
Con pre-rosca M6

## INSTALACIÓN





Abrazadera a presión con pre-rosca M6

AB-PR



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ABPRG15	15-18	15-18	25,473	100	400
ABPRG20	20-22	20-22	26,651	100	400
ABPRG25	25-28	25-28	31,812	100	300
ABPRG32	32-35	32-35	44,632	25	150
ABPRG40	40	40	57,893	25	150
ABPRG50	50	50	72,970	25	100



VENTAJAS

Fijación por presión de la tubería  
Con pre-rosca M6  
Clip para unión en paralelo.

INSTALACIÓN

PERFIL



PISTOLA



TACO + TORNILLO



CAÑÓN ELECTRICISTA



Abrazadera multitubo + taco. Simple

AB-MS



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABMS10	5 x 20 Ø5	10	29,840	9	100	1.200
ABMS12	5 x 20 Ø5	12	31,807	9	100	1.200
ABMS14	6 x 25 Ø6	14	44,337	15	100	600
ABMS16	6 x 25 Ø6	16	45,760	15	100	600
ABMS18	8 x 30 Ø8	18	60,177	16	100	300
ABMS20	8 x 30 Ø8	20	61,607	16	50	300
ABMS22	8 x 30 Ø8	22	62,973	16	50	300
ABMS26	10 x 40 Ø10	26	117,341	30	50	150
ABMS28	10 x 40 Ø10	28	120,423	30	50	150



Abrazadera multitubo + taco. Doble

AB-MD



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABMD10	8 x 30 Ø8	10	59,007	16	100	300
ABMD12	8 x 30 Ø8	12	60,207	16	100	300
ABMD14	8 x 30 Ø8	14	61,410	16	100	300
ABMD16	8 x 30 Ø8	16	60,443	16	100	300
ABMD18	10 x 40 Ø10	18	85,397	30	100	200
ABMD20	10 x 40 Ø10	20	90,643	30	50	150
ABMD22	10 x 40 Ø10	22	93,360	30	50	150
ABMD26	10 x 40 Ø10	26	149,040	30	50	100
ABMD28	10 x 40 Ø10	28	150,180	30	50	100



# AB-T

Taco para fijación de tubo INDEXring

## AB-TS

Simple



02 Info. Técnica P. 265

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ABTS014	14	14 - 15	<b>36,335</b>	100	600
ABTS016	16	16 - 17	<b>37,643</b>	100	400
ABTS018	18	18 - 19	<b>40,678</b>	100	400
ABTS020	20	20 - 21	<b>41,358</b>	100	300
ABTS022	22	22 - 23	<b>42,415</b>	100	300
ABTS025	25	25 - 26	<b>43,792</b>	100	300
ABTS028	28	28 - 29	<b>51,988</b>	100	200
ABTS032	30	30 - 32	<b>67,008</b>	50	150

## AB-TD

Doble



02 Info. Técnica P. 265

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ABTD016	16	15 - 16	<b>43,877</b>	100	400
ABTD018	18	18 - 19	<b>49,892</b>	100	300
ABTD020	20	20 - 21	<b>51,082</b>	100	200
ABTD022	22	22 - 23	<b>55,005</b>	100	200
ABTD025	25	25 - 26	<b>59,894</b>	100	200
ABTD028	28	28 - 29	<b>79,039</b>	50	150

## AB-TC

Cuádruple



02 Info. Técnica P. 265

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ABTC020	20	20 - 21	<b>83,320</b>	50	100
ABTC025	25	25 - 26	<b>102,450</b>	50	100

### VENTAJAS

Taladro Ø8 x 35

Montaje en paralelo. 2 tubos (AB-TD) y 4 (AB-TC)

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Fijaciones para cables

# FI-CA

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FICAAB080	80	<b>150,544</b>	50	50
FICAAB119	119	<b>250,907</b>	25	25

## FI-CA AB

Abrazadera



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FICAPS080	80	<b>72,136</b>	50	1.500

## FI-CA PS

Pinza simple



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FICAPD160	80 (x2)	<b>106,635</b>	50	800

## FI-CA PD

Pinza doble



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	TALADRO		
FICACL13	Ø13	<b>15,368</b>	6	200	2.400
FICACL26	Ø16	<b>20,386</b>	6	100	1.200

## FI-CA CL

Clip



# FI-CA

Fijaciones para cables

## GR-NY BL

Grapilla de nylon con clavo de acero zincado. Blanca



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
GRBL001	2 x 0,7	6,390	400	100
GRBL010	2 x 0,7 - 2 x 1	8,117	400	100
GRBL100	2 x 4	11,570	200	100
GRBL120	3 x 6	14,207	200	100
GRBL140	4 x 6	16,877	200	100
GRBL002	2 x 0,4 - 0,7 ó 1	6,740	400	100
GRBL020	2 x 1,5 - 3 x 1	8,243	400	100
GRBL003	2 x 1 - 3 x 0,7	6,820	400	100
GRBL030	3 x 1,5 - 3 x 2,5	9,973	400	100
GRBL040	1 x 1 - 2 x 0,5	7,860	400	100
GRBL050	2 x 0,75	8,073	400	100
GRBL060	2 x 1	8,550	400	100
GRBL070	2 x 1-1,5	9,327	400	100
GRBL080	2 x 2,5	9,410	400	100
GRBL090	3 x 2,5	10,363	400	100

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZGRB001	2 x 0,7	2,582	6	20
BZGRB010	2 x 0,7 - 2 x 1	2,582	6	20
BZGRB100	2 x 4	2,582	6	20
BZGRB120	3 x 6	2,582	6	15
BZGRB050	2 x 0,75	2,582	6	20
BZGRB060	2 x 1	2,582	6	20
BZGRB070	2 x 1-1,5	2,582	6	20
BZGRB080	2 x 2,5	2,582	6	20
BZGRB090	3 x 2,5	2,582	6	20

## GR-NY N

Grapilla de nylon con clavo de acero zincado. Negra



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA	
GRNE100	2 x 4	11,570	200	100
GRNE120	3 x 6	14,207	200	100
GRNE060	2 x 1	8,550	400	100
GRNE070	2 x 1 - 2 x 1,5	9,327	400	100
GRNE080	2 x 2,50	9,410	400	100
GRNE090	3 x 2,50	10,363	400	100

## GR-NY NT

Grapilla de nylon con clavo de acero zincado. Natural



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
GRNATTV	GRAPILLA - CLIP - CRAMPON TV - CLIP	11,160	200	100	2.000



**PERFILERÍA Y SOPORTACIÓN**





PUENTES GUÍA		TORNILLOS GUÍA		TUERCAS GUÍA		TAPONES	
GZ2718							
PGZ2830							
PGZ3840							
PGI2718							
PGI2830							
PGI3840							
PGX4121							
PGX4141							
TC230620	M6 x 20						
TC230820	M8 x 20						
TC230830	M8 x 30						
TC340830	M8 x 30						
TC341030	M10 x 30						
TCR230620	M6 x 20						
TCR230820	M8 x 20						
TCR230830	M8 x 30						
TCR340830	M8 x 30						
TCR341030	M10 x 30						
TCRX0830	M8 x 30						
TCRX0860	M8 x 60						
TCRX1030	M10 x 30						
TCRX1060	M10 x 60						
TUG201006	M6						
TUG201008	M8						
TUG271808	M8						
TUG271810	M10						
TUGRA2706	M6						
TUGRA2708	M8						
TUGRA3808	M8						
TUGRA3810	M10						
TUCX08	M8						
TUCX10	M10						
TUCXMU08	Muelle						
TUCXMU10	Muelle						
TURX08							
TURX10							
TURX12							
TURXA08							
TURXA10							
SOTP2718							
SOTP2830							
SOTP3840							
SOTP4121							
SOTP4141							

# GP

Perfiles para cargas ligeras tipo "C"


## GP-Z

Guía perforada zincada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPZ201010	20 x 10 x 1 x 2000	<b>715,913</b>	30
GPZ250808	25 x 8 x 0,80 x 1000	<b>590,803</b>	30


## GP-G

Guía perforada ATLANTIS C2-H



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPG271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	<b>1.293,857</b>	10
GPG3M271812 <b>NEW</b>	27 x 18 x 1,25 x 3000	<b>1.940,785</b>	10
GPG283018	28 x 30 x 1,8 x 2000	<b>2.658,370</b>	10
GPG3M283018 <b>NEW</b>	28 x 30 x 1,8 x 3000	<b>3.987,555</b>	10
GPG351312	35 x 13 x 1,2 x 2000	<b>1.772,080</b>	10
GPG384020	38 x 40 x 2 x 2000	<b>4.391,170</b>	6
GPG402015	40 x 20 x 1,50 x 2000	<b>1.916,430</b>	10

## GP-A2

Guía perforada inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	<b>11.696,187</b>	6
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2000	<b>18.898,133</b>	6
GPI384020	38 x 40 x 2,00 x 2000	<b>39.110,867</b>	5

## GP-PL

Guía perforada plastificada amarilla



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPP271812	27 x 18 x 1,25	<b>1.862,700</b>	10

## GP-PVC

Guía perforada PVC



METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPV251120	25 x 11 x 2 x 1000	<b>843,660</b>	30

Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

GP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GLO357510	35x7,5x1,0	<b>777,323</b>	10
GLO351515	35x15x1,5	<b>1.321,680</b>	10

**GL-O**

Guía Omega lisa ATLANTIS C2-M



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPO351515	35x15x1,5	<b>1.317,593</b>	10
GPO357510	35x7,5x1,0	<b>736,710</b>	10

**GP-O**

Guía Omega perforada ATLANTIS C2-M




Soportes para cargas ligeras tipo "C"

SP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
SPZ271820	27 x 18 x 1,25 x 200	<b>757,377</b>	10
SPZ271830	27 x 18 x 1,25 x 300	<b>817,293</b>	10
SPZ384020	38 x 40 x 2 x 200	<b>1.226,083</b>	10
SPZ384025	38 x 40 x 2 x 250	<b>1.362,487</b>	10
SPZ384030	38 x 40 x 2 x 300	<b>1.528,713</b>	10
SPZ384035	38 x 40 x 2 x 350	<b>1.637,843</b>	10
SPZ384040	38 x 40 x 2 x 400	<b>1.908,950</b>	10
SPZ384050	38 x 40 x 2 x 500	<b>2.318,293</b>	10
SPZ384060	38 x 40 x 2 x 600	<b>2.581,627</b>	10


**SP-Z**

Soporte perforado zincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
SPV2718	M10 (27/18-28/30)	<b>534,363</b>	50
SPV3840	M10 (38/40-40/20)	<b>576,783</b>	50


**SP-V**

Soporte vertical



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
SPH2718	M10 (27/18-28/30)	<b>484,577</b>	50
SPH3840	M10 (38/40-40/20)	<b>502,590</b>	50

**SP-H**

Soporte horizontal



# SP

Soportes para cargas ligeras tipo "C"

## SP-HX

SopORTE horizontal carriles



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SPGH2718	M10 (27/18-2B/30)	<b>745,600</b>	10	10
SPGH3840	M10 (38/40-40/20-41/21-41/41)	<b>1.449,113</b>	10	10

# PE-AC

Accesorios para perfiles tipo "C"

## TO-GU

Tope tornillo guía



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TG230620	M6 x 20	<b>69,107</b>	100	800
TG230820	M8 x 20	<b>83,390</b>	100	400
TG230830	M8 x 30	<b>87,770</b>	100	600
TG340830	M8 x 30	<b>117,872</b>	100	600
TG341030	M10 x 30	<b>151,835</b>	100	400

## TO-GR

Tope tornillo guía de fijación rápida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TGR230620	M6x20	<b>185,437</b>	100	600
TGR230820	M8x20	<b>196,013</b>	100	600
TGR230830	M8x30	<b>200,683</b>	100	600
TGR340830	M8x30	<b>252,057</b>	100	400
TGR341030	M10x30	<b>284,610</b>	50	300

## TU-GU

Tuerca guía perforada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TUG201006	M6	<b>18,263</b>	100	3.000
TUG201008	M8	<b>18,263</b>	100	2.400
TUG271808	M8	<b>49,180</b>	100	1.200
TUG271810	M10	<b>49,180</b>	100	1.200

## TU-GRA

Tuerca guía con arandela de fijación rápida



METAL





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TUGRA2706	M6	<b>167,963</b>	50	600
TUGRA2708	M8	<b>167,963</b>	50	600
TUGRA3808	M8	<b>215,400</b>	50	600
TUGRA3810	M10	<b>229,303</b>	50	600

Accesorios para perfiles tipo "C"

# PE-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EMZ45	50 x 50 45°	<b>128,447</b>	100	400
EMZ90	54 x 54 90°	<b>128,447</b>	100	300
EMZ00	100 180°	<b>125,237</b>	100	-



## EG-Z

Escuadra zincada



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EMI45	50 x 50 45°	<b>653,707</b>	50	200
EMI90	54 x 54 90°	<b>653,707</b>	50	-
EMI00	100 180°	<b>648,100</b>	50	200

## EG-A2

Escuadra inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PUZ2718	M8 (27/18-28/30)	<b>57,937</b>	50
PUZ3840	M8 (38/40)	<b>64,073</b>	50



## PU-Z

Placa de unión para perfiles



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PGZ2718	27 / 18 x 81	<b>108,377</b>	50	300
PGZ2830	28 / 30 x 81	<b>131,250</b>	50	300
PGZ3840	38 / 40 x 93	<b>146,437</b>	50	100



## PG-Z

Puente guía zincado



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PGI2718	27 / 18 x 81	<b>318,853</b>	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	<b>366,683</b>	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	<b>446,397</b>	50	100

## PG-A2

Puente guía inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SOTP2718	27/18	<b>31,793</b>	100	400
SOTP2830	28/30	<b>38,237</b>	100	300
SOTP3840	38/40	<b>61,990</b>	100	300
SOTP4121	41/21	<b>50,943</b>	100	600
SOTP4141	41/41	<b>53,413</b>	100	300

## SO-TP

Tapones plásticos



# GPX

Perfiles para cargas pesadas Indextrut

## GP-X 21

Guía perforada Indextrut 41x21



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPX412115	41 x 21 x 1,5	<b>4.040,640</b>	10
GPX412120	41 x 21 x 2	<b>4.542,207</b>	10
GPX2M412120	41 x 21 x 2	<b>3.028,137</b>	10
GPX412125	41 x 21 x 2,5	<b>6.226,723</b>	6

## GP-X 41

Guía perforada Indextrut 41x41



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPX414115	41 x 41 x 1,5	<b>4.904,780</b>	10
GPX414120	41 x 41 x 2	<b>6.997,603</b>	6
GPX2M414120	41 x 41 x 2	<b>4.665,067</b>	10
GPX414125	41 x 41 x 2,5	<b>8.572,370</b>	6

# SPX

Soportes para cargas pesadas Indextrut

## SP-X

Soporte perforado Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
SPX412115	41 x 21 x 2,5 x 150	<b>1.084,823</b>	10
SPX412130	41 x 21 x 2,5 x 300	<b>1.508,527</b>	10
SPX412145	41 x 21 x 2,5 x 450	<b>1.877,453</b>	10
SPX414110	41 x 41 x 2,5 x 1000	<b>4.959,593</b>	2
SPX414115	41 x 41 x 2,5 x 150	<b>1.391,533</b>	10
SPX414130	41 x 41 x 2,5 x 300	<b>1.939,473</b>	10
SPX414145	41 x 41 x 2,5 x 450	<b>2.536,200</b>	10
SPX414160	41 x 41 x 2,5 x 600	<b>3.188,740</b>	10
SPX414175	41 x 41 x 2,5 x 750	<b>3.943,767</b>	10

## SP-RX

Soporte base rectangular "U" Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
SPRXH4121	M12 (41/21-41/41)	<b>1.367,503</b>	12
SPRXV4121	M12 (41/21-41/41)	<b>1.367,503</b>	12

## SP-UX

Soporte base cuadrada "U" Indextrut



METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
SPUX412100	M16 (41/21-41/41)	<b>1.737,687</b>	12
SPUX412145	M16 (41/21-41/41)	<b>1.737,687</b>	12

Soportes para cargas pesadas Indextrut

SPX

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PRX01	M8 (41/21-41/41)	1.509,770	12



PR-X

Soporte regulable Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
RESX300	252 x 252 x 6 (300)	1.219,660	10	20
RESX550	428 x 428 x 6 (550)	1.942,967	10	20

RE-SX

Refuerzo para soportes Indextrut



Accesorios para perfiles Indextrut

PX-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SOTP2718	27/18	31,793	100	400
SOTP2830	28/30	38,237	100	300
SOTP3840	38/40	61,990	100	300
SOTP4121	41/21	50,943	100	600
SOTP4141	41/41	53,413	100	300



SO-TP

Tapones plásticos



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TGX0840	M8 x 40	124,220	100	400
TGX0860	M8 x 60	135,857	50	300
TGX1040	M10 x 40	165,169	50	300
TGX1060	M10 x 60	185,259	50	200


TG-X

Tope tornillo Guía Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TGRX0830	M8x30	297,130	100
TGRX0860	M8x60	310,723	50
TGRX1030	M10x30	337,760	50
TGRX1060	M10x60	358,583	50

TO-GRX

Tope tornillo Guía de fijación rápida Indextrut



# PX-AC

Accesorios para perfiles Indextrut

## TU-GX

Tuerca guía Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TUGX08	M8	<b>74,513</b>	100	800
TUGX10	M10	<b>82,393</b>	100	800

## TU-MU

Tuerca guía Indextrut con muelle



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TUGXMU08	M8	<b>108,883</b>	100	400
TUGXMU10	M10	<b>108,883</b>	100	400

## TU-RX

Tuerca guía de fijación Rápida Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TURX08	M8	<b>103,140</b>	100	400
TURX10	M10	<b>117,837</b>	100	400
TURX12	M12	<b>130,677</b>	50	300

## TU-RXA

Tuerca guía con arandela de fijación rápida Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TURXA08	M8	<b>248,933</b>	50
TURXA10	M10	<b>272,113</b>	50

## EG-X

Escuadra para Indextrut



METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS		
EMX1302	71/48 x 40 x 5 135°	<b>312,960</b>	2	20	100
EMX4502	86/52 x 40 x 5 45°	<b>293,990</b>	2	25	125
EMX9002	48 x 51 x 5 90°	<b>192,043</b>	2	50	150
EMX9004	95 x 98 x 5 90°	<b>303,477</b>	4	25	75

Accesorios para perfiles Indextrut

PX-AC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
SCRX090	100 x 100 x 40	<b>749,803</b>	10


**SC-RX**

Escuadra reforzada Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
EMPX4121	M8 (41/21-41/41)	<b>1.175,967</b>	10


**EMP-X**

Empalme Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
RTX01	50 x 5	<b>829,507</b>	10



**RT-X**

Soporte Rótula Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS		
UNPX412101	40 x 40 x 5	<b>79,627</b>	1	50	300
UNPX412102	40 x 90 x 5	<b>164,383</b>	2	25	150
UNPX412103	40 x 138 x 5	<b>231,167</b>	3	25	125
UNPX412104	40 x 186 x 5	<b>287,673</b>	4	10	60

**UN-PX**

Placa de unión Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° AGUJEROS	
UNEX412103	89 x 89 x 5	<b>418,643</b>	3	25

**UN-EX**

Placa de unión Escuadra Indextrut



# PX-AC

Accesorios para perfiles Indextrut

## UN-TX

Placa de unión "T" Indextrut

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	
UNTX412104	138 x 89 x 5	<b>544,233</b>	4	25

## PG-X

Puente guía Indextrut

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PGX4121	41/21 x 40	<b>386,533</b>	15	90
PGX4141	41/41 x 40	<b>512,320</b>	10	60

## AB-GX

Abrazadera para guía perforada Indextrut

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABGX4121	41x21 - 41x41	<b>548,647</b>	20

# VE-AC

Accesorios de ventilación

## UN-CO

Unión conducto tipo "C"

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
UNCO3220	32 x 20	<b>63,473</b>	100	400

## SO-PG

Perfil de goma isofónico para soportación

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
SOPG27	27/18 - 28/30 (20M)	<b>152,687</b>	1
SOPG38	38/40 - 40/20 (20M)	<b>217,873</b>	1
SOPG41	41/21 - 41/41 (20M)	<b>222,893</b>	1



# SISTEMAS DE INSTALACIÓN Y FIJACIONES PARA PANELES SOLARES





# ISF-GG

Grapas y galgas para montaje de placas

## KFR-SC

Grapa fijación rápida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFRSC3050	30 - 50	<b>583,910</b>	10	240


## NEW KFR-SCN

Grapa fijación rápida. Negra



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFRSCN3050	30 - 50	<b>636,463</b>	10	240



## NEW KFR-SS

Grapa fijación simple



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFRSS0850	8 x 50	<b>331,640</b>	10	60
KFRSS0870	8 x 70	<b>357,153</b>	10	60



## NEW CL-GS

Grapa para fijación de paneles solares por clipado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CLGS1522	1,5-2,2	<b>187,170</b>	20	240

## PGS-A

Perfil grapa



METAL





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PGSA26	26	<b>95,603</b>	20	720

Crapas y galgas para montaje de placas

ISF-GG

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PGSN26	26	<b>104,207</b>	20	720


**PGS-N** NEW

Perfil grapa. Negro



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GMA030	30	<b>166,647</b>	10	120
GMA035	35	<b>172,690</b>	10	120
GMA040	40	<b>190,220</b>	10	120


**GM-A**

Galga de aluminio para marco



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GMN030	30	<b>166,647</b>	10	120
GMN035	35	<b>189,960</b>	10	120
GMN040	40	<b>209,243</b>	10	120

**GM-N** NEW

Galga de aluminio para marco. Negra



Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

ISF-PU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPXS4115012	41 x 41 x 1,5 - L.125mm	<b>360,933</b>	50
GPXS4115125	41 x 41 x 1,5 - L.1250mm	<b>2.026,550</b>	10
GPXS4115187	41 x 41 x 1,5 - L.1875mm	<b>3.008,747</b>	10
GPXS4115250	41 x 41 x 1,5 - L.2500mm	<b>3.998,713</b>	6
GPXS4115362	41 x 41 x 1,5 - L.3625mm	<b>5.779,227</b>	6


**GP-XS**

Guía perforada INDETRUT solar.  
Acero Atlantis C4-M



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPXSB415012	41 x 41 x 1,5 - L.125 mm	<b>493,397</b>	50

**GP-XSB** NEW

Guía perforada INDETRUT solar con  
cinta de estanqueidad de butileno



# ISF-PU

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo


## EMP-XS

Empalme INDEXTRUT solar. Acero Atlantis C4-M. Válido para guía GP-XS



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
EMPXS4115	41 x 1,5	369,070	40

## NEW EMP-XSD

Empalme INDEXTRUT solar con tornillo DIN-603 A2 y tuerca DIN-6923 A2. Válido para guía GP-XS



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO	
EMPXSD4115	41 x 1,5	15,261	M8x16	1

Componentes. EMPXS4115 x 2  
D603I08016 x 4  
6923I1008 x 4

## GP-VD

Guía perforada INDEXTRUT solar para fijación en valle discontinua. Acero Atlantis C4-M



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPVD4162012	41 x 62 x 2,00	689,233	50


## PSA-A

Perfil de aluminio con alas



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSAA0400	80 x 35 - L.400 mm	1.006,720	20
PSAA1250	80 x 35 - L.1250 mm	3.105,327	2
PSAA1875	80 x 35 - L.1875 mm	4.457,927	2
PSAA2500	80 x 35 - L.2500 mm	5.962,750	2
PSAA3625	80 x 35 - L.3625 mm	8.415,697	2
PSAA4400 <b>NEW</b>	80 x 35 - L.4400 mm	9.776,800	2
PSAA4800 <b>NEW</b>	80 x 35 - L.4800 mm	10.672,200	2


## PSA-UN

Unión de aluminio para perfil PSA-A



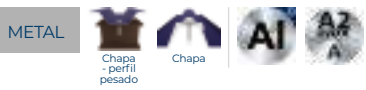
METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSAUN200	200	290,488	20

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

# ISF-PU



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO	
PSAUNT200	200	<b>11,100</b>	M5,5 x 19,0	1

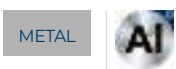
## PSA-UNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSA-A con tornillo DIN-7504-K A2. Válido para guía PSA-A. Gültig für PSA-A Lochführung



Componentes. PSAUN200 x 2  
ABE15519 x 8


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSAAV0150	90 x 75 - L. 150 mm	<b>926,744</b>	20



## PSA-AV

Perfil de aluminio con alas para fijación directa discontinua en valle




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSEA601250	47 x 60 - L. 1250 mm	<b>3.956,283</b>	2
PSEA601875	47 x 60 - L. 1875 mm	<b>5.842,287</b>	2
PSEA602500	47 x 60 - L. 2500 mm	<b>7.766,230</b>	2
PSEA603625	47 x 60 - L. 3625 mm	<b>11.169,717</b>	2
PSEA604400 <small>NEW</small>	47 x 60 - L. 4400 mm	<b>12.971,200</b>	2
PSEA604800 <small>NEW</small>	47 x 60 - L. 4800 mm	<b>14.084,400</b>	2



## PSE-A

Perfil de aluminio para fijación ensamblada

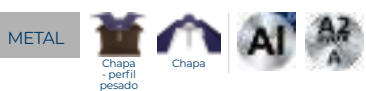



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSEUN060200	60 x 200	<b>426,703</b>	20



## PSE-UN

Unión de aluminio para perfil PSE-A



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO	
PSEUNT60200	60 x 200	<b>14,694</b>	M 5,5 x 19,0	1

## PSE-UNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSE-A con tornillo DIN-7504-K A2



Componentes. PSEUN60200 x 2  
ABE15519 x 8


# ISF-PU

Perfiles, uniones, guías y empalmes para estructura de apoyo

## PSE-C

Perfil de aluminio para fijación ensamblada lateral




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSEC410125	41 x 41 - L.125 mm	<b>418,820</b>	20
PSEC410200	41 x 41 - L.200 mm	<b>589,513</b>	20
PSEC411250	41 x 41 - L.1250 mm	<b>2.902,063</b>	2
PSEC411875	41 x 41 - L.1875 mm	<b>4.166,273</b>	2
PSEC412500	41 x 41 - L.2500 mm	<b>5.572,777</b>	2
PSEC413625	41 x 41 - L.3625 mm	<b>7.786,350</b>	2
PSEC414400 <b>NEW</b>	41 x 41 - L.4400 mm	<b>9.002,400</b>	2
PSEC414800 <b>NEW</b>	41 x 41 - L.4800 mm	<b>9.873,600</b>	2

## **NEW** PSE-CB

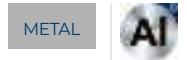
Perfil de aluminio para fijación ensamblada lateral con cinta de estanqueidad de butileno



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSECB410125	41 x 41 - L.125 mm	<b>570,847</b>	20
PSECB410200	41 x 41 - L.200 mm	<b>877,417</b>	20

## PSE-CUN

Unión de aluminio para perfil PSE-C



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PSECUN200	200 mm	<b>368,501</b>	10

## **NEW** PSE-CUNT

Unión de aluminio para perfil PSE-C con tornillo DIN-7504-K A2. Válido para guía PSE-C



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO		
PSECUNT200	200	<b>10,130</b>	5,5 x 19	1	20

Componentes, PSECUN200 x2  
ABEIS519 x 8

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

# ISF-CC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
6921108020	M8 x 20	<b>50,523</b>	13	200	2.400
6921108050	M8 x 50	<b>80,817</b>	13	100	600
6921108070	M8 x 70	<b>117,303</b>	13	100	600

## DIN-6921 A2

Tornillo DIN-6921. Tornillo hexagonal con arandela estampada y grafilada. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D603108016	M8 x 16	<b>42,047</b>	200	2.400

## DIN-603 A2

Tornillo DIN-603. Cabeza redonda y cuello cuadrado. Inoxidable A2



Disponibles en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Nº HUELLA		
D6923IM08	M8	<b>24,660</b>	13	13	250	3.000
D6923IM10	M10	<b>47,753</b>	15	17	250	3.000
D6923IM12	M12	<b>70,740</b>	18	19	250	1.500



## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D127IM08	M8	<b>4,530</b>	200	9.000
D127IM10	M10	<b>7,237</b>	100	4.500
D127IM12	M12	<b>10,923</b>	100	4.500

## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127. Inoxidable A2



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TPGPXS	Perfil GP-XS	<b>58,418</b>	20	500
TPPSAA	Perfil PSA-A	<b>58,418</b>	20	500
TPPSEA	Perfil PSE-A	<b>61,925</b>	20	500
TPPSEC	Perfil PSE-C	<b>58,418</b>	20	500

## TP-PS NEW

Tapa lateral para perfil solar



# ISF-CC

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

## KFS-FI

Conector cruzado para fijación inferior. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFSFI08	M8	141,570	100	900

## KFS-FL

Conector cruzado para fijación lateral. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFSFL08	M8	294,530	10	80

## KFS-FC

Conector cruzado para fijación lateral. Perfil PSE-C



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFSFCM0820	8 x 20	183,920	10	80

## TU-RX A2

Tuerca rápida INDEXTRUT. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TURXA208	M8	141,600	50	300



## NEW CL-CCS

Clip para conducción de cables. Simple



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CLCCS0616	6-16	137,130	20	480



## NEW CL-SC

Clip para la sujeción de conexiones entre cables



METAL





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CLSC1722	17-22	107,970	20	480

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

ISF-CC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CLTT01	1	<b>401,100</b>	20	900


**CL-TT** NEW

Clip para cable de toma tierra sin tornillos



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CLEX01	350 x 80 x 40	<b>668,400</b>	1	12



**CL-EX** NEW

Herramienta de extracción para clips de fijación solar CL



METAL



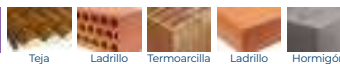
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CLPG4120	20 mm	<b>41,690</b>	10	120


**CL-PG** NEW

Goma de separación entre paneles para clip CL-GS



MACIZOS




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
BBISDS10210	Ø10 x 210	<b>14,617</b>	1	50
BBISDS16400	Ø16 x 400	<b>43,560</b>	1	25

**BBI-SDS** NEW

Broca SDS-Plus de bajo impacto



METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
BOCAL007	7 mm	<b>1.045,440</b>	5
BOCAL009	9 mm	<b>1.121,472</b>	5

**BOCA-L** NEW

Boca hexagonal larga



# ISF-TR

Triángulos para instalación de placas solares


## TPA-R

Triángulo regulable de aluminio premontado. Válido para perfil PSE-A



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TPAR251500	25° / 30° / 35° - L.1500 mm	<b>64,947</b>	4

## TPA-P

Perfil riostra para triángulo de aluminio premontado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TPAP352000	35 x 35 - L.2000 mm	<b>1.842,760</b>	2


## TRP-XS

Triángulo regulable premontado INDEXTRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M. Válido para guía GP-XS



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TRPXS412515	25° - 35° - L.1500 mm	<b>56,582</b>	4

## NEW TPA-A

Triángulo abierto de aluminio premontado. Válido para guías PSE-C y PSE-A



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TPAA301230	30° - L.1230 mm	<b>5.904,296</b>	4
TPAA301750	30° - L.1750 mm	<b>7.555,694</b>	4
TPAA301230	30° - L.1230 mm	<b>5.904,296</b>	4
TPAA301750	30° - L.1750 mm	<b>7.555,694</b>	4


## NEW TPA-C

Triángulo cerrado de aluminio premontado. Válido para guías PSE-C y PSE-A



METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TPAC151230	15° - L.1230 mm	<b>7.562,500</b>	4
TPAC151750	15° - L.1750 mm	<b>9.831,250</b>	4
TPAC301230	30° - L.1230 mm	<b>7.562,500</b>	4
TPAC301750	30° - L.1750 mm	<b>9.831,250</b>	4

Triángulos para instalación de placas solares

ISF-TR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
NUXSM0841	MB	732,827		10	100

NU-XS

Nudo articulado INDEXTRUT. Acero con recubrimiento Atlantis C4-M. Válido para guías PSE-C y PSE-A



Accesorios regulables para la instalación de placas solares

ISF-FR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSMA10200	10 x 200	509,034	7	25	150
KFSMA102002 <b>NEW</b>	10 x 200	559,936	7	2	-
KFSMA102010 <b>NEW</b>	10 x 200	534,485	7	10	40
KFSMA10250	10 x 250	529,474	7	25	150
KFSMA102502 <b>NEW</b>	10 x 250	580,186	7	2	-
KFSMA102510 <b>NEW</b>	10 x 250	563,921	7	10	20
KFSMA12300	12 x 300	1.113,006	9	25	75
KFSMA12350	12 x 350	1.321,193	9	25	75

KFS-MA

Espárrago doble rosca. Inoxidable A2



METAL



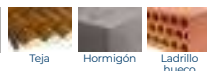
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSAU10160	10 x 160	2.071,968	13	25	150
KFSAU10200	10 x 200	2.404,101	13	25	75

KFS-AU

Kit tornillo autorroscante. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSRV10250	10 x 250	529,474	7	25	150
KFSRV12350	12 x 350	1.228,877	9	25	75

KFS-RV

Varilla roscada para instalación con anclaje químico. Inoxidable A2





# ISF-FR

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## GS-TC

Gancho salvateja ajustable para teja curva. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTC040080	40 - 80	2.419,966	20
GSTC040801 <b>NEW</b>	40 - 80	2.782,962	1
GSTC040810 <b>NEW</b>	40 - 80	2.589,366	10
GSTC080120	80 - 120	2.465,763	20
GSTC081201 <b>NEW</b>	80 - 120	2.835,630	1
GSTC081210 <b>NEW</b>	80 - 120	2.638,369	10

## GS-TU

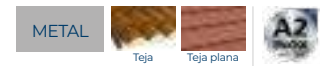
Gancho salvateja ajustable para teja universal. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTU040055	40 - 55	2.614,391	20
GSTU040501 <b>NEW</b>	40 - 55	3.006,549	1
GSTU040510 <b>NEW</b>	40 - 55	2.797,398	10

## **NEW** GS-TP

Gancho salvateja para teja plana. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTP075100	75 - 100	1.427,800	20
GSTP120145	120 - 145	1.903,733	20

## **NEW** GS-PI

Gancho salvateja para teja de pizarra. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSPI040065	40 - 65	1.308,817	20
GSPI090115	90 - 115	1.856,140	20

## STR

Soporte regulable para perfil trapecoidal. Inoxidable A2





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
STR1680	16 - 80	1.769,204	40

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

# ISF-FR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PMO1012	M10-M12	263,027	25	300


## PMO

Placa para tornillo doble rosca. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PMOD101202	M10 - M12	412,333	2
PMOD101210	M10 - M12	352,667	10

## PMO-D NEW


Placa para tornillo doble rosca con tornillo DIN-603 A2 y tuerca DIN-6923 A2



Componentes. PMO1012 x1  
D603I08016 x1  
D6923I08 x1

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PMOK101202	M10 - M12	525,000	2
PMOK101210	M10 - M12	449,333	10

## PMO-K NEW

Placa para tornillo doble rosca con conector cruzado para fijación inferior. Inoxidable A2



Componentes. PMO1012 x1  
KFSFIM08 x1

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PMOL1012	M10-M12	156,117	25	300


## PMO-L

Pletina en "L" de aluminio para fijación lateral. Válida para perfil PSE-C



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PMOLK101202	M10 - M12	379,764	2
PMOLK101210	M10 - M12	325,116	10

## PMO-LK NEW

Pletina en "L" de aluminio para fijación lateral con conector cruzado para fijación inferior. Válida para perfil PSE-C



Componentes. PMO1012 x1  
KFSFIM08 x1

# ISF-FR

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## MO-TL

Tamiz largo recortable para fijación en cubierta teja + rasillón

QUÍMICOS




CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOTL16330	16 x 330	178,637	10	500

## MO-PC

Extensor de cánula para fijaciones químicas

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE		
MOPC185	185 mm	3,587	12	1	20

# ISF-FD




Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

## DIN-7504-K RE NI + ARVUL

Tornillo autotaladrante punta reducida Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARENI166325	6,25 x 25 P-16	30,039	8	500	3.000



## NEW PST 3 + ARVUL A2

Tornillo con punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEOR MÁX. A FIJAR (MM)	CAPACIDAD DE TALADRO		
PST1655060	5,5 / 6,3 x 60 P16	56,360	8	31 - 45	1,50-6,00	100	1.200
PST1655082	5,5 / 6,3 x 82 P16	66,557	8	43 - 67	1,50-6,00	100	600
PST1655098	5,5 / 6,3 x 98 P16	72,273	8	54 - 83	1,50-6,00	100	600
PST1655115	5,5 / 6,3 x 115 P16	86,140	8	56 - 100	1,50-6,00	100	600



## NEW PST 5 + ARVUL A2

Tornillo con punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEOR MÁX. A FIJAR (MM)	CAPACIDAD DE TALADRO		
PSTL1655075	5,5 / 6,3 x 75 P16	63,827	8	33 - 60	6,00-12,00	100	1.200
PSTL1655085	5,5 / 6,3 x 85 P16	70,980	8	38 - 70	6,00-12,00	100	600
PSTL1655105	5,5 / 6,3 x 105 P16	87,957	8	48 - 90	6,00-12,00	100	600
PSTL1655130	5,5 / 6,3 x 130 P16	114,480	8	63 - 115	6,00-12,00	100	600



Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

# ISF-FD





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA		
TACN165525	5,5 x 25 P16	<b>38,211</b>	8	500	2.000

## TAC + ARVUL

Tornillo de cosido Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA		
TACB166025	6 x 25 P16	<b>92,799</b>	8	500	2.000

## TAC BIMETAL + ARVUL A2

Tornillo de cosido Bimetal + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
RETE5220	5,2 x 20	<b>92,842</b>	5,3	250	3.000

## RE-TE

Remache trebol estanco + Arandela vulcanizada EPDM



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AUEN1166325	6,25 x 25 P-16	<b>35,340</b>	500	2.000

## AUE NI + ARVUL

Tornillo autorroscante Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



# ISF-ES

Accesorios de estanqueidad para la instalación de placas solares



## ARS-P

Arandela paraguas inoxidable A2 + EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARSP08	M8	<b>47,727</b>	100	1.200
ARSP10	M10	<b>47,727</b>	100	1.200



## ARS-S

Arandela para tornillo doble rosca



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARSS10	M10	<b>23,623</b>	100	1.200
ARSS12	M12	<b>23,623</b>	100	1.200

## CS-B

Cinta de estanqueidad de butileno



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CSB0104010	40 x 1 - L.10	<b>20,623</b>	1	27
CSB0108010	80 x 1 - L.10	<b>40,300</b>	1	18



## NEW MS-IS

Membrana impermeabilizante híbrida líquida multiusos de alta elasticidad, basada en tecnología W-PROTEK



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC		
MSISG01	1 kg. (Gris)	GRIS	<b>37,623</b>	1	6
MSISG05	5 kg. (Gris)	GRIS	<b>152,473</b>	1	6
MSIST01	1 kg. (Terracota)	TERRACOTA	<b>37,623</b>	1	6
MSIST05	5 kg. (Terracota)	TERRACOTA	<b>152,473</b>	1	6



Kits para instalaciones solares


# ISF-KT



## KC-PSA

Coplanar con perfil con alas de aluminio (PSA-A). Fijación directa



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCPSA0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	182,758	1
KCPSA0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	182,758	1
KCPSA0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	182,758	1
KCPSA02AM	x2 - AMPLIACION	175,015	1
KCPSA0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	254,004	1
KCPSA0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	254,004	1
KCPSA0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	254,004	1
KCPSA03AM	x3 - AMPLIACION	244,711	1



## KC-PSD

Coplanar con perfil con alas de aluminio (PSA-A). Fijación directa formato de perfil discontinuo




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCPSD01AM	x1 - AMPLIACION	42,689	1
KCPSD0130	x1 (30 mm) - ORIGEN	85,378	1
KCPSD0135	x1 (35 mm) - ORIGEN	85,378	1
KCPSD0140	x1 (40 mm) - ORIGEN	85,378	1

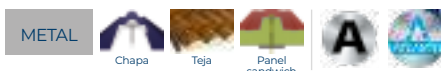


## KC-PSC

Coplanar con perfil de aluminio PSE-C. Fijación ensamblada lateral




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCPSC0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	176,563	1
KCPSC0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	176,563	1
KCPSC0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	176,563	1
KCPSC02AM	x2 - AMPLIACION	165,598	1
KCPSC0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	240,730	1
KCPSC0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	240,730	1
KCPSC0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	240,730	1
KCPSC03AM	x3 - AMPLIACION	230,772	1



## KC-GPX

Coplanar con guía perforada acero Atlantis C4-M INDEXTRUT SOLAR GP-XS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCGPX0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	154,000	1
KCGPX0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	154,000	1
KCGPX0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	154,000	1
KCGPX02AM	x2 - AMPLIACION	148,830	1
KCGPX0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	210,540	1
KCGPX0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	210,540	1
KCGPX0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	210,540	1
KCGPX03AM	x3 - AMPLIACION	205,333	1



# ISF-KT

Kits para instalaciones solares

## KC-GPD

Coplanar con guía perforada Atlantis C4-M INDEXTRUT SOLAR GP-XS. Formato guía discontinua



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KCGPD01AM	x1 - AMPLIACION	<b>24,384</b>	1
KCGPD0130	x1 (30 mm) - ORIGEN	<b>52,250</b>	1
KCGPD0135	x1 (35 mm) - ORIGEN	<b>52,250</b>	1
KCGPD0140	x1 (40 mm) - ORIGEN	<b>52,250</b>	1

## KT-PSE

Triangular con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTPSE0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	<b>365,517</b>	1
KTPSE0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	<b>365,517</b>	1
KTPSE0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	<b>365,517</b>	1
KTPSE02AM	x2 - AMPLIACION	<b>360,871</b>	1
KTPSE0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	<b>520,397</b>	1
KTPSE0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	<b>520,397</b>	1
KTPSE0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	<b>520,397</b>	1
KTPSE03AM	x3 - AMPLIACION	<b>508,006</b>	1

NEW

## KT-PSC

Triangular con perfil de aluminio PSE-C. Fijación ensamblada



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTPSC0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	<b>316,884</b>	1
KTPSC0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	<b>316,884</b>	1
KTPSC0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	<b>316,884</b>	1
KTPSC02AM	x2 - AMPLIACION	<b>309,683</b>	1
KTPSC0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	<b>439,317</b>	1
KTPSC0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	<b>439,317</b>	1
KTPSC0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	<b>439,317</b>	1
KTPSC03AM	x3 - AMPLIACION	<b>432,115</b>	1

## KT-GPX

Triangular con guía perforada Atlantis C4-M INDEXTRUT SOLAR GP-XS



METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTGPX0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	<b>274,032</b>	1
KTGPX0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	<b>274,032</b>	1
KTGPX0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	<b>274,032</b>	1
KTGPX02AM	x2 - AMPLIACION	<b>266,112</b>	1
KTGPX0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	<b>392,832</b>	1
KTGPX0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	<b>392,832</b>	1
KTGPX0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	<b>392,832</b>	1
KTGPX03AM	x3 - AMPLIACION	<b>386,496</b>	1



# SISTEMAS DE FIJACIÓN RÁPIDA EN VIGA



# SU

Sistemas de fijación rápida en viga

## SU-MO

Mordaza para viga



 Info.  
Técnica  
P. 266

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ANCHO MÁX. A LA VIGA		
SUMOM06	ROSCADO M6	<b>338,307</b>	20	50	200
SUMOM08	ROSCADO M8	<b>363,639</b>	20	50	200
SUMOP09	PASANTE Ø9	<b>363,639</b>	20	50	200
SUMOM10	ROSCADO M10	<b>424,970</b>	20	50	150
SUMOP11	PASANTE Ø11	<b>424,970</b>	20	50	150
SUMOM12	ROSCADO M12	<b>659,773</b>	25	50	-
SUMOP13	PASANTE Ø13	<b>659,773</b>	25	50	100

## SU-CL



Clip de suspensión



 Info.  
Técnica  
P. 266

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. ALA VIGA		
SUCL02	6.3	<b>38,962</b>	14	100	1.200
SUCL04	6.3	<b>55,177</b>	23	100	400
SUCL10	6.3	<b>64,260</b>	23	100	300
SUCL15	6.3	<b>87,390</b>	23	100	300

## SU-VA



Clip varilla



 Info.  
Técnica  
P. 267

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD MIN. ALA VIGA		
SUVA0602	M6	<b>99,043</b>	14	100	300
SUVA0802	M8	<b>99,043</b>	14	100	300
SUVA0604	M6	<b>121,857</b>	23	100	200
SUVA0804	M8	<b>121,857</b>	23	100	200
SUVA0610	M6	<b>172,149</b>	23	100	-
SUVA0810	M8	<b>172,149</b>	23	100	200
SUVA0615	M6	<b>207,771</b>	23	100	-
SUVA0815	M8	<b>207,771</b>	23	100	-

Sistemas de fijación rápida en viga



SU

02 Info. Técnica  
p. 267



SU-CU

Clip de cuelgue

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SUCU0602	M6	<b>99,483</b>	100	300
SUCU0605	M6	<b>109,464</b>	100	300
SUCU0606	M6	<b>138,413</b>	100	200
SUCU0607	M6	<b>163,147</b>	100	200



02 Info. Técnica  
p. 267



SU-AB

Clip de viga para abrazadera

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	ANCHO MÁX. A LA VIGA		
SUAB0603	M6	<b>94,023</b>	M6 x 9	3 - 7	3 - 7	100	300
SUAB0607	M6	<b>94,397</b>	M6 x 9	7 - 13	7 - 13	100	200
SUAB0614	M6	<b>98,353</b>	M6 x 9	14 - 20	14 - 20	100	200



02 Info. Técnica  
p. 267



SU-CA

Clip de viga para cable

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
SUCA0602	6-7	<b>32,513</b>	1 - 4	100	2.400
SUCA0604	6-7	<b>33,260</b>	4 - 7,5	100	1.200
SUCA0607	6-7	<b>33,777</b>	7,5 - 12	100	1.200
SUCA0802	8-9	<b>33,887</b>	1 - 4	100	1.200
SUCA0804	8-9	<b>34,407</b>	4 - 7,5	100	1.200
SUCA0807	8-9	<b>34,840</b>	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1002	10-11	<b>34,567</b>	1 - 4	100	1.200
SUCA1004	10-11	<b>35,100</b>	4 - 7,5	100	1.200
SUCA1007	10-11	<b>35,563</b>	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1202	12-14	<b>35,387</b>	1 - 4	100	1.200
SUCA1204	12-14	<b>35,900</b>	4 - 7,5	100	1.200
SUCA1207	12-14	<b>36,033</b>	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1502	15-18	<b>36,157</b>	1 - 4	100	1.200
SUCA1504	15-18	<b>36,933</b>	4 - 7,5	100	1.200
SUCA1507	15-18	<b>37,083</b>	7,5 - 12	100	1.200
SUCA1902	19-24	<b>36,997</b>	1 - 4	100	1.200
SUCA1904	19-24	<b>44,830</b>	4 - 7,5	100	600
SUCA1907	19-24	<b>45,700</b>	7,5 - 12	100	600
SUCA2502	25-30	<b>46,080</b>	1 - 4	100	600
SUCA2504	25-30	<b>51,403</b>	4 - 7,5	100	600
SUCA2507	25-30	<b>56,287</b>	7,5 - 12	100	600







# FIJACIÓN PARA SANITARIOS Y CLIMATIZACIÓN



# RA

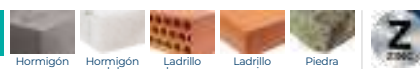
## Soportes para radiadores de aluminio

### RA-TRG

Soporte triangular regulable con goma antivibraciones. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
RATRG095	95	4,371	50

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

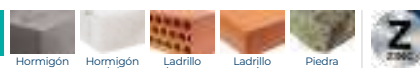
**TN4S**  
Con taco de multimaterial de alta calidad

### RA-TRI

Soporte triangular 1°



SANEAMIENTO



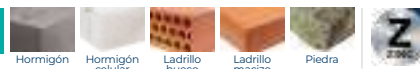
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x
RATRI095	95	135,550	100

### RA-FRE

Soporte ferrolí recto. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



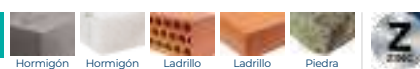
CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
RAFRE095	95	4,329	50

### RA-FIN

Soporte ferrolí inclinado. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



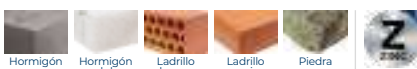
CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x
RAFIN100	100	4,486	50

**TN4S**  
Con taco de multimaterial de alta calidad

Soportes para radiadores de aluminio

RA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x KIT
RAR0100	100	6,952	50

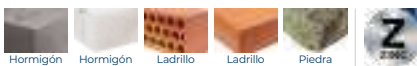


RA-RO

Soporte Roca. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



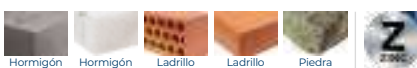
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x KIT
RAFEM145	145	124,083	250
RAFEM175	175	133,036	250

RA-FEM

Soporte ferroli para empotrar



SANEAMIENTO



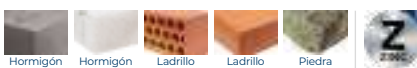
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x KIT
RARAY032	32 x 78	101,564	250

RA-RAY

Soporte Rayco



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x KIT
RAPES032	32 x 78	110,514	250

RA-PES

Soporte de pestaña



**easykits**

AUMENTA LA VENTA CRUZADA

PACKAGING MUY VISUAL Y ATRACTIVO

INFORMACIÓN ÚTIL EN EL PACKAGING

SOLUCIONES A PRODUCTOS HABITUALES

**22 KITS SOLUCIONES**

# SA

## Soportes de fijación para sanitarios

### SA-LN

Fijación de lavabos con tuerca de nylon. 2 PCS x KIT



		SANEAMIENTO							
		Hormigón	Hormigón hueco	Ladrillo macizo	Hormigón celular	Ladrillo hueco	Piedra	Ny NYLON	Z ZINC
CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT						KITS x	
SALN08100	M8 x 100	2,205						50	
SALN10120	M10 x 120	2,674						50	



### SA-LH

Fijación de lavabos con tuerca de hierro. 2 PCS x KIT



		SANEAMIENTO							
		Hormigón	Hormigón hueco	Ladrillo macizo	Hormigón celular	Ladrillo hueco	Piedra	Ny NYLON	Z ZINC
CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT						KITS x	
SALH08100	M8 x 100	2,202						100	
SALH10120	M10 x 120	3,128						50	



### SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo. 2 PCS x KIT



		SANEAMIENTO							
		Hormigón	Hormigón hueco	Ladrillo macizo	Hormigón celular	Ladrillo hueco	Piedra	A2 INOX	Ny NYLON
CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT						KITS x	
SAILO6080	M6 x 80	2,926						100	

### SA-WZ

Fijación WC y bidé, zincado. 2 PCS x KIT



		SANEAMIENTO							
		Hormigón	Hormigón hueco	Ladrillo macizo	Hormigón celular	Ladrillo hueco	Piedra	Ny NYLON	Z ZINC
CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT						KITS x	
SAWZ05080	M5 x 80	1,213						300	

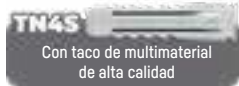


### SA-WL

Fijación WC y bidé, latón. 2 PCS x KIT



		SANEAMIENTO							
		Hormigón	Hormigón hueco	Ladrillo macizo	Hormigón celular	Ladrillo hueco	Piedra	L LATÓN	Ny NYLON
CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT						KITS x	
SAWL05080	M5 x 80	3,091						100	



Soportes de fijación para sanitarios

SA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x KIT
SACIO6080	M6 x 80	5,727	100



SA-CI

Fijación de cisterna. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x KIT
SAWH06070	M6 x 70	2,498	50



SA-WH

Fijación de WC horizontal. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x KIT
SAWHM06060	Ø6x60	5,402	50



SA-WHM

Fijación WC horizontal multiposición. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x KIT
SATEB0860	Ø8x60	129,406	50
SATEB1080	Ø10x80	218,246	50



SA-TE TB

Fijación de termos y calentadores. Tornillo. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS x KIT
SATEA0865	Ø8x65	117,518	50
SATEA1075	Ø10x75	176,543	50



SA-TE AL

Fijación de termos y calentadores. Alcayata. 2 PCS x KIT



# CO

## Soporte para aire acondicionado

### CO-SO

Juego soporte aire acondicionado. 2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x 
COSO15400	1,5 x 400	<b>36,131</b>	1
COSO15450	1,5 x 450	<b>39,332</b>	1
COSO15500	1,5 x 500	<b>48,455</b>	1
COSO20400	2 x 400	<b>54,927</b>	1
COSO20450	2 x 450	<b>59,154</b>	1
COSO20500	2 x 500	<b>60,441</b>	1

### CO-KS

Kit silent block soporte AC. 4 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS x 
COKS08060	M8 x 60	<b>8,151</b>	1



# VARILLA ROSCADA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN



# RV

## Varilla roscada

### RV-ZN

Zincada. 1 metro

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975ZM04	M4 x 1000	124,025	0.7	100
975ZM05	M5 x 1000	183,116	0.8	100
975ZM06	M6 x 1000	170,063	1	100
975ZM08	M8 x 1000	274,050	1.25	50
975ZM10	M10 x 1000	427,334	1.5	25
975ZM12	M12 x 1000	635,238	1.75	20
975ZM14	M14 x 1000	956,009	2	10
975ZM16	M16 x 1000	1.321,788	2	10
975ZM18	M18 x 1000	1.652,284	2.5	10
975ZM20	M20 x 1000	2.035,196	2.5	5
975ZM22	M22 x 1000	2.976,584	2.5	5
975ZM24	M24 x 1000	3.238,888	3	5
975ZM27	M27 x 1000	4.097,934	3	5
975ZM30	M30 x 1000	5.130,471	3.5	5
975ZM33	M33 x 1000	6.313,225	3.5	3
975ZM36	M36 x 1000	9.123,459	4	3

### RV-ZN 8.8

Zincada. Calidad 8.8. 1 metro

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
9758ZM05	M5 x 1000	266,259	0.8	100
9758ZM06	M6 x 1000	253,571	1	100
9758ZM08	M8 x 1000	451,679	1.25	50
9758ZM10	M10 x 1000	700,188	1.5	25
9758ZM12	M12 x 1000	966,021	1.75	20
9758ZM14	M14 x 1000	1.393,859	2	10
9758ZM16	M16 x 1000	1.821,416	2	10
9758ZM18	M18 x 1000	2.308,613	2.5	5
9758ZM20	M20 x 1000	2.984,266	2.5	5
9758ZM22	M22 x 1000	3.938,016	2.5	5
9758ZM24	M24 x 1000	4.210,929	3	5
9758ZM27	M27 x 1000	5.487,954	3	5
9758ZM30	M30 x 1000	7.302,359	3.5	5
9758ZM33	M33 x 1000	9.280,446	3.5	3
9758ZM36	M36 x 1000	12.018,084	4	3

### RV-A2

Inoxidable A2. 1 metro

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975A2M04	M4 x 1000	359,840	0.7	1
975A2M05	M5 x 1000	424,307	0.8	1
975A2M06	M6 x 1000	585,823	1	1
975A2M08	M8 x 1000	950,680	1.25	1
975A2M10	M10 x 1000	1.377,197	1.5	1
975A2M12	M12 x 1000	2.096,627	1.75	1
975A2M14	M14 x 1000	3.671,453	2	1
975A2M16	M16 x 1000	4.239,507	2	1
975A2M18	M18 x 1000	4.624,917	2.5	1
975A2M20	M20 x 1000	6.382,387	2.5	1
975A2M22	M22 x 1000	7.460,763	2.5	1
975A2M24	M24 x 1000	10.070,977	3	1
975A2M27	M27 x 1000	12.137,603	3	1
975A2M30	M30 x 1000	18.890,203	3.5	1
975A2M33	M33 x 1000	23.715,537	3.5	1
975A2M36	M36 x 1000	27.276,713	4	1



Varilla roscada

RV

METAL



RV-2M

Zincada. 2 metros

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975ZM2M06	M6 x 2.000	340,121	1	50
975ZM2M08 <b>NEW</b>	M8 x 2.000	548,100	1.25	25
975ZM2M10 <b>NEW</b>	M10 x 2.000	854,666	1.5	20



Espárrago separador

VR-SE

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
VRSE06020	M6 x 20	12,873	200	4,800
VRSE06030	M6 x 30	18,103	200	4,800
VRSE08020	M8 x 20	17,476	200	3,200
VRSE08030	M8 x 30	22,547	200	2,400
VRSE10030	M10 x 30	34,368	200	2,400
VRSE12030	M12 x 35	72,389	100	800



Manguito de unión

MA

METAL



MA-HE

Hexagonal

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MAE0620	M6 x 20	18,587	200	2,400
MAE0630	M6 x 30	26,953	200	1,600
MAE0825	M8 x 25	21,830	200	1,600
MAE1030	M10 x 30	29,944	150	900
MAE1235	M12 x 35	67,103	100	600
MAE1650	M16 x 50	188,404	50	100
MAE2060	M20 x 60	477,990	25	-



Blíster

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZMAE0630	M6 x 30	2,582	6	15
BZMAE0825	M8 x 25	2,582	6	15
BZMAE1030	M10 x 30	2,582	4	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMAE0630	M6 x 30	7,094	20	8
VMAE0825	M8 x 25	5,726	20	8
VMAE1030	M10 x 30	6,187	15	8

METAL



MA-RE

Redondo

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MAR0420	M4 x 20	17,207	200	4,800
MAR5322	5/32W x 20	25,643	200	4,800
MAR0620	M6 x 20	17,247	200	2,400
MAR0630	M6 x 30	25,617	200	1,600
MAR0825	M8 x 25	21,830	200	2,400
MAR0830	M8 x 30	25,720	200	1,600
MAR1030	M10 x 30	29,787	150	900
MAR1235	M12 x 35	50,330	100	600
MAR1650	M16 x 50	179,630	50	300



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMAR0420	M4 x 20	5,471	25	8
VMAR0630	M6 x 30	6,861	20	8
VMAR0830	M8 x 30	6,748	20	8
VMAR1030	M10 x 30	5,789	15	8

# MA

## Manguito de unión

### MA-RI

Redondo. Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MARI0830	M8 x 30	<b>204,683</b>	100	2.400
MARI1030	M10 x 30	<b>281,790</b>	100	-

### MA-MH

Separador macho-hembra especial para cuadros eléctricos



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MAMH0610	M6 x 10	<b>44,927</b>	100	3.000
MAMH0620	M6 x 20	<b>55,247</b>	100	1.200
MAMH0630	M6 x 30	<b>88,027</b>	100	1.200
MAMH0640	M6 x 40	<b>102,153</b>	100	1.000
MAMH0650	M6 x 50	<b>114,210</b>	50	1.000

# TAG

## Tirafondo abrazadera y grapa

### AB-TA

Zincado. Ranurado



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA0630	M6 x 30	<b>6,192</b>	100	4.500
ABTA0640	M6 x 40	<b>7,592</b>	100	2.400
ABTA0650	M6 x 50	<b>8,752</b>	100	2.400
ABTA0730	M7 x 30	<b>6,192</b>	100	2.400
ABTA0740	M7 x 40	<b>7,592</b>	100	2.400
ABTA0750	M7 x 50	<b>8,752</b>	100	2.400
ABTA0760	M7 x 60	<b>14,344</b>	100	1.200
ABTA0770	M7 x 70	<b>19,960</b>	100	1.200
ABTA0780	M7 x 80	<b>21,632</b>	100	1.200
ABTA0840	M8 x 40	<b>10,856</b>	100	2.400
ABTA0860	M8 x 60	<b>14,344</b>	100	1.200
ABTA0880	M8 x 80	<b>21,632</b>	100	1.200
ABTA1050	M10 x 50	<b>24,120</b>	100	1.200
ABTA1070	M10 x 70	<b>30,824</b>	100	800
ABTA1090	M10 x 90	<b>40,368</b>	100	600

### AB-TA B

Bicromatado. Ranurado



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTAB0630	M6 x 30	<b>6,192</b>	100	4.500
ABTAB0640	M6 x 40	<b>7,592</b>	100	2.400
ABTAB0650	M6 x 50	<b>8,752</b>	100	2.400



Tirafondo abrazadera y grapa

TAG

02 Info  
P. 274 Técnica

INOXIDABLE



AB-TA A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA20630	M6 x 30	84,600	100	2.400



02 Info  
P. 274 Técnica

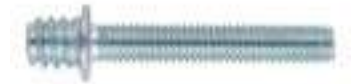
SANEAMIENTO



AB-TR

Tornillo doble para abrazaderas

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTR05030	M5 x 30	10,850	100	2.400
ABTR05040	M5 x 40	11,237	100	2.400
ABTR05050	M5 x 50	12,523	100	2.400
ABTR05060	M5 x 60	14,837	100	1.200
ABTR06040	M6 x 40	14,337	100	2.400
ABTR06050	M6 x 50	17,387	100	1.200
ABTR06060	M6 x 60	19,967	100	1.200



SANEAMIENTO



AB-PM7

Prolongador cilíndrico para abrazaderas M7

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABPM720	20	112,693	50	2.250
ABPM730	30	147,677	50	2.250
ABPM740	40	166,307	50	1.200



02 Info  
P. 275 Técnica

SANEAMIENTO



AB-TG

Tirafondo grapa. Huella combi

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		UD. MIN. VENTA		
ABTG4530	4,5 x 30	7,477	PZ2	200	100	4.500
ABTG4535	4,5 x 35	7,957	PZ2	200	100	4.500
ABTG4540	4,5 x 40	8,287	PZ2	200	100	2.400
ABTG5030	5 x 30	9,389	PZ3	200	100	2.400
ABTG5040	5 x 40	9,940	PZ3	200	100	2.400



# TAG

Tirafondo abrazadera y grapa

## TM-VR

Tornillo manguito para varilla roscada

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TMVR06065	M6-Ø6 x 65	<b>159,717</b>	50	1.200
TMVR07065	M7-Ø6 x 65	<b>167,330</b>	50	1.200
TMVR08065	M8-Ø6 x 65	<b>170,723</b>	50	1.200

# ES-DR

Espárrago de doble rosca

## ES-DR

Zincado. TX



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
ESDR06040	M6 x 40	<b>12,504</b>	-	100	3.000
ESDR06050	M6 x 50	<b>14,912</b>	-	100	2.400
ESDR06060	M6 x 60	<b>17,216</b>	-	100	2.400
ESDR06070	M6 x 70	<b>20,136</b>	-	100	1.600
ESDR06080	M6 x 80	<b>22,536</b>	-	100	1.600
ESDR08050	M8 x 50	<b>16,068</b>	-	100	1.600
ESDR08060	M8 x 60	<b>17,952</b>	-	100	800
ESDR08070	M8 x 70	<b>21,688</b>	-	100	800
ESDR08080	M8 x 80	<b>23,076</b>	6	100	800
ESDR08090	M8 x 90	<b>27,724</b>	6	100	800
ESDR08100	M8 x 100	<b>28,536</b>	6	100	800
ESDR08110	M8 x 110	<b>32,264</b>	6	100	800
ESDR08120	M8 x 120	<b>40,436</b>	6	100	800
ESDR08130	M8 x 130	<b>47,236</b>	6	100	800
ESDR10080	M10 x 80	<b>38,928</b>	8	100	800
ESDR10100	M10 x 100	<b>46,744</b>	8	100	400
ESDR10110	M10 x 110	<b>52,084</b>	8	100	400
ESDR10120	M10 x 120	<b>63,120</b>	8	100	400
ESDR10130	M10 x 130	<b>84,120</b>	8	100	400
ESDR10140	M10 x 140	<b>88,664</b>	8	100	400
ESDR10150	M10 x 150	<b>93,828</b>	8	100	400
ESDR10180	M10 x 180	<b>129,384</b>	8	100	300
ESDR10200	M10 x 200	<b>143,84</b>	8	100	200

## ES-DA2

Inoxidable A2. TX



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
ESDA208060	M8 x 60	<b>123,333</b>	6	100	800
ESDA210060	M10 x 60	<b>208,583</b>	8	100	800



Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

TALA



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
TALAM04	M4 x 16 Ø5	14,070	5	300	9.600
TALAM05	M5 x 18 Ø6	22,073	6	200	6.400
TALA532	W5/32 x 16 Ø5	14,070	5	300	9.600
TALAM06	M6 x 23 Ø8	29,547	8	200	4.800
TALAM08	M8 x 28 Ø10	53,043	10	100	2.400
TALAM10	M10 x 33 Ø12	82,867	12	150	1.800
TALAM12	M12 x 38 Ø15	172,843	15	150	900



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTALAM06	M6 x 23 Ø8	3,377	4	20
BZTALAM08	M8 x 28 Ø10	3,377	4	20
BZTALAM10	M10 x 33 Ø12	3,377	2	15

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTALAM06	M6 x 23 Ø8	8,472	25	8
VTALAM08	M8 x 28 Ø10	8,995	15	8
VTALAM10	M10 x 33 Ø12	14,177	15	8

Taco de expansión metálico

TA-ME



MACIZOS



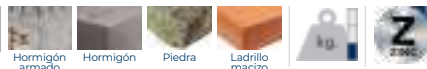
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA	UD. MIN. VENTA		
TAME05030	M5 x 30 Ø5	14,380	5	200	100	4.500
TAME06032	M6 x 32 Ø6	16,137	6	200	100	2.400
TAME08038	M8 x 38 Ø8	27,043	8	200	100	1.200
TAME08060	M8 x 60 Ø8	37,420	8	100	50	600
TAME10060	M10 x 60 Ø10	43,530	10	50	50	600



Taco clavable metálico con punta de acero

TC-MA

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
TCMA05022	5 x 22 Ø5	17,971	5	100	2.400
TCMA06030	6 x 30 Ø6	25,913	6	100	2.400
TCMA06040	6 x 40 Ø6	29,093	6	100	1.200
TCMA06050	6 x 50 Ø6	33,460	6	100	1.200



# HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

## HE-HO

Zincado. Homologado ETE Opt.7 y para aplicaciones no estructurales



02 Info. Técnica P. 276

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HEHOM06	M6 x 25 Ø8	17,570	100	3.200
HEHOM08	M8 x 30 Ø10	22,392	100	1.600
HEHOM10	M10 x 40 Ø12	33,915	50	800
HEHOM12	M12 x 50 Ø15	58,884	50	400
HEHOM12D	M12 x 50 Ø16	76,600	50	400
HEHOM16	M16 x 65 Ø20	183,277	25	200
HEHOM20	M20 x 80 Ø25	392,043	25	100

## HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales



02 Info. Técnica P. 277

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	102,750	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	146,510	100	1.600
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	231,770	50	800
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	438,380	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	930,627	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	1.784,273	25	100

## HE-CL

Con collarín. Zincado. Homologado ETE Opt.7 y para aplicaciones no estructurales



02 Info. Técnica P. 277

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HECLOM06	M6 x 25 Ø8	22,442	100	3.200
HECLOM08	M8 x 30 Ø10	27,660	100	1.600
HECLOM10	M10 x 40 Ø12	43,243	50	800
HECLOM12	M12 x 50 Ø15	76,733	50	400
HECLOM12D	M12 x 50 Ø16	89,807	50	400
HECLOM16	M16 x 65 Ø20	247,057	25	200

## HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales



02 Info. Técnica P. 277

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HEC4M06	M6 x 25 Ø8	141,623	100	3.200
HEC4M08	M8 x 30 Ø10	192,640	100	1.600
HEC4M10	M10 x 40 Ø12	297,627	50	800
HEC4M12	M12 x 50 Ø15	563,283	50	400



Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

HE



MACIZOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HENOM06	M6 x 25 Ø8	14,120	100	4.000
HENOM08	M8 x 30 Ø10	19,500	100	2.200
HENOM10	M10 x 40 Ø12	30,318	50	1.000
HENOM12	M12 x 50 Ø15	55,730	50	600
HENOM16	M16 x 65 Ø20	140,439	25	250
HENOM20	M20 x 80 Ø25	262,849	25	100

HE-NO

Zincado



MACIZOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
HEHOSDS06	Ø8 x 27	13,419	1	10
HEHOSDS08	Ø10 x 33	15,321	1	10
HEHOSDS10	Ø12 x 43	19,134	1	10
HEHOSDS12	Ø15 x 54	24,863	1	10

HE-HO SDS

Broca SDS con tope para HE-HO



MACIZOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
HEHCSDS08	Ø10 x 28	15,321	1	10
HEHCSDS10	Ø12 x 28	19,134	1	10
HEHCSDS12	Ø15 x 29	24,856	1	10

HE-HC SDS

Broca SDS con tope para HE-HC



Florón para abrazaderas

AB-F

SANEAMIENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABFP25	25	7,023	100	2.400
ABFP32	32	10,330	100	2.400

AB-FP

Florón plano para abrazaderas



SANEAMIENTO

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABFC09	9	11,393	100	2.400
ABFC14	14	17,757	100	1.200
ABFC19	19	28,317	100	1.200

AB-FC

Florón cónico para abrazaderas



# PF

Pletina de fijación

## PF-ZN

METAL



Zincada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFZNM0800	M8	<b>52,292</b>	100	600
PFZNM0810	M8+M10	<b>66,443</b>	100	600
PFZNM1000	M10	<b>63,920</b>	100	600

## PF-A4

INOXIDABLE



Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFA4M0800	M8	<b>303,137</b>	100	600
PFA4M0810	M8+M10	<b>361,303</b>	100	600
PFA4M1000	M10	<b>346,320</b>	100	600

# ABE-R

Tornillo punta broca con rosca macho y accesorios

## ABE-RM

METAL



Tornillo punta broca. Rosca macho



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABERM06006	M6 x 5	<b>60,510</b>	200	2.400
ABERM08010	M8 x 10	<b>89,787</b>	100	1.200
ABERM08015	M8 x 15	<b>97,440</b>	100	1.200

## ABE-BO

METAL

Boca hexagonal para el ABE-RM



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABEBO10	10 mm.	<b>1.466,667</b>	5	150
ABEBO13	13 mm.	<b>1.466,667</b>	5	150



# FIJACIONES PLÁSTICAS Y PARA MATERIALES HUECOS



# T-NUX

Los tacos de nylon universales de alto rendimiento para uso en hormigón y mampostería, son una solución polivalente y profesional. Permiten su instalación con las máximas garantías de seguridad gracias a que cuentan con homologación ETE y a resistencia a fuego.

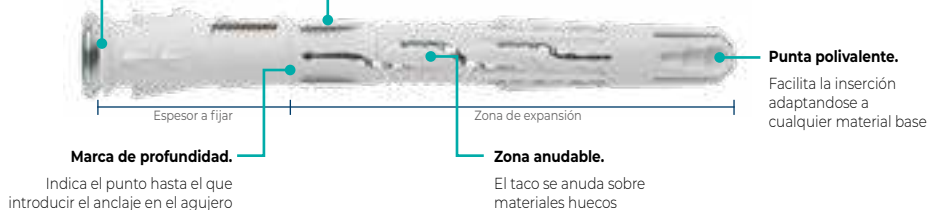
Su diseño permite que el taco logre adaptarse a cualquier tipo de material base, ya sea en material sólido o hueco. Además, posibilita que la carga se distribuya a lo largo de todo el taco, gracias a una expansión controlada en distintos puntos del material donde se instala.



## DISEÑO Y GEOMETRÍA

**Collarín de seguridad.**  
Impide que el taco se cuele por el taladro

**Aletas antigiro.** Evitan que el anclaje rote sobre sí mismo en el interior del taladro, aportando seguridad adicional a la instalación



**Punta polivalente.**

Facilita la inserción adaptándose a cualquier material base

**Marca de profundidad.**

Indica el punto hasta el que introducir el anclaje en el agujero

**Zona anudable.**

El taco se anuda sobre materiales huecos

## CUALIDADES Y VENTAJAS



### MÁXIMA VERSATILIDAD. MULTIMATERIAL.

Su diseño permite que el taco logre adaptarse a cualquier tipo de material base, ya sea en materiales macizos o huecos. Especialmente apto para cuando se desconozca el material base donde se realiza la fijación.

### MÁXIMAS GARANTÍAS. PRODUCTOS HOMOLOGADOS ACORDE A LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

- Homologado (ETA 14/0467) para usos no estructurales en hormigón, hormigón aireado, ladrillo macizo, ladrillo hueco y bloque de hormigón (en las medidas Ø8 y Ø10)
- Homologado a resistencia a fuego R30-R120 en hormigón

\*El anclaje está homologado cuando se utiliza el taco y el tornillo su conjunto, no por separado. Utilizar anclajes homologados aporta seguridad y calidad al anclaje cumpliendo los más altos estándares de calidad.



## APLICACIONES



- Fijación de marcos de ventanas y puertas.
- Puertas de garajes.
- Barandillas.
- Balaustradas.
- Fijación de rejillas.
- Rehabilitación de fachadas.
- Fijación de subestructuras metálicas para fachadas ventiladas.
- Usos exteriores e interiores.
- Fijación de aplacados de piedra para revestimientos de fachada.

## FABRICACIÓN 100% INDEX

Esto nos permite asegurar un riguroso control de los procesos, garantizar la máxima calidad en nuestros productos, brindar el mejor servicio y obtener un coste global competitivo.



### PRODUCTO DE CALIDAD

El anclaje T-NUX está compuesto de dos elementos de máxima calidad, un taco de nylon de Poliamida 6 y un tornillo (ver diferentes alternativas en la gama. También disponible el taco suelto).



### MÁXIMAS PRESTACIONES

La geometría del taco permite que al introducir el tornillo, el taco expanda de una manera uniforme y permita una fijación con unas altas prestaciones de hasta 202 Kg por anclaje (consultar ficha técnica).

## GAMA



PRODUCTO	T-NUX A	T-NUX A A4	T-NUX E	T-NUX E A4	T-NUX T	T-FUX E	T-NUX
CABEZA DEL TORNILLO	Avellanada	Avellanada	Hexagonal	Hexagonal	Truss inviolable	Hexagonal sin arandela	Espárrago
RECUBRIMIENTO/MATERIAL DEL TORNILLO	Z	A4	Z	A4	Z	Z	-
TIPO DE CABEZA DEL TACO							
CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## EL RECUBRIMIENTO PERFECTO SEGÚN EL NIVEL DE CORROSIÓN



**Material Inoxidable A4:** válido para interior y exterior, en zonas costeras o industriales, zonas expuestas a alta contaminación o zonas cercanas a carreteras.



**Recubrimiento Cincado:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 923), por un periodo de 50 años.

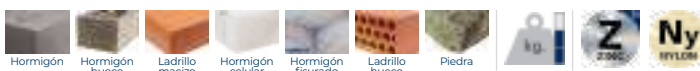


Taco de nylon universal de alto rendimiento

# T-NUX

02 Info Técnica  
P. 277

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
• TNUXA08060	8 x 60 Ø8	48,665	TX30	10	50	600
• TNUXA08080	8 x 80 Ø8	53,266	TX30	10	50	600
• TNUXA08100	8 x 100 Ø8	66,587	TX30	30	50	600
• TNUXA08120	8 x 120 Ø8	77,708	TX30	50	50	300
• TNUXA10060	10 x 60 Ø10	72,126	TX40	10	50	300
TNUXA10080	10 x 80 Ø10	85,014	TX40	10	50	300
TNUXA10100	10 x 100 Ø10	100,185	TX40	30	50	300
TNUXA10120	10 x 120 Ø10	121,496	TX40	50	50	300
TNUXA10140	10 x 140 Ø10	143,405	TX40	70	50	300
TNUXA10160	10 x 160 Ø10	153,060	TX40	90	50	200
TNUXA10180	10 x 180 Ø10	209,119	TX40	110	50	150
TNUXA10200	10 x 200 Ø10	253,516	TX40	130	50	150
TNUXA10230	10 x 230 Ø10	291,960	TX40	160	50	100

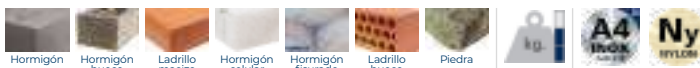
• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTNUXA08080	8 x 80 Ø8	5,345	8	8
VTNUXA08100	8 x 100 Ø8	6,681	8	8
VTNUXA10080	10 x 80 Ø10	8,892	8	8
VTNUXA10100	10 x 100 Ø10	10,050	8	8

02 Info Técnica  
P. 278

INOXIDABLE

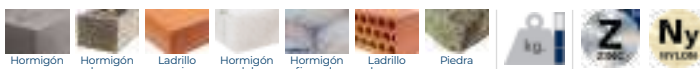


CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
• TNXA408080	8 x 80 Ø8	255,723	TX30	10	50	600
• TNXA408100	8 x 100 Ø8	308,360	TX30	30	50	600
• TNXA408120	8 x 120 Ø8	364,898	TX30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	342,620	TX40	10	50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	409,077	TX40	30	50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	476,397	TX40	50	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	564,920	TX40	70	50	300

• Medida sin homologar para fuego

02 Info Técnica  
P. 278

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	N° HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
• TNUXE08060	8 x 60 Ø8	55,966	SW10/TX30	10	50	600
• TNUXE08080	8 x 80 Ø8	63,781	SW10/TX30	10	50	600
• TNUXE08100	8 x 100 Ø8	81,402	SW10/TX30	30	50	300
• TNUXE08120	8 x 120 Ø8	95,325	SW10/TX30	50	50	300
• TNUXE10060	10 x 60 Ø10	82,437	SW13/TX40	10	50	300
TNUXE10080	10 x 80 Ø10	97,207	SW13/TX40	10	50	300
TNUXE10100	10 x 100 Ø10	118,650	SW13/TX40	30	50	300
TNUXE10120	10 x 120 Ø10	150,389	SW13/TX40	50	50	300
TNUXE10140	10 x 140 Ø10	191,924	SW13/TX40	70	50	200
TNUXE10160	10 x 160 Ø10	192,377	SW13/TX40	90	50	150
TNUXE10180	10 x 180 Ø10	231,924	SW13/TX40	110	50	150
TNUXE10200	10 x 200 Ø10	306,617	SW13/TX40	130	50	150
TNUXE10230	10 x 230 Ø10	377,489	SW13/TX40	160	50	100

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTNUXE08080	8 x 80 Ø8	6,400	8	8
VTNUXE08100	8 x 100 Ø8	8,081	8	8
VTNUXE10080	10 x 80 Ø10	9,752	8	8
VTNUXE10100	10 x 100 Ø10	11,303	8	8

## T-NUX A

Cabeza avellanada. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

## T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Huella TX. Homologado ETE



## T-NUX E

Cabeza hexagonal. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

# T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

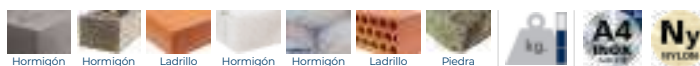
## T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Huella TX. Homologado ETE



Info. Técnica  
P. 278

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
• TNXE408080	8 x 80 Ø8	<b>340,083</b>	SW10/TX30	10	50	600
• TNXE408100	8 x 100 Ø8	<b>403,086</b>	SW10/TX30	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	<b>451,086</b>	SW13/TX40	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	<b>471,096</b>	SW13/TX40	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	<b>597,720</b>	SW13/TX40	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	<b>733,937</b>	SW13/TX40	70	50	200

• Medida sin homologar para fuego

## T-NUX T

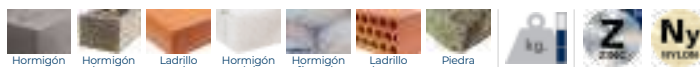
Cabeza Truss inviolable. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

Info. Técnica  
P. 278

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
TNUXT10080	10 x 80 Ø10	<b>98,130</b>	TX40	10	50	300
TNUXT10100	10 x 100 Ø10	<b>116,713</b>	TX40	30	50	300
TNUXT10120	10 x 120 Ø10	<b>134,332</b>	TX40	50	50	200
TNUXT10140	10 x 140 Ø10	<b>161,787</b>	TX40	70	50	200
TNUXT10160	10 x 160 Ø10	<b>172,680</b>	TX40	90	50	200

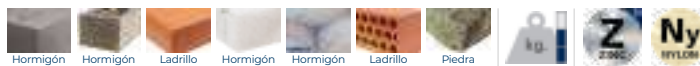
## T-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Huella TX. Zincado. Homologado ETE



Info. Técnica  
P. 278

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
• TFUXE10080	10 x 80 Ø10	<b>107,411</b>	SW13/TX40	10	50	300
TFUXE10100	10 x 100 Ø10	<b>129,747</b>	SW13/TX40	30	50	200
TFUXE10120	10 x 120 Ø10	<b>169,380</b>	SW13/TX40	50	50	200
TFUXE10140 <b>NEW</b>	10 x 140 Ø10	<b>218,250</b>	SW13/TX40	70	50	200

• Medida sin homologar para fuego

## T-NUX

Taco de nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
TNUX08060	8 x 60	<b>24,293</b>	-	50	800
TNUX08080	8 x 80	<b>26,200</b>	-	50	600
TNUX08100	8 x 100	<b>30,200</b>	-	50	600
TNUX08120	8 x 120	<b>33,307</b>	-	50	600
TNUX10060	10 x 60	<b>31,317</b>	-	50	600
TNUX10080	10 x 80	<b>31,753</b>	-	50	600
TNUX10100	10 x 100	<b>38,643</b>	-	50	600
TNUX10120	10 x 120	<b>45,520</b>	-	50	600
TNUX10140	10 x 140	<b>59,287</b>	-	50	300

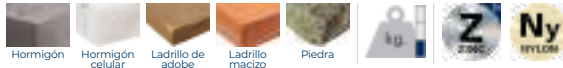


Taco clavable poliamida 6.6

TCA



MULTIMATERIAL



TC-CA

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	+	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	UD. MIN. VENTA		
TCCA05025	5 x 25 Ø5	7,236	PZ2	5	400	100	2.400
TCCA05030	5 x 30 Ø5	7,566	PZ2	5	400	100	2.400
TCCA05035	5 x 35 Ø5	8,820	PZ2	10	400	100	2.400
TCCA05050	5 x 50 Ø5	10,465	PZ2	25	200	100	1.200
TCCA06035	6 x 35 Ø6	9,617	PZ2	10	400	100	1.200
TCCA06040	6 x 40 Ø6	9,707	PZ2	10	400	100	1.200
TCCA06050	6 x 50 Ø6	12,369	PZ2	20	200	100	1.200
TCCA06060	6 x 60 Ø6	13,793	PZ2	30	200	100	1.200
TCCA06070	6 x 70 Ø6	17,037	PZ2	40	200	100	1.200
TCCA06080	6 x 80 Ø6	19,880	PZ2	50	200	100	1.200
TCCA08060	8 x 60 Ø8	22,264	PZ3	20	200	100	600
TCCA08080	8 x 80 Ø8	28,193	PZ3	40	200	100	600
TCCA08100	8 x 100 Ø8	34,472	PZ3	60	100	100	600
TCCA08120	8 x 120 Ø8	41,706	PZ3	80	100	100	400
TCCA08140	8 x 140 Ø8	52,357	PZ3	100	100	100	300



TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,582	4	20
BZTCCA05050	5 x 50 Ø5	2,582	4	20
BZTCCA06040	6 x 40 Ø6	2,582	4	20
BZTCCA06050	6 x 50 Ø6	2,582	4	20
BZTCCA06060	6 x 60 Ø6	2,582	4	20
BZTCCA06070	6 x 70 Ø6	2,582	4	20
BZTCCA08060	8 x 60 Ø8	2,582	4	20
BZTCCA08080	8 x 80 Ø8	2,582	4	20
BZTCCA08100	8 x 100 Ø8	2,582	2	20
BZTCCA08120	8 x 120 Ø8	2,582	2	20



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTCCA05025	5 x 25 Ø5	3,358	30	8
VTCCA05030	5 x 30 Ø5	3,456	30	8
VTCCA05035	5 x 35 Ø5	3,886	30	8
VTCCA05050	5 x 50 Ø5	4,207	30	8
VTCCA06035	6 x 35 Ø6	3,937	30	8
VTCCA06040	6 x 40 Ø6	4,041	30	8
VTCCA06050	6 x 50 Ø6	4,569	30	8
VTCCA06060	6 x 60 Ø6	4,577	25	8
VTCCA06070	6 x 70 Ø6	5,652	25	8
VTCCA08060	8 x 60 Ø8	5,498	20	8
VTCCA08080	8 x 80 Ø8	7,020	20	8

MULTIMATERIAL



TC-CA EP

Bote de plástico

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	+	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	UD. MIN. VENTA	PCS. X BOTE	
TCCAEP5030	5 x 30 Ø5	52,428	PZ3	5	2	750	1
TCCAEP6040	6 x 40 Ø6	45,714	PZ3	10	2	500	1



# TC-SP

Taco clavable de alta expansión

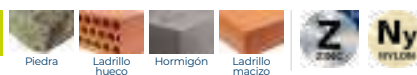
## TC-SP

Taco con cabeza avellanada



02  
P. 279 Info  
Técnica

MULTIMATERIAL



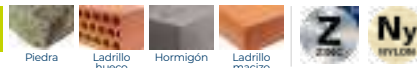
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA	ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM)		
TCSP05027	5 x 27	<b>9,430</b>	PZ2	5	100	2.400
TCSP06032	6 x 32	<b>11,097</b>	PZ2	5	100	1.200
TCSP06040	6 x 40	<b>11,497</b>	PZ2	10	100	1.200

## TC-SP EP

Bote de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	Nº HUELLA	ESPEJOR MÁX. A FIJAR (MM)	PCS. X BOTE	
TCSPEP05027	5 x 27	<b>68,511</b>	PZ2	5	750	1
TCSPEP06032	6 x 32	<b>53,808</b>	PZ2	5	500	1
TCSPEP06040	6 x 40	<b>58,345</b>	PZ2	10	500	1

# TN4S

Los tacos de nylon anudables TN4S de INDEX, ofrecen unas máximas prestaciones gracias a su expansión en 4 direcciones. Destacan por su versatilidad en la instalación, siendo aptos para su aplicación tanto en materiales macizos (hormigón, ladrillo macizo), como en materiales huecos (ladrillo hueco, bloques de hormigón hueco, placa yeso). Pueden llegar a soportar cargas de más de 600 kg por punto de apoyo. Están fabricados con Nylon® de alta calidad (poliamida 6).



## CUALIDADES Y VENTAJAS



### MÁXIMAS PRESTACIONES

Expande en 4 direcciones, lo que garantiza una perfecta adherencia sobre el material base. En los materiales huecos, al introducir el tornillo/tirafondo, el taco se anuda retrayéndose y presionando sobre el material base y permitiendo un correcto agarre.



### MULTIMATERIAL

Recomendado tanto para materiales base macizos (hormigón, piedra, ladrillo macizo, ladrillo de adobe, hormigón celular), como huecos (ladrillo hueco, bloque hueco, placa de yeso laminado, placas alveolares).



### VERSATILIDAD

Recomendable para utilizar con una amplia gama de tornillos (tornillos con rosca aglomerado, tornillos avellanados, tornillos barraqueros...), así como otro tipo de productos (alcayatas o hembrillas).



### FACILIDAD DE USO

El collarín evita que el taco se cuele en el interior del material base durante la instalación. El taco dispone de varios anti-giros laterales que ayudan a que el taco no gire al introducir el tornillo/tirafondo.

## APLICACIONES



- Verjas
- Barandillas
- Soportes
- Estanterías
- Rótulos
- Sanitarios y/o instalaciones de baños
- Cuadros
- Elementos ligeros
- Iluminación
- Rodapiés
- Buzones
- Muebles de TV
- Canaletas eléctricas
- Muebles

Taco de nylon anudable de 4 segmentos para todo tipo de materiales

# TN4S



Info. Técnica  
p. 279

### MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
TN4S05	5 x 25 Ø5	<b>3,587</b>	TPPO 3-4	400	100	4.200
TN4S06	6 x 30 Ø6	<b>3,753</b>	TPPO 4-5	400	100	3.200
TN4S08	8 x 40 Ø8	<b>5,940</b>	TPPO 4,5, TB 5-6	400	100	1.600
TN4S10	10 x 50 Ø10	<b>10,667</b>	TB 6-8	200	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	<b>20,930</b>	TB 8-10	50	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	<b>28,040</b>	TB 10-12	40	20	320



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BLS	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	<b>2,582</b>	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	<b>2,582</b>	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	<b>2,582</b>	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	<b>2,582</b>	10	10
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	<b>2,582</b>	6	10

### MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA	PCS. X BOTE		
TN4S06EP	6 x 30 Ø6	<b>34,227</b>	TPPO 4-5	2	1.000	1	3
TN4S08EP	8 x 40 Ø8	<b>28,418</b>	TPPO 4,5, TB 5-6	2	500	1	3
TN4S10EP	10 x 50 Ø10	<b>30,023</b>	TB 6-8	2	300	1	3

# TN4S

Taco



# TN4S EP

Bote de plástico



# TN4S

Taco de nylon anudable de 4 segmentos para todo tipo de materiales

## TN4S-A

Taco con collarín



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TN4SA06	6	<b>4,250</b>	TPPO 3,5-4	100	2.400

## TN4S-A EP

Taco con collarín. Bote de plástico



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO	PCS. X BOTE	
TN4SA06EP	6	<b>39,879</b>	TPPO 4-5	1.000	1

# MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



02 Info. Técnica p. 281

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
MEDUB06	6 x 35 Ø6	<b>3,500</b>	600	150	2.400
MEDUB07	8 x 45 Ø8	<b>7,843</b>	400	100	1.600
MEDUB08	8 x 50 Ø8	<b>6,013</b>	320	80	1.200
MEDUB10	10 x 60 Ø10	<b>9,003</b>	200	50	800



Taco de nylon

# TACON



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
TACON04	4 x 20 Ø4	<b>3,015</b>	TPPO 2,5-3	400	100	8.000
TACON05	5 x 25 Ø5	<b>2,293</b>	TPPO 2,5-4	400	100	8.000
TACON06	6 x 30 Ø6	<b>2,353</b>	TPPO 3,5-4	400	100	9.000
TACON07	7 x 30 Ø7	<b>4,910</b>	TPPO 4-4,5	400	100	5.000
TACON08	8 x 40 Ø8	<b>4,633</b>	TPPO 4,5, TB 5-6	400	100	5.000
TACON10	10 x 50 Ø10	<b>7,810</b>	TB 6-8	200	50	2.500
TACON12	12 x 60 Ø12	<b>14,310</b>	TB 8-10	100	25	1.250
TACON14	14 x 70 Ø14	<b>23,137</b>	TB 10-12	80	20	1.000
TACON16	16 x 80 Ø16	<b>131,147</b>	TB 12-14	40	10	500

## TACON

Taco



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTACON04	4 x 20 Ø4	<b>2,040</b>	25	15
BZTACON05	5 x 25 Ø5	<b>2,040</b>	25	15
BZTACON06	6 x 30 Ø6	<b>2,040</b>	25	15
BZTACON08	8 x 40 Ø8	<b>2,040</b>	15	10
BZTACON10	10 x 50 Ø10	<b>2,040</b>	10	10
BZTACON12	12 x 60 Ø12	<b>2,040</b>	5	10



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO	UD. MIN. VENTA		
TACOL05	5 x 25 Ø5	<b>2,595</b>	TPPO 2,5-4	400	100	8.000
TACOL06	6 x 30 Ø6	<b>2,632</b>	TPPO 3,5-4	400	100	9.000
TACOL08	8 x 40 Ø8	<b>4,980</b>	TPPO 4,5, TB 5-6	400	100	5.000
TACOL10	10 x 50 Ø10	<b>10,044</b>	TB 6-8	200	50	2.500
TACOL12	12 x 60 Ø12	<b>18,883</b>	TB 8-10	100	25	1.250

## TACOL

Taco con collarín



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TACOLA06	6 x 30 Ø6	<b>3,575</b>	TPPO 3,5-4	100	2.400

## TACOL-A

Taco de nylon con collarín ancho

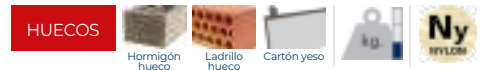


# ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y tablaroca



02 Info. Técnica  
P. 281



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
ANCLA40	10 x 40 Ø10	<b>11,787</b>	200	100	600
ANCLA47	10 x 47 Ø10	<b>13,367</b>	200	100	600

02 Info. Técnica  
P. 281 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZANCLA40	10 x 40 Ø10	<b>2,582</b>	4	12
BZANCLA47	10 x 47 Ø10	<b>2,582</b>	4	12

# TAPLA

Taco para placas de yeso laminado

## TAPLA NY

Taco de nylon



02 Info. Técnica  
P. 280



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	
TAPLANY	15 x 33	<b>11,590</b>	PH2/PH3	9-16	100

02 Info. Técnica  
P. 280 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTAPLANY	15 x 33	<b>2,582</b>	4	15

## TAPLA ME

Taco de Zamak con tornillo DIN 7981 4,2 x 32



02 Info. Técnica  
P. 280



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	UD. MIN. VENTA		
TAPLAME	13 x 32	<b>32,641</b>	PH2/PH3	9-16	200	100	1.600

02 Info. Técnica  
P. 280 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTAPLAME	13 x 32	<b>3,377</b>	4	15

## TAPLA ZK

Taco de Zamak



02 Info. Técnica  
P. 280



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	UD. MIN. VENTA		
TAPLAZK	13 x 37	<b>32,525</b>	PH3	9-16	200	100	1.600



Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

IN

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
INPINZANI	M4,M5 y M6	1.696,170	1	20

INPIN

Pinza



HUECOS



CÓDIGO	€/100		
INPISANIN	3.369,864	1	10

INPIS

Pistola



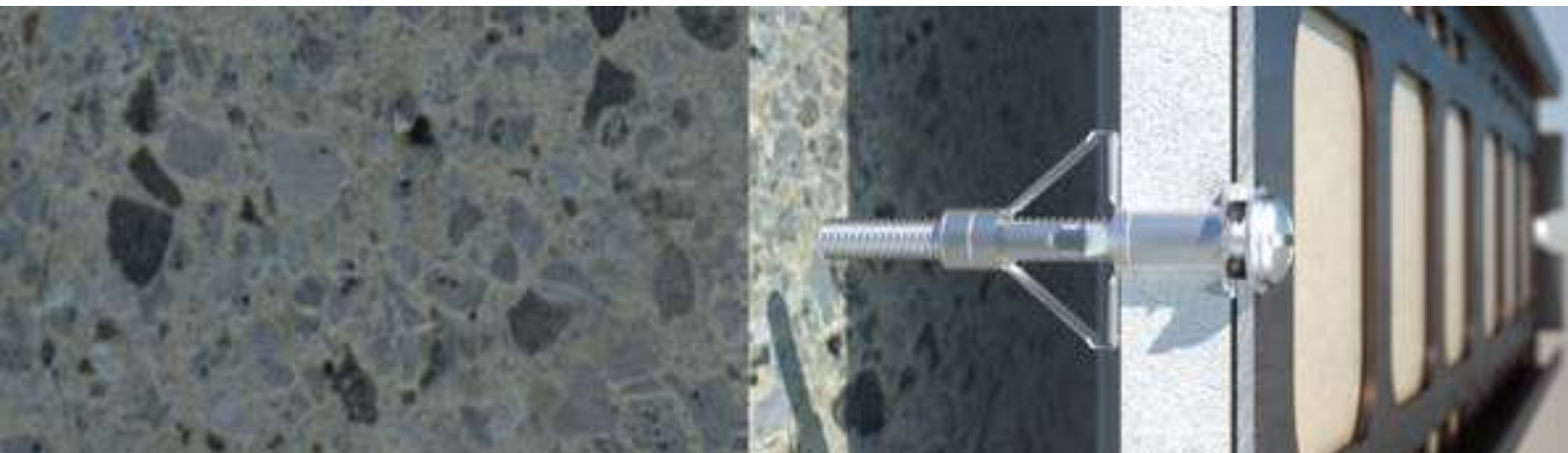
HUECOS



CÓDIGO	COMPONENTES	MEDIDA COMPONENTES	UDS X KIT	€/KIT	KITS X
KITINPIN01	INPINZANI	-	1	52,552	1
	INCO432	M4 x 41 Ø 8	20		
	INCO537	M5 x 46 Ø 10	20		

KITINPIN

Kit de tabiquería seca



IN-CO

Con tornillo cabeza redonda



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
INCO421	M4 x 30 Ø 8	23,307	17 -hmin	100	2.400
INCO432	M4 x 41 Ø 8	26,243	22 -hmin	100	1.200
INCO438	M4 x 47 Ø 8	27,651	30 -hmin	100	1.200
INCO446	M4 x 53 Ø 8	30,080	33 -hmin	100	1.200
INCO459	M4 x 67 Ø 8	35,743	52 -hmin	100	1.200
INCO537	M5 x 46 Ø 10	37,520	26 -hmin	100	1.200
INCO552	M5 x 59 Ø 10	41,413	42 -hmin	100	600
INCO565	M5 x 72 Ø 10	49,167	55 -hmin	100	600
INCO580	M5 x 89 Ø 10	57,063	61 -hmin	100	600
INCO637	M6 x 46 Ø 12	45,358	25 -hmin	100	1.200
INCO652	M6 x 59 Ø 12	51,153	38 -hmin	100	600
INCO665	M6 x 72 Ø 12	57,007	49 -hmin	100	600
INCO680	M6 x 89 Ø 12	69,807	78 -hmin	100	600



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZINCO432	M4 x 41 Ø 8	2,582	2	20
BZINCO438	M4 x 47 Ø 8	2,582	2	20
BZINCO537	M5 x 46 Ø 10	2,582	2	20
BZINCO552	M5 x 59 Ø 10	2,582	2	15
BZINCO565	M5 x 72 Ø 10	2,582	2	15
BZINCO637	M6 x 46 Ø 12	2,582	2	15
BZINCO652	M6 x 59 Ø 12	2,582	2	15



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJAS
VINCO432	M4 x 41 Ø 8	4,934	15 8
VINCO438	M4 x 47 Ø 8	5,335	15 8
VINCO446	M4 x 53 Ø 8	5,844	15 8
VINCO537	M5 x 46 Ø 10	6,787	15 8
VINCO552	M5 x 59 Ø 10	5,824	12 8
VINCO637	M6 x 46 Ø 12	5,129	10 8
VINCO652	M6 x 59 Ø 12	5,968	10 8

IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
INHE837	M8 x 45 Ø 14	89,063	25 -hmin	100	600
INHE855	M8 x 60 Ø 14	102,453	36 -hmin	100	400
INHE865	M8 x 73 Ø 14	121,987	47 -hmin	100	400

IN-SI

Sin tornillo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
INSI421	M4 x 21 Ø 8	18,265	17 -hmin	100	2.400
INSI432	M4 x 32 Ø 8	19,844	22 -hmin	100	2.400
INSI438	M4 x 38 Ø 8	20,495	30 -hmin	100	2.400
INSI537	M5 x 37 Ø 10	28,273	26 -hmin	100	1.200
INSI552	M5 x 52 Ø 10	29,860	42 -hmin	100	600
INSI565	M5 x 65 Ø 10	33,117	55 -hmin	100	600
INSI637	M6 x 37 Ø 12	30,869	25 -hmin	100	1.200
INSI652	M6 x 52 Ø 12	36,882	38 -hmin	100	600
INSI665	M6 x 65 Ø 12	41,319	49 -hmin	100	600
INSI865	M8 x 65 Ø 14	81,453	47 -hmin	100	400



Basculantes por gravedad para la fijación de elementos ligeros en falsos techos

BA



HUECOS



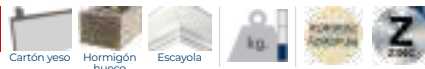
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
BAESM04	M4 Ø14	70,110	100	50	300
BAESM05	M5 Ø14	76,202	100	50	300
BAESM06	M6 Ø16	92,630	100	50	200
BAESM08	M8 Ø20	149,363	50	50	200

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZBAESM04	M4 Ø14	3,377	2	12
BZBAESM05	M5 Ø14	3,377	2	12
BZBAESM06	M6 Ø16	3,377	2	10



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BANYM05	M5 Ø13	135,000	25	100
BANYM06	M6 Ø13	135,000	25	100



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
BAGAM04	M4 Ø14	74,376	100	50	300
BAGAM05	M5 Ø14	79,380	100	50	300
BAGAM06	M6 Ø16	99,200	100	50	200
BAGAM08	M8 Ø20	162,827	50	50	150

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZBAGAM04	M4 Ø14	3,377	2	12
BZBAGAM05	M5 Ø14	3,377	2	12
BZBAGAM06	M6 Ø16	3,377	2	10

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CABA004	M4 Ø14	36,145	100	1.200
CABA005	M5 Ø14	38,718	100	1.200
CABA006	M6 Ø16	43,893	100	600
CABA008	M8 Ø20	72,680	100	400

BA-ES

Espiga



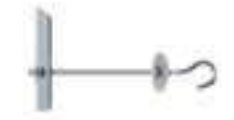
BA-NY NEW

Nylon



BA-GA

Gancho



CA-BA

Cabeza de basculante



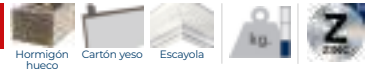
PA-ES

Espiga



Info. Técnica  
P. 282

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PAESM04	M4 Ø12	49,467	100	50	300
PAESM05	M5 Ø15	54,800	100	50	300
PAESM06	M6 Ø18	68,340	100	50	200
PAESM08	M8 Ø22	121,643	50	50	150

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZPAESM04	M4 Ø12	3,377	2	12
BZPAESM05	M5 Ø15	3,377	2	12
BZPAESM06	M6 Ø18	3,377	2	10

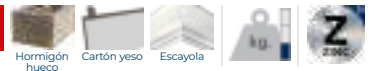
PA-GA

Gancho



Info. Técnica  
P. 282

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PAGAM04	M4 Ø12	52,959	100	50	300
PAGAM05	M5 Ø15	59,321	100	50	300
PAGAM06	M6 Ø18	80,891	100	50	200
PAGAM08	M8 Ø22	134,470	50	50	150

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZPAGAM04	M4 Ø12	3,377	2	12
BZPAGAM05	M5 Ø15	3,377	2	12
BZPAGAM06	M6 Ø18	3,377	2	10

CA-PA

Cabeza de palomilla



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAPA004	M4 Ø12	19,333	100	2.400
CAPA005	M5 Ø15	20,179	100	1.200
CAPA006	M6 Ø18	26,373	100	600
CAPA008	M8 Ø22	53,388	100	400

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VCAPA004	M4 Ø12	6,832	24	8
VCAPA005	M5 Ø15	6,736	20	8
VCAPA006	M6 Ø18	6,182	15	8



Trampillas de registro para placa de yeso laminado

TR

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TRBL200200	200 x 200	23,718	1
TRBL300300	300 x 300	36,467	1
TRBL400400	400 x 400	51,345	1
TRBL500500	500 x 500	72,394	1
TRBL600600	600 x 600	91,690	1

TR-BL

Lacada blanca (RAL 9016)



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TR13200200	200 x 200	39,063	2
TR13300300	300 x 300	47,656	2
TR13400400	400 x 400	59,303	2
TR13500500	500 x 500	76,499	1
TR13600600	600 x 600	92,736	1

TR-13

13 mm



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TR15200200	200 x 200	70,112	2
TR15300300	300 x 300	82,238	2
TR15400400	400 x 400	103,681	2
TR15500500	500 x 500	125,184	1
TR15600600	600 x 600	146,047	1

TR-15

15 mm







# FIJACIONES QUÍMICAS



# Tabla de selección



MO-PU	MO-PUP	MO-PSU	MO-P+	MO-PS+	MO-PSP+	MO-V	MO-VSF	MO-VH	MO-VHW	MOPURE	MOPUR3
Polyester Universal	Polyester Universal Piedra	Styrene free Universal Polyester	Polyester PLUS	Polyester PLUS sin estireno	Polyester PLUS sin estireno. Piedra	Vinylester	Vinylester sin estireno	Vinilester hibrido sin estireno	Vinilester hibrido sin estireno. WINTER	Epoxy puro 1:1	Epoxy puro 3:1

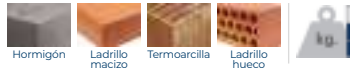
									•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•					
							•	•		•	•	
			•		•	•	•					
								•	•			•
										•		
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•
	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•
								•	•			•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
									•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•

Fijaciones químicas

MO



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOPU300	300 ml.	<b>13,987</b>	1	12
MOPU410	410 ml.	<b>16,912</b>	1	12



MO-PU

Polyester universal. Homologado ETE Opt.7



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOPUP300	300 ml.	<b>14,683</b>	1	12

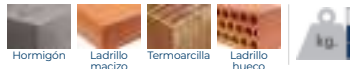



MO-PUP <sup>NEW</sup>

Polyester universal color piedra. Homologado ETE Opt.7



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOPSU300	300 ml.	<b>14,432</b>	1	12
MOPSU410	410 ml.	<b>19,757</b>	1	12




MO-PSU <sup>NEW</sup>

Polyester universal sin estireno. Homologado



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOP300	300 ml.	<b>15,188</b>	1	12
MOP410	410 ml.	<b>17,943</b>	1	12



MO-P+

Polyester PLUS. Homologado ETE Opt.7



# MO

## Fijaciones químicas

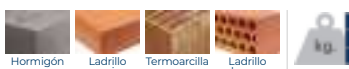
### MO-PS+

Polyester PLUS sin estireno con testigo de manipulado. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOPS300	300 ml.	17,397	1	12
MOPS410	410 ml.	21,486	1	12
<b>KIT MO-PS+</b>				
MOPS300EP	300 ml.	28,873		1

Contenido del KIT:  
 • Cartucho MOPS300 (300 ml.) - x1  
 • Cánulas MORCANU x2  
 • Espárragos MOES08110 (M8 x 110 Ø8) - x4  
 • Tamicas Nylon MOTN15085 (15 x 85) - x4

Ver vídeo



¿Sabes hasta cuándo se puede manipular un anclaje químico ya aplicado?

El novedoso TESTIGO DE MANIPULADO incorporado en el MO-PS+ se trata de una tecnología única en el mercado. La resina cambia de color cuando inicia el proceso de curado, de azul a gris. Mientras se mantiene el tono azulado, el espárrago o varilla aplicada se puede manipular.



### MO-PSP+

Polyester PLUS sin estireno color piedra. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOPSP300	300 ml.	18,268	1	12
MOPSP410	410 ml.	22,560	1	12



M8-M24

### MO-V

Vinylester. Homologado ETE Opt.7.



02 Info. Técnica

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOV300	300 ml.	19,427	1	12
MOV410	410 ml.	22,134	1	12

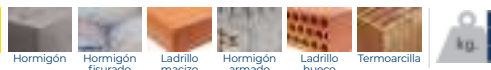


### NEW MO-VSF

Vinylester sin estireno. Homologado



QUÍMICOS



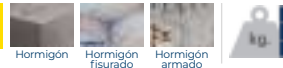
CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOVSF300	300ml.	16,767	1	12
MOVSF410	410ml.	18,896	1	12




Fijaciones químicas

MO

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOVH300	300 ml.	28,514	1	12
MOVH410	410 ml.	34,105	1	12

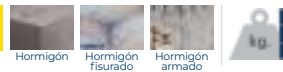



**MO-VH** NEW

Vinilester híbrido de altas prestaciones sin estireno. Homologado



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOVHW300	300ml.	29,939	1	12
MOVHW410	410ml.	35,810	1	12



**MO-VHW** NEW

Vinilester híbrido de altas prestaciones sin estireno versión WINTER. Homologado



 Info Técnica

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOPURE600	600 ml.	71,442	1	12



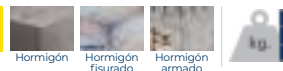
**MOPURE**


Epoxy Puro 1:1. Homologado ETE Opt.1



 Info Técnica

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
MOPUR30385	385 ml.	55,803	1	12
MOPUR30585	585 ml.	74,730	1	12



**MOPUR3**

Epoxy puro 3:1. Homologado ETE Opt.1



# MO-PIS

Pistolas aplicadoras

## MO-PIS

Pistolas aplicadoras



MOPISTO



MOPISPR



MOPISSI



MOPISPUR6



MOPISNEU



MOPISP3

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
MOPISTO	Manual / Manuel 410 ml.	<b>55,209</b>	1
MOPISPR	Profesional / Professional / Professionnel 410 ml.	<b>125,046</b>	1
MOPISSI	Silicona / Silicone/ 300 ml.	<b>33,382</b>	1
MOPISPUR6	MOPURE600 - 600 ml.	<b>77,569</b>	1
MOPISNEU	Neumática / Pneumatic / Pneumatique	<b>1.671,813</b>	1
MOPISP3385	MOPUR3 - 385 ml.	<b>146,232</b>	1
MOPISP3585	MOPUR3 - 585 ml.	<b>166,064</b>	1

## MO-TN

Tamiz de plástico



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
MOTN12050	12 x 50	<b>30,439</b>	24	12	1.728
MOTN12080	12 x 80	<b>31,334</b>	24	12	1.536
MOTN15085	15 x 85	<b>32,673</b>	24	12	864
MOTN15130	15 x 130	<b>38,540</b>	24	12	600
MOTN20085	20 x 85	<b>37,180</b>	24	12	600

## MO-TR

Tamiz roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOTRO08	M8 x 80 Ø12	<b>180,437</b>	12	540
MOTRO10	M10 x 80 Ø14	<b>241,720</b>	12	288
MOTRO12	M12 x 80 Ø16	<b>292,667</b>	12	288

## MO-AC

Cánulas mezcladoras y varios



MOBOMBA  
Bomba sopladora



MORCAPU  
Cánula mezcladora (385-585-600 ml)



MORCEPKIT  
Kit de 3 cepillos



MO-TL  
Tamiz largo recortable para fijación en cubierta teja + rasillón



MORCANU  
Cánula mezcladora (300-410 ml)



MO-PC  
Extensor de cánula para fijaciones químicas

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
MOBOMBA	Bomba Sopladora	<b>18,939</b>	1	
MORCANU	170 ml. - 300 ml. - 410 ml.	<b>0,922</b>	10	1.000
MORCAPU	Cánula/ Nozzle/ Canule/ Cànula (385-585-600 ml)	<b>2,564</b>	12	24
MORCEPKIT	Kit Cepillo / Brush / Écouvillon (1 x Ø14 - 1 x Ø20 - 1 x Ø27)	<b>74,443</b>	1	
MOTL16330	16 x 330	<b>178,637</b>	10	500
MOPC185	185 mm	<b>3,587</b>	1	20

## MO-ES

Espárrago roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MOES06070	M6 x 70 Ø6	<b>73,384</b>	12	540
MOES08110	M8 x 110 Ø8	<b>124,196</b>	12	288
MOES10115	M10 x 115 Ø10	<b>169,296</b>	12	144
MOES12110	M12 x 110 Ø12	<b>219,780</b>	12	144

### Bolsa autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
LSMOES06070	M6 x 70 Ø6	<b>4,070</b>	4	10
LSMOES08110	M8 x 110 Ø8	<b>5,805</b>	4	7
LSMOES10115	M10 x 115 Ø10	<b>7,163</b>	4	6
LSMOES12110	M12 x 110 Ø12	<b>8,997</b>	4	6

## MO-TM

Tamiz metálico



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
MOTM12100	12 x 1000 Ø11	<b>2.096,798</b>	10
MOTM16100	16 x 1000 Ø14	<b>2.374,498</b>	10
MOTM22100	22 x 1000 Ø21	<b>2.709,351</b>	5


Resina de epoxi-acrilato, cuarzo y catalizador. Homologado ETE Opt. 8


CA-QU



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAQU008	8 x 80 Ø10	<b>217,629</b>	10	500
CAQU010	10 x 90 Ø12	<b>222,631</b>	10	500
CAQU012	12 x 110 Ø14	<b>232,124</b>	10	200
CAQU016	16 x 125 Ø18	<b>258,073</b>	10	200

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CAQU020	20 x 170 Ø25	<b>509,803</b>	6	60
CAQU024	24 x 210 Ø28	<b>596,893</b>	6	60
• CAQU030	30 x 280 Ø35	<b>1.138,887</b>	6	30

• Medidas sin homologar





Espárragos con tuerca y arandela para anclaje químico

EQ

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQAC08110	M8 x 110	<b>112,960</b>	10	240
EQAC10130	M10 x 130	<b>174,608</b>	10	120
EQAC10190	M10 x 190	<b>265,080</b>	10	40
EQAC12160	M12 x 160	<b>264,828</b>	10	120
EQAC12220	M12 x 220	<b>408,844</b>	10	30
EQAC16190	M16 x 190	<b>521,684</b>	10	40
EQAC16250	M16 x 250	<b>737,664</b>	10	30
EQAC20260	M20 x 260	<b>1.149,104</b>	6	12
EQAC20350	M20 x 350	<b>1.622,136</b>	6	-
EQAC24300	M24 x 300	<b>1.746,472</b>	6	12
EQAC24380	M24 x 380	<b>2.709,288</b>	6	-
EQAC30330	M30 x 330	<b>3.169,180</b>	6	12



EQ-AC

Zincado



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQ8808110	M8 x 110	<b>118,608</b>	10	240
EQ8810130	M10 x 130	<b>186,832</b>	10	120
EQ8812160	M12 x 160	<b>283,364</b>	10	60
EQ8816190	M16 x 190	<b>560,812</b>	6	24
EQ8820260	M20 x 260	<b>1.206,560</b>	6	24
EQ8824300	M24 x 300	<b>1.886,192</b>	6	12



EQ-8.8

Zincado 8.8



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	<b>252,930</b>	10	240
EQA210130	M10 x 130	<b>439,997</b>	10	120
EQA212160	M12 x 160	<b>729,210</b>	10	120
EQA216190	M16 x 190	<b>1.510,907</b>	10	40
EQA220260	M20 x 260	<b>2.887,737</b>	6	12
EQA224300	M24 x 300	<b>4.614,763</b>	6	12

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA230330	M30 x 330	<b>7.745,917</b>	6	12



EQ-A2

Inoxidable A2



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA408110	M8 x 110	<b>338,743</b>	10	240
EQA410130	M10 x 130	<b>615,293</b>	10	120
EQA412160	M12 x 160	<b>1.058,413</b>	10	120
EQA416190	M16 x 190	<b>2.073,420</b>	10	40

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA420260	M20 x 260	<b>5.048,270</b>	6	12
EQA424300	M24 x 300	<b>8.320,540</b>	6	12
EQA430330	M30 x 330	<b>15.411,365</b>	6	12

EQ-A4

Inoxidable A4



# Tabla de selección



MSPRB290

MSPRG290

MSPRM290

MSPRN290

MSTR290

MSSF290



•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

300 %

300 %

300 %

300 %

250 %

200 %

150 kg/10 cm<sup>2</sup>

150 kg/10 cm<sup>2</sup>

150 kg/10 cm<sup>2</sup>

150 kg/10 cm<sup>2</sup>

140 kg/10 cm<sup>2</sup>

430 kg/10 cm<sup>2</sup>

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

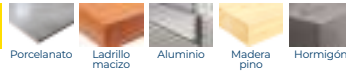
•

•

Adhesivos Hybrid MS Polymer

MS

QUÍMICOS




CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
MSPRB290	290 ml. (Blanco)	BLANCO	11,474	12
MSPRG290	290 ml. (Gris)	GRIS	11,474	12
MSPRM290	290 ml. (Marrón)	MARRÓN	11,474	12
MSPRN290	290 ml. (Negro)	NEGRO	11,474	12

APLICACIONES

- Pegado y sellado en construcción: repisas, remates en tejado, canalones, cubiertas, juntas de marcos o estructuras sometidas a vibraciones. Sellado y pegado en industria y automóvil.
- Relleno de grietas.
- Sellado de juntas de dilatación, cisternas, contenedores y otros elementos de aluminio.
- Producto certificado para el uso en la industria de procesamiento de alimentos (Certificado ISEGA).
- Adhesión a todo tipo de materiales: hormigón, madera, metal, corcho, aluminio, PVC, cobre, ladrillo, piedra, porcelana... No recomendado para Polietileno (PE), Polipropileno (PP) y Politetrafluoroetileno (PTFE).
- En caso de no conocer el material base se deberán realizar unas pruebas previas para garantizar el buen funcionamiento del producto.

QUÍMICOS

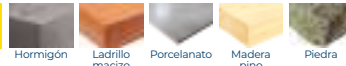


CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
MSTR290	290 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	16,969	12

APLICACIONES

- Incoloro. Adecuado para el pegado de vidrio, cristal, acrílico, PVC, porcelana, cerámica y otros elementos transparentes en interior o exterior.
- Fijación de materiales con una unión transparente o visible.
- Apto para aplicación sobre superficies húmedas.
- Adhesión a todo tipo de materiales (hormigón, madera, metal, corcho, aluminio, PVC, cobre, ladrillo, piedra, porcelana...). No recomendado para Polietileno (PE), Polipropileno (PP) y Politetrafluoroetileno (PTFE).
- En caso de no conocer el material base se deberán realizar unas pruebas previas para garantizar el buen funcionamiento del producto.
- Apto para montar y pegar.

QUÍMICOS

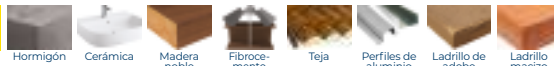




CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
MSSF290	290 ml. (Blanco)	BLANCO	12,852	12

APLICACIONES

- Especialmente indicado para el pegado y conexión rápida de elementos pesados sin fijaciones adicionales. Triplica las prestaciones de agarre de otros adhesivos.
- Apto para usar en interior y exterior. Resistente a rayos UV.
- Adhesión a todo tipo de materiales: hormigón, madera, metal, corcho, aluminio, PVC, cobre, ladrillo, piedra, porcelana... No recomendado para Polietileno (PE), Polipropileno (PP) y Politetrafluoroetileno (PTFE).
- En caso de no conocer el material base se deberán realizar unas pruebas previas para garantizar el buen funcionamiento del producto.

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC		
MSISG01	1 kg. (Gris)	GRIS	37,623	1	6
MSISG05	5 kg. (Gris)	GRIS	152,473	1	6
MSIST01	1 kg. (Terracota)	TERRACOTA	37,623	1	6
MSIST05	5 kg. (Terracota)	TERRACOTA	152,473	1	6

MS-PR

Adhesivo MS Profesional



MS-TR

Adhesivo MS Transparente



MS-SF

Adhesivo MS Superfast High Tack



MS-IS **NEW**

Membrana impermeabilizante híbrida líquida multiusos de alta elasticidad, basada en tecnología W-PROTEK




# Tabla de selección

	SI-PR					SI-PRS		SI-UNI					SI-UNS		SE-ACR	
	SIPRB280	SIPRG280	SIPRM280	SIPRN280	SIPRT280	SIPRSB280	SIPRST280	SIUNIB280	SIUNIG280	SIUNIM280	SIUNIN280	SIUNIT280	SIUNSB280	SIUNST280	SEACRB280	SEACRG280
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•							•	•	
							•	•	•	•	•	•	•			
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
														•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•							•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
					•		•					•		•		
							•	•				•	•			
							•	•				•	•			
	•	•	•	•	•											
	•	•	•	•	•	•	•									
															•	•
															•	•

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
SIPRB280	280 ml. (Blanco)	BLANCO	<b>9,833</b>	12
SIPRG280	280 ml. (Gris)	GRIS	<b>9,833</b>	12
SIPRM280	280 ml. (Marrón)	MARRÓN	<b>9,833</b>	12
SIPRN280	280 ml. (Negro)	NEGRO	<b>9,833</b>	12
SIPRT280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	<b>9,833</b>	12

CARACTERÍSTICAS

- Elásticas y flexibles
- Apto para aplicación en ventanas
- Disponible en colores blanco, negro, marrón (RAL 8016), gris (RAL 7030) y transparente
- Multimaterial: aptas para su uso en carpintería de aluminio y PVC, juntas de dilatación, hormigón, ladrillos, piedra, madera, metales y vidrio)
- Certificado A+ sobre emisiones en interiores

SI-PR

Silicona Neutra Profesional para materiales lisos y porosos



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
SIPRSB280	280 ml. (Blanco)	BLANCO	<b>9,833</b>	12
SIPRT280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	<b>9,833</b>	12

CARACTERÍSTICAS

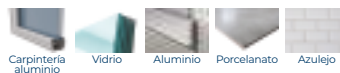
- Contienen fungicidas para evitar la aparición de moho
- Aptas para la aplicación en baños y cocinas
- Elásticas y flexibles
- Aptas para la aplicación en ventanas
- Disponible en color blanco y transparente
- Multimaterial: aptas para su uso en carpintería de aluminio y PVC, juntas de dilatación, hormigón, ladrillos, piedra, madera, metales y vidrio)

SI-PRS

Silicona Neutra SANITAR Profesional con propiedades fungicidas



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
SIUNIB280	280 ml. (Blanco)	BLANCO	<b>7,035</b>	12
SIUNIG280	280 ml. (Gris)	GRIS	<b>7,035</b>	12
SIUNIT280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	<b>7,035</b>	12

CARACTERÍSTICAS

- Multiusos: apto para su uso en aluminio, cerámica, vidrio y porcelana
- No aptas para materiales porosos, oxidables o atacables por ácidos
- Elásticas y flexibles
- Apto para aplicación en interior y exterior

SI-UNI

Silicona acética universal multiusos



# SI

## Siliconas

### SI-UNS

Silicona acética SANITAR universal multiusos con propiedades fungicidas



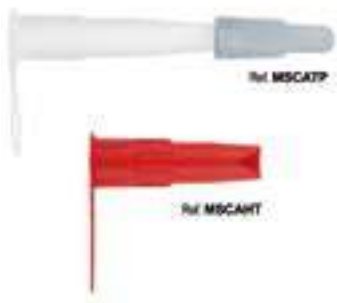
### SE-ACR

Masilla acrílica para juntas y grietas



# MS-CA

## Cánulas para MS y Siliconas



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
SIUNSB280	280 ml. (Blanco)	BLANCO	<b>7,035</b>	12
SIUNST280	280 ml. (Transparente)	TRANSPARENTE	<b>7,035</b>	12

#### CARACTERÍSTICAS

- Contienen fungicidas para evitar la aparición de moho
- Aptas para la aplicación en baños y cocinas
- Elásticas y flexibles
- Aptas para la aplicación en ventanas
- Disponible en color blanco y transparente
- Multiusos: Aptas para su uso en aluminio, cerámica, vidrio y porcelana.
- No aptas para materiales porosos, oxidables o atacables por ácidos

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/PC	
SEACRB280	280 ml. (Blanco)	BLANCO	<b>4,822</b>	12
SEACRG280	280 ml. (Gris)	GRIS	<b>4,822</b>	12

#### CARACTERÍSTICAS

- Apta para el sellado de todo tipo de juntas, pequeños agujeros, grietas en fachada, pared, ranuras en cajas de persianas, marcos de puertas y ventanas
- Apta para aplicación en materiales porosos (Hormigón, madera, baldosas de cerámica, placas de yeso) y para la reparación de pequeñas grietas
- Flexible y alta adherencia
- Se puede pintar y barnizar
- Muy fácil de aplicar
- Apto para aplicación en interior y exterior

QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA		
MSCAHT	Ancha	<b>13,273</b>	1	18
MSCATP	Tapón	<b>12,667</b>	1	18

Espumas de poliuretano

PU

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
PUSP750	750 ml.	13,710	1	12



PU-SP

Espuma de poliuretano multiusos para aplicación con pistola



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
PUSC750	750 ml.	13,050	1	12



CÁNULA ECOFLEX

Su novedoso sistema de bloqueo permite conservar y reutilizar el producto varios días, permitiendo no desperdiciar producto y ser más respetuoso con el medioambiente.

PU-SC

Espuma de poliuretano multiusos para aplicación con cánula ECOFLEX



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
PUTP750	750 ml.	15,264	1	12



PU-TP

Espuma de poliuretano para aplicación con pistola. Color gris



# PU

## Espumas de poliuretano

### PU-TPR

Espuma de poliuretano para fijación de tejas para aplicación con pistola. Color teja



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
PUTPR750	750 ml.	15,264	1	12




### PU-FP

Espuma de poliuretano resistente al fuego para aplicación con pistola



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
PUFP750	750 ml.	23,750	1	12




### PU-FC

Espuma de poliuretano resistente al fuego para aplicación con cánula ECOFLEX



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
PUFC750	750 ml.	22,959	1	12



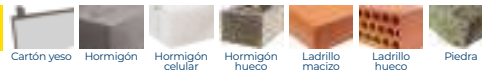
#### CÁNULA ECOFLEX


Su novedoso sistema de bloqueo permite conservar y reutilizar el producto varios días, permitiendo no desperdiciar producto y ser más respetuoso con el medioambiente.

Espumas de poliuretano

PU

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
PUEP750	750 ml.	20,995	1	12



PU-EP

Adhesivo de poliuretano SATE para paneles aislantes y placas de yeso laminado para aplicación con pistola



QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
PUCL500	500 ml.	13,660	1	12

PU-CL

Limpiador de accesorios para la aplicación de espuma de poliuretano



# PU-PI


Pistolas aplicadoras para espuma de poliuretano

QUÍMICOS

## PU-PI

Profesional



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
PUPI01	750 ml.	<b>91,333</b>	1	12

## PU-PI 2

Básica



QUÍMICOS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
PUPI02	750 ml.	<b>34,833</b>	1	12

# PU-CA

Cánula aplicadora para espuma de poliuretano

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE		
PUCA01	750 ml.	<b>4,924</b>	12	1	18



# FIJACIONES METÁLICAS

A PERFECT  
FIXING  
**INDEX**

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

## MTH

Homologado ETE Opt.7. Eje zincado.  
Clip zincado



Disponible con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo

Útil de colocación

02 Info. Técnica  
P. 283

MACIZOS

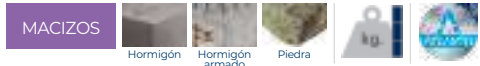


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	LETRA EJE (LONGITUD)		
• AH06060	M6 x 60 Ø6	44,637	2	B	200	1.200
• AH06070	M6 x 70 Ø6	46,340	12	C	200	1.200
• AH06080	M6 x 80 Ø6	48,037	22	D	200	1.200
• AH06090	M6 x 90 Ø6	49,503	32	E	200	1.200
• AH06100	M6 x 100 Ø6	51,567	42	E	200	800
• AH06110	M6 x 110 Ø6	64,507	52	F	200	800
• AH06120	M6 x 120 Ø6	67,727	62	G	100	600
• AH06130	M6 x 130 Ø6	72,270	72	H	100	600
• AH06140	M6 x 140 Ø6	74,970	82	I	100	400
• AH06150	M6 x 150 Ø6	82,757	92	I	100	400
• AH06160	M6 x 160 Ø6	87,223	102	J	100	400
• AH06170	M6 x 170 Ø6	98,900	112	K	100	400
• AH06180	M6 x 180 Ø6	108,660	122	L	100	200
AH08060	M8 x 60 Ø8	52,520	3	B	100	600
AH08075	M8 x 75 Ø8	54,823	5	C	100	600
AH08090	M8 x 90 Ø8	59,431	20	E	100	600
AH08100	M8 x 100 Ø8	63,414	30	E	100	400
AH08115	M8 x 115 Ø8	77,560	45	G	100	400
AH08120	M8 x 120 Ø8	84,877	50	G	100	400
AH08130	M8 x 130 Ø8	93,272	60	H	100	400
AH08155	M8 x 155 Ø8	135,464	85	J	100	200
AH10070	M10 x 70 Ø10	71,450	3	C	100	400
AH10080	M10 x 80 Ø10	79,396	13	D	100	400
AH10090	M10 x 90 Ø10	82,781	10	E	100	400
AH10100	M10 x 100 Ø10	95,450	20	E	100	400
AH10120	M10 x 120 Ø10	100,150	40	G	50	300
AH10140	M10 x 140 Ø10	121,248	60	H	50	200
AH10150	M10 x 150 Ø10	127,346	70	I	50	200
AH10160	M10 x 160 Ø10	157,453	80	J	50	200
AH10170	M10 x 170 Ø10	172,206	90	K	50	200
AH10210	M10 x 210 Ø10	212,414	130	N	50	150
AH10230	M10 x 230 Ø10	225,310	150	P	50	100
AH12090	M12 x 90 Ø12	118,633	13	E	50	200
AH12100	M12 x 100 Ø12	128,223	8	E	50	200
AH12110	M12 x 110 Ø12	131,394	18	F	50	200
AH12120	M12 x 120 Ø12	155,938	28	G	50	200
AH12130	M12 x 130 Ø12	161,027	38	H	50	200
AH12140	M12 x 140 Ø12	161,394	48	H	50	200
AH12160	M12 x 160 Ø12	191,492	68	J	50	100
AH12180	M12 x 180 Ø12	229,897	88	L	50	150
AH12200	M12 x 200 Ø12	274,433	108	M	50	100
AH12220	M12 x 220 Ø12	291,367	128	O	50	100
AH12250	M12 x 250 Ø12	349,330	158	Q	25	50
AH14120	M14 x 120 Ø14	267,374	12	G	25	100
AH14145	M14 x 145 Ø14	320,007	37	I	25	100
AH14170	M14 x 170 Ø14	341,877	62	K	25	100
AH14220	M14 x 220 Ø14	465,098	112	O	25	75
AH14250	M14 x 250 Ø14	519,511	142	Q	25	50
AH16125	M16 x 125 Ø16	277,008	3	G	25	100
AH16145	M16 x 145 Ø16	298,501	23	I	25	100
AH16170	M16 x 170 Ø16	369,138	48	K	25	50
AH16220	M16 x 220 Ø16	444,146	98	O	25	50
AH16250	M16 x 250 Ø16	575,949	128	Q	25	50
AH16280	M16 x 280 Ø16	639,027	158	S	25	50
AH20170	M20 x 170 Ø20	545,148	23	K	20	40
AH20220	M20 x 220 Ø20	678,784	73	O	20	40
AH20270	M20 x 270 Ø20	927,666	123	S	20	40

• Medida sin homologar para fuego

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

MTH



MTH-AT

Homologado ETE Opt.7. Eje ATLANTIS C4-M. Clip ATLANTIS C4-M

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	LETRA EJE (LONGITUD)		
AHAT06060	M6 x 60 Ø6	70,037	2	B	200	1.200
AHAT06080	M6 x 80 Ø6	75,363	22	D	200	1.200
AHAT06100	M6 x 100 Ø6	83,280	42	E	200	800
AHAT08060	M8 x 60 Ø8	89,237	3	B	100	600
AHAT08075	M8 x 75 Ø8	97,983	5	C	100	600
AHAT08090	M8 x 90 Ø8	109,167	20	E	100	600
AHAT08115	M8 x 115 Ø8	135,367	45	G	100	400
AHAT08130	M8 x 130 Ø8	144,707	60	H	100	400
AHAT08155	M8 x 155 Ø8	213,230	85	J	100	200
AHAT10070	M10 x 70 Ø10	141,557	3	C	100	400
AHAT10080	M10 x 80 Ø10	169,580	13	D	100	400
AHAT10090	M10 x 90 Ø10	176,813	10	E	100	400
AHAT10100	M10 x 100 Ø10	194,607	20	E	100	400
AHAT10120	M10 x 120 Ø10	218,777	40	G	50	300
AHAT10140	M10 x 140 Ø10	252,827	60	H	50	200
AHAT10150	M10 x 150 Ø10	265,540	70	I	50	200
AHAT10160	M10 x 160 Ø10	285,240	80	J	50	200
AHAT10170	M10 x 170 Ø10	304,170	90	K	50	200
AHAT10210	M10 x 210 Ø10	365,567	130	N	50	150
AHAT12090	M12 x 90 Ø12	254,210	13	E	50	200
AHAT12100	M12 x 100 Ø12	274,763	8	E	50	200
AHAT12110	M12 x 110 Ø12	284,267	18	F	50	200
AHAT12130	M12 x 130 Ø12	348,377	38	H	50	200
AHAT12140	M12 x 140 Ø12	333,303	48	H	50	200
AHAT12160	M12 x 160 Ø12	395,457	68	J	50	100
AHAT12180	M12 x 180 Ø12	455,450	88	L	50	150
AHAT12200	M12 x 200 Ø12	531,870	108	M	50	100
AHAT12220	M12 x 220 Ø12	563,487	128	O	50	100
AHAT12250	M12 x 250 Ø12	626,157	158	Q	25	50
AHAT16125	M16 x 125 Ø16	564,777	3	G	25	100
AHAT16145	M16 x 145 Ø16	637,577	23	I	25	100
AHAT16170	M16 x 170 Ø16	770,530	48	K	25	50
AHAT16220	M16 x 220 Ø16	960,890	98	O	25	50
AHAT16250	M16 x 250 Ø16	1.079,903	128	Q	25	50
AHAT16280	M16 x 280 Ø16	1.175,567	158	S	25	50
AHAT20170	M20 x 170 Ø20	1.190,857	23	K	20	40
AHAT20220	M20 x 220 Ø20	1.515,730	73	O	20	40
AHAT20270	M20 x 270 Ø20	1.756,257	123	S	20	40



# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

## MTH-A2

Homologado ETE Opt.7. Eje inoxidable A2. Clip inoxidable A2



Util de colocación

Info. Técnica  
P. 284

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIO6045	M6 x 45 Ø6	118,327	1	A	200	1.200
• MIO6060	M6 x 60 Ø6	132,697	2	B	200	1.200
• MIO6080	M6 x 80 Ø6	138,793	22	D	200	1.200
• MIO6120	M6 x 120 Ø6	175,317	62	G	100	600
• MIO6140	M6 x 140 Ø6	216,960	82	I	100	600
• MIO6160	M6 x 160 Ø6	235,343	102	J	100	400
• MIO6170	M6 x 170 Ø6	253,434	112	K	100	400
• MIO6180	M6 x 180 Ø6	293,136	122	L	100	300
• MIO8050	M8 x 50 Ø8	140,943	4	A	100	800
MIO8075	M8 x 75 Ø8	154,380	5	C	100	600
MIO8090	M8 x 90 Ø8	175,687	20	E	100	600
MIO8115	M8 x 115 Ø8	227,260	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	238,873	3	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	267,387	10	E	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	320,529	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	446,763	70	I	50	200
• MI12075	M12 x 75 Ø12	362,203	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	384,384	13	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	423,588	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	530,916	48	I	50	200
• MI16090	M16 x 90 Ø16	1.000,270	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	1.392,707	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	1.576,917	48	K	25	75
• MI20120	M20 x 120 Ø20	1.807,833	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	2.444,500	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	3.062,987	73	O	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMI08075	M8 x 75 Ø8	22,100	10	8
VMI08090	M8 x 90 Ø8	23,629	10	8
VMI10070	M10 x 70 Ø10	24,417	8	8
VMI10090	M10 x 90 Ø10	27,331	8	8
VMI10120	M10 x 120 Ø10	24,026	6	8
VMI12110	M12 x 110 Ø12	29,808	6	8

## MTH-A4

Homologado ETE Opt.7. Eje inoxidable A4. Clip inoxidable A4



Disponible con arandela DIN 9021. Consultar precio y plazo

Util de colocación

Info. Técnica  
P. 284

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIA406045	M6 x 45 Ø6	146,353	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	159,443	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	178,310	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	187,323	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	207,767	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	226,910	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	285,133	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	325,793	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	369,267	10	E	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	448,880	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	657,360	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	498,023	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	529,160	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	596,347	18	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	715,110	48	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	1.321,547	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	1.736,247	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	2.004,967	48	K	25	75
• MIA420120	M20 x 120 Ø20	2.330,647	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	3.185,910	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	3.966,147	73	O	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMI408075	M8 x 75 Ø8	28,783	10	8
VMI410090	M10 x 90 Ø10	39,392	8	8
VMI412110	M12 x 110 Ø12	45,068	6	8

Anclaje macho para cargas altas

MTA

Info  
Técnica  
P. 265



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. AFIJAR (MM)		
AM06045	M6 x 45 Ø6	34,902	1	200	1.200
AM06055	M6 x 55 Ø6	36,458	11	200	1.200
AM06060	M6 x 60 Ø6	36,122	2	200	1.200
AM06065	M6 x 65 Ø6	37,640	7	200	1.200
AM06070	M6 x 70 Ø6	38,613	12	200	1.200
AM06080	M6 x 80 Ø6	39,660	22	200	1.200
AM06085	M6 x 85 Ø6	41,350	27	200	1.200
AM06090	M6 x 90 Ø6	41,830	32	200	1.200
AM06100	M6 x 100 Ø6	44,937	42	200	800
AM06110	M6 x 110 Ø6	47,550	52	200	800
AM06120	M6 x 120 Ø6	49,080	62	100	600
AM06130	M6 x 130 Ø6	49,959	72	100	600
AM06140	M6 x 140 Ø6	63,773	82	100	600
AM06150	M6 x 150 Ø6	73,730	92	100	600
AM06160	M6 x 160 Ø6	77,560	102	100	400
AM06170	M6 x 170 Ø6	91,324	112	100	400
AM06180	M6 x 180 Ø6	99,587	122	100	300
AM08050	M8 x 50 Ø8	44,307	4	100	800
AM08060	M8 x 60 Ø8	43,659	3	100	800
AM08065	M8 x 65 Ø8	45,519	8	100	600
AM08075	M8 x 75 Ø8	45,938	5	100	600
AM08090	M8 x 90 Ø8	49,402	20	100	600
AM08115	M8 x 115 Ø8	62,512	45	100	400
AM08120	M8 x 120 Ø8	63,709	50	100	400
AM08130	M8 x 130 Ø8	73,304	60	100	400
AM08155	M8 x 155 Ø8	129,002	85	100	200
AM10065	M10 x 65 Ø10	71,117	1	100	400
AM10070	M10 x 70 Ø10	64,800	3	100	400
AM10080	M10 x 80 Ø10	67,657	13	100	400
AM10090	M10 x 90 Ø10	72,259	10	100	400
AM10100	M10 x 100 Ø10	79,730	20	100	400
AM10120	M10 x 120 Ø10	86,587	40	50	300
AM10140	M10 x 140 Ø10	98,273	60	50	200
AM10150	M10 x 150 Ø10	109,498	70	50	200
AM10160	M10 x 160 Ø10	137,186	80	50	200

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. AFIJAR (MM)		
AM10170	M10 x 170 Ø10	143,487	90	50	200
AM10210	M10 x 210 Ø10	198,811	130	50	150
AM10230	M10 x 230 Ø10	222,180	150	50	100
AM12075	M12 x 75 Ø12	103,269	5	50	300
AM12080	M12 x 80 Ø12	101,868	3	50	300
AM12090	M12 x 90 Ø12	106,943	13	50	200
AM12100	M12 x 100 Ø12	108,207	8	50	200
AM12110	M12 x 110 Ø12	111,417	18	50	200
AM12120	M12 x 120 Ø12	126,957	28	50	200
AM12140	M12 x 140 Ø12	140,449	48	50	200
AM12160	M12 x 160 Ø12	167,001	68	50	100
AM12180	M12 x 180 Ø12	199,279	88	50	150
AM12220	M12 x 220 Ø12	261,443	128	50	100
AM12250	M12 x 250 Ø12	317,562	158	25	50
AM14080	M14 x 80 Ø14	188,054	5	50	200
AM14100	M14 x 100 Ø14	208,771	5	50	100
AM14120	M14 x 120 Ø14	234,129	12	25	100
AM14145	M14 x 145 Ø14	285,217	37	25	100
AM14170	M14 x 170 Ø14	314,690	62	25	100
AM14220	M14 x 220 Ø14	419,582	112	25	75
AM14250	M14 x 250 Ø14	453,863	142	25	50
AM16090	M16 x 90 Ø16	228,391	4	25	150
AM16110	M16 x 110 Ø16	233,103	7	25	100
AM16125	M16 x 125 Ø16	236,013	3	25	100
AM16145	M16 x 145 Ø16	250,647	23	25	100
AM16170	M16 x 170 Ø16	310,447	48	25	50
AM16220	M16 x 220 Ø16	387,720	98	25	50
AM16250	M16 x 250 Ø16	513,125	128	25	50
AM16280	M16 x 280 Ø16	553,280	158	25	50
AM20120	M20 x 120 Ø20	410,153	5	20	40
AM20170	M20 x 170 Ø20	486,169	23	20	40
AM20220	M20 x 220 Ø20	611,840	73	20	40
AM20270	M20 x 270 Ø20	819,493	123	20	40
AM24180	M24 x 180 Ø24	1.435,687	10	10	20
AM24260	M24 x 260 Ø24	1.976,533	80	10	20



Disponibles con arandela DIN 9021.  
Consultar precio y plazo



Útil de colocación

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZAM06060	M6 x 60 Ø6	3,377	2	20
BZAM06080	M6 x 80 Ø6	3,377	2	20
BZAM08050	M8 x 50 Ø8	3,377	2	15
BZAM08075	M8 x 75 Ø8	3,377	2	15
BZAM08090	M8 x 90 Ø8	3,377	2	15
BZAM10070	M10 x 70 Ø10	3,377	2	12
BZAM10090	M10 x 90 Ø10	3,377	2	12
BZAM10120	M10 x 120 Ø10	3,377	2	12
BZAM12090	M12 x 90 Ø12	3,377	2	10
BZAM12110	M12 x 110 Ø12	3,377	2	10
BZAM12140	M12 x 140 Ø12	3,377	2	10

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJAS	
VAM06060	M6 x 60 Ø6	8,734	20	8
VAM08075	M8 x 75 Ø8	7,307	12	8
VAM08090	M8 x 90 Ø8	7,768	12	8
VAM10070	M10 x 70 Ø10	4,899	6	8
VAM10090	M10 x 90 Ø10	5,431	6	8
VAM10120	M10 x 120 Ø10	6,454	6	8
VAM12090	M12 x 90 Ø12	7,919	6	8
VAM12110	M12 x 110 Ø12	8,276	6	8

# TX

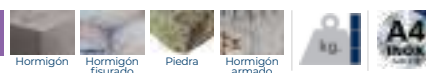
Anclaje de fijación directa en hormigón Bimetal (cuerpo inoxidable A4 y punta de acero al carbono). Homologado ETE Opt.1

## TXE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal



MACIZOS



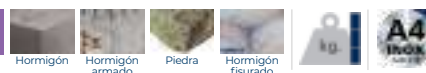
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR (MM)	
TXE06040	Ø6 x 40	224,863	10	5	100
TXE06060	Ø6 x 60	251,333	10	5	100
TXE08070	Ø8 x 70	362,343	13	5	50
TXE08080	Ø8 x 80	400,000	13	15	25
TXE08090	Ø8 x 90	450,000	13	25	25
TXE08105	Ø8 x 105	525,027	13	40	25
TXE10070	Ø10 x 70	441,697	15	15	50
TXE10090	Ø10 x 90	567,897	15	5	25
TXE10100	Ø10 x 100	609,187	15	15	25
TXE10120	Ø10 x 120	693,627	15	35	25
TXE12080	Ø12 x 80	659,273	18	5	25
TXE12110	Ø12 x 110	906,500	18	5	25

## TXA

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada



MACIZOS



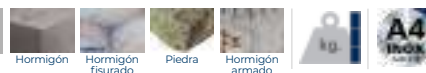
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR (MM)	
TXA08060	Ø8 x 60	372,600	TX45	10	50
TXA08080	Ø8 x 80	445,003	TX45	15	25
TXA08120	Ø8 x 120	588,647	TX45	55	25
TXA10070	Ø10 x 70	535,117	TX50	15	50
TXA10090	Ø10 x 90	661,480	TX50	5	25
TXA10120	Ø10 x 120	829,027	TX50	35	25

## TXP

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada



METAL



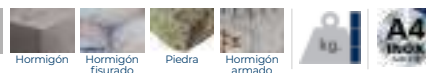
CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TXP06050	Ø6 x 50	294,162		50	800
TXP06060	Ø6 x 60	311,603		50	600
TXP06080	Ø6 x 80	347,320		50	400
TXP06100	Ø6 x 100	382,173		50	400
TXP08060	Ø8 x 60	358,864		25	400
TXP08080	Ø8 x 80	414,539		25	400

## TXT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TXT06040	Ø6 x 40	270,765		50	1.200
TXT06050	Ø6 x 50	287,504		50	1.200
TXT06060	Ø6 x 60	303,541		50	800

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento ATLANTIS C3-H. Homologado ETE Opt.1

TH



MACIZOS



THE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
•THE05040	-	Ø5 x 40	48,831	8	5	100	2.400
•THE05050	-	Ø5 x 50	56,632	8	5	100	1.600
•THE05060	-	Ø5 x 60	60,484	8	15	100	1.600
•THE05080	-	Ø5 x 80	79,334	8	35	50	800
•THE05100	-	Ø5 x 100	92,231	8	55	50	800
THE06035	NEW	Ø6 x 35	60,968	10	-	100	1.600
THE06040	-	Ø6 x 40	61,971	10	5	100	1.600
THE06045	NEW	Ø6 x 45	66,370	10	10	100	1.200
THE06050	-	Ø6 x 50	66,957	10	15	100	1.200
THE06060	C1	Ø6 x 60	74,557	10	5	100	1.200
THE06070	C1	Ø6 x 70	82,631	10	15	50	600
THE06080	C1	Ø6 x 80	92,913	10	25	50	800
THE06100	C1	Ø6 x 100	116,770	10	45	25	400
THE06120	C1	Ø6 x 120	133,118	10	65	25	400
THE08055	C1 & C2	Ø8 x 55	124,734	13	5	50	600
THE08060	C1 & C2	Ø8 x 60	127,211	13	10	50	600
THE08070	C1 & C2	Ø8 x 70	140,333	13	5	50	200
THE08075	NEW	Ø8 x 75	148,795	13	10	25	400
THE08080	C1 & C2	Ø8 x 80	157,177	13	15	25	400
THE08090	C1 & C2	Ø8 x 90	169,660	13	25	25	400
THE08100	C1 & C2	Ø8 x 100	179,080	13	35	25	400
THE08110	C1 & C2	Ø8 x 110	187,161	13	45	25	400
THE08120	C1 & C2	Ø8 x 120	257,114	13	55	25	400
THE08140	C1 & C2	Ø8 x 140	264,608	13	75	25	300
THE10060	-	Ø10 x 60	235,645	15	5	50	200
THE10070	-	Ø10 x 70	255,750	15	15	50	200
THE10080	-	Ø10 x 80	275,162	15	25	50	300
THE10090	C1 & C2	Ø10 x 90	284,787	15	5	25	300
THE10100	C1 & C2	Ø10 x 100	293,892	15	15	25	300
THE10120	C1 & C2	Ø10 x 120	337,762	15	35	25	200
THE10140	C1 & C2	Ø10 x 140	374,703	15	55	25	100
THE10160	NEW	Ø10 x 160	379,691	15	75	25	100
THE10180	NEW	Ø10 x 180	387,700	15	95	25	100
THE12080	-	Ø12 x 80	354,927	18	5	25	100
THE12090	-	Ø12 x 90	379,204	18	15	25	100
THE12100	NEW	Ø12 x 100	395,729	18	25	25	100
THE12110	C1 & C2	Ø12 x 110	433,229	18	5	25	100
THE12130	C1 & C2	Ø12 x 130	498,140	18	25	25	150
THE12150	C1 & C2	Ø12 x 150	551,857	18	45	25	100
THE14080	-	Ø14 x 80	543,868	21	5	25	150
THE14100	-	Ø14 x 100	645,847	21	25	25	150
THE14110	NEW	Ø14 x 110	666,040	21	35	25	100
THE14120	C1 & C2	Ø14 x 120	752,628	21	5	25	100
THE14130	C1 & C2	Ø14 x 130	853,841	21	15	25	100
THE14140	C1 & C2	Ø14 x 140	919,522	21	25	25	100
THE14160	C1 & C2	Ø14 x 160	1.000,393	21	45	25	50
THE16100	-	Ø16 x 100	876,288	-	20	25	100
THE16150	-	Ø16 x 150	1.219,746	-	30	25	75
THE18100	-	Ø18 x 100	1.084,147	24	10	20	80
THE18130	-	Ø18 x 130	1.265,322	24	40	20	40
THE18160	C1 & C2	Ø18 x 160	1.474,997	24	20	15	30
THE18180	C1 & C2	Ø18 x 180	1.595,770	24	40	15	30
THE18200	C1 & C2	Ø18 x 200	1.750,145	24	60	10	20

• Medida sin homologar para fuego



# TH

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento ATLANTIS C3-H. Homologado ETE Opt.1.

## THA

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada



02  
P. 286  
Info.  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
•THA05040	-	Ø5 x 40	57,643	TX25	5	100	2.400
•THA05060	-	Ø5 x 60	67,897	TX25	15	100	1.200
•THA05080	-	Ø5 x 80	86,051	TX25	35	50	800
•THA05100	-	Ø5 x 100	97,004	TX25	55	50	800
THA06045	C1	Ø6 x 45	80,412	TX30	10	100	1.600
THA06050	C1	Ø6 x 50	83,846	TX30	15	100	1.200
THA06060	C1	Ø6 x 60	98,584	TX30	5	100	1.200
THA06080	C1	Ø6 x 80	118,741	TX30	25	100	600
THA06100	NEW C1	Ø6 x 100	127,242	TX30	45	100	600
THA06120	C1	Ø6 x 120	133,383	TX30	65	100	400
THA06140	C1	Ø6 x 140	171,003	TX30	85	100	600
THA08060	C1 & C2	Ø8 x 60	162,403	TX45	10	50	200
THA08080	C1 & C2	Ø8 x 80	197,347	TX45	15	25	400
THA08100	C1 & C2	Ø8 x 100	237,355	TX45	35	25	400
THA08120	C1 & C2	Ø8 x 120	266,360	TX45	55	25	400
THA10100	C1 & C2	Ø10 x 100	359,559	TX50	15	25	300
THA10120	C1 & C2	Ø10 x 120	417,389	TX50	35	25	200

• Medida sin homologar para fuego

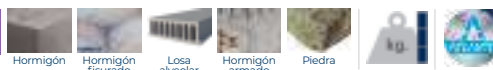
## THP

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada



02  
P. 287  
Info.  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
•THP05040	-	Ø5 x 40	56,795	TX30	5	100	2.400
•THP05060	-	Ø5 x 60	65,338	TX30	15	100	1.200
THP06040	-	Ø6 x 40	68,289	TX40	5	100	1.200
THP06050	C1	Ø6 x 50	80,525	TX40	15	100	1.200
THP06060	C1	Ø6 x 60	91,796	TX40	5	100	1.200
THP06080	C1	Ø6 x 80	113,833	TX40	25	50	600
THP06100	C1	Ø6 x 100	135,171	TX40	45	50	200
THP08060	C1 & C2	Ø8 x 60	161,300	TX45	10	25	400
THP08080	C1 & C2	Ø8 x 80	187,412	TX45	15	25	300

• Medida sin homologar para fuego

## THT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss



02  
P. 287  
Info.  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
THT06040	-	Ø6 x 40	88,828	TX30	5	100	1.600
THT06050	C1	Ø6 x 50	105,746	TX30	15	100	1.200
THT06060	C1	Ø6 x 60	120,550	TX30	5	100	400

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento zincado

TF

02  
P. 287  
Info  
Técnica

MACIZOS



TFE

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal

CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
•TFE05040	-	Ø5 x 40	41,609	8	5	100	2.400
•TFE05050	-	Ø5 x 50	48,262	8	5	100	1.600
•TFE05060	-	Ø5 x 60	51,548	8	15	100	1.600
•TFE05080	-	Ø5 x 80	67,607	8	35	50	800
•TFE05100	-	Ø5 x 100	78,595	8	55	50	800
TFE06035	NEW	Ø6 x 35	52,010	10	-	100	1.600
TFE06040	-	Ø6 x 40	52,809	10	5	100	1.600
TFE06045	NEW	Ø6 x 45	55,737	10	10	100	1.200
TFE06050	-	Ø6 x 50	57,056	10	15	100	1.200
TFE06060	C1	Ø6 x 60	63,536	10	5	100	1.200
TFE06070	C1	Ø6 x 70	70,419	10	15	50	600
TFE06080	C1	Ø6 x 80	79,175	10	25	50	800
TFE06100	C1	Ø6 x 100	99,513	10	45	25	400
TFE06120	C1	Ø6 x 120	113,441	10	65	25	400
TFE08055	C1 & C2	Ø8 x 55	101,682	13	5	50	600
TFE08060	C1 & C2	Ø8 x 60	103,703	13	10	50	600
TFE08070	C1 & C2	Ø8 x 70	114,399	13	5	50	200
TFE08075	NEW	Ø8 x 75	115,675	13	10	25	400
TFE08080	C1 & C2	Ø8 x 80	128,122	13	15	25	400
TFE08090	C1 & C2	Ø8 x 90	138,298	13	25	25	400
TFE08100	C1 & C2	Ø8 x 100	145,980	13	35	25	400
TFE08110	C1 & C2	Ø8 x 110	152,559	13	45	25	400
TFE08120	C1 & C2	Ø8 x 120	209,587	13	55	25	400
TFE08140	C1 & C2	Ø8 x 140	215,699	13	75	25	300
TFE10060	-	Ø10 x 60	183,355	15	5	50	200
TFE10070	-	Ø10 x 70	199,004	15	15	50	200
TFE10080	-	Ø10 x 80	214,106	15	25	50	300
TFE10090	C1 & C2	Ø10 x 90	221,604	15	5	25	300
TFE10100	C1 & C2	Ø10 x 100	228,677	15	15	25	300
TFE10120	C1 & C2	Ø10 x 120	262,820	15	35	25	200
TFE10140	C1 & C2	Ø10 x 140	291,560	15	55	25	100
TFE10160	NEW	Ø10 x 160	308,550	15	75	25	100
TFE10180	NEW	Ø10 x 180	338,096	15	95	25	100
TFE12080	-	Ø12 x 80	263,018	18	5	25	100
TFE12090	-	Ø12 x 90	281,013	18	15	25	100
TFE12100	NEW	Ø12 x 100	289,367	18	25	25	100
TFE12110	C1 & C2	Ø12 x 110	321,042	18	5	25	100
TFE12130	C1 & C2	Ø12 x 130	369,149	18	25	25	150
TFE12150	C1 & C2	Ø12 x 150	408,959	18	45	25	100
TFE14080	-	Ø14 x 80	377,848	21	5	25	150
TFE14100	-	Ø14 x 100	448,694	21	25	25	150
TFE14110	NEW	Ø14 x 110	468,261	21	35	25	100
TFE14120	C1 & C2	Ø14 x 120	522,877	21	5	25	100
TFE14130	C1 & C2	Ø14 x 130	593,197	21	15	25	100
TFE14140	C1 & C2	Ø14 x 140	638,830	21	25	25	100
TFE14160	C1 & C2	Ø14 x 160	695,007	21	45	25	50
TFE16100	-	Ø16 x 100	654,868	-	20	25	100
TFE16150	-	Ø16 x 150	904,325	-	30	25	75
TFE18100	-	Ø18 x 100	753,197	24	10	20	80
TFE18130	-	Ø18 x 130	879,065	24	40	20	40
TFE18160	C1 & C2	Ø18 x 160	1.024,737	24	20	15	30
TFE18180	C1 & C2	Ø18 x 180	1.108,643	24	40	15	30
TFE18200	C1 & C2	Ø18 x 200	1.215,891	24	60	10	20



• Medida sin homologar para fuego

# TF

## Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento zincado

### NEW TFA

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
• TFA05040	Ø5 x 40	48,996	100	2.400
• TFA05060	Ø5 x 60	57,712	100	1.200
• TFA05080	Ø5 x 80	73,143	50	800
• TFA05100	Ø5 x 100	82,454	50	800
TFA06045	Ø6 x 45	68,350	100	1.600
TFA06050	Ø6 x 50	71,269	100	1.200
TFA06060	Ø6 x 60	81,824	100	1.200
TFA06080	Ø6 x 80	98,555	100	600
TFA06100	Ø6 x 80	105,611	100	600
TFA06120	Ø6 x 120	110,708	100	400
TFA06140	Ø6 x 140	141,932	100	600
TFA08060	Ø8 x 60	131,546	50	200
TFA08080	Ø8 x 80	159,851	25	400
TFA08100	Ø8 x 100	189,884	25	400
TFA08120	Ø8 x 120	213,088	25	400
TFA10100	Ø10 x 100	287,647	25	300
TFA10120	Ø10 x 120	333,911	25	200

• Medida sin homologar para fuego

### NEW TFP

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
• TFP05040	Ø5 x 40	49,979	25	300
• TFP05060	Ø5 x 60	57,498	100	1.200
TFP06040	Ø6 x 40	60,094	100	1.200
TFP06050	Ø6 x 50	70,862	100	1.200
TFP06060	Ø6 x 60	78,945	100	1.200
TFP06080	Ø6 x 80	96,758	50	600
TFP06100	Ø6 x 100	114,896	50	200
TFP08060	Ø8 x 60	135,492	25	400
TFP08080	Ø8 x 80	157,426	25	300

• Medida sin homologar para fuego

### NEW TFT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TFT06040	Ø6 x 40	75,504	100	1.600
TFT06050	Ø6 x 50	88,826	100	1.200
TFT06060	Ø6 x 60	101,262	100	400

### NEW TFY

Cabeza argolla



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TFY08055	Ø8 x 55	326,752	50	300
TFY08075	Ø8 x 75	346,752	50	300
TFY12075	Ø12 x 75	659,955	20	120

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento zincado

TF

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
DOTFY0812	12 x 75	294,222	1

02 Info Técnica p. 288

MACIZOS



CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
TFN14080	Ø14 x 80	543,868	24	5	25	150

DO-TFY **NEW**

Útil de colocación para TFY



TFN

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal sin arandela



02 Info Técnica p. 288

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100	Nº HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)		
TFS06100	C1	Ø6 x 100 (M8)	184,744	5	31	50	800
TFS06120	C1	Ø6 x 120 (M8)	204,816	5	51	50	600
TFS08110	C1 & C2	Ø8 x 110 (M10)	273,856	7	29	50	400
TFS08130	C1 & C2	Ø8 x 130 (M10)	304,532	7	49	50	400
TFS10120	C1 & C2	Ø10 x 120 (M12)	398,860	8	26	25	200
TFS10140	C1 & C2	Ø10 x 140 (M12)	444,620	8	47	25	200

TFS

Homologado ETE Opt.1. Espárrago



02 Info Técnica p. 288

MACIZOS



CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100			
•TFF05035S <b>NEW</b>	Ø5 x 35 (M6)	107,097	10	50	1.200
TFF06035	Ø6 x 35 (M8-M10)	140,856	13	50	200
TFF06040 <b>NEW</b>	Ø6 x 40 (M8-M10)	141,546	13	50	200
TFF06055	Ø6 x 55 (M8-M10)	152,085	13	50	200
TFF08050T <b>NEW</b>	Ø8 x 50 (M10)	154,874	13	50	600
TFF08050W <b>NEW</b>	Ø8 x 50 (M12)	181,169	17	50	600

• Medida sin homologar para fuego

TFF

Homologado ETE Opt.1. Rosca hembra métrica



# TF

## Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento zincado

### TFM

Homologado ETE Opt.1. Rosca macho métrica



02 Info. Técnica P. 288

#### MACIZOS



CÓDIGO	Ø BROCA X LONGITUD	€/100	Nº HUELLA		
TFM06035	Ø6 x 35 (M8)	<b>116,169</b>	13	100	400
TFM06055	Ø6 x 55 (M10)	<b>136,436</b>	13	100	600

# CH

## Anclaje antigiro para cargas medias

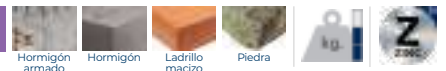
### CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opt.7



02 Info. Técnica P. 288

#### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
• ACHT08C	M6 x 45 Ø8	<b>31,225</b>	200	1.200
• ACHT09C	M6 x 45 Ø9	<b>39,460</b>	200	800
• ACHT08L	M6 x 60 Ø8	<b>36,532</b>	200	800
• ACHT09L	M6 x 60 Ø9	<b>45,098</b>	200	800
• ACHT10C	M8 x 60 Ø10	<b>49,978</b>	100	600
• ACHT11C	M8 x 60 Ø11	<b>60,500</b>	100	400
• ACHT10L	M8 x 80 Ø10	<b>58,700</b>	100	400
• ACHT11L	M8 x 80 Ø11	<b>72,193</b>	100	400
• ACHT12C	M10 x 70 Ø12	<b>79,887</b>	100	200
• ACHT14C	M10 x 70 Ø14	<b>101,653</b>	100	200
• ACHT12L	M10 x 100 Ø12	<b>98,914</b>	50	200
• ACHT14L	M10 x 100 Ø14	<b>123,560</b>	50	200
• ACHT16C	M12 x 80 Ø16	<b>154,895</b>	50	200
• ACHT16L	M12 x 110 Ø16	<b>187,937</b>	50	100
• ACHT20C	M16 x 110 Ø20	<b>341,953</b>	25	50
• ACHT25C	M20 x 130 Ø25	<b>987,013</b>	15	45

• Medidas sin homologar

#### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZACHT08C	M6 x 45 Ø8	<b>3,377</b>	2	15
BZACHT08L	M6 x 60 Ø8	<b>3,377</b>	2	15
BZACHT10C	M8 x 60 Ø10	<b>3,377</b>	2	15
BZACHT10L	M8 x 80 Ø10	<b>3,377</b>	2	15
BZACHT12C	M10 x 70 Ø12	<b>3,377</b>	2	10
BZACHT12L	M10 x 100 Ø12	<b>3,377</b>	2	10

#### Caja ventana

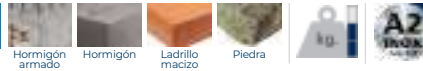
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHT08C	M6 x 45 Ø8	<b>6,039</b>	15	8
VACHT08L	M6 x 60 Ø8	<b>6,797</b>	15	8
VACHT10C	M8 x 60 Ø10	<b>6,396</b>	10	8
VACHT10L	M8 x 80 Ø10	<b>7,497</b>	10	8
VACHT12C	M10 x 70 Ø12	<b>8,079</b>	8	8
VACHT12L	M10 x 100 Ø12	<b>7,683</b>	6	8
VACHT16C	M12 x 80 Ø16	<b>7,770</b>	4	8

## Anclaje camisa antigiro para cargas medias

# CH

02 Info  
Técnica  
P. 288

INOXIDABLE



### CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	109,583	100	1.200
• ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	124,010	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	123,800	100	600
• ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	143,233	100	600
ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	177,550	100	600
• ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	213,603	100	400
ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	204,243	100	400
• ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	251,620	100	400
ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	299,513	100	200
• ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	398,427	100	300
ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	366,293	50	200
• ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	444,400	50	200
ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	590,597	50	100
ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	747,340	50	100
ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	1.534,333	25	75

• Medidas sin homologar

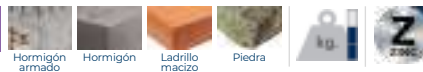


### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	12,948	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	15,055	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	13,481	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	16,052	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	15,128	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	18,672	4	8

02 Info  
Técnica  
P. 288

MACIZOS



### CH-GA

Gancho

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHG08C	M6 x 45 Ø8	56,567	10	100	600
ACHG09C	M6 x 45 Ø9	61,927	10	100	600
ACHG10C	M8 x 60 Ø10	91,265	13	100	400
ACHG11C	M8 x 60 Ø11	102,533	13	100	400
ACHG12C	M10 x 70 Ø12	146,126	14	50	200
ACHG14C	M10 x 70 Ø14	169,205	14	50	200
ACHG16C	M12 x 80 Ø16	270,737	22	25	100



### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZACHG08C	M6 x 45 Ø8	3,377	2	15
BZACHG10C	M8 x 60 Ø10	3,377	2	15
BZACHG12C	M10 x 70 Ø12	3,377	2	10

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHG08C	M6 x 45 Ø8	6,748	10	8
VACHG10C	M8 x 60 Ø10	6,848	6	8

# CH

## Anclaje antigiro para cargas medias

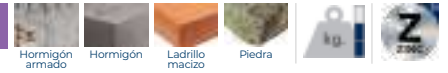
### CH-AR

Argolla



Info. Técnica  
P. 289

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHA08C	M6 x 45 Ø8	56,567	10	100	600
ACHA09C	M6 x 45 Ø9	61,927	10	100	600
ACHA10C	M8 x 60 Ø10	91,265	13	100	400
ACHA11C	M8 x 60 Ø11	102,533	13	100	200
ACHA12C	M10 x 70 Ø12	146,126	14	50	200
ACHA14C	M10 x 70 Ø14	169,205	14	50	200
ACHA16C	M12 x 80 Ø16	270,737	22	25	100

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZACHA08C	M6 x 45 Ø8	3,377	2	15
BZACHA10C	M8 x 60 Ø10	3,377	2	15
BZACHA12C	M10 x 70 Ø12	3,377	2	10

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHA08C	M6 x 45 Ø8	7,083	10	8
VACHA10C	M8 x 60 Ø10	7,061	6	8

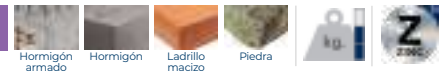
### CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opt.7



Info. Técnica  
P. 289

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPL08C	M6 x 45 Ø8	51,120	4	100	1.600
ACHTPL08L	M6 x 60 Ø8	74,970	4	100	1.200
ACHTPL10C	M8 x 60 Ø10	84,007	5	100	400
ACHTPL10L	M8 x 80 Ø10	113,247	5	100	600
ACHTPL12C	M10 x 70 Ø12	148,747	6	50	400
ACHTPL12L	M10 x 100 Ø12	255,027	6	50	300



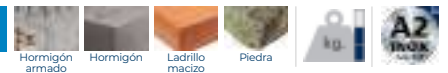
### CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2.  
Homologado ETE Opt.7



Info. Técnica  
P. 289

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	113,997	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	138,665	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	204,304	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	241,854	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	323,051	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	401,477	6	50	300

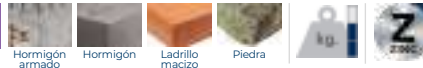


Anclaje camisa antigiro para cargas medias

CH

02 Info  
P. 289 Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHINB08C	M6 x 45 Ø8	<b>52,660</b>	TX40	100	1.200
ACHINB08L	M6 x 60 Ø8	<b>60,353</b>	TX40	100	800
ACHINB10C	M8 x 60 Ø10	<b>74,683</b>	TX40	100	600
ACHINB10L	M8 x 80 Ø10	<b>88,083</b>	TX40	100	400

02 Info  
P. 289 Técnica

Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZACHINB08C	M6 x 45 Ø8	<b>3,377</b>	2	15
BZACHINB10C	M8 x 60 Ø10	<b>3,377</b>	2	15

CH-INB

Cabeza inviolable zincada.  
Homologado ETE Opt.7



CH-INN

Cabeza inviolable zincada negra.  
Homologado ETE Opt.7







# ACCESORIOS PARA CABLE, CADENA Y CERCADOS

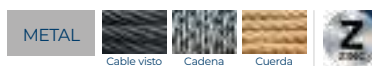
U

# SJ

## Sujetacable DIN 741

### SJ-Z

Zincado



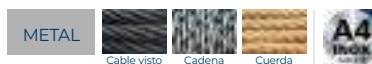
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJZ0403	M4(Ø3)	21,327	200	2.400
SJZ0505	M5(Ø5)	24,919	200	1.200
SJZ0506	M5(Ø6 - 6,5)	28,396	100	1.200
SJZ0608	M6(Ø8)	44,934	100	600
SJZ0810	M8(Ø10)	71,707	100	400
SJZ0811	M8(Ø11)	78,982	100	400
SJZ1013	M10(Ø13)	135,911	50	150
SJZ1014	M10(Ø14)	142,378	50	200
SJZ1216	M12(Ø16)	214,668	50	100
SJZ1220	M12(Ø20)	281,381	25	75
SJZ1422	M14(Ø22)	395,173	15	45
SJZ1426	M14(Ø26)	481,097	15	45
SJZ1630	M16(Ø30)	673,407	10	30
SJZ1634	M16(Ø34)	906,306	10	20
SJZ1640	M16(Ø40)	1.131,479	5	15
SJZ1845	M18(Ø45)	2.275,190	5	-
SJZ2050	M20(Ø50)	2.594,929	5	-

#### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZSJZ0403	M4(Ø3)	4,597	4	20
BZSJZ0505	M5(Ø5)	4,597	2	20
BZSJZ0506	M5(Ø6 - 6,5)	4,597	2	20
BZSJZ0608	M6(Ø8)	4,597	2	20

### SJ-A4

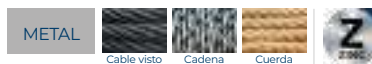
Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJA42103	M4(Ø3)	175,590	50	1.200
SJA42305	M5(Ø5)	231,300	40	960
SJA42606	M5(Ø6)	252,720	20	900
SJA43008	M6(Ø8)	265,590	20	480
SJA43410	M8(Ø10)	471,150	10	240
SJA43611	M8(Ø11)	685,350	10	240
SJA44414	M10(Ø14)	805,320	5	225
SJA45016	M12(Ø16)	1.280,700	5	120
SJA45418	M12(Ø18)	1.927,530	5	80
SJA46122	M14(Ø22)	2.732,850	1	45
SJA46525	M14(Ø25)	3.062,610	1	24

### SJ-O

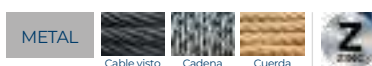
Sujetacable oval. Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJ00502	M5(Ø2)	87,373	100	1.200
SJ00503	M5(Ø3)	91,533	100	1.200
SJ00604	M6(Ø4)	164,343	100	600
SJ00605	M6(Ø5)	178,903	100	600
SJ00606	M6(Ø6)	194,298	25	600

Sujetacable plano

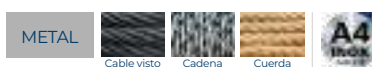
**SJ-P**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJPS0402	M4(Ø2)	21,635	100	4,500
SJPS0403	M4(Ø3)	22,051	100	2,400
SJPS0504	M5(Ø4)	29,123	100	2,400
SJPS0605	M6(Ø5)	41,607	100	1,200
SJPS0606	M6(Ø6)	58,250	50	600

**SJ-PS**

Simple. Zincado





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJPSA40403	M4(Ø3)	89,953	30	1,350
SJPSA40504	M5(Ø4)	132,787	30	1,350
SJPSA40605	M6(Ø5)	184,187	20	900
SJPSA40606	M6(Ø6)	312,687	10	450

**SJ-PS A4**

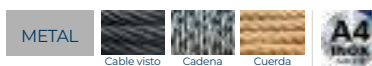
Simple. Inoxidable A4





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJPD0402	M4(Ø2)	32,243	100	2,400
SJPD0403	M4(Ø3)	39,111	100	1,200
SJPD0504	M5(Ø4)	49,719	100	1,200
SJPD0605	M5(Ø5)	68,650	50	600
SJPD0606	M6(Ø6)	100,652	50	300
SJPD0808	M8(Ø8)	171,705	25	150

**SJ-PD**

Doble. Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJPDA40403	M4(Ø3)	149,920	30	720
SJPDA40504	M5(Ø4)	244,157	30	720
SJPDA40605	M5(Ø5)	304,123	20	480
SJPDA40606	M6(Ø6)	526,857	10	240

**SJ-PD A4**

Doble. Inoxidable A4



# TS-GA

Tensor gancho/anilla DIN-1480

## TS-GA

Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSGA05	M5	166,469	50	300
TSGA06	M6	235,780	50	200
TSGA08	M8	298,185	25	100
TSGA10	M10	441,557	25	75
TSGA12	M12	633,604	10	20
TSGA14	M14	861,497	10	20
TSGA16	M16	1.297,973	10	20
TSGA20	M20	2.229,443	5	-
TSGA22	M22	2.939,963	1	-
TSGA24	M24	4.140,200	1	-
TSGA30	M30	6.613,379	1	-
TSGA36	M36	20.203,968	1	-



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTSGA06	M6	4,597	1	20

## TS-GA A4

Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSGAA405	M5	444,531	10	240
TSGAA406	M6	623,235	10	120
TSGAA410	M10	1.620,375	5	30
TSGAA412	M12	3.053,841	5	30

# TS-AA

Tensor anilla/anilla DIN-1480

## TS-AA

Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSAA05	M5	166,469	50	300
TSAA06	M6	235,780	50	200
TSAA08	M8	298,185	25	100
TSAA10	M10	441,557	25	75
TSAA12	M12	633,604	10	30
TSAA14	M14	861,497	10	20
TSAA16	M16	1.297,973	10	20
TSAA20	M20	2.229,443	5	10
TSAA22	M22	2.939,963	1	-
TSAA24	M24	4.140,200	1	-
TSAA30	M30	6.613,379	1	-
TSAA36	M36	20.203,968	1	-

## TS-AA A4

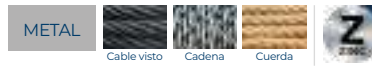
Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSAAA405	M5	444,531	10	240
TSAAA406	M6	623,235	10	120
TSAAA408	M8	1.126,530	10	60
TSAAA410	M10	1.620,375	5	20
TSAAA412	M12	3.053,841	5	20



Tensor gancho/gancho DIN-1480

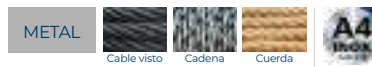
TS-GG



TS-GG



Zincado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSGG05	M5	166,469	50	300
TSGG06	M6	235,780	50	200
TSGG08	M8	298,185	25	75
TSGG10	M10	441,557	25	75
TSGG12	M12	633,604	10	20
TSGG14	M14	861,497	10	20
TSGG16	M16	1.297,973	10	20
TSGG20	M20	2.229,443	5	-
TSGG22	M22	2.939,963	1	-
TSGG24	M24	4.140,200	1	-
TSGG30	M30	6.613,379	1	-
TSGG36	M36	20.203,968	1	-



TS-GG A4

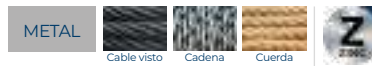
Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSGGA405	M5	444,531	10	240
TSGGA406	M6	623,235	10	120
TSGGA408	M8	1.126,530	10	-
TSGGA410	M10	1.620,375	5	20
TSGGA412	M12	3.053,841	5	15



Tensor varilla soldar

TS-VS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSVS06	M6	226,349	50	100
TSVS08	M8	286,258	25	50
TSVS10	M10	423,894	25	50
TSVS12	M12	608,259	25	50
TSVS14	M14	827,037	10	20
TSVS16	M16	1.246,054	10	-
TSVS20	M20	2.140,266	1	-
TSVS22	M22	2.822,364	1	-
TSVS24	M24	3.974,592	1	-
TSVS30	M30	6.348,844	1	-
TSVS36	M36	19.395,809	1	-



# EV-H

Cáncamo hembra D-582

## EV-H

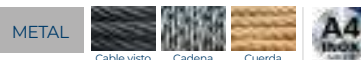
Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EVH06	M6(Ø20)	122,392	100	400
EVH08	M8(Ø20)	128,651	100	400
EVH10	M10(Ø25)	184,704	100	200
EVH12	M12(Ø30)	259,084	100	-
EVH14	M14(Ø35)	384,137	50	150
EVH16	M16(Ø35)	451,664	50	100
EVH18	M18(Ø40)	602,978	50	-
EVH20	M20(Ø40)	619,643	50	-
EVH22	M22(Ø45)	957,370	25	50
EVH24	M24(Ø50)	1.245,220	25	-
EVH27	M28(Ø53)	2.304,323	10	-
EVH30	M30(Ø60)	2.524,333	10	20
EVH36	M36(Ø70)	4.224,670	1	-
EVH42	M42(Ø80)	5.760,810	1	-
EVH48	M48(Ø90)	8.833,243	1	-

## EV-H A4

Inoxidable A4



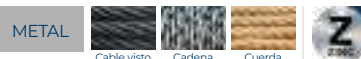
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EVHA406	M6(Ø15)	188,470	10	450
EVHA408	M8(Ø20)	304,123	10	450
EVHA410	M10(Ø25)	578,260	10	240
EVHA412	M12(Ø30)	856,680	5	120
EVHA414	M14(Ø30)	1.285,020	5	120
EVHA416	M16(Ø35)	1.499,190	1	-
EVHA420	M20(Ø38)	1.970,363	1	-
EVHA424	M24(Ø50)	4.283,400	1	24

# EV-M

Cáncamo macho D-580

## EV-M

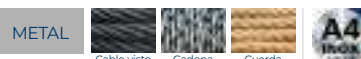
Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EVM06	M6 (Ø20)	122,392	100	400
EVM08	M8 (Ø20)	128,651	100	400
EVM10	M10 (Ø25)	184,704	100	200
EVM12	M12 (Ø30)	259,084	50	100
EVM14	M14 (Ø35)	384,137	50	100
EVM16	M16 (Ø35)	451,664	50	-
EVM18	M18 (Ø40)	602,978	50	-
EVM20	M20 (Ø40)	619,643	25	50
EVM22	M22 (Ø45)	957,370	25	50
EVM24	M24 (Ø50)	1.245,220	25	-
EVM27	M27 (Ø55)	2.304,323	10	-
EVM30	M30 (Ø60)	2.524,333	10	-
EVM33	M33 (Ø65)	3.456,487	1	-
EVM36	M36 (Ø70)	4.224,670	1	-
EVM42	M42(Ø80)	5.760,810	1	-
EVM48	M48 (Ø90)	8.833,243	1	-

## EV-M A4

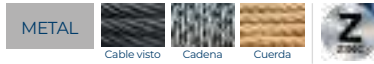
Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EVMA406	M6 (Ø20)	207,317	10	450
EVMA408	M8 (Ø20)	334,536	10	450
EVMA410	M10 (Ø25)	636,086	10	240
EVMA412	M12(Ø30)	942,348	5	120
EVMA414	M14 (Ø35)	1.413,522	5	120
EVMA416	M16 (Ø35)	1.649,109	1	45
EVMA420	M20 (Ø40)	2.167,400	1	-
EVMA424	M24(Ø50)	4.711,740	1	12

Grillete recto

**GR**



**GR-Z**

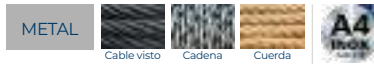
Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GRZ05	M5(Ø10)	69,597	50	1.200
GRZ06	M6(Ø12)	73,061	50	600
GRZ08	M8(Ø16)	101,993	50	300
GRZ10	M10(Ø19)	162,692	50	200
GRZ11	M11(Ø22)	218,456	25	150
GRZ12	M12(Ø25)	245,169	25	100
GRZ14	M14(Ø28)	371,783	25	75
GRZ16	M16(Ø32)	529,267	10	40
GRZ18	M18(Ø36)	795,763	5	30
GRZ20	M20(Ø38)	867,355	5	20
GRZ22	M22(Ø44)	1.281,994	1	-
GRZ25	M25(Ø50)	1.836,629	1	-
GRZ28	M28(Ø56)	2.701,272	1	-
GRZ32	M32(Ø64)	4.412,125	1	-
GRZ36	M36(Ø70)	6.492,424	1	-
GRZ38	M38(Ø76)	6.964,179	1	-
GRZ42	M42(Ø76)	13.055,041	1	-
GRZ45	M45(Ø80)	16.141,787	1	-
GRZ50	M50(Ø90)	23.843,777	1	-
GRZ56	M56(Ø100)	46.700,966	1	-
GRZ63	M63(Ø110)	76.401,142	1	-

**Blíster**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZGRZ05	M5(Ø10)	4,597	4	20
BZGRZ06	M6(Ø12)	4,597	4	20
BZGRZ08	M8(Ø16)	4,597	2	20
BZGRZ10	M10(Ø19)	4,597	1	20



**GR-A4**

Inoxidable A4



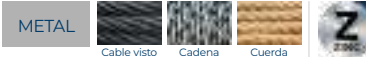
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GRA404	M4(Ø08)	188,470	25	1.125
GRA405	M5(Ø10)	205,603	25	1.125
GRA406	M6(Ø12)	235,587	25	600
GRA408	M8(Ø16)	351,240	10	240
GRA410	M10(Ø19)	565,410	10	120
GRA412	M12(Ø25)	890,947	5	60
GRA414	M14(Ø28)	1.434,940	5	60
GRA416	M16(Ø32)	2.056,033	5	40
GRA419	M20(Ø38)	4.026,397	1	-
GRA425	M25(Ø50)	8.652,467	1	-

# GD

Guardacabo DIN-6899/A

## GD-Z

Zincado



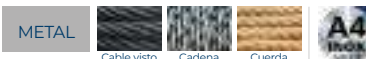
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GDZ03	M3(Ø12)	31,263	200	2.400
GDZ04	M4(Ø13)	31,987	200	1.200
GDZ05	M5(Ø14)	36,400	200	600
GDZ06	M6(Ø15)	40,887	200	-
GDZ08	M8(Ø18)	50,093	100	200
GDZ10	M10(Ø22)	73,770	100	200
GDZ12	M12(Ø26)	98,150	100	200
GDZ13	M13(Ø28)	162,117	50	-
GDZ15	M15(Ø32)	234,100	50	-
GDZ18	M18(Ø40)	514,133	50	-
GDZ20	M20(Ø44)	778,317	25	-
GDZ24	M24(Ø48)	967,293	10	20

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZGDZ03	M3(Ø12)	4,597	6	20
BZGDZ04	M4(Ø13)	4,597	4	20
BZGDZ05	M5(Ø14)	4,597	4	20
BZGDZ06	M6(Ø15)	4,597	4	20

## GD-A4

Inoxidable A4



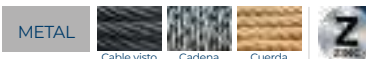
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GDA402	M2(Ø10)	35,553	100	4.500
GDA403	M3(Ø12)	51,403	100	4.500
GDA404	M4(Ø13)	59,967	50	2.250
GDA405	M5(Ø14)	81,383	50	1.200
GDA406	M6(Ø15)	94,237	50	1.200
GDA408	M8(Ø18)	179,903	50	600
GDA410	M10(Ø22)	295,553	25	300
GDA412	M12(Ø26)	346,957	10	120
GDA415	M15(Ø32)	599,677	5	60

# GI

Grillete lira

## GI-Z

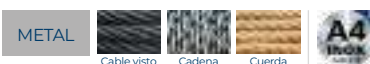
Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GIZ36	M36(Ø78)	5.893,311	1	-
GIZ05	M5(Ø8)	59,529	50	1.200
GIZ06	M6(Ø10)	63,497	50	600
GIZ08	M8(Ø12)	103,184	50	300
GIZ10	M10(Ø16)	162,713	50	200
GIZ11	M11(Ø19)	218,268	25	150
GIZ12	M12(Ø28)	246,050	25	100
GIZ14	M14(Ø33)	380,981	10	60
GIZ16	M16(Ø37)	527,815	10	40
GIZ20	M20(Ø40)	952,453	5	30
GIZ22	M22(Ø47)	1.269,940	1	45
GIZ25	M25(Ø52)	1.785,851	1	-
GIZ28	M28(Ø63)	2.698,618	1	-
GIZ32	M32(Ø75)	4.405,100	1	-

Grillete lira

GI



**GI-A4**

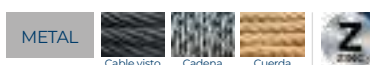
Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GIA404	M4(Ø6)	239,870	25	1.125
GIA405	M5(Ø8)	261,287	25	1.125
GIA406	M6(Ø10)	286,990	10	450
GIA408	M8(Ø12)	428,340	10	240
GIA410	M10(Ø16)	706,760	10	120
GIA412	M12(Ø28)	1.113,683	5	60
GIA414	M14(Ø33)	1.927,530	5	60
GIA416	M16(Ø37)	2.634,290	5	30

Ese zincada

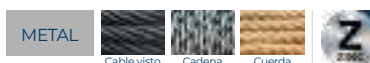
GS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GSZ0325	M3(Ø8)	9,923	200	4.800
GSZ0435	M4(Ø10)	12,745	200	2.400
GSZ0545	M5(Ø13)	21,034	200	1.200
GSZ0655	M6(Ø15)	32,144	100	600
GSZ0765	M7(Ø20)	61,117	50	300
GSZ0875	M8(Ø22)	89,292	50	300
GSZ1010	M10(Ø25)	156,758	25	150

Mosquetón bombero

MQ

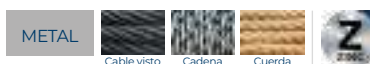


**MQ-BS**

Con seguro



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MQBS04	M4(Ø6)	80,974	200	2.400
MQBS06	M6(Ø9)	105,614	100	600
MQBS07	M7(Ø10)	130,257	100	400
MQBS08	M8(Ø12)	161,838	50	300
MQBS09	M9(Ø15)	224,994	25	150
MQBS10	M10(Ø14,7)	242,916	25	150
MQBS11	M11(Ø18)	371,039	25	100
MQBS12	M12(Ø20)	482,309	10	60



**MQ-B**

Mosquetón bombero



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MQB04	M4(Ø6)	59,529	100	2.400
MQB05	M5(Ø8)	61,513	100	1.200
MQB06	M6(Ø9)	75,401	100	600
MQB07	M7(Ø10)	97,232	100	600
MQB08	M8(Ø12)	119,056	50	300
MQB09	M9(Ø15)	165,887	25	150
MQB10	M10(Ø15)	198,428	25	150
MQB11	M11(Ø18)	297,643	10	120
MQB12	M12(Ø20)	365,109	10	60
MQB14	M14(Ø25)	821,494	10	40
MQB15	M15(Ø26)	1.150,881	10	30

# CM

## Accesorios para cercado

### CM-BP

Brida poste



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRPOS33	33-35	167,267	250
CMBRPOS40	40-43	205,103	200
CMBRPOS42	42-45	221,715	200
CMBRPOS48	48-52	239,018	200
CMBRPOS50	50-53	249,631	200
CMBRPOS60	60-62	266,242	150

### CM-BT

Brida tensor



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRTEN48	48	403,459	200

### CM-TA

Tapón



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPON33	33	83,287	500
CMTAPON40	40	88,594	350
CMTAPON42	42	94,131	350
CMTAPON48	48	99,668	300
CMTAPON50	50	126,834	250
CMTAPON60	60	155,039	250

### CM-TP

Tapón poste



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPOS33	33	221,945	100
CMTAPOS40	40	243,863	200
CMTAPOS42	42	207,641	200
CMTAPOS48	48	249,400	150

### CM-UN

Uña



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMUNAAGUJ	Con agujero	24,859	1.500

Tensores para cercado


**CM-T**

METAL



**CM-TENSO**

Tensor de alambre

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOAL	85 x 29,5	<b>117,770</b>	250



METAL



**CM-TENSOVE**

Tensor de alambre verde

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOVE	85 x 29,5	<b>174,580</b>	250



METAL



**CM-TT**

Tensor de tornillo

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOTO	Tornillo	<b>132,602</b>	450







# FIJACIÓN DIRECTA



# FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables

GAS

## FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables para tabiquería seca



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FG60GUN	Pistola gas / Gas gun / Pistolet gaz	2.160,00	1

### CONTENIDO MALETÍN

- Pistola de fijación a gas
- Cargador
- 2 baterías
- Llave Allen
- Manual de instrucciones

PISTOLA SUMINISTRADA CON MALETÍN COMPLETO


- Técnica de anclaje directo para fijaciones ligeras: organizar cableados, colocar perfiles metálicos para la instalación de tabiques de placas de yeso, etc.
- Fijación de metal o madera a hormigón o bloque.
- Pistola suministrada con completo maletín, incluyendo cargador de batería.
- Baterías de larga duración.
- Capacidad para clavos de hasta 40 mm. de longitud.
- Carga de gas suministrada con los consumibles.

## FG-GUNEL

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables para electricistas



GAS

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FG60GUNEL	Pistola gas / Gas gun / Pistolet gaz	2.479,00	1

### CONTENIDO MALETÍN

- Pistola de fijación a gas
- Cargador
- 2 baterías
- Llave Allen
- Manual de instrucciones
- Cañón para electricistas
- Imán

## Clavos para pistola de fijación a gas

# FG-CL





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FGCL15	2,6 x 15	<b>12,031</b>	1.000
FGCL20	2,6 x 20	<b>12,530</b>	1.000
FGCL25	2,6 x 25	<b>12,863</b>	1.000
FGCL30	2,6 x 30	<b>13,376</b>	1.000
FGCL35	2,6 x 35	<b>14,588</b>	1.000
FGCL40	2,6 x 40	<b>15,683</b>	1.000

## FG-CL

Clavos estándar









CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGCLH15	3,1 x 15	<b>13,840</b>	1.000	-
FGCLH17	3,1 x 17	<b>14,114</b>	1.000	5.000
FGCLH19	3,1 x 19	<b>14,114</b>	1.000	-
FGCLH22	3,1 x 22	<b>14,542</b>	1.000	-
FGCLH27	3,1 x 27	<b>15,066</b>	1.000	-
FGCLH32	3,1 x 32	<b>15,903</b>	1.000	-

## FG-CLH

Clavos para materiales duros



	FG-CLH					FG-CL					
	15	17	22	27	32	15	20	25	30	35	40
	●	●	●	●	○						
	○	●	●	●	●						
	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
			○	○	○	○	●	●	●	●	●
				○	○	○	●	●	●	●	●

●/● Válido para  
○/○ Prestaciones reducidas

## Accesorios para instalar con pistola de gas

# FG-AC

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
OMEM06	M6	<b>53,218</b>	100	1.000

## OME

Anclaje universal



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGARAM25	Ø25	<b>13,452</b>	200	4.800

## FG-ARAM

Arandela metálica



# FP-CL08

Clavos para pistola FP08 a pólvora

## FG-ARAM EP

Arandela metálica. Bote de plástico



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	PCS. X BOTE	
FGARAM25EP	Ø25	134,517	1.000	1

## FG-PLET

Pletina roscada para varilla



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGPLET	M6 - M8	192,916	100	400

## AB-PID

Grapa 1 pie para disparo



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABPID016	16	12,877	100	1.200
ABPID020	20	18,924	100	1.200
ABPID025	25	22,176	100	600
ABPID032	32	30,715	100	600

## FG-ABRA

Abrazadera a presión



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
FGABRA15	15 - 18	59,577	100	-
FGABRA20	20 - 25	62,960	50	200
FGABRA25	25 - 32	75,703	50	-

### INSTALACIÓN

PISTOLA



## FG-BASE

Base para brida




CÓDIGO	COLOR	€/100		
FGBASEGR	GRIS	17,493	100	1.200
FGBASENE	NEGRO	16,173	100	1.200

Accesorios para pistola de gas

FG-APG



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGCAEL	11	200,000	1

FG-CAEL

Cañón de pistola especial para electricistas



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGCLCAR40	40	330,401	1

FG-CLCAR

Cargador para 40 clavos




CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGIMAN	∅interior 11,25	160,173	1

FG-IMAN

Imán




CÓDIGO	€/PC	
FG60BAT	380,653	1

FG-BAT

Batería para pistola FP60GUN



CÓDIGO	€/PC	
FG60CAR	299,025	1

FG-CAR

Cargador para pistola FP60GUN



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
FG60GAS	80 ml.	32,570	1	12

FG-GAS

Cartucho de gas







# TORNILLERÍA



# DIN-7504-K

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

## DIN-7504-K

Tornillo



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE3509	3,5 x 9,5	2,213	6	1.000	24.000	ABE5563	5,5 x 63	13,660	8	250	1.000
ABE3513	3,5 x 13	2,287	6	1.000	12.000	ABE5575	5,5 x 75	16,730	8	250	1.500
ABE3516	3,5 x 16	2,603	6	1.000	12.000	ABE6319	6,3 x 19	9,547	10	500	3.000
ABE3519	3,5 x 19	2,767	6	1.000	12.000	ABE6325	6,3 x 25	10,117	10	500	3.000
ABE4213	4,2 x 13	3,190	7	1.000	12.000	ABE6332	6,3 x 32	11,740	10	500	2.000
ABE4216	4,2 x 16	3,400	7	1.000	8.000	ABE6338	6,3 x 38	13,180	10	500	2.000
ABE4219	4,2 x 19	3,830	7	1.000	8.000	ABE6350	6,3 x 50	16,167	10	250	1.500
ABE4225	4,2 x 25	4,553	7	500	6.000	ABE6363	6,3 x 63	19,110	10	250	1.500
ABE4232	4,2 x 32	5,177	7	500	6.000	ABE6375	6,3 x 75	22,363	10	250	1.000
ABE4238	4,2 x 38	5,957	7	500	6.000	ABE6380	6,3 x 80	24,870	10	250	1.000
ABE4813	4,8 x 13	4,133	8	1.000	8.000	ABE6390	6,3 x 90	29,290	10	250	750
ABE4816	4,8 x 16	4,210	8	1.000	6.000	ABE6310	6,3 x 100	31,470	10	100	600
ABE4819	4,8 x 19	4,687	8	500	6.000	ABE6311	6,3 x 110	38,087	10	100	600
ABE4825	4,8 x 25	5,287	8	500	6.000	ABE6312	6,3 x 120	44,913	10	100	600
ABE4832	4,8 x 32	6,547	8	500	3.000	ABE6313	6,3 x 130	50,377	10	100	600
ABE4838	4,8 x 38	7,267	8	500	3.000	ABE6314	6,3 x 140	58,887	10	100	600
ABE5519	5,5 x 19	6,180	8	500	6.000	ABE6315	6,3 x 150	70,257	10	100	600
ABE5522	5,5 x 22	6,430	8	500	4.000	ABE6316	6,3 x 160	77,993	10	100	400
ABE5525	5,5 x 25	6,827	8	500	4.000	ABE6318	6,3 x 180	100,923	10	100	300
ABE5532	5,5 x 32	8,127	8	500	3.000	ABE6320	6,3 x 200	128,807	10	100	300
ABE5538	5,5 x 38	9,223	8	500	3.000	ABE6322	6,3 x 220	163,120	10	100	200
ABE5550	5,5 x 50	11,153	8	500	2.000	ABE6324	6,3 x 240	184,217	10	100	200

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZABE3509	3,5 x 9,5	2,582	20	20
BZABE3513	3,5 x 13	2,582	20	20
BZABE4213	4,2 x 13	2,582	20	20
BZABE4216	4,2 x 16	2,582	20	20
BZABE4219	4,2 x 19	2,582	20	20
BZABE4225	4,2 x 25	2,582	10	20
BZABE4813	4,8 x 13	2,582	20	20
BZABE4816	4,8 x 16	2,582	20	20
BZABE4819	4,8 x 19	2,582	10	20
BZABE4825	4,8 x 25	2,582	10	20
BZABE4832	4,8 x 32	2,582	10	20
BZABE4838	4,8 x 38	2,582	10	20
BZABE5519	5,5 x 19	2,582	10	20
BZABE5522	5,5 x 22	2,582	10	20
BZABE5525	5,5 x 25	2,582	10	20
BZABE5532	5,5 x 32	2,582	10	20
BZABE5538	5,5 x 38	2,582	10	20
BZABE5550	5,5 x 50	2,582	10	20
BZABE6325	6,3 x 25	2,582	10	20
BZABE6332	6,3 x 32	2,582	10	20
BZABE6338	6,3 x 38	2,582	10	20
BZABE6350	6,3 x 50	2,582	5	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VABE3509	3,5 x 9,5	6,155	225	8
VABE3513	3,5 x 13	6,371	200	8
VABE4213	4,2 x 13	6,349	150	8
VABE4216	4,2 x 16	6,947	150	8
VABE4219	4,2 x 19	7,961	150	8
VABE4225	4,2 x 25	4,768	75	8
VABE4232	4,2 x 32	5,806	75	8
VABE4813	4,8 x 13	8,524	150	8
VABE4816	4,8 x 16	9,147	150	8
VABE4819	4,8 x 19	9,970	150	8
VABE4825	4,8 x 25	11,248	150	8
VABE4832	4,8 x 32	9,341	110	8
VABE4838	4,8 x 38	8,249	85	8
VABE5519	5,5 x 19	10,529	125	8
VABE5522	5,5 x 22	11,066	125	8
VABE5525	5,5 x 25	12,207	125	8
VABE5532	5,5 x 32	9,617	85	8
VABE5538	5,5 x 38	10,074	80	8
VABE5550	5,5 x 50	9,128	60	8
VABE5563	5,5 x 63	7,332	40	8
VABE6319	6,3 x 19	12,647	100	8
VABE6325	6,3 x 25	12,647	90	8
VABE6332	6,3 x 32	11,633	70	8
VABE6338	6,3 x 38	10,787	60	8
VABE6350	6,3 x 50	8,762	40	8
VABE6363	6,3 x 63	6,703	25	8

## DIN-7504-K A2

Tornillo. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABEI4213	4,2 x 13	16,077	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	18,037	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	18,697	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	22,743	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	22,223	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	24,047	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	26,930	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	32,017	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	33,200	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	35,420	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	37,643	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	50,320	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	57,247	10	500	3.000

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

# DIN-7504-K



## DIN-7504-K + ARVUL




Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM






Disponibile en diferentes colores



Disponibile en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE144219	4,2 x 19 P14	8,303	7	1.000	4.000
ABE164219	4,2 x 19 P16	11,017	7	1.000	4.000
ABE144225	4,2 x 25 P14	11,760	7	500	3.000
ABE144816	4,8 x 16 P14	8,233	8	1.000	4.000
ABE164816	4,8 x 16 P16	8,990	8	1.000	4.000
ABE144819	4,8 x 19 P14	7,633	8	1.000	4.000
ABE164819	4,8 x 19 P16	8,643	8	1.000	3.000
ABE184819	4,8 x 19 P18	13,477	8	500	3.000
ABE144825	4,8 x 25 P14	9,473	8	1.000	4.000
ABE164825	4,8 x 25 P16	9,393	8	1.000	3.000
ABE184825	4,8 x 25 P18	14,303	8	500	3.000
ABE144832	4,8 x 32 P14	13,680	8	500	3.000
ABE164832	4,8 x 32 P16	10,087	8	500	3.000
ABE144838	4,8 x 38 P14	15,047	8	500	3.000
ABE164838	4,8 x 38 P16	12,400	8	500	2.000
ABE184838	4,8 x 38 P18	16,453	8	500	2.000
ABE15519	5,5 x 19 P16	10,347	8	1.000	3.000
ABE145522	5,5 x 22 P14	11,390	8	1.000	4.000
ABE165522	5,5 x 22 P16	10,440	8	1.000	3.000
ABE185522	5,5 x 22 P18	14,127	8	500	3.000
ABE255522	5,5 x 22 P25	17,870	8	500	1.500
ABE165525	5,5 x 25 P16	11,297	8	1.000	3.000
ABE185525	5,5 x 25 P18	15,417	8	500	3.000
ABE255525	5,5 x 25 P25	20,077	8	500	1.500
ABE145532	5,5 x 32 P14	14,420	8	1.000	3.000
ABE165532	5,5 x 32 P16	11,987	8	1.000	2.000
ABE185532	5,5 x 32 P18	16,317	8	500	2.000
ABE165538	5,5 x 38 P16	13,703	8	1.000	2.000
ABE185538	5,5 x 38 P18	17,420	8	500	2.000
ABE165550	5,5 x 50 P16	15,540	8	500	1.500
ABE185550	5,5 x 50 P18	20,407	8	500	1.500
ABE165563	5,5 x 63 P16	19,420	8	250	1.500
ABE185563	5,5 x 63 P18	21,630	8	250	1.000
ABE165575	5,5 x 75 P16	22,753	8	250	1.000
ABE166319	6,3 x 19 P16	14,687	10	500	3.000
ABE186319	6,3 x 19 P18	15,950	10	500	3.000
ABE166325	6,3 x 25 P16	13,877	10	500	2.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE186325	6,3 x 25 P18	16,170	10	500	2.000
ABE256325	6,3 x 25 P25	22,100	10	500	1.500
ABE166332	6,3 x 32 P16	16,833	10	500	2.000
ABE186332	6,3 x 32 P18	19,223	10	500	2.000
ABE256332	6,3 x 32 P25	24,370	10	500	1.000
ABE166338	6,3 x 38 P16	17,950	10	500	2.000
ABE186338	6,3 x 38 P18	20,577	10	250	1.500
ABE256338	6,3 x 38 P25	26,540	10	250	750
ABE166350	6,3 x 50 P16	20,673	10	500	1.000
ABE186350	6,3 x 50 P18	22,933	10	250	1.000
ABE256350	6,3 x 50 P25	30,437	10	250	750
ABE166363	6,3 x 63 P16	25,573	10	250	1.000
ABE186363	6,3 x 63 P18	26,737	10	250	1.000
ABE256363	6,3 x 63 P25	30,903	10	100	600
ABE166375	6,3 x 75 P16	28,440	10	250	750
ABE186375	6,3 x 75 P18	29,743	10	250	750
ABE166380	6,3 x 80 P16	33,847	10	100	600
ABE186380	6,3 x 80 P18	34,973	10	100	600
ABE256380	6,3 x 80 P25	40,023	10	100	300
ABE166390	6,3 x 90 P16	39,470	10	100	600
ABE186390	6,3 x 90 P18	35,613	10	100	600
ABE256390	6,3 x 90 P25	42,630	10	100	400
ABE166310	6,3 x 100 P16	41,203	10	100	600
ABE186310	6,3 x 100 P18	41,303	10	100	400
ABE256310	6,3 x 100 P25	45,977	10	100	400
ABE166311	6,3 x 110 P16	47,047	10	100	600
ABE186311	6,3 x 110 P18	48,500	10	100	400
ABE256311	6,3 x 110 P25	50,143	10	100	300
ABE166312	6,3 x 120 P16	54,117	10	100	400
ABE186312	6,3 x 120 P18	56,047	10	100	400
ABE256312	6,3 x 120 P25	58,040	10	100	300
ABE166313	6,3 x 130 P16	59,563	10	100	400
ABE186313	6,3 x 130 P18	67,677	10	100	400
ABE256313	6,3 x 130 P25	63,607	10	100	300
ABE166314	6,3 x 140 P16	66,087	10	100	400
ABE186314	6,3 x 140 P18	70,783	10	100	400
ABE256314	6,3 x 140 P25	69,550	10	100	200

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZABE144819	4,8 x 19 P14	2,582	18	10
BZABE144825	4,8 x 25 P14	2,582	18	10
BZABE165522	5,5 x 22 P14	2,582	15	10
BZABE165525	5,5 x 25 P16	2,582	15	10
BZABE165532	5,5 x 32 P14	2,582	12	10
BZABE165538	5,5 x 38 P16	2,582	12	10
BZABE165550	5,5 x 50 P16	2,582	10	10
BZABE166325	6,3 x 25 P16	2,582	10	10
BZABE166332	6,3 x 32 P16	2,582	8	10
BZABE166338	6,3 x 38 P16	2,582	8	10



 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJA	CAJAS
VABE144819	4,8 x 19 P14	11,372	100	8
VABE164819	4,8 x 19 P16	8,308	70	8
VABE144825	4,8 x 25 P14	10,081	80	8
VABE165522	5,5 x 22 P14	9,344	70	8
VABE165525	5,5 x 25 P16	9,513	60	8
VABE165532	5,5 x 32 P14	8,218	50	8
VABE165538	5,5 x 38 P16	8,370	45	8
VABE165550	5,5 x 50 P16	7,363	35	8
VABE166325	6,3 x 25 P16	9,118	50	8
VABE166332	6,3 x 32 P16	11,637	50	8
VABE166338	6,3 x 38 P16	9,917	40	8



## DIN-7504-K CP + ARVUL

Bote de plástico

CÓDIGO	MEDIDA	€/UD		PCS. X BOTE	
ABE144819CP	4,8 x 19 P14	103,808	8	1.250	1
ABE164819CP	4,8 x 19 P16	111,820	8	1.250	1
ABE165522CP	5,5 x 22 P16	134,879	8	1.250	1
ABE166325CP	6,3 x 25 P16	108,508	10	750	1



# AUE

Tornillo rosca chapa con cabeza hexagonal

## AUE

Tornillo



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE6319	6,3 x 19	<b>8,833</b>	10	500	3.000
AUE6325	6,3 x 25	<b>10,237</b>	10	500	3.000
AUE6332	6,3 x 32	<b>11,346</b>	10	500	2.000
AUE6340	6,3 x 40	<b>13,280</b>	10	500	2.000
AUE6350	6,3 x 50	<b>15,586</b>	10	500	1.500
AUE6360	6,3 x 60	<b>17,977</b>	10	250	1.000
AUE6380	6,3 x 80	<b>24,055</b>	10	250	1.000
AUE6310	6,3 x 100	<b>30,699</b>	10	250	750
AUE6311	6,3 x 110	<b>37,121</b>	10	250	750
AUE6312	6,3 x 120	<b>41,257</b>	10	250	750
AUE6313	6,3 x 130	<b>49,749</b>	10	250	750
AUE6314	6,3 x 140	<b>57,488</b>	10	250	500
AUE6315	6,3 x 150	<b>68,639</b>	10	100	400

## AUE + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE166319	6,3 x 19 P16	<b>15,617</b>	10	500	2.000
AUE166325	6,3 x 25 P16	<b>16,540</b>	10	500	2.000
AUE186325	6,3 x 25 P18	<b>19,158</b>	10	500	2.000
AUE256325	6,3 x 25 P25	<b>27,829</b>	10	500	1.500
AUE166332	6,3 x 32 P16	<b>18,914</b>	10	500	2.000
AUE186332	6,3 x 32 P18	<b>21,230</b>	10	500	1.500
AUE166340	6,3 x 40 P16	<b>20,896</b>	10	500	1.500
AUE186340	6,3 x 40 P18	<b>25,065</b>	10	500	1.500
AUE166350	6,3 x 50 P16	<b>23,922</b>	10	500	1.500
AUE186350	6,3 x 50 P18	<b>26,071</b>	10	500	1.500
AUE166360	6,3 x 60 P16	<b>28,278</b>	10	250	1.000
AUE186360	6,3 x 60 P18	<b>30,573</b>	10	250	1.000
AUE166380	6,3 x 80 P16	<b>36,081</b>	10	250	750
AUE186380	6,3 x 80 P18	<b>39,630</b>	10	250	750
AUE186310	6,3 x 100 P18	<b>46,274</b>	10	250	750
AUE186311	6,3 x 110 P18	<b>52,442</b>	10	250	500
AUE186312	6,3 x 120 P18	<b>60,316</b>	10	100	400
AUE186313	6,3 x 130 P18	<b>70,506</b>	10	100	400
AUE186314	6,3 x 140 P18	<b>76,527</b>	10	100	400
AUE186315	6,3 x 150 P18	<b>78,384</b>	10	100	400

## AUE NI + ARVUL

Tornillo autorroscante Atlantis C4-M + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AUENI166325	6,25 x 25 P-16	<b>35,340</b>	500	2.000

## Arandela vulcanizada de acero-EPDM



## ARVUL

METAL





## ARVUL

Recubrimiento ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARANE14	P14	<b>4,157</b>	2.5	1.000	12.000
ARANE16	P16	<b>4,750</b>	2.7	1.000	6.000
ARANE18	P18	<b>6,247</b>	3.2	1.000	6.000
ARANE25	P25	<b>11,157</b>	3.3	500	3.000

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VARANE14	P14	<b>5,078</b>	100	8
VARANE16	P16	<b>5,634</b>	100	8
VARANE18	P18	<b>7,391</b>	100	8
VARANE25	P25	<b>12,801</b>	100	8





INOXIDABLE



## ARVUL A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	<b>11,587</b>	2.5	1.000	12.000
ARINO16	P16	<b>13,100</b>	2.7	1.000	6.000
ARINO18	P18	<b>16,487</b>	3.2	1.000	6.000
ARINO25	P25	<b>30,483</b>	3.3	500	3.000
ARINOM30	P30	<b>48,630</b>	6.3	500	1.500



TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA	UD. MIN. VENTA		
• TPPO25010	2,5 x 10	1,107		Total	2.000	1.000	45.000
• TPPO25012	2,5 x 12	1,117	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPO25016	2,5 x 16	1,247	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPPO25020	2,5 x 20	1,397	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPO25025	2,5 x 25	1,523	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPO30012	3 x 12	0,990	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPO30016	3 x 16	1,083	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPO30020	3 x 20	1,230	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPO30025	3 x 25	1,414	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO30030	3 x 30	1,574	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO30040	3 x 40	2,157	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
• TPPO35016	3,5 x 16	1,217	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPO35020	3,5 x 20	1,478	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO35025	3,5 x 25	1,629	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO35030	3,5 x 30	1,875	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO35035	3,5 x 35	2,241	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO35040	3,5 x 40	2,414	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO35050	3,5 x 50	3,155	PZ2	Total	500	250	3.000
• TPPO40016	4 x 16	1,537	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
• TPPO40020	4 x 20	1,828	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
• TPPO40025	4 x 25	2,037	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPO40030	4 x 30	2,382	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO40035	4 x 35	2,700	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO40040	4 x 40	2,825	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO40045	4 x 45	3,447	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPO40050	4 x 50	3,807	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO40060	4 x 60	4,367	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO40070	4 x 70	5,540	PZ2	Parcial 52	500	250	3.000
• TPPO45020	4,5 x 20	2,237	PZ2	Total	1.000	500	12.000
• TPPO45025	4,5 x 25	2,683	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPO45030	4,5 x 30	2,986	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO45035	4,5 x 35	3,380	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPO45040	4,5 x 40	3,773	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPO45045	4,5 x 45	4,323	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO45050	4,5 x 50	4,647	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO45060	4,5 x 60	5,657	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO45070	4,5 x 70	6,864	PZ2	Parcial 52	500	250	1.500
TPPO45080	4,5 x 80	8,221	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
• TPPO50020	5 x 20	2,811	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPO50025	5 x 25	3,383	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPO50030	5 x 30	3,713	PZ2	Total	500	250	6.000
TPPO50035	5 x 35	4,423	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO50040	5 x 40	4,756	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO50045	5 x 45	5,290	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO50050	5 x 50	5,557	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPO50060	5 x 60	6,820	PZ2	Total	500	250	1.500
TPPO50070	5 x 70	8,317	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPPO50080	5 x 80	9,431	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPPO50090	5 x 90	11,557	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPPO50100	5 x 100	12,723	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPPO50120	5 x 120	18,559	PZ2	Parcial 75	200	100	1.200
• TPPO60040	6 x 40	7,100	PZ3	Total	500	250	3.000
TPPO60050	6 x 50	8,387	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPO60060	6 x 60	9,760	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPO60070	6 x 70	12,247	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPPO60080	6 x 80	13,731	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPPO60090	6 x 90	15,400	PZ3	Parcial 60	200	100	1.200
TPPO60100	6 x 100	16,706	PZ3	Parcial 60	100	100	1.200
TPPO60110	6 x 110	20,186	PZ3	Parcial 70	100	100	600
TPPO60120	6 x 120	21,692	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPPO60130	6 x 130	26,894	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPPO60140	6 x 140	28,333	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPPO60150	6 x 150	31,648	PZ3	Parcial 70/75	100	100	600
TPPO60160	6 x 160	33,760	PZ3	Parcial 70/75	100	100	400
TPPO60180	6 x 180	47,643	PZ3	Parcial 70/75	100	100	300
TPPO60200	6 x 200	62,026	PZ3	Parcial 70/75	100	100	300
TPPO60220	6 x 220	96,568	PZ3	Parcial 70/75	100	100	300

• Medidas sin homologar



## Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTPPO25016	2,5 x 16	2,040	40	20
BZTPPO25020	2,5 x 20	2,040	40	20
BZTPPO25025	2,5 x 25	2,040	40	20
BZTPPO30016	3 x 16	2,040	40	20
BZTPPO30020	3 x 20	2,040	40	20
BZTPPO30025	3 x 25	2,040	40	20
BZTPPO30030	3 x 30	2,040	40	20
BZTPPO35016	3,5 x 16	2,040	40	20
BZTPPO35020	3,5 x 20	2,040	40	20
BZTPPO35025	3,5 x 25	2,040	40	20
BZTPPO35030	3,5 x 30	2,040	40	20
BZTPPO35040	3,5 x 40	2,040	20	20
BZTPPO35050	3,5 x 50	2,040	20	20
BZTPPO40016	4 x 16	2,040	40	20
BZTPPO40020	4 x 20	2,040	40	20
BZTPPO40025	4 x 25	2,040	40	20
BZTPPO40030	4 x 30	2,040	20	20
BZTPPO40035	4 x 35	2,040	20	20
BZTPPO40040	4 x 40	2,040	20	20
BZTPPO40045	4 x 45	2,040	20	20
BZTPPO40050	4 x 50	2,040	10	20
BZTPPO40060	4 x 60	2,040	10	20
BZTPPO45030	4,5 x 30	2,040	20	20
BZTPPO45035	4,5 x 35	2,040	20	20
BZTPPO45040	4,5 x 40	2,040	20	20
BZTPPO45045	4,5 x 45	2,040	10	20
BZTPPO45050	4,5 x 50	2,040	10	20
BZTPPO45060	4,5 x 60	2,040	10	20
BZTPPO45070	4,5 x 70	2,040	10	20
BZTPPO50030	5 x 30	2,040	10	20
BZTPPO50035	5 x 35	2,040	10	20
BZTPPO50040	5 x 40	2,040	10	20
BZTPPO50050	5 x 50	2,040	10	20
BZTPPO50060	5 x 60	2,040	10	20
BZTPPO50070	5 x 70	2,040	4	20
BZTPPO50080	5 x 80	2,040	4	20
BZTPPO50100	5 x 100	2,040	4	20
BZTPPO60040	6 x 40	2,040	10	20
BZTPPO60050	6 x 50	2,040	10	20
BZTPPO60060	6 x 60	2,040	10	20
BZTPPO60070	6 x 70	2,040	4	20
BZTPPO60080	6 x 80	2,040	4	20
BZTPPO60090	6 x 90	2,040	4	20
BZTPPO60100	6 x 100	2,040	4	20



## Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTPPO30016	3 x 16	3,858	250	8
VTPPO30020	3 x 20	4,308	250	8
VTPPO30025	3 x 25	4,904	250	8
VTPPO30030	3 x 30	5,363	250	8
VTPPO30040	3 x 40	6,582	250	8
VTPPO35016	3,5 x 16	4,426	250	8
VTPPO35020	3,5 x 20	4,818	250	8
VTPPO35025	3,5 x 25	5,493	250	8
VTPPO35030	3,5 x 30	5,889	250	8
VTPPO35035	3,5 x 35	4,667	150	8
VTPPO35040	3,5 x 40	4,848	150	8
VTPPO35050	3,5 x 50	4,379	100	8
VTPPO40016	4 x 16	5,221	250	8
VTPPO40020	4 x 20	5,977	250	8
VTPPO40025	4 x 25	6,606	250	8
VTPPO40030	4 x 30	5,404	175	8
VTPPO40035	4 x 35	5,226	150	8
VTPPO40040	4 x 40	5,625	150	8
VTPPO40045	4 x 45	6,868	150	8
VTPPO40050	4 x 50	5,168	100	8
VTPPO40060	4 x 60	6,029	100	8
VTPPO45030	4,5 x 30	6,047	150	8
VTPPO45035	4,5 x 35	6,626	150	8
VTPPO45040	4,5 x 40	7,126	150	8
VTPPO45045	4,5 x 45	5,387	90	8
VTPPO45050	4,5 x 50	6,428	100	8
VTPPO45060	4,5 x 60	6,012	80	8
VTPPO45070	4,5 x 70	5,445	60	8
VTPPO50030	5 x 30	5,066	100	8
VTPPO50035	5 x 35	5,514	100	8
VTPPO50040	5 x 40	6,047	100	8
VTPPO50050	5 x 50	7,243	100	8
VTPPO50060	5 x 60	7,182	80	8
VTPPO50070	5 x 70	4,255	35	8
VTPPO50080	5 x 80	3,981	30	8
VTPPO50090	5 x 90	4,454	30	8
VTPPO60040	6 x 40	8,975	100	8
VTPPO60050	6 x 50	8,034	80	8
VTPPO60060	6 x 60	7,156	60	8
VTPPO60070	6 x 70	4,642	30	8
VTPPO60080	6 x 80	5,154	30	8

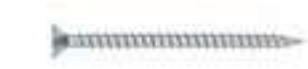
## TP-PO B

Bicromatado. Huella PZ



TP-PO Z

Cincado. Huella PZ



Disponibile en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA	UD. MIN. VENTA		
• TPPOZ25010	2,5 x 10	1,107	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPOZ25012	2,5 x 12	1,117	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPOZ25016	2,5 x 16	1,247	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
TPPOZ25020	2,5 x 20	1,397	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ25025	2,5 x 25	1,523	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPOZ30012	3 x 12	0,990	PZ1	Total	2.000	1.000	45.000
• TPPOZ30016	3 x 16	1,083	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPOZ30020	3 x 20	1,230	PZ1	Total	2.000	1.000	24.000
TPPOZ30025	3 x 25	1,414	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30030	3 x 30	1,574	PZ1	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ30040	3 x 40	2,157	PZ1	Total	2.000	1.000	6.000
• TPPOZ35016	3,5 x 16	1,217	PZ2	Total	2.000	1.000	24.000
• TPPOZ35020	3,5 x 20	1,478	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35025	3,5 x 25	1,629	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35030	3,5 x 30	1,875	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ35035	3,5 x 35	2,241	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35040	3,5 x 40	2,414	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ35050	3,5 x 50	3,155	PZ2	Total	500	250	3.000
• TPPOZ40016	4 x 16	1,537	PZ2	Total	2.000	1.000	16.000
• TPPOZ40020	4 x 20	1,828	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
• TPPOZ40025	4 x 25	2,037	PZ2	Total	2.000	1.000	12.000
TPPOZ40030	4 x 30	2,382	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40035	4 x 35	2,700	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40040	4 x 40	2,825	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ40045	4 x 45	3,447	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ40050	4 x 50	3,807	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40060	4 x 60	4,367	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ40070	4 x 70	5,540	PZ2	Parcial 52	500	250	1.500
• TPPOZ45020	4,5 x 20	2,237	PZ2	Total	1.000	500	12.000
• TPPOZ45025	4,5 x 25	2,683	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPOZ45030	4,5 x 30	2,986	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45035	4,5 x 35	3,380	PZ2	Total	1.000	500	6.000
TPPOZ45040	4,5 x 40	3,773	PZ2	Total	1.000	500	3.000
TPPOZ45045	4,5 x 45	4,323	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45050	4,5 x 50	4,647	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45060	4,5 x 60	5,657	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ45070	4,5 x 70	6,864	PZ2	Parcial 52	500	250	1.500
TPPOZ45080	4,5 x 80	8,221	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
• TPPOZ50020	5 x 20	2,811	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPOZ50025	5 x 25	3,383	PZ2	Total	1.000	500	6.000
• TPPOZ50030	5 x 30	3,713	PZ2	Total	500	250	6.000
TPPOZ50035	5 x 35	4,423	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50040	5 x 40	4,756	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50045	5 x 45	5,290	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50050	5 x 50	5,557	PZ2	Total	500	250	3.000
TPPOZ50060	5 x 60	6,820	PZ2	Total	500	250	1.500
TPPOZ50070	5 x 70	8,317	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ50080	5 x 80	9,431	PZ2	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ50090	5 x 90	11,557	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPPOZ50100	5 x 100	12,723	PZ2	Parcial 60	200	100	1.200
TPPOZ50120	5 x 120	18,559	PZ2	Parcial 75	200	100	1.200
• TPPOZ60040	6 x 40	7,100	PZ3	Total	500	250	3.000
TPPOZ60050	6 x 50	8,387	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60060	6 x 60	9,760	PZ3	Total	500	250	1.500
TPPOZ60070	6 x 70	12,247	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ60080	6 x 80	13,731	PZ3	Parcial 52	200	100	1.200
TPPOZ60090	6 x 90	15,400	PZ3	Parcial 60	200	100	1.200
TPPOZ60100	6 x 100	16,706	PZ3	Parcial 60	100	100	1.200
TPPOZ60110	6 x 110	20,186	PZ3	Parcial 70	100	100	600

• Medidas sin homologar



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTPOZ30025	3 x 25	4,904	250	8
VTPOZ30030	3 x 30	5,363	250	8
VTPOZ35016	2,5 x 16	4,426	250	8
VTPOZ35020	2,5 x 20	4,818	250	8
VTPOZ35025	2,5 x 25	5,493	250	8
VTPOZ35030	3,5 x 30	5,889	250	8
VTPOZ35035	3,5 x 35	4,667	150	8
VTPOZ35040	3,5 x 40	4,848	150	8
VTPOZ35050	3,5 x 50	4,379	100	8
VTPOZ40016	3 x 16	5,221	250	8
VTPOZ40020	3 x 20	5,977	250	8
VTPOZ40025	4 x 25	6,606	250	8
VTPOZ40030	4 x 30	5,404	175	8
VTPOZ40035	4 x 35	5,226	150	8
VTPOZ40040	4 x 40	5,625	150	8
VTPOZ40045	4 x 45	6,868	150	8
VTPOZ40050	4 x 50	5,168	100	8
VTPOZ40060	4 x 60	6,029	100	8
VTPOZ45030	4,5 x 30	6,047	150	8
VTPOZ45035	4,5 x 35	6,626	150	8
VTPOZ45040	4,5 x 40	7,126	150	8
VTPOZ45045	4,5 x 45	5,387	90	8
VTPOZ45050	4,5 x 50	6,428	100	8
VTPOZ45060	4,5 x 60	6,012	80	8
VTPOZ45070	4,5 x 70	5,445	60	8
VTPOZ50030	5 x 30	5,066	100	8
VTPOZ50035	5 x 35	5,514	100	8
VTPOZ50040	5 x 40	6,047	100	8
VTPOZ50050	5 x 50	7,243	100	8
VTPOZ50060	5 x 60	7,182	80	8
VTPOZ50070	5 x 70	4,255	35	8
VTPOZ50080	5 x 80	3,981	30	8
VTPOZ50090	5 x 90	4,454	30	8
VTPOZ60060	6 x 60	7,156	60	8
VTPOZ60070	6 x 70	4,642	30	8
VTPOZ60080	6 x 80	5,154	30	8

TP-PO Z

Cincado. Huella PZ



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

# DIN-7981 H

Tornillo rosca chapa con cabeza alomada

## DIN-7981 HP Z

Zincado. Huella PH

METAL



Disponible en diferentes colores



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8129006	2,9 x 6,5	1,497	PH1	1.000	45.000	T8148025	4,8 x 25	5,015	PH2	250	6.000
T8129009	2,9 x 9,5	1,547	PH1	1.000	30.000	T8148032	4,8 x 32	5,807	PH2	250	4.000
T8129013	2,9 x 13	1,560	PH1	1.000	24.000	T8148038	4,8 x 38	6,791	PH2	250	3.000
T8129016	2,9 x 16	1,782	PH1	1.000	24.000	T8148045	4,8 x 45	7,883	PH2	250	3.000
T8129019	2,9 x 19	1,893	PH1	1.000	24.000	T8148050	4,8 x 50	8,580	PH2	250	3.000
T8129022	2,9 x 22	2,267	PH1	1.000	12.000	T8148060	4,8 x 60	10,810	PH2	250	1.500
T8129025	2,9 x 25	2,443	PH1	500	12.000	T8148070	4,8 x 70	12,847	PH2	100	1.200
T8135006	3,5 x 6,5	1,560	PH2	1.000	24.000	T8148080	4,8 x 80	15,770	PH2	100	1.200
T8135009	3,5 x 9,5	1,603	PH2	1.000	24.000	T8148090	4,8 x 90	18,822	PH2	100	1.200
T8135013	3,5 x 13	1,907	PH2	500	15.000	T8148100	4,8 x 100	20,930	PH2	100	1.200
T8135016	3,5 x 16	2,166	PH2	500	12.000	T8148110	4,8 x 110	26,262	PH2	100	1.200
T8135019	3,5 x 19	2,407	PH2	500	12.000	T8148120	4,8 x 120	31,006	PH2	100	1.200
T8135025	3,5 x 25	3,040	PH2	250	6.000	T8155013	5,5 x 13	5,173	PH3	250	6.000
T8135032	3,5 x 32	3,787	PH2	250	6.000	T8155016	5,5 x 16	5,338	PH3	250	6.000
T8139009	3,9 x 9,5	2,071	PH2	500	15.000	T8155019	5,5 x 19	5,913	PH3	250	6.000
T8139013	3,9 x 13	2,330	PH2	500	12.000	T8155022	5,5 x 22	6,716	PH3	250	4.000
T8139016	3,9 x 16	2,487	PH2	500	12.000	T8155025	5,5 x 25	6,913	PH3	250	4.000
T8139019	3,9 x 19	2,897	PH2	500	12.000	T8155032	5,5 x 32	7,931	PH3	250	3.000
T8139022	3,9 x 22	3,227	PH2	250	6.000	T8155038	5,5 x 38	9,043	PH3	250	3.000
T8139025	3,9 x 25	3,577	PH2	250	6.000	T8155045	5,5 x 45	10,657	PH3	250	3.000
T8139032	3,9 x 32	4,037	PH2	250	6.000	T8155050	5,5 x 50	11,307	PH3	250	1.500
T8139038	3,9 x 38	4,727	PH2	250	6.000	T8155060	5,5 x 60	14,050	PH3	100	1.200
T8139045	3,9 x 45	5,593	PH2	250	3.000	T8155070	5,5 x 70	15,597	PH3	100	1.200
T8139050	3,9 x 50	6,207	PH2	250	3.000	T8155080	5,5 x 80	20,034	PH3	100	1.200
T8142009	4,2 x 9,5	2,373	PH2	500	12.000	T8155090	5,5 x 90	23,536	PH3	100	1.200
T8142013	4,2 x 13	2,560	PH2	500	12.000	T8155100	5,5 x 100	27,501	PH3	100	1.200
T8142016	4,2 x 16	3,012	PH2	500	12.000	T8155110	5,5 x 110	31,693	PH3	100	1.200
T8142019	4,2 x 19	3,167	PH2	500	8.000	T8155120	5,5 x 120	38,643	PH3	100	1.200
T8142022	4,2 x 22	3,828	PH2	250	6.000	T8163016	6,3 x 16	7,340	PH3	250	4.000
T8142025	4,2 x 25	3,947	PH2	250	6.000	T8163019	6,3 x 19	8,030	PH3	250	3.000
T8142032	4,2 x 32	4,617	PH2	250	6.000	T8163022	6,3 x 22	8,420	PH3	250	3.000
T8142038	4,2 x 38	5,403	PH2	250	3.000	T8163025	6,3 x 25	8,940	PH3	250	3.000
T8142045	4,2 x 45	5,821	PH2	250	3.000	T8163032	6,3 x 32	10,987	PH3	250	3.000
T8142050	4,2 x 50	6,540	PH2	250	3.000	T8163038	6,3 x 38	12,453	PH3	250	1.500
T8142060	4,2 x 60	8,657	PH2	250	3.000	T8163045	6,3 x 45	14,576	PH3	250	1.500
T8142070	4,2 x 70	9,727	PH2	250	1.500	T8163050	6,3 x 50	16,247	PH3	250	1.500
T8142080	4,2 x 80	11,580	PH2	250	1.500	T8163060	6,3 x 60	19,755	PH3	100	1.200
T8142090	4,2 x 90	15,737	PH2	250	1.500	T8163070	6,3 x 70	21,343	PH3	100	1.200
T8148009	4,8 x 9,5	3,207	PH2	500	12.000	T8163080	6,3 x 80	27,192	PH3	100	1.200
T8148013	4,8 x 13	3,330	PH2	500	8.000	T8163090	6,3 x 90	33,817	PH3	50	600
T8148016	4,8 x 16	3,930	PH2	250	6.000	T8163100	6,3 x 100	35,840	PH3	50	600
T8148019	4,8 x 19	4,515	PH2	250	6.000	T8163110	6,3 x 110	39,718	PH3	50	600
T8148022	4,8 x 22	5,037	PH2	250	6.000	T8163120	6,3 x 120	42,612	PH3	50	600

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZT8135013	3,5 x 13	2,040	20	20
BZT8135016	3,5 x 16	2,040	20	20
BZT8135019	3,5 x 19	2,040	20	20
BZT8135009	3,5 x 9,5	2,040	40	20
BZT8139013	2,9 x 13	2,040	20	20
BZT8139016	2,9 x 16	2,040	20	20
BZT8139019	2,9 x 19	2,040	20	20
BZT8139025	2,9 x 25	2,040	10	20
BZT8139032	3,9 x 32	2,040	10	20
BZT8142013	4,2 x 13	2,040	20	20
BZT8142016	4,2 x 16	2,040	20	20
BZT8142019	4,2 x 19	2,040	20	20
BZT8142025	4,2 x 25	2,040	10	20
BZT8142032	4,2 x 32	2,040	10	20
BZT8142038	4,2 x 38	2,040	10	20
BZT8142009	4,2 x 9,5	2,040	20	20
BZT8148016	4,8 x 16	2,040	10	20
BZT8148019	4,8 x 19	2,040	10	20
BZT8148025	4,8 x 25	2,040	10	20
BZT8148032	4,8 x 32	2,040	10	20
BZT8148038	4,8 x 38	2,040	10	20
BZT8148050	4,8 x 50	2,040	10	20
BZT8148060	4,8 x 60	2,040	10	20
BZT8155025	3,5 x 25	2,040	10	20
BZT8155032	3,5 x 32	2,040	10	20
BZT8155038	3,5 x 38	2,040	10	20
BZT8155050	3,5 x 50	2,040	10	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VT8135009	3,5 x 9,5	5,386	250	8
VT8135013	3,5 x 13	5,551	200	8
VT8135016	3,5 x 16	6,116	200	8
VT8135019	3,5 x 19	6,658	200	8
VT8135025	3,5 x 25	8,430	200	8
VT8139009	2,9 x 9,5	5,756	200	8
VT8139013	2,9 x 13	6,435	200	8
VT8139016	2,9 x 16	6,877	200	8
VT8139019	2,9 x 19	6,219	150	8
VT8139022	2,9 x 22	4,794	100	8
VT8139025	2,9 x 25	5,171	100	8
VT8142009	4,2 x 9,5	6,732	200	8
VT8142013	4,2 x 13	6,846	200	8
VT8142016	4,2 x 16	8,160	200	8
VT8142019	4,2 x 19	6,482	150	8
VT8142022	4,2 x 22	5,364	100	8
VT8142025	4,2 x 25	5,184	100	8
VT8142032	4,2 x 32	6,118	100	8
VT8142038	4,2 x 38	5,403	75	8
VT8142050	4,2 x 50	4,885	50	8
VT8148009	4,8 x 9,5	6,791	150	8
VT8148013	4,8 x 13	7,074	150	8
VT8148016	4,8 x 16	5,161	100	8
VT8148019	4,8 x 19	5,864	100	8
VT8148025	4,8 x 25	6,968	100	8
VT8148032	4,8 x 32	7,648	100	8
VT8148038	4,8 x 38	9,669	100	8
VT8148045	4,8 x 45	7,782	70	8
VT8148050	4,8 x 50	5,958	50	8
VT8148060	4,8 x 60	7,503	50	8
VT8148070	4,8 x 70	7,142	40	8
VT8148080	4,8 x 80	5,879	25	8
VT8155019	3,5 x 19	8,162	100	8
VT8155025	3,5 x 25	8,757	90	8
VT8155032	3,5 x 32	10,912	100	8
VT8155038	3,5 x 38	9,341	75	8

Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal

DIN-571


MADERA



DIN-571

Zincado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TB05030	5 x 30	4,907	8	200	4.800
• TB05040	5 x 40	6,497	8	200	2.400
TB05050	5 x 50	7,321	8	200	2.400
TB05060	5 x 60	8,644	8	200	2.400
• TB06025	6 x 25	5,789	10	200	2.400
• TB06030	6 x 30	6,570	10	200	2.400
• TB06035	6 x 35	7,304	10	200	2.400
• TB06040	6 x 40	7,508	10	200	2.400
• TB06045	6 x 45	8,410	10	200	2.400
• TB06050	6 x 50	8,893	10	200	2.400
TB06060	6 x 60	10,592	10	200	1.200
TB06070	6 x 70	12,190	10	200	1.200
TB06080	6 x 80	14,076	10	200	1.200
TB06090	6 x 90	16,401	10	100	1.200
TB06100	6 x 100	18,351	10	100	1.200
TB06110	6 x 110	21,498	10	100	1.200
TB06120	6 x 120	21,783	10	100	800
TB07030	7 x 30	11,224	12	200	2.400
TB07040	7 x 40	13,283	12	200	1.600
TB07050	7 x 50	14,729	12	200	1.200
TB07060	7 x 60	16,840	12	100	1.200
TB07070	7 x 70	19,746	12	100	1.200
TB07080	7 x 80	21,997	12	100	800
TB07090	7 x 90	22,817	12	100	400
TB07100	7 x 100	25,290	12	100	600
TB07120	7 x 120	30,611	12	100	600
• TB08030	8 x 30	12,750	13	200	1.200
• TB08040	8 x 40	14,773	13	200	1.200
• TB08045	8 x 45	16,187	13	200	1.200
• TB08050	8 x 50	16,453	13	200	1.200
• TB08060	8 x 60	18,220	13	200	1.200
• TB08070	8 x 70	20,716	13	200	800
TB08080	8 x 80	23,357	13	200	800
TB08090	8 x 90	28,600	13	100	600
TB08100	8 x 100	30,926	13	100	600
TB08110	8 x 110	33,232	13	100	600
TB08120	8 x 120	34,846	13	100	600
TB08130	8 x 130	40,947	13	100	400

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TB08140	8 x 140	42,584	13	100	400
TB08150	8 x 150	45,757	13	100	400
TB08160	8 x 160	48,487	13	100	400
TB08180	8 x 180	60,280	13	100	300
TB08200	8 x 200	65,977	13	100	300
• TB10040	10 x 40	27,391	17	100	600
• TB10050	10 x 50	29,789	17	100	600
• TB10060	10 x 60	33,150	17	100	600
• TB10070	10 x 70	36,636	17	100	600
• TB10080	10 x 80	40,413	17	100	400
• TB10090	10 x 90	47,798	17	100	400
TB10100	10 x 100	48,413	17	100	400
TB10110	10 x 110	54,269	17	50	300
TB10120	10 x 120	58,390	17	50	300
TB10130	10 x 130	63,677	17	50	300
TB10140	10 x 140	71,217	17	50	200
TB10150	10 x 150	80,494	17	50	200
TB10160	10 x 160	85,926	17	50	200
TB10180	10 x 180	96,223	17	50	150
TB10200	10 x 200	103,593	17	50	150
• TB12060	12 x 60	50,846	19	50	300
• TB12070	12 x 70	55,948	19	50	300
• TB12080	12 x 80	59,750	19	50	300
• TB12090	12 x 90	66,327	19	50	300
• TB12100	12 x 100	72,259	19	50	300
TB12120	12 x 120	86,051	19	50	200
TB12130	12 x 130	94,361	19	50	100
TB12140	12 x 140	100,495	19	50	100
TB12150	12 x 150	107,283	19	50	200
TB12160	12 x 160	117,450	19	50	200
TB12180	12 x 180	134,649	19	50	150
TB12200	12 x 200	151,792	19	50	150
TB12220	12 x 220	173,113	19	50	100
TB12240	12 x 240	185,668	19	50	100
TB12260	12 x 260	203,542	19	50	100
• TB14100	14 x 100	133,676	22	50	200



Disponibles en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

• Medidas sin homologar

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZTB05030	5 x 30	2,040	4	20
BZTB05040	5 x 40	2,040	4	20
BZTB05050	5 x 50	2,040	4	20
BZTB06030	6 x 30	2,040	4	20
BZTB06040	6 x 40	2,040	4	20
BZTB06050	6 x 50	2,040	4	20
BZTB06060	6 x 60	2,040	4	20
BZTB06070	6 x 70	2,040	4	20
BZTB06080	6 x 80	2,040	4	20
BZTB07050	7 x 50	2,040	4	20
BZTB07060	7 x 60	2,040	4	20
BZTB07070	7 x 70	2,040	4	20
BZTB08040	8 x 40	2,040	4	20
BZTB08050	8 x 50	2,040	4	20
BZTB08060	8 x 60	2,040	4	20
BZTB08070	8 x 70	2,040	4	20
BZTB08080	8 x 80	2,040	4	15
BZTB08090	8 x 90	2,040	2	15
BZTB08100	8 x 100	2,040	2	15
BZTB10050	10 x 50	2,040	2	15
BZTB10060	10 x 60	2,040	2	15
BZTB10080	10 x 80	2,040	2	15

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VTB05040	5 x 40	4,315	50	8
VTB05050	5 x 50	5,072	50	8
VTB06040	6 x 40	5,090	50	8
VTB06050	6 x 50	4,775	40	8
VTB06060	6 x 60	4,181	30	8
VTB07050	7 x 50	4,775	25	8
VTB07060	7 x 60	4,455	20	8
VTB07070	7 x 70	5,121	20	8
VTB07080	7 x 80	5,520	20	8
VTB08050	8 x 50	4,280	20	8
VTB08060	8 x 60	4,891	20	8
VTB08070	8 x 70	5,556	20	8
VTB08080	8 x 80	4,650	15	8
VTB08090	8 x 90	4,059	10	8
VTB08100	8 x 100	3,936	10	8
VTB10070	10 x 70	4,789	10	8
VTB10080	10 x 80	5,079	10	8
VTB10090	10 x 90	5,887	10	8
VTB10100	10 x 100	6,199	10	8

# DIN-571

Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal

## DIN-571 A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TBA206040	6 x 40	<b>29,117</b>	10	100	2.400
• TBA206050	6 x 50	<b>35,387</b>	10	100	1.200
TBA206060	6 x 60	<b>42,357</b>	10	100	1.200
TBA206070	6 x 70	<b>45,490</b>	10	100	1.200
• TBA208050	8 x 50	<b>65,997</b>	13	100	1.200
• TBA208060	8 x 60	<b>75,710</b>	13	100	1.200
• TBA208070	8 x 70	<b>87,377</b>	13	100	600
TBA208080	8 x 80	<b>93,583</b>	13	100	600
• TBA210080	10 x 80	<b>163,663</b>	17	100	400

• Medidas sin homologar

## 571 TR

Con rosca completa



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TBR06050	6 x 50	<b>9,337</b>	10	200	1.200
TBR06060	6 x 60	<b>10,804</b>	10	200	1.200
TBR06070	6 x 70	<b>12,433</b>	10	200	1.200
TBR08050	8 x 50	<b>16,782</b>	13	200	1.200
TBR08060	8 x 60	<b>18,584</b>	13	200	800
TBR08070	8 x 70	<b>21,130</b>	13	200	800
TBR08080	8 x 80	<b>23,824</b>	13	200	800
TBR10060	10 x 60	<b>33,813</b>	17	100	600
TBR10080	10 x 80	<b>41,221</b>	17	100	400

## Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa




DIN-933




METAL



DIN-933

Zincado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D93304008	M4 x 8	4,244	7	500	22.500
D93304010	M4 x 10	4,426	7	500	22.500
D93304012	M4 x 12	4,932	7	500	12.000
D93304016	M4 x 16	5,037	7	500	12.000
D93304020	M4 x 20	6,101	7	500	12.000
D93304025	M4 x 25	6,525	7	500	6.000
D93304030	M4 x 30	7,167	7	500	6.000
D93304035	M4 x 35	7,840	7	250	6.000
D93304040	M4 x 40	10,346	7	250	3.000
D93304045	M4 x 45	10,800	7	250	3.000
D93304050	M4 x 50	12,922	7	250	3.000
D93304060	M4 x 60	17,250	7	250	3.000
D93305010	M5 x 10	5,488	8	500	12.000
D93305012	M5 x 12	5,793	8	500	12.000
D93305016	M5 x 16	6,430	8	500	6.000
D93305020	M5 x 20	6,697	8	500	6.000
D93305025	M5 x 25	7,636	8	500	6.000
D93305030	M5 x 30	9,194	8	500	6.000
D93305035	M5 x 35	9,336	8	250	3.000
D93305040	M5 x 40	10,074	8	250	3.000
D93305045	M5 x 45	11,515	8	250	3.000
D93305050	M5 x 50	12,508	8	250	3.000
D93305060	M5 x 60	16,546	8	250	1.500
D93305070	M5 x 70	23,900	8	250	3.000
D93306010	M6 x 10	6,965	10	250	6.000
D93306012	M6 x 12	7,017	10	250	6.000
D93306016	M6 x 16	7,530	10	250	6.000
D93306020	M6 x 20	8,123	10	250	3.000
D93306025	M6 x 25	9,707	10	250	3.000
D93306030	M6 x 30	11,279	10	250	3.000
D93306035	M6 x 35	12,727	10	250	3.000
D93306040	M6 x 40	13,766	10	250	3.000
D93306045	M6 x 45	15,970	10	250	1.500
D93306050	M6 x 50	16,549	10	250	1.500
D93306060	M6 x 60	19,353	10	100	1.200
D93306065	M6 x 65	22,090	10	100	600
D93306070	M6 x 70	22,420	10	100	1.200
D93308016	M8 x 16	15,355	13	200	2.400
D93308020	M8 x 20	18,361	13	200	1.600
D93308025	M8 x 25	19,969	13	200	1.600
D93308030	M8 x 30	20,455	13	200	1.200
D93308035	M8 x 35	24,340	13	200	1.200
D93308040	M8 x 40	26,831	13	200	1.200
D93308045	M8 x 45	29,736	13	200	1.200
D93308050	M8 x 50	32,700	13	200	800
D93308060	M8 x 60	36,453	13	200	800
D93308070	M8 x 70	39,082	13	200	800
D93308080	M8 x 80	44,849	13	100	600
D93308090	M8 x 90	50,765	13	100	600
D93308100	M8 x 100	55,814	13	100	400
D93308110	M8 x 110	72,825	13	100	400
D93308120	M8 x 120	73,279	13	100	400
D93310016	M10 x 16	28,567	17	200	1.200
D93310020	M10 x 20	29,829	17	200	1.200
D93310025	M10 x 25	34,561	17	200	1.200
D93310030	M10 x 30	36,392	17	200	800
D93310035	M10 x 35	43,363	17	200	1.200
D93310040	M10 x 40	43,857	17	200	800
D93310045	M10 x 45	48,226	17	200	800
D93310050	M10 x 50	48,726	17	200	800
D93310060	M10 x 60	64,997	17	100	600
D93310070	M10 x 70	66,180	17	100	400
D93310080	M10 x 80	77,110	17	100	400
D93310090	M10 x 90	85,298	17	50	300

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D93310100	M10 x 100	90,630	17	50	300
D93312020	M12 x 20	45,797	19	100	1.200
D93312025	M12 x 25	47,871	19	100	600
D93312030	M12 x 30	52,424	19	100	600
D93312035	M12 x 35	60,911	19	100	600
D93312040	M12 x 40	62,450	19	100	600
D93312045	M12 x 45	65,961	19	100	600
D93312050	M12 x 50	69,567	19	100	400
D93312060	M12 x 60	78,166	19	100	400
D93312070	M12 x 70	98,937	19	100	400
D93312080	M12 x 80	102,347	19	50	300
D93312090	M12 x 90	115,107	19	50	300
D93312100	M12 x 100	125,647	19	25	300
D93312110	M12 x 110	156,411	19	25	300
D93312120	M12 x 120	162,761	19	25	300
D93314030	M14 x 30	89,319	22	50	400
D93314035	M14 x 35	96,986	22	50	300
D93314040	M14 x 40	101,538	22	50	300
D93314045	M14 x 45	105,098	22	50	300
D93314050	M14 x 50	108,964	22	50	300
D93314060	M14 x 60	119,728	22	50	300
D93314070	M14 x 70	150,654	22	50	300
D93314080	M14 x 80	154,893	22	25	150
D93314090	M14 x 90	172,788	22	25	150
D93314100	M14 x 100	174,993	22	25	150
D93314110	M14 x 110	198,723	22	25	150
D93314120	M14 x 120	218,002	22	25	150
D93316030	M16 x 30	114,767	24	50	300
D93316035	M16 x 35	117,177	24	50	300
D93316040	M16 x 40	120,810	24	50	300
D93316045	M16 x 45	131,039	24	50	300
D93316050	M16 x 50	139,164	24	50	300
D93316060	M16 x 60	151,994	24	50	200
D93316070	M16 x 70	192,225	24	25	150
D93316080	M16 x 80	198,270	24	25	150
D93316090	M16 x 90	210,891	24	25	150
D93316100	M16 x 100	228,438	24	25	150
D93316110	M16 x 110	252,563	24	25	150
D93316120	M16 x 120	311,800	24	25	150
D93318030	M18 x 30	164,458	27	25	150
D93318035	M18 x 35	180,951	27	25	300
D93318040	M18 x 40	203,988	27	25	300
D93318045	M18 x 45	207,395	27	25	300
D93318050	M18 x 50	215,726	27	25	150
D93318060	M18 x 60	246,009	27	25	150
D93318070	M18 x 70	272,724	27	25	150
D93318080	M18 x 80	332,622	27	25	150
D93318090	M18 x 90	350,835	27	25	150
D93318100	M18 x 100	354,459	27	25	150
D93318110	M18 x 110	389,649	27	25	100
D93318120	M18 x 120	480,570	27	25	100
D93320030	M20 x 30	226,453	30	25	150
D93320035	M20 x 35	246,067	30	25	150
D93320040	M20 x 40	247,167	30	25	150
D93320045	M20 x 45	256,507	30	25	150
D93320050	M20 x 50	289,613	30	25	150
D93320060	M20 x 60	333,544	30	25	150
D93320070	M20 x 70	341,785	30	25	100
D93320080	M20 x 80	375,047	30	10	120
D93320090	M20 x 90	406,602	30	10	60
D93320100	M20 x 100	443,723	30	10	60
D93320110	M20 x 110	579,802	30	10	60
D93320120	M20 x 120	605,115	30	10	60



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

# DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

## DIN-933 A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM04010	M4 x 10	9,093	7	500	12.000	D933IM10040	M10 x 40	94,335	17	200	-
D933IM04016	M4 x 16	10,890	7	500	12.000	D933IM10050	M10 x 50	103,379	17	200	-
D933IM04020	M4 x 20	12,527	7	500	8.000	D933IM10060	M10 x 60	118,386	17	100	600
D933IM04025	M4 x 25	13,517	7	500	8.000	D933IM10070	M10 x 70	133,539	17	100	400
D933IM04030	M4 x 30	18,118	7	500	6.000	D933IM10080	M10 x 80	157,127	17	100	400
D933IM04035	M4 x 35	19,000	7	250	6.000	D933IM10090	M10 x 90	171,313	17	50	300
D933IM04040	M4 x 40	21,123	7	250	6.000	D933IM10100	M10 x 100	193,297	17	50	300
D933IM05010	M5 x 10	9,497	8	500	8.000	D933IM12020	M12 x 20	106,508	19	100	600
D933IM05016	M5 x 16	11,137	8	500	-	D933IM12030	M12 x 30	110,786	19	100	600
D933IM05020	M5 x 20	12,613	8	500	6.000	D933IM12040	M12 x 40	128,797	19	100	400
D933IM05025	M5 x 25	14,953	8	500	4.000	D933IM12050	M12 x 50	148,635	19	100	400
D933IM05030	M5 x 30	17,893	8	500	4.000	D933IM12060	M12 x 60	169,412	19	100	400
D933IM05035	M5 x 35	19,211	8	250	3.000	D933IM12070	M12 x 70	190,406	19	100	-
D933IM05040	M5 x 40	21,579	8	250	3.000	D933IM12080	M12 x 80	225,610	19	50	300
D933IM05050	M5 x 50	25,553	8	250	3.000	D933IM12090	M12 x 90	247,007	19	50	300
D933IM06010	M6 x 10	15,933	10	250	6.000	D933IM12100	M12 x 100	268,407	19	25	150
D933IM06016	M6 x 16	16,880	10	250	4.000	D933IM14030	M14 x 30	204,223	22	50	300
D933IM06020	M6 x 20	19,557	10	250	4.000	D933IM14040	M14 x 40	253,490	22	50	300
D933IM06025	M6 x 25	20,323	10	250	3.000	D933IM14050	M14 x 50	277,438	22	50	300
D933IM06030	M6 x 30	23,610	10	250	3.000	D933IM14060	M14 x 60	328,437	22	50	200
D933IM06035	M6 x 35	26,700	10	250	2.000	D933IM14070	M14 x 70	330,035	22	50	200
D933IM06040	M6 x 40	32,790	10	250	2.000	D933IM14080	M14 x 80	354,507	22	25	150
D933IM06050	M6 x 50	36,968	10	250	1.500	D933IM14100	M14 x 100	539,080	22	25	150
D933IM08016	M8 x 16	34,613	13	200	1.600	D933IM16030	M16 x 30	265,604	24	50	300
D933IM08020	M8 x 20	35,644	13	200	1.600	D933IM16040	M16 x 40	271,385	24	50	200
D933IM08025	M8 x 25	38,117	13	200	1.600	D933IM16050	M16 x 50	312,188	24	50	200
D933IM08030	M8 x 30	42,380	13	200	1.200	D933IM16060	M16 x 60	320,347	24	50	200
D933IM08035	M8 x 35	46,633	13	200	1.200	D933IM16070	M16 x 70	357,073	24	25	150
D933IM08040	M8 x 40	58,337	13	200	1.200	D933IM16080	M16 x 80	453,421	24	25	150
D933IM08050	M8 x 50	61,937	13	200	800	D933IM16090	M16 x 90	502,047	24	25	150
D933IM08060	M8 x 60	70,693	13	200	800	D933IM16100	M16 x 100	543,837	24	25	100
D933IM08070	M8 x 70	96,006	13	200	800	D933IM18030	M18 x 30	450,847	27	25	100
D933IM08080	M8 x 80	96,820	13	100	600	D933IM18040	M18 x 40	476,837	27	25	200
D933IM08090	M8 x 90	107,270	13	100	600	D933IM18050	M18 x 50	520,883	27	25	150
D933IM08100	M8 x 100	120,357	13	100	600	D933IM18060	M18 x 60	582,160	27	25	150
D933IM10020	M10 x 20	63,470	17	200	800	D933IM18070	M18 x 70	647,253	27	25	100
D933IM10025	M10 x 25	75,439	17	200	800	D933IM18080	M18 x 80	708,547	27	25	100
D933IM10030	M10 x 30	76,921	17	200	800	D933IM18090	M18 x 90	769,830	27	25	100
D933IM10035	M10 x 35	92,976	17	200	800	D933IM18100	M18 x 100	831,110	27	25	100

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	2,582	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	2,582	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	2,582	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	2,582	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	2,582	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	2,582	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	2,582	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	2,582	6	20
BZ3I05030	M5 x 30	2,582	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	2,582	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	2,582	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	2,582	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	2,582	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	2,582	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	2,582	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	2,582	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	2,582	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	2,582	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	2,582	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	2,582	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	2,582	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	2,582	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	2,582	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	2,582	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	2,582	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	2,582	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	2,582	2	20

### Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD933I04010	M4 x 10	5,047	40	8
VD933I04016	M4 x 16	6,045	40	8
VD933I04020	M4 x 20	6,702	40	8
VD933I04030	M4 x 30	6,986	30	8
VD933I04040	M4 x 40	7,061	25	8
VD933I05010	M5 x 10	5,273	40	8
VD933I05016	M5 x 16	6,184	40	8
VD933I05020	M5 x 20	7,001	40	8
VD933I05030	M5 x 30	4,905	20	8
VD933I05040	M5 x 40	5,796	20	8
VD933I05050	M5 x 50	3,919	10	8
VD933I06010	M6 x 10	6,638	30	8
VD933I06016	M6 x 16	6,767	30	8
VD933I06020	M6 x 20	7,842	30	8
VD933I06025	M6 x 25	6,789	25	8
VD933I06030	M6 x 30	8,306	25	8
VD933I06040	M6 x 40	6,470	15	8
VD933I06050	M6 x 50	5,115	10	8
VD933I08016	M8 x 16	9,105	20	8
VD933I08020	M8 x 20	9,372	20	8
VD933I08025	M8 x 25	10,582	20	8
VD933I08030	M8 x 30	8,826	15	8
VD933I08040	M8 x 40	7,520	10	8
VD933I08050	M8 x 50	8,595	10	8
VD933I08060	M8 x 60	9,812	10	8
VD933I10020	M10 x 20	8,809	10	8
VD933I10030	M10 x 30	10,124	10	8
VD933I10040	M10 x 40	11,657	10	8
VD933I10050	M10 x 50	13,884	10	8
VD933I10060	M10 x 60	16,394	10	8

## Tuerca hexagonal


## DIN-934

METAL



## DIN-934


Zincada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D93403	M3	1,206	5,5	500	22.500
D93404	M4	1,273	7	1.000	45.000
D93405	M5	1,618	8	500	12.000
D93406	M6	2,509	10	500	12.000
D93408	M8	4,877	13	250	6.000
D93410	M10	10,816	17	250	3.000
D93412	M12	16,198	19	250	1.500
D93414	M14	24,527	22	100	1.200
D93416	M16	34,659	24	100	600
D93418	M18	50,518	27	100	600
D93420	M20	60,683	30	50	600
D93422	M22	90,523	32	50	300
D93424	M24	132,450	36	25	300
D93427	M27	203,307	41	25	150
D93430	M30	269,976	46	25	150
D93433	M33	388,919	50	10	120
D93436	M36	473,517	55	10	60





Disponibile en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZ934ZM03	M3	2,040	40	20
BZ934ZM04	M4	2,040	40	20
BZ934ZM05	M5	2,040	40	20
BZ934ZM06	M6	2,040	20	20
BZ934ZM08	M8	2,040	10	20
BZ934ZM10	M10	2,040	10	15
BZ934ZM12	M12	2,040	6	15

 Caja ventana


CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VD93403	M3	2,940	150	8
VD93404	M4	3,003	150	8
VD93405	M5	2,557	100	8
VD93406	M6	3,620	100	8
VD93408	M8	3,622	50	8
VD93410	M10	4,693	30	8
VD93412	M12	4,942	20	8

INOXIDABLE



## DIN-934 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D934IM04	M4	3,590	7	500	22.500
D934IM05	M5	4,150	8	500	12.000
D934IM06	M6	6,850	10	500	12.000
D934IM08	M8	13,897	13	250	4.000
D934IM10	M10	30,997	17	250	2.000
D934IM12	M12	45,447	19	250	1.500
D934IM14	M14	69,167	22	100	800
D934IM16	M16	97,060	24	100	600
D934IM18	M18	154,370	27	100	600
D934IM20	M20	202,697	30	50	400
D934IM22	M22	280,170	32	50	300
D934IM24	M24	364,217	36	25	200

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZ934IM04	M4	2,582	10	20
BZ934IM05	M5	2,582	8	20
BZ934IM06	M6	2,582	8	20
BZ934IM08	M8	2,582	6	20
BZ934IM10	M10	2,582	5	15

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VD934IM04	M4	2,799	50	8
VD934IM05	M5	3,237	50	8
VD934IM06	M6	4,806	50	8
VD934IM08	M8	5,850	30	8
VD934IM10	M10	8,700	20	8

# DIN-985

Tuerca autoblocante

METAL



## DIN-985

Zincada



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
DZ98503	M3	2,403	5,5	500	22.500
DZ98504	M4	2,373	7	500	12.000
DZ98505	M5	2,543	8	500	12.000
DZ98506	M6	3,543	10	500	12.000
DZ98508	M8	6,327	13	250	6.000
DZ98510	M10	14,007	17	250	2.000
DZ98512	M12	22,053	19	100	1.200
DZ98514	M14	37,303	22	100	1.200
DZ98516	M16	45,463	24	50	600
DZ98518	M18	75,223	27	50	600
DZ98520	M20	94,577	30	25	300
DZ98522	M22	153,563	32	25	300
DZ98524	M24	186,643	36	25	300
DZ98527	M27	369,520	41	15	180
DZ98530	M30	625,197	46	15	90



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZZ98503	M3	2,040	20	20
BZZ98504	M4	2,040	20	20
BZZ98505	M5	2,040	20	20
BZZ98506	M6	2,040	10	20
BZZ98508	M8	2,040	5	20
BZZ98510	M10	2,040	5	15
BZZ98512	M12	2,040	3	15



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VDZ98503	M3	3,835	100	8
VDZ98504	M4	3,835	100	8
VDZ98505	M5	4,001	100	8
VDZ98506	M6	4,617	80	8
VDZ98508	M8	4,581	50	8
VDZ98510	M10	5,111	25	8
VDZ98512	M12	5,120	15	8

## DIN-985 A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D985IM04	M4	6,440	7	500	22.500
D985IM05	M5	6,933	8	500	8.000
D985IM06	M6	9,797	10	500	8.000
D985IM08	M8	20,447	13	250	4.000
D985IM10	M10	41,130	17	250	2.000
D985IM12	M12	63,930	19	100	1.200
D985IM14	M14	121,010	22	100	800
D985IM16	M16	146,667	24	50	600
D985IM18	M18	335,650	27	50	400
D985IM20	M20	430,477	30	25	300
D985IM22	M22	974,347	32	25	300
D985IM24	M24	1.313,707	36	25	150

Tuerca brida grafilada

# DIN-6923

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D692304	M4	<b>2,333</b>	7	500	15.000
D692305	M5	<b>2,784</b>	8	500	12.000
D692306	M6	<b>4,114</b>	10	500	8.000
D692308	M8	<b>8,009</b>	13	250	3.000
D692310	M10	<b>13,069</b>	15	250	2.000
D692312	M12	<b>21,214</b>	18	250	1.000
D692314	M14	<b>37,098</b>	21	100	600
D692316	M16	<b>46,625</b>	24	100	400

## DIN-6923

Zincada



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Nº HUELLA		
D6923IM08	M8	<b>24,660</b>	13	13	250	3.000
D6923IM10	M10	<b>47,753</b>	15	17	250	3.000
D6923IM12	M12	<b>70,740</b>	18	19	250	1.500

## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2



# DIN-125

Arandela plana

## DIN-125

Zincada

METAL



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12503	M3	0,660	1.000	45.000
D12504	M4	0,947	1.000	45.000
D12505	M5	1,187	1.000	45.000
D12506	M6	1,747	500	22.500
D12508	M8	3,128	250	11.250
D12510	M10	5,619	250	6.000
D12512	M12	9,253	250	3.000
D12514	M14	11,887	200	2.400
D12516	M16	15,167	100	1.600
D12518	M18	19,973	100	2.400
D12520	M20	24,371	50	1.200
D12522	M22	38,405	50	1.200
D12524	M24	52,018	50	600
D12527	M27	70,756	50	600
D12530	M30	94,149	50	300
D12533	M33	147,398	50	300
D12536	M36	198,706	25	300



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ125ZM03	M3	2,040	40	20
BZ125ZM04	M4	2,040	40	20
BZ125ZM05	M5	2,040	40	20
BZ125ZM06	M6	2,040	20	20
BZ125ZM08	M8	2,040	10	20
BZ125ZM10	M10	2,040	10	20
BZ125ZM12	M12	2,040	6	20



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD12503	M3	3,350	200	8
VD12504	M4	3,815	200	8
VD12505	M5	3,029	150	8
VD12506	M6	3,591	100	8
VD12508	M8	4,188	75	8
VD12510	M10	7,756	75	8
VD12512	M12	9,139	50	8

## DIN-125 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D125IM04	M4	1,217	500	22.500
D125IM05	M5	1,610	500	22.500
D125IM06	M6	2,917	500	22.500
D125IM08	M8	5,003	250	11.250
D125IM10	M10	9,557	250	6.000
D125IM12	M12	19,037	250	3.000
D125IM14	M14	26,643	200	2.400
D125IM16	M16	29,420	100	2.400
D125IM18	M18	43,627	100	1.600
D125IM20	M20	46,327	50	1.200
D125IM22	M22	54,937	50	1.200
D125IM24	M24	96,120	50	600



Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ125IM04	M4	2,582	10	20
BZ125IM05	M5	2,582	8	20
BZ125IM06	M6	2,582	8	20
BZ125IM08	M8	2,582	6	20
BZ125IM10	M10	2,582	5	20



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD125IM04	M4	3,225	100	8
VD125IM05	M5	3,235	75	8
VD125IM06	M6	4,091	75	8
VD125IM08	M8	4,265	50	8
VD125IM10	M10	7,107	50	8

## Arandela plana ancha



## DIN-9021

METAL



## DIN-9021



Zincada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D902103	M3	1,450	500	22.500
D902104	M4	1,467	500	12.000
D902105	M5	2,107	500	12.000
D902106	M6	3,217	500	12.000
D902108	M8	7,680	200	4.800
D902110	M10	13,503	100	2.400
D902112	M12	27,540	100	1.200
D902114	M14	38,477	100	800
D902116	M16	46,480	50	600
D902118	M18	85,287	50	600
D902120	M20	92,750	25	300
D902122	M22	179,087	25	300
D902124	M24	203,810	25	150



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZ902103	M3	2,040	20	20
BZ902104	M4	2,040	20	20
BZ902105	M5	2,040	20	20
BZ902106	M6	2,040	10	20
BZ902108	M8	2,040	5	20
BZ902110	M10	2,040	5	20
BZ902112	M12	2,040	4	20

 Caja ventana



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VD902103	M3	3,360	125	8
VD902104	M4	3,360	125	8
VD902105	M5	4,233	125	8
VD902106	M6	4,712	100	8
VD902108	M8	5,296	50	8
VD902110	M10	5,399	30	8
VD902112	M12	5,121	15	8

INOXIDABLE





## DIN-9021 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D9021IM04	M4	2,460	500	22.500
D9021IM05	M5	4,410	500	12.000
D9021IM06	M6	7,990	500	8.000
D9021IM08	M8	16,463	200	4.800
D9021IM10	M10	35,630	100	1.600
D9021IM12	M12	61,450	100	800
D9021IM14	M14	138,600	100	800
D9021IM16	M16	134,200	50	600
D9021IM18	M18	240,293	50	400
D9021IM20	M20	257,160	25	300
D9021IM22	M22	277,533	25	200
D9021IM24	M24	326,100	25	150

 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZ9021IM04	M4	2,582	10	20
BZ9021IM05	M5	2,582	8	20
BZ9021IM06	M6	2,582	8	20
BZ9021IM08	M8	2,582	6	20
BZ9021IM10	M10	2,582	5	20

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VD9021IM04	M4	3,667	100	8
VD9021IM05	M5	4,525	75	8
VD9021IM06	M6	8,049	75	8
VD9021IM08	M8	8,623	40	8
VD9021IM10	M10	9,754	20	8

# PUN

Puntas de atornillar

## PU-PH

PH



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
PUPHC01	PH1	<b>73,543</b>	PH1	25	1.125
PUPHL01	PH1	<b>117,973</b>	PH1	25	1.125
PUPHC02	PH2	<b>73,543</b>	PH2	25	1.125
PUPHL02	PH2	<b>117,973</b>	PH2	25	1.125
PUPHC03	PH3	<b>73,543</b>	PH3	25	1.125
PUPHL03	PH3	<b>117,973</b>	PH3	25	1.125

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZPUPHCL01	PH1	<b>3,377</b>	4	20
BZPUPHCL02	PH2	<b>3,377</b>	4	20
BZPUPHCL03	PH3	<b>3,377</b>	4	20

METAL

## PU-TO

TX



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
PUT0010	T10	<b>82,853</b>	TX10	25	1.125
PUT0015	T15	<b>82,853</b>	TX15	25	1.125
PUT0020	T20	<b>82,853</b>	TX20	25	1.125
PUT0025	T25	<b>82,853</b>	TX25	25	1.125
PUT0030	T30	<b>82,853</b>	TX30	25	1.125
PUT0040	T40	<b>82,853</b>	TX40	25	1.125

### Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZPUTOT01	T10+T20	<b>3,377</b>	2	20
BZPUTOT02	T30+T40	<b>3,377</b>	2	20

METAL

## PU-OX

OXBIT



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
PUOXBITC10	OXB-10	<b>99,433</b>	OXB-10	25	1.125
PUOXBITL10	OXB-10	<b>159,000</b>	OXB-10	25	1.125
PUOXBITC15	OXB-15	<b>99,433</b>	OXB-15	25	1.125
PUOXBITL15	OXB-15	<b>159,000</b>	OXB-15	25	1.125
PUOXBITC20	OXB-20	<b>99,433</b>	OXB-20	25	1.125
PUOXBITL20	OXB-20	<b>159,000</b>	OXB-20	25	1.125
PUOXBITC25	OXB-25	<b>99,433</b>	OXB-25	25	1.125
PUOXBITL25	OXB-25	<b>159,000</b>	OXB-25	25	1.125
PUOXBITC30	OXB-30	<b>99,433</b>	OXB-30	25	1.125
PUOXBITL30	OXB-30	<b>159,000</b>	OXB-30	25	1.125
PUOXBITC40	OXB-40	<b>99,433</b>	OXB-40	25	1.125
PUOXBITL40	OXB-40	<b>159,000</b>	OXB-40	25	1.125

METAL



## CARACTERÍSTICAS •

### Ajuste perfecto en tornillo:

Garantizan que el tornillo quede totalmente fijado en la punta, permitiendo una instalación ergonómica en cualquier posición y mejorando el guiado del tornillo.

### Transmisión óptima de la fuerza:

Aseguran un asiento perfecto en la mortaja y aumentan la superficie de apriete, optimizando la transmisión del par de apriete.

### Anti Cam-Out:

Las puntas OXBIT reducen el efecto "Cam-Out" que en el caso de trabajos con máquina son especialmente altas y pueden provocar un deslizamiento de la punta saliéndose de la mortaja del tornillo. Esto aumenta la vida útil de las puntas y de las mortajas.

### Ideal para aplicaciones de altas prestaciones:

Especialmente diseñadas para garantizar la transmisión en trabajos con pares altos, soportan altas velocidades y el par de los atornilladores de impacto.

### Menor esfuerzo:

Aumentan la transmisión del par de apriete, permitiendo la instalación con un menor esfuerzo, incluso con pares de apriete elevados.

### Aumento de la vida útil de la punta:

Gracias al diseño de las puntas OXBIT y al ajuste perfecto con la mortaja, permiten alargar la vida útil de las puntas y de las mortajas.




## Puntas de atornillar

## PUN

METAL

## PU-PO

PZ

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
PUPOC01	PZ1	<b>73,543</b>	PZ1	25	1.125
PUPOL01	PZ1	<b>117,973</b>	PZ1	25	1.125
PUPOC02	PZ2	<b>73,543</b>	PZ2	25	1.125
PUPOL02	PZ2	<b>117,973</b>	PZ2	25	1.125
PUPOC03	PZ3	<b>73,543</b>	PZ3	25	1.125
PUPOL03	PZ3	<b>117,973</b>	PZ3	25	1.125





 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZPUPOCL01	PZ1	<b>3,377</b>	4	20
BZPUPOCL02	PZ2	<b>3,377</b>	4	20
BZPUPOCL03	PZ3	<b>3,377</b>	4	20

METAL

## PU-CU

Cuadrada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
PUCUC01	PC1	<b>73,543</b>	PC1	25	1.125
PUCUL01	PC1	<b>117,973</b>	PC1	25	1.125
PUCUC02	PC2	<b>73,543</b>	PC2	25	1.125
PUCUL02	PC2	<b>117,973</b>	PC2	25	1.125
PUCUC03	PC3	<b>73,543</b>	PC3	25	1.125
PUCUL03	PC3	<b>117,973</b>	PC3	25	1.125



## Bocas hexagonales magnéticas

## BOCA

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
BOCA006	6 mm.	<b>426,000</b>	1/4"	5	225
BOCA007	7 mm.	<b>426,000</b>	1/4"	5	225
BOCA008	8 mm.	<b>426,000</b>	1/4"	5	225
BOCA010	10 mm.	<b>426,000</b>	1/4"	5	225
BOCA013	13 mm.	<b>583,333</b>	1/4"	5	225
BOCA055	5,5 mm.	<b>426,000</b>	1/4"	5	225


 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZBOCA008	8 mm.	<b>4,597</b>	1	20
BZBOCA010	10 mm.	<b>4,597</b>	1	20

# PU-PM

Porta puntas magnético 1/4

METAL

## PU-PM

Porta puntas magnético 1/4





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PUPM014	1/4" x 60	<b>540,410</b>	5	225

## NEW PU-PMI

Inoxidable

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PUPMI014	1/4" x 60	<b>1.000,000</b>	5	5	225



**GAMA  
INOX**



## MTH-A2

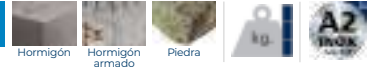
Homologado ETE Opt.7. Eje inoxidable A2. Clip inoxidable A2



Útil de colocación



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIO6045	M6 x 45 Ø6	118,327	1	A	200	1.200
• MIO6060	M6 x 60 Ø6	132,697	2	B	200	1.200
• MIO6080	M6 x 80 Ø6	138,793	22	D	200	1.200
• MIO6120	M6 x 120 Ø6	175,317	62	G	100	600
• MIO6140	M6 x 140 Ø6	216,960	82	I	100	600
• MIO6160	M6 x 160 Ø6	235,343	102	J	100	400
• MIO6170	M6 x 170 Ø6	253,434	112	K	100	400
• MIO6180	M6 x 180 Ø6	293,136	122	L	100	300
• MIO8050	M8 x 50 Ø8	140,943	4	A	100	800
MIO8075	M8 x 75 Ø8	154,380	5	C	100	600
MIO8090	M8 x 90 Ø8	175,687	20	E	100	600
MIO8115	M8 x 115 Ø8	227,260	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	238,873	3	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	267,387	10	E	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	320,529	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	446,763	70	I	50	200
• MI12075	M12 x 75 Ø12	362,203	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	384,384	13	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	423,588	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	530,916	48	I	50	200
• MI16090	M16 x 90 Ø16	1.000,270	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	1.392,707	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	1.576,917	48	K	25	75
• MI20120	M20 x 120 Ø20	1.807,833	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	2.444,500	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	3.062,987	73	O	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

### Caja ventana



CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMIO8075	M8 x 75 Ø8	22,100	10	8
VMIO8090	M8 x 90 Ø8	23,629	10	8
VMIO8070	M10 x 70 Ø10	24,417	8	8
VMIO8090	M10 x 90 Ø10	27,331	8	8
VMIO8120	M10 x 120 Ø10	24,026	6	8
VMIO8110	M12 x 110 Ø12	29,808	6	8

## Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado

Info  
Técnica  
P. 284

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	LETRA EJE (LONGITUD)		
• MIA406045	M6 x 45 Ø6	146,353	1	A	200	1.200
• MIA406060	M6 x 60 Ø6	159,443	2	B	200	1.200
• MIA406080	M6 x 80 Ø6	178,310	22	D	200	1.200
• MIA408050	M8 x 50 Ø8	187,323	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	207,767	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	226,910	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	285,133	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	325,793	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	369,267	10	E	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	448,880	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	657,360	70	I	50	200
• MIA412075	M12 x 75 Ø12	498,023	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	529,160	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	596,347	18	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	715,110	48	I	50	200
• MIA416090	M16 x 90 Ø16	1.321,547	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	1.736,247	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	2.004,967	48	K	25	75
• MIA420120	M20 x 120 Ø20	2.330,647	5	G	20	40
MIA420170	M20 x 170 Ø20	3.185,910	23	K	20	40
MIA420220	M20 x 220 Ø20	3.966,147	73	O	20	40

• Medidas sin homologar  
• Medida sin homologar para fuego

## MTH-A4

Homologado ETE Opt.7. Eje inoxidable A4. Clip inoxidable A4



Disponibles con arandela DIN 9021. Consultar precio y plazo

Útil de colocación

## Caja ventana

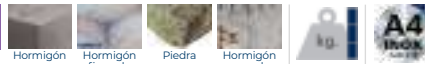
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	28,783	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	39,392	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	45,068	6	8



## Anclaje de fijación directa en hormigón Bimetal (cuerpo inoxidable A4 y punta de acero al carbono). Homologado ETE Opt.1

## TX

Info  
Técnica  
P.

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	
TXE06040	Ø6 x 40	224,863	10	5	100
TXE06060	Ø6 x 60	251,333	10	5	100
TXE08070	Ø8 x 70	362,343	13	5	50
TXE08080	Ø8 x 80	400,000	13	15	25
TXE08090	Ø8 x 90	450,000	13	25	25
TXE08105	Ø8 x 105	525,027	13	40	25
TXE10070	Ø10 x 70	441,697	15	15	50
TXE10090	Ø10 x 90	567,897	15	5	25
TXE10100	Ø10 x 100	609,187	15	15	25
TXE10120	Ø10 x 120	693,627	15	35	25
TXE12080	Ø12 x 80	659,273	18	5	25
TXE12110	Ø12 x 110	906,500	18	5	25



Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal



Info  
Técnica  
P.

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	
TXA08060	Ø8 x 60	372,600	TX45	10	50
TXA08080	Ø8 x 80	445,003	TX45	15	25
TXA08120	Ø8 x 120	588,647	TX45	55	25
TXA10070	Ø10 x 70	535,117	TX50	15	50
TXA10090	Ø10 x 90	661,480	TX50	5	25
TXA10120	Ø10 x 120	829,027	TX50	35	25

Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada



## Anclaje de fijación directa en hormigón Bimetal (cuerpo inoxidable A4 y punta de acero al carbono). Homologado ETE Opt.1

### NEW TXP

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TXP06050	Ø6 x 50	<b>294,162</b>	50	800
TXP06060	Ø6 x 60	<b>311,603</b>	50	600
TXP06080	Ø6 x 80	<b>347,320</b>	50	400
TXP06100	Ø6 x 100	<b>382,173</b>	50	400
TXP08060	Ø8 x 60	<b>358,864</b>	25	400
TXP08080	Ø8 x 80	<b>414,539</b>	25	400

### NEW TXT

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss



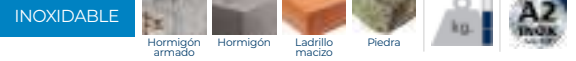
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TXT06040	Ø6 x 40	<b>270,765</b>	50	1.200
TXT06050	Ø6 x 50	<b>287,504</b>	50	1.200
TXT06060	Ø6 x 60	<b>303,541</b>	50	800

## CH

## Anclaje camisa antigiro para cargas medias

### CH-A2

Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	<b>109,583</b>	100	1.200
• ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	<b>124,010</b>	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	<b>123,800</b>	100	600
• ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	<b>143,233</b>	100	600
ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	<b>177,550</b>	100	600
• ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	<b>213,603</b>	100	400
ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	<b>204,243</b>	100	400
• ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	<b>251,620</b>	100	400
ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	<b>299,513</b>	100	200
• ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	<b>398,427</b>	100	300
ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	<b>366,293</b>	50	200
• ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	<b>444,400</b>	50	200
ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	<b>590,597</b>	50	100
ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	<b>747,340</b>	50	100
ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	<b>1.534,333</b>	25	75

• Medidas sin homologar

### Caja ventana

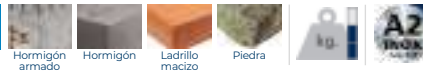
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	<b>12,948</b>	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	<b>15,055</b>	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	<b>13,481</b>	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	<b>16,052</b>	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	<b>15,128</b>	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	<b>18,672</b>	4	8




## Anclaje camisa antigiro para cargas medias

CH

02  
p. 289  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	113,997	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	138,665	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	204,304	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	241,854	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	323,051	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	401,477	6	50	300

CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2.  
Homologado ETE Opt.7

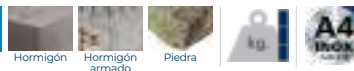




## Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

HE

02  
p. 277  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	102,750	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	146,510	100	1.600
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	231,770	50	800
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	438,380	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	930,627	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	1.784,273	25	100

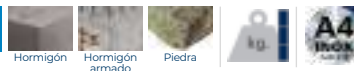
HE-A4



Inoxidable A4. Homologado ETE  
Aplicaciones no estructurales



02  
p. 277  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
HEC4M06	M6 x 25 Ø8	141,623	100	3.200
HEC4M08	M8 x 30 Ø10	192,640	100	1.600
HEC4M10	M10 x 40 Ø12	297,627	50	800
HEC4M12	M12 x 50 Ø15	563,283	50	400

HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4.  
Homologado ETE Aplicaciones no estructurales







## Espárragos con tuerca y arandela para anclaje químico

EQ

QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	252,930	10	240	EQA220260	M20 x 260	2.887,737	6	12
EQA210130	M10 x 130	439,997	10	120	EQA224300	M24 x 300	4.614,763	6	12
EQA212160	M12 x 160	729,210	10	120	EQA230330	M30 x 330	7.745,917	6	12
EQA216190	M16 x 190	1.510,907	10	40					

EQ-A2

Inoxidable A2



## Espárragos con tuerca y arandela para anclaje químico

### EQ-A4

Inoxidable A4



QUÍMICOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA408110	M8 x 110	<b>338,743</b>	10	240	EQA420260	M20 x 260	<b>5.048,270</b>	6	12
EQA410130	M10 x 130	<b>615,293</b>	10	120	EQA424300	M24 x 300	<b>8.320,540</b>	6	12
EQA412160	M12 x 160	<b>1.058,413</b>	10	120	EQA430330	M30 x 330	<b>15.411,365</b>	6	12
EQA416190	M16 x 190	<b>2.073,420</b>	10	40					

### T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

#### T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada.  
Huella TX. Homologado ETE



02 Info. Técnica P. 278

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR (MM)		
• TNXA408080	8 x 80 Ø8	<b>255,723</b>	TX30	10	50	600
• TNXA408100	8 x 100 Ø8	<b>308,360</b>	TX30	30	50	600
• TNXA408120	8 x 120 Ø8	<b>364,898</b>	TX30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	<b>342,620</b>	TX40	10	50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	<b>409,077</b>	TX40	30	50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	<b>476,397</b>	TX40	50	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	<b>564,920</b>	TX40	70	50	300

• Medida sin homologar para fuego

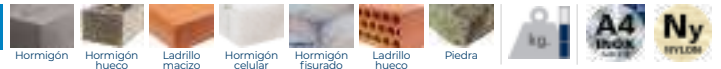
#### T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal.  
Huella TX. Homologado ETE



02 Info. Técnica P. 278

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA	ESPOSOR MÁX. A FIJAR (MM)		
• TNXE408080	8 x 80 Ø8	<b>340,083</b>	SW10/TX30	10	50	600
• TNXE408100	8 x 100 Ø8	<b>403,086</b>	SW10/TX30	30	50	300
TNXE410080	10 x 80 Ø10	<b>451,086</b>	SW13/TX40	10	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	<b>471,096</b>	SW13/TX40	30	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	<b>597,720</b>	SW13/TX40	50	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	<b>733,937</b>	SW13/TX40	70	50	200

• Medida sin homologar para fuego

### SJ

Sujetacable DIN 741

#### SJ-A4

Inoxidable A4



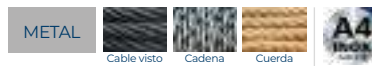
METAL





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJA42103	M4(Ø3)	<b>175,590</b>	50	1.200
SJA42305	M5(Ø5)	<b>231,300</b>	40	960
SJA42606	M5(Ø6)	<b>252,720</b>	20	900
SJA43008	M6(Ø8)	<b>265,590</b>	20	480
SJA43410	M8(Ø10)	<b>471,150</b>	10	240
SJA43611	M8(Ø11)	<b>685,350</b>	10	240
SJA44414	M10(Ø14)	<b>805,320</b>	5	225
SJA45016	M12(Ø16)	<b>1.280,700</b>	5	120
SJA45418	M12(Ø18)	<b>1.927,530</b>	5	80
SJA46122	M14(Ø22)	<b>2.732,850</b>	1	45
SJA46525	M14(Ø25)	<b>3.062,610</b>	1	24

Sujetacable plano

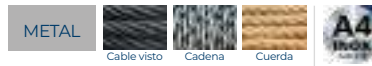
SJ-P





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJPSA40403	M4(Ø3)	89,953	30	1.350
SJPSA40504	M5(Ø4)	132,787	30	1.350
SJPSA40605	M6(Ø5)	184,187	20	900
SJPSA40606	M6(Ø6)	312,687	10	450

SJ-PS A4

Simple. Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
SJPDA40403	M4(Ø3)	149,920	30	720
SJPDA40504	M5(Ø4)	244,157	30	720
SJPDA40605	M5(Ø5)	304,123	20	480
SJPDA40606	M6(Ø6)	526,857	10	240

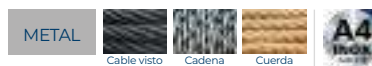
SJ-PD A4



Doble. Inoxidable A4



Tensor gancho/anilla DIN-1480

TS-GA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSGAA405	M5	444,531	10	240
TSGAA406	M6	623,235	10	120
TSGAA410	M10	1.620,375	5	30
TSGAA412	M12	3.053,841	5	30

TS-GA A4



Inoxidable A4



Tensor anilla/anilla DIN-1480

TS-AA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSAAA405	M5	444,531	10	240
TSAAA406	M6	623,235	10	120
TSAAA408	M8	1.126,530	10	60
TSAAA410	M10	1.620,375	5	20
TSAAA412	M12	3.053,841	5	20

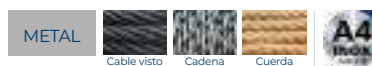
TS-AA A4



Inoxidable A4



Tensor gancho/gancho DIN-1480

TS-GG



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TSGGA405	M5	444,531	10	240
TSGGA406	M6	623,235	10	120
TSGGA408	M8	1.126,530	10	-
TSGGA410	M10	1.620,375	5	20
TSGGA412	M12	3.053,841	5	15

TS-GG A4

Inoxidable A4

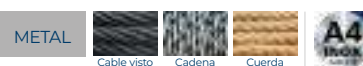




# EV-H

Cáncamo hembra D-582

## EV-H A4

Inoxidable A4



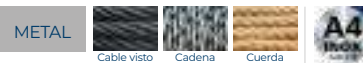
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EVHA406	M6(Ø15)	188,470	10	450
EVHA408	M8(Ø20)	304,123	10	450
EVHA410	M10(Ø25)	578,260	10	240
EVHA412	M12(Ø30)	856,680	5	120
EVHA414	M14(Ø30)	1.285,020	5	120
EVHA416	M16(Ø35)	1.499,190	1	-
EVHA420	M20(Ø38)	1.970,363	1	-
EVHA424	M24(Ø50)	4.283,400	1	24



# EV-M

Cáncamo macho D-580

## EV-M A4

Inoxidable A4



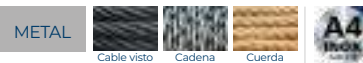
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EVMA406	M6(Ø20)	207,317	10	450
EVMA408	M8(Ø20)	334,536	10	450
EVMA410	M10(Ø25)	636,086	10	240
EVMA412	M12(Ø30)	942,348	5	120
EVMA414	M14(Ø35)	1.413,522	5	120
EVMA416	M16(Ø35)	1.649,109	1	45
EVMA420	M20(Ø40)	2.167,400	1	-
EVMA424	M24(Ø50)	4.711,740	1	12



# GR

Grillete recto

## GR-A4

Inoxidable A4



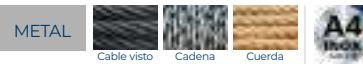
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GRA404	M4(Ø08)	188,470	25	1.125
GRA405	M5(Ø10)	205,603	25	1.125
GRA406	M6(Ø12)	235,587	25	600
GRA408	M8(Ø16)	351,240	10	240
GRA410	M10(Ø19)	565,410	10	120
GRA412	M12(Ø25)	890,947	5	60
GRA414	M14(Ø28)	1.434,940	5	60
GRA416	M16(Ø32)	2.056,033	5	40
GRA419	M20(Ø38)	4.026,397	1	-
GRA425	M25(Ø50)	8.652,467	1	-



# GD

Guardacabo DIN-6899/A

## GD-A4

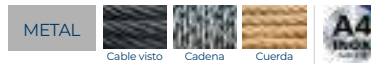
Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GDA402	M2(Ø10)	35,553	100	4.500
GDA403	M3(Ø12)	51,403	100	4.500
GDA404	M4(Ø13)	59,967	50	2.250
GDA405	M5(Ø14)	81,383	50	1.200
GDA406	M6(Ø15)	94,237	50	1.200
GDA408	M8(Ø18)	179,903	50	600
GDA410	M10(Ø22)	295,553	25	300
GDA412	M12(Ø26)	346,957	10	120
GDA415	M15(Ø32)	599,677	5	60

Grillete lira



GI



GI-A4

Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
GIA404	M4(Ø6)	239,870	25	1.125
GIA405	M5(Ø8)	261,287	25	1.125
GIA406	M6(Ø10)	286,990	10	450
GIA408	M8(Ø12)	428,340	10	240
GIA410	M10(Ø16)	706,760	10	120
GIA412	M12(Ø28)	1.113,683	5	60
GIA414	M14(Ø33)	1.927,530	5	60
GIA416	M16(Ø37)	2.634,290	5	30

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

DIN-7504-K



DIN-7504-K A2

Tornillo. Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABEI4213	4,2 x 13	16,077	7	1.000	12.000
ABEI4216	4,2 x 16	18,037	7	1.000	8.000
ABEI4219	4,2 x 19	18,697	7	1.000	8.000
ABEI4813	4,8 x 13	22,743	8	1.000	8.000
ABEI4816	4,8 x 16	22,223	8	500	6.000
ABEI4819	4,8 x 19	24,047	8	500	6.000
ABEI4825	4,8 x 25	26,930	8	500	6.000
ABEI4832	4,8 x 32	32,017	8	500	3.000
ABEI5519	5,5 x 19	33,200	8	500	6.000
ABEI5522	5,5 x 22	35,420	8	500	4.000
ABEI5525	5,5 x 25	37,643	8	500	6.000
ABEI6319	6,3 x 19	50,320	10	500	3.000
ABEI6325	6,3 x 25	57,247	10	500	3.000

Arandela vulcanizada de acero-EPDM



ARVUL



ARVUL A2

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	11,587	2.5	1.000	12.000
ARINO16	P16	13,100	2.7	1.000	6.000
ARINO18	P18	16,487	3.2	1.000	6.000
ARINO25	P25	30,483	3.3	500	3.000
ARINOM30	P30	48,630	6.3	500	1.500

Tornillo con rosca para madera y aglomerado. Cabeza hexagonal




DIN-571



DIN-571 A2

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TBA206040	6 x 40	29,117	10	100	2.400
• TBA206050	6 x 50	35,387	10	100	1.200
• TBA206060	6 x 60	42,357	10	100	1.200
• TBA206070	6 x 70	45,490	10	100	1.200
• TBA208050	8 x 50	65,997	13	100	1.200
• TBA208060	8 x 60	75,710	13	100	1.200
• TBA208070	8 x 70	87,377	13	100	600
• TBA208080	8 x 80	93,583	13	100	600
• TBA210080	10 x 80	163,663	17	100	400

• Medidas sin homologar



# DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa

## DIN-933 A2

INOXIDABLE



Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D933IM04010	M4 x 10	9,093	7	500	12.000	D933IM10040	M10 x 40	94,335	17	200	-
D933IM04016	M4 x 16	10,890	7	500	12.000	D933IM10050	M10 x 50	103,379	17	200	-
D933IM04020	M4 x 20	12,527	7	500	8.000	D933IM10060	M10 x 60	118,386	17	100	600
D933IM04025	M4 x 25	13,517	7	500	8.000	D933IM10070	M10 x 70	133,539	17	100	400
D933IM04030	M4 x 30	18,118	7	500	6.000	D933IM10080	M10 x 80	157,127	17	100	400
D933IM04035	M4 x 35	19,000	7	250	6.000	D933IM10090	M10 x 90	171,313	17	50	300
D933IM04040	M4 x 40	21,123	7	250	6.000	D933IM10100	M10 x 100	193,297	17	50	300
D933IM05010	M5 x 10	9,497	8	500	8.000	D933IM12020	M12 x 20	106,508	19	100	600
D933IM05016	M5 x 16	11,137	8	500	-	D933IM12030	M12 x 30	110,786	19	100	600
D933IM05020	M5 x 20	12,613	8	500	6.000	D933IM12040	M12 x 40	128,797	19	100	400
D933IM05025	M5 x 25	14,953	8	500	4.000	D933IM12050	M12 x 50	148,635	19	100	400
D933IM05030	M5 x 30	17,893	8	500	4.000	D933IM12060	M12 x 60	169,412	19	100	400
D933IM05035	M5 x 35	19,211	8	250	3.000	D933IM12070	M12 x 70	190,406	19	100	-
D933IM05040	M5 x 40	21,579	8	250	3.000	D933IM12080	M12 x 80	225,610	19	50	300
D933IM05050	M5 x 50	25,553	8	250	3.000	D933IM12090	M12 x 90	247,007	19	50	300
D933IM06010	M6 x 10	15,933	10	250	6.000	D933IM12100	M12 x 100	268,407	19	25	150
D933IM06016	M6 x 16	16,880	10	250	4.000	D933IM14030	M14 x 30	204,223	22	50	300
D933IM06020	M6 x 20	19,557	10	250	4.000	D933IM14040	M14 x 40	253,490	22	50	300
D933IM06025	M6 x 25	20,323	10	250	3.000	D933IM14050	M14 x 50	277,438	22	50	300
D933IM06030	M6 x 30	23,610	10	250	3.000	D933IM14060	M14 x 60	328,437	22	50	200
D933IM06035	M6 x 35	26,700	10	250	2.000	D933IM14070	M14 x 70	330,035	22	50	200
D933IM06040	M6 x 40	32,790	10	250	2.000	D933IM14080	M14 x 80	354,507	22	25	150
D933IM06050	M6 x 50	36,968	10	250	1.500	D933IM14100	M14 x 100	539,080	22	25	150
D933IM08016	M8 x 16	34,613	13	200	1.600	D933IM16030	M16 x 30	265,604	24	50	300
D933IM08020	M8 x 20	35,644	13	200	1.600	D933IM16040	M16 x 40	271,385	24	50	200
D933IM08025	M8 x 25	38,117	13	200	1.600	D933IM16050	M16 x 50	312,188	24	50	200
D933IM08030	M8 x 30	42,380	13	200	1.200	D933IM16060	M16 x 60	320,347	24	50	200
D933IM08035	M8 x 35	46,633	13	200	1.200	D933IM16070	M16 x 70	357,073	24	25	150
D933IM08040	M8 x 40	58,337	13	200	1.200	D933IM16080	M16 x 80	453,421	24	25	150
D933IM08050	M8 x 50	61,937	13	200	800	D933IM16090	M16 x 90	502,047	24	25	150
D933IM08060	M8 x 60	70,693	13	200	800	D933IM16100	M16 x 100	543,837	24	25	100
D933IM08070	M8 x 70	96,006	13	200	800	D933IM18030	M18 x 30	450,847	27	25	100
D933IM08080	M8 x 80	96,820	13	100	600	D933IM18040	M18 x 40	476,837	27	25	200
D933IM08090	M8 x 90	107,270	13	100	600	D933IM18050	M18 x 50	520,883	27	25	150
D933IM08100	M8 x 100	120,357	13	100	600	D933IM18060	M18 x 60	582,160	27	25	150
D933IM10020	M10 x 20	63,470	17	200	800	D933IM18070	M18 x 70	647,253	27	25	100
D933IM10025	M10 x 25	75,439	17	200	800	D933IM18080	M18 x 80	708,547	27	25	100
D933IM10030	M10 x 30	76,921	17	200	800	D933IM18090	M18 x 90	769,830	27	25	100
D933IM10035	M10 x 35	92,976	17	200	800	D933IM18100	M18 x 100	831,110	27	25	100

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS	BOLSAS
BZ3I04010	M4 x 10	2,582	6	20
BZ3I04016	M4 x 16	2,582	6	20
BZ3I04020	M4 x 20	2,582	6	20
BZ3I04030	M4 x 30	2,582	6	20
BZ3I04040	M4 x 40	2,582	6	20
BZ3I05010	M5 x 10	2,582	6	20
BZ3I05016	M5 x 16	2,582	6	20
BZ3I05020	M5 x 20	2,582	6	20
BZ3I05030	M5 x 30	2,582	6	20
BZ3I05040	M5 x 40	2,582	6	20
BZ3I05050	M5 x 50	2,582	6	20
BZ3I06016	M6 x 16	2,582	6	20
BZ3I06020	M6 x 20	2,582	6	20
BZ3I06025	M6 x 25	2,582	6	20
BZ3I06030	M6 x 30	2,582	6	20
BZ3I06040	M6 x 40	2,582	6	20
BZ3I06050	M6 x 50	2,582	6	20
BZ3I08016	M8 x 16	2,582	4	20
BZ3I08020	M8 x 20	2,582	4	20
BZ3I08025	M8 x 25	2,582	4	20
BZ3I08030	M8 x 30	2,582	4	20
BZ3I08040	M8 x 40	2,582	4	20
BZ3I08050	M8 x 50	2,582	4	20
BZ3I08060	M8 x 60	2,582	4	20
BZ3I10020	M10 x 20	2,582	2	20
BZ3I10030	M10 x 30	2,582	2	20
BZ3I10040	M10 x 40	2,582	2	20

Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS	CAJAS
VD933I04010	M4 x 10	5,047	40	8
VD933I04016	M4 x 16	6,045	40	8
VD933I04020	M4 x 20	6,702	40	8
VD933I04030	M4 x 30	6,986	30	8
VD933I04040	M4 x 40	7,061	25	8
VD933I05010	M5 x 10	5,273	40	8
VD933I05016	M5 x 16	6,184	40	8
VD933I05020	M5 x 20	7,001	40	8
VD933I05030	M5 x 30	4,905	20	8
VD933I05040	M5 x 40	5,796	20	8
VD933I05050	M5 x 50	3,919	10	8
VD933I06010	M6 x 10	6,638	30	8
VD933I06016	M6 x 16	6,767	30	8
VD933I06020	M6 x 20	7,842	30	8
VD933I06025	M6 x 25	6,789	25	8
VD933I06030	M6 x 30	8,306	25	8
VD933I06040	M6 x 40	6,470	15	8
VD933I06050	M6 x 50	5,115	10	8
VD933I08016	M8 x 16	9,105	20	8
VD933I08020	M8 x 20	9,372	20	8
VD933I08025	M8 x 25	10,582	20	8
VD933I08030	M8 x 30	8,826	15	8
VD933I08040	M8 x 40	7,520	10	8
VD933I08050	M8 x 50	8,595	10	8
VD933I08060	M8 x 60	9,812	10	8
VD933I10020	M10 x 20	8,809	10	8
VD933I10030	M10 x 30	10,124	10	8
VD933I10040	M10 x 40	11,657	10	8
VD933I10050	M10 x 50	13,884	10	8
VD933I10060	M10 x 60	16,394	10	8

Tornillo cabeza hexagonal con arandela estampada y grafilada 8.8

DIN-6921

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
6921108020	M8 x 20	<b>50,523</b>	13	200	2.400
6921108050	M8 x 50	<b>80,817</b>	13	100	600
6921108070	M8 x 70	<b>117,303</b>	13	100	600

DIN-6921 A2

Tornillo DIN-6921. Tornillo hexagonal con arandela estampada y grafilada. Inoxidable A2



Tornillo con cabeza redonda y cuello cuadrado. Inoxidable A2

DIN-603 A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D603I08016	M8 x 16	<b>42,047</b>	200	2.400



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

Tuerca hexagonal

DIN-934

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D934IM04	M4	<b>3,590</b>	7	500	22.500
D934IM05	M5	<b>4,150</b>	8	500	12.000
D934IM06	M6	<b>6,850</b>	10	500	12.000
D934IM08	M8	<b>13,897</b>	13	250	4.000
D934IM10	M10	<b>30,997</b>	17	250	2.000
D934IM12	M12	<b>45,447</b>	19	250	1.500
D934IM14	M14	<b>69,167</b>	22	100	800
D934IM16	M16	<b>97,060</b>	24	100	600
D934IM18	M18	<b>154,370</b>	27	100	600
D934IM20	M20	<b>202,697</b>	30	50	400
D934IM22	M22	<b>280,170</b>	32	50	300
D934IM24	M24	<b>364,217</b>	36	25	200

DIN-934 A2



Inoxidable A2



 Blíster

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
BZ934IM04	M4	<b>2,582</b>	10	20
BZ934IM05	M5	<b>2,582</b>	8	20
BZ934IM06	M6	<b>2,582</b>	8	20
BZ934IM08	M8	<b>2,582</b>	6	20
BZ934IM10	M10	<b>2,582</b>	5	15

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS 	CAJAS 
VD934IM04	M4	<b>2,799</b>	50	8
VD934IM05	M5	<b>3,237</b>	50	8
VD934IM06	M6	<b>4,806</b>	50	8
VD934IM08	M8	<b>5,850</b>	30	8
VD934IM10	M10	<b>8,700</b>	20	8

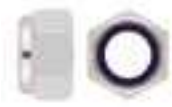
# DIN-985

Tuerca autoblocante

## DIN-985 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
D985IM04	M4	6,440	7	500	22.500
D985IM05	M5	6,933	8	500	8.000
D985IM06	M6	9,797	10	500	8.000
D985IM08	M8	20,447	13	250	4.000
D985IM10	M10	41,130	17	250	2.000
D985IM12	M12	63,930	19	100	1.200
D985IM14	M14	121,010	22	100	800
D985IM16	M16	146,667	24	50	600
D985IM18	M18	335,650	27	50	400
D985IM20	M20	430,477	30	25	300
D985IM22	M22	974,347	32	25	300
D985IM24	M24	1.313,707	36	25	150

# DIN-6923

Tuerca brida grafilada

## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923.  
Inoxidable A2

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Nº HUELLA		
D6923IM08	M8	24,660	13	13	250	3.000
D6923IM10	M10	47,753	15	17	250	3.000
D6923IM12	M12	70,740	18	19	250	1.500

# DIN-125

Arandela plana

## DIN-125 A2

Inoxidable A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D125IM04	M4	1,217	500	22.500
D125IM05	M5	1,610	500	22.500
D125IM06	M6	2,917	500	22.500
D125IM08	M8	5,003	250	11.250
D125IM10	M10	9,557	250	6.000
D125IM12	M12	19,037	250	3.000
D125IM14	M14	26,643	200	2.400
D125IM16	M16	29,420	100	2.400
D125IM18	M18	43,627	100	1.600
D125IM20	M20	46,327	50	1.200
D125IM22	M22	54,937	50	1.200
D125IM24	M24	96,120	50	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSA	BOLSAS
BZ125IM04	M4	2,582	10	20
BZ125IM05	M5	2,582	8	20
BZ125IM06	M6	2,582	8	20
BZ125IM08	M8	2,582	6	20
BZ125IM10	M10	2,582	5	20



Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJA	CAJAS
VD125IM04	M4	3,225	100	8
VD125IM05	M5	3,235	75	8
VD125IM06	M6	4,091	75	8
VD125IM08	M8	4,265	50	8
VD125IM10	M10	7,107	50	8

Arandela plana ancha

# DIN-9021



INOXIDABLE



## DIN-9021 A2

Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D9021IM04	M4	2,460	500	22.500
D9021IM05	M5	4,410	500	12.000
D9021IM06	M6	7,990	500	8.000
D9021IM08	M8	16,463	200	4.800
D9021IM10	M10	35,630	100	1.600
D9021IM12	M12	61,450	100	800
D9021IM14	M14	138,600	100	800
D9021IM16	M16	134,200	50	600
D9021IM18	M18	240,293	50	400
D9021IM20	M20	257,160	25	300
D9021IM22	M22	277,533	25	200
D9021IM24	M24	326,100	25	150

 Blíster

 Caja ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS BOLSAS	BOLSAS
BZ9021IM04	M4	2,582	10	20
BZ9021IM05	M5	2,582	8	20
BZ9021IM06	M6	2,582	8	20
BZ9021IM08	M8	2,582	6	20
BZ9021IM10	M10	2,582	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS CAJAS	CAJAS
VD9021IM04	M4	3,667	100	8
VD9021IM05	M5	4,525	75	8
VD9021IM06	M6	8,049	75	8
VD9021IM08	M8	8,623	40	8
VD9021IM10	M10	9,754	20	8

Arandela muelle Grower

# DIN-127



METAL



## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127.  
Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D127IM08	M8	4,530	200	9.000
D127IM10	M10	7,237	100	4.500
D127IM12	M12	10,923	100	4.500

Porta puntas magnético 1/4



# PU-PM

METAL



## PU-PMI NEW

Inoxidable

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	UD. MIN. VENTA		
PUPMI014	1/4" x 60	1.000,000	5	5	225



# AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABREA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>381,133</b>	150	50	300
ABREA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>392,963</b>	150	50	200
ABREA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>443,166</b>	150	50	150
ABREA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>461,445</b>	150	50	100
ABREA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>487,376</b>	150	25	100
ABREA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>514,040</b>	150	25	100
ABREA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>542,877</b>	150	25	75
ABREA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>560,050</b>	150	25	75
ABREA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>623,047</b>	150	25	50
ABREA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>666,692</b>	150	25	-
ABREA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>736,779</b>	150	25	-
ABREA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>784,717</b>	150	25	-
ABREA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>824,328</b>	150	25	-
ABREA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>988,740</b>	150	25	-
ABREA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.083,740</b>	150	25	-
ABREA2200	200 (M8+M10)	199 - 212	<b>1.449,991</b>	150	25	-

# AB-RE

Abrazadera reforzada M8 + M10

## AB-RE A4

Inoxidable A4



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABREA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>461,382</b>	150	50	300
ABREA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>473,873</b>	150	50	200
ABREA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>506,095</b>	150	50	150
ABREA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>559,794</b>	150	50	100
ABREA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>583,804</b>	150	25	100
ABREA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>648,745</b>	150	25	100
ABREA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>676,822</b>	150	25	75
ABREA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>701,442</b>	150	25	75
ABREA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>800,485</b>	150	25	50
ABREA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>829,012</b>	150	25	-
ABREA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>973,250</b>	150	25	-
ABREA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>1.044,142</b>	150	25	-
ABREA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>1.088,679</b>	150	25	-
ABREA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.338,383</b>	150	25	-
ABREA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.428,322</b>	150	25	-
ABREA4200	200 (M8+M10)	199 - 212	<b>1.714,167</b>	150	25	-

# AB-RI

Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

## AB-RI A2

Inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABRIA2018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>451,652</b>	150	50	200
ABRIA2022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>464,112</b>	150	50	150
ABRIA2028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>484,763</b>	150	50	150
ABRIA2035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>510,016</b>	150	50	100
ABRIA2040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>560,523</b>	150	25	75
ABRIA2048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>594,062</b>	150	25	75
ABRIA2054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>640,098</b>	150	25	50
ABRIA2060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>674,848</b>	150	25	50
ABRIA2075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>760,267</b>	150	25	-
ABRIA2090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>799,166</b>	150	25	-
ABRIA2110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>902,767</b>	150	25	-
ABRIA2115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>894,469</b>	150	25	-
ABRIA2125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>991,594</b>	150	25	-
ABRIA2140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.057,113</b>	150	25	-
ABRIA2160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.149,961</b>	150	25	-



Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10

AB-RI

02  
P. 269  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



AB-RI A4

Inoxidable A4

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABRIA4018	18 (M8+M10)	15 - 18	<b>572,529</b>	150	50	200
ABRIA4022	22 (M8+M10)	20 - 24	<b>601,895</b>	150	50	150
ABRIA4028	28 (M8+M10)	26 - 30	<b>625,189</b>	150	50	150
ABRIA4035	35 (M8+M10)	32 - 36	<b>675,318</b>	150	50	100
ABRIA4040	40 (M8+M10)	36 - 42	<b>720,756</b>	150	25	75
ABRIA4048	48 (M8+M10)	47 - 50	<b>782,568</b>	150	25	75
ABRIA4054	54 (M8+M10)	51 - 55	<b>829,332</b>	150	25	50
ABRIA4060	60 (M8+M10)	60 - 64	<b>897,729</b>	150	25	50
ABRIA4075	75 (M8+M10)	75 - 80	<b>972,580</b>	150	25	-
ABRIA4090	90 (M8+M10)	87 - 92	<b>1.072,419</b>	150	25	-
ABRIA4110	110 (M8+M10)	106 - 112	<b>1.264,429</b>	150	25	-
ABRIA4115	115 (M8+M10)	114 - 119	<b>1.320,999</b>	150	25	-
ABRIA4125	125 (M8+M10)	124 - 131	<b>1.392,583</b>	150	25	-
ABRIA4140	140 (M8+M10)	133 - 140	<b>1.427,321</b>	150	25	-
ABRIA4160	160 (M8+M10)	159 - 163	<b>1.694,718</b>	150	25	-



Abarcón

AB-ZI

SANEAMIENTO



AB-ZI A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	CARGA MÁXIMA	Ø VARILLA PULGADAS		
AZA2060500	M6 1/2"	<b>109,780</b>	250	M6	100	600
AZA2060750	M6 3/4"	<b>127,623</b>	250	M6	100	600
AZA2061000	M6 1"	<b>157,233</b>	250	M6	100	400
AZA2061250	M6 1 1/4"	<b>186,167</b>	250	M6	50	300
AZA2081500	M8 1 1/2"	<b>323,520</b>	350	M8	50	150
AZA2082000	M8 2"	<b>376,290</b>	350	M8	50	150
AZA2082500	M8 2 1/2"	<b>423,973</b>	350	M8	50	100
AZA2083000	M8 3"	<b>460,830</b>	350	M8	50	100
AZA2104000	M10 4"	<b>937,600</b>	350	M10	50	-
AZA2106000	M10 6"	<b>1.209,237</b>	350	M10	25	-
AZA2108000	M10 8"	<b>1.446,647</b>	350	M10	25	-

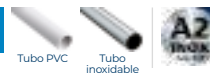


Abrazadera M6

AB-M6



02  
P. 263  
Info  
Técnica

INOXIDABLE



AB-M6 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100	CARGA MÁXIMA		
ABM6A2012	12 (M6)	12	<b>269,863</b>	70	100	1.200
ABM6A2015	15 (M6)	14 - 15	<b>274,740</b>	70	100	600
ABM6A2018	18 (M6)	16 - 18	<b>279,617</b>	70	100	600
ABM6A2020	20 (M6)	19 - 21	<b>285,207</b>	70	100	600
ABM6A2022	22 (M6)	22 - 24	<b>288,820</b>	70	100	600
ABM6A2028	28 (M6)	25 - 30	<b>305,037</b>	70	100	400



# AB-SF

Abrazadera sin fin

## AB-SF A2

Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 259

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	ØD(MM)	€/100		
ASF2010016	10-16	10-16	<b>95,663</b>	100	1.200
ASF2012020	12-20	12-20	<b>98,043</b>	100	600
ASF2016027	16-27	16 - 27	<b>102,270</b>	100	600
ASF2020032	20-32	20 - 32	<b>115,347</b>	100	600
ASF2025040	25-40	25 - 40	<b>126,033</b>	100	200
ASF2032050	32-50	32 - 50	<b>175,423</b>	100	300
ASF2040060	40-60	40 - 60	<b>186,260</b>	100	200
ASF2050070	50-70	50 - 70	<b>194,387</b>	50	100
ASF2060080	60-80	60 - 80	<b>204,343</b>	50	100
ASF2070090	70-90	70 - 90	<b>215,207</b>	50	100
ASF2080100	80-100	80 - 100	<b>222,420</b>	50	100
ASF2090110	90-110	90 - 110	<b>259,380</b>	50	100
ASF2100120	100-120	100 - 120	<b>269,563</b>	25	75
ASF2110130	110-130	110 - 130	<b>279,720</b>	25	50
ASF2120140	120-140	120 - 140	<b>293,967</b>	25	75
ASF2130150	130-150	130 - 150	<b>305,160</b>	25	50

# AB-SF IR

Abrazadera sin fin inoxidable en rollo

## AB-SF IR

Kit (Rollo 3 m. + 8 cabezales).  
Inoxidable



02 Info. Técnica  
P.

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR03	9 x 0,6 mm/ 3 m	<b>14,867</b>	1	50

## AB-SF IRC

Cabezal inoxidable



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ASFIRCA	Cabezal	<b>106,197</b>	50	1.000

## AB-SF IRR

Rollo 30 m. Inoxidable



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ASFIR30	9 x 0,6 mm/ 30 m	<b>53,097</b>	1	10



Cinta perforada

CI-PE

02 Info  
P. 259 Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	38,243	1	30

CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2





Abrazadera inoxidable Indextube

AB-IT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITS015	15	193,863	100	600
ABITS018	18	210,063	100	400
ABITS022	22	311,367	100	400
ABITS028	28	418,547	100	300



AB-ITS

Simple



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABITD015	15	716,737	50	300
ABITD018	18	811,463	50	200
ABITD022	22	1.016,350	50	100

AB-ITD

Doble



Perfiles para cargas ligeras tipo "C"

GP

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2000	11.696,187	6
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2000	18.898,133	6
GPI384020	38 x 40 x 2,00 x 2000	39.110,867	5

GP-A2

Guía perforada inoxidable A2



# PE-AC

Accesorios para perfiles tipo "C"

## EG-A2

Escuadra inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EMI45	50 x 50 45°	<b>653,707</b>	50	200
EMI90	54 x 54 90°	<b>653,707</b>	50	-
EMI00	100 180°	<b>648,100</b>	50	200

## PG-A2

Puente guía inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PGI2718	27 / 18 x 81	<b>318,853</b>	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	<b>366,683</b>	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	<b>446,397</b>	50	100

# ISF-GG

Grapas y galgas para montaje de placas

## KFR-SC

Grapa fijación rápida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFRSC3050	30 - 50	<b>583,910</b>	10	240

## NEW KFR-SCN

Grapa fijación rápida. Negra



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFRSCN3050	30 - 50	<b>636,463</b>	10	240

## NEW KFR-SS

Grapa fijación simple



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFRSS0850	8 x 50	<b>331,640</b>	10	60
KFRSS0870	8 x 70	<b>357,153</b>	10	60

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO	
EMPXSD4115	41 x 1,5	15,261	M8x16	1

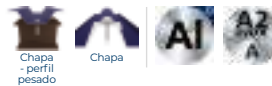
### EMP-XSD NEW

Empalme INDEXTRUT solar con tornillo DIN-603 A2 y tuerca DIN-6923 A2. Válido para guía GP-XS



Componentes: EMPXS4115 x 2  
D603108016 x 4  
69231M08 x 4

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO	
PSAUNT200	200	11,100	M5,5 x 19,0	1

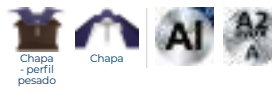
### PSA-UNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSA-A con tornillo DIN-7504-K A2. Válido para guía PSA-A. Gültig für PSA-A Lochführung



Componentes: PSAUN200 x 2  
ABE15519 x 8

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO	
PSEUNT60200	60 x 200	14,694	M 5,5 x 19,0	1

### PSE-UNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSE-A con tornillo DIN-7504-K A2



Componentes: PSEUN60200 x 2  
ABE15519 x 8

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	MEDIDA TORNILLO		
PSECUNT200	200	10,130	5,5 x 19	1	20

### PSE-CUNT NEW

Unión de aluminio para perfil PSE-C con tornillo DIN-7504-K A2. Válido para guía PSE-C



Componentes: PSECUN200 x 2  
ABE15519 x 8

# ISF-CC

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

## DIN-6921 A2

Tornillo DIN-6921. Tornillo hexagonal con arandela estampada y grafilada. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
692108020	M8 x 20	<b>50,523</b>	13	200	2.400
692108050	M8 x 50	<b>80,817</b>	13	100	600
692108070	M8 x 70	<b>117,303</b>	13	100	600

## DIN-603 A2

Tornillo DIN-603. Cabeza redonda y cuello cuadrado. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D60308016	M8 x 16	<b>42,047</b>	200	2.400



Disponible en varios recubrimientos. Consulte precio y plazo de entrega.

## DIN-6923 A2

Tuerca brida grafilada DIN-6923. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Nº HUELLA		
D6923IM08	M8	<b>24,660</b>	13	13	250	3.000
D6923IM10	M10	<b>47,753</b>	15	17	250	3.000
D6923IM12	M12	<b>70,740</b>	18	19	250	1.500

## DIN-127 A2

Arandela muelle grower DIN-127. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D127IM08	M8	<b>4,530</b>	200	9.000
D127IM10	M10	<b>7,237</b>	100	4.500
D127IM12	M12	<b>10,923</b>	100	4.500

## KFS-FI

Conector cruzado para fijación inferior. Inoxidable A2



METAL





CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
KFSFIM08	M8	<b>141,570</b>	100	900

Conectores + Complementos para montaje de estructuras solares

ISF-CC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TURXA208	M8	141,600	50	300

TU-RX A2

Tuerca rápida INDEXTRUT. Inoxidable A2




Accesorios regulables para la instalación de placas solares

ISF-FR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSMA10200	10 x 200	509,034	7	25	150
KFSMA102002 <b>NEW</b>	10 x 200	559,936	7	2	-
KFSMA102010 <b>NEW</b>	10 x 200	534,485	7	10	40
KFSMA10250	10 x 250	529,474	7	25	150
KFSMA102502 <b>NEW</b>	10 x 250	580,186	7	2	-
KFSMA102510 <b>NEW</b>	10 x 250	563,921	7	10	20
KFSMA12300	12 x 300	1.113,006	9	25	75
KFSMA12350	12 x 350	1.321,193	9	25	75

KFS-MA

Espárrago doble rosca. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSAU10160	10 x 160	2.071,968	13	25	150
KFSAU10200	10 x 200	2.404,101	13	25	75

KFS-AU

Kit tornillo autorroscante. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
KFSRV10250	10 x 250	529,474	7	25	150
KFSRV12350	12 x 350	1.228,877	9	25	75


KFS-RV

Varilla roscada para instalación con anclaje químico. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTC040080	40 - 80	2.419,966	20
GSTC040801 <b>NEW</b>	40 - 80	2.782,962	1
GSTC040810 <b>NEW</b>	40 - 80	2.589,366	10
GSTC080120	80 - 120	2.465,763	20
GSTC081201 <b>NEW</b>	80 - 120	2.835,630	1
GSTC081210 <b>NEW</b>	80 - 120	2.638,369	10

GS-TC

Gancho salvateja ajustable para teja curva. Inoxidable A2



# ISF-FR

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

## GS-TU

Gancho salvateja ajustable para teja universal. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTU040055	40 - 55	<b>2.614,391</b>	20
GSTU040501 <b>NEW</b>	40 - 55	<b>3.006,549</b>	1
GSTU040510 <b>NEW</b>	40 - 55	<b>2.797,398</b>	10

## **NEW** GS-TP

Gancho salvateja para teja plana. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSTP075100	75 - 100	<b>1.427,800</b>	20
GSTP120145	120 - 145	<b>1.903,733</b>	20

## **NEW** GS-PI

Gancho salvateja para teja de pizarra. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
GSPI040065	40 - 65	<b>1.308,817</b>	20
GSPI090115	90 - 115	<b>1.856,140</b>	20

## STR

Soporte regulable para perfil trapezoidal. Inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
STR1680	16 - 80	<b>1.769,204</b>	40

## PMO

Placa para tornillo doble rosca. Inoxidable A2



METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PMO1012	M10 -M12	<b>263,027</b>	25	300

Accesorios regulables para la instalación de placas solares

ISF-FR

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PMOD101202	M10 - M12	412,333	2
PMOD101210	M10 - M12	352,667	10

PMO-D NEW


Placa para tornillo doble rosca con tornillo DIN-603 A2 y tuerca DIN-6923 A2



Componentes: PMO1012x1  
D603I08016x1  
D6923I08x1

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PMOK101202	M10 - M12	525,000	2
PMOK101210	M10 - M12	449,333	10

PMO-K NEW


Placa para tornillo doble rosca con conector cruzado para fijación inferior. Inoxidable A2



Componentes: PMO1012x1  
KFSFIM08x1

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PMOLK101202	M10 - M12	379,764	2
PMOLK101210	M10 - M12	325,116	10

PMO-LK NEW

Pletina en "L" de aluminio para fijación lateral con conector cruzado para fijación inferior. Válida para perfil PSE-C






Componentes: PMO1012x1  
KFSFIM08x1

Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

ISF-FD

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	CAPACIDAD DE TALADRO		
PST1655060	5,5 / 6,3 x 60 P16	56,360	8	31 - 45	1,50-6,00	100	1.200
PST1655082	5,5 / 6,3 x 82 P16	66,557	8	43 - 67	1,50-6,00	100	600
PST1655098	5,5 / 6,3 x 98 P16	72,273	8	54 - 83	1,50-6,00	100	600
PST1655115	5,5 / 6,3 x 115 P16	86,140	8	56 - 100	1,50-6,00	100	600

PST 3 + ARVUL NEW  
A2

Tornillo con punta broca estándar #3 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



# ISF-FD

Accesorios de fijación directa para la instalación de placas solares

## NEW PST 5 + ARVUL A2

Tornillo con punta broca extra larga #5 con recubrimiento ATLANTIS C4-M y arandela inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR (MM)	CAPACIDAD DE TALADRO		
PSTL1655075	5,5 / 6,3 x 75 P16	<b>63,827</b>	8	33 - 60	6,00-12,00	100	1.200
PSTL1655085	5,5 / 6,3 x 85 P16	<b>70,980</b>	8	38 - 70	6,00-12,00	100	600
PSTL1655105	5,5 / 6,3 x 105 P16	<b>87,957</b>	8	48 - 90	6,00-12,00	100	600
PSTL1655130	5,5 / 6,3 x 130 P16	<b>114,480</b>	8	63 - 115	6,00-12,00	100	600

## TAC BIMETAL + ARVUL A2

Tornillo de cosido Bimetal + Arandela vulcanizada EPDM-inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº HUELLA		
TACB166025	6 x 25 P16	<b>92,799</b>	8	500	2.000

# ISF-ES

Accesorios de estanqueidad para la instalación de placas solares

## ARS-P

Arandela paraguas inoxidable A2 + EPDM



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ARSP08	M8	<b>47,727</b>	100	1.200
ARSP10	M10	<b>47,727</b>	100	1.200

# ISF-KT

Kits para instalaciones solares

## KT-PSE

Triangular con perfil de aluminio PSE-A. Fijación ensamblada



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTPSE0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	<b>365,517</b>	1
KTPSE0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	<b>365,517</b>	1
KTPSE0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	<b>365,517</b>	1
KTPSE02AM	x2 - AMPLIACION	<b>360,871</b>	1
KTPSE0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	<b>520,397</b>	1
KTPSE0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	<b>520,397</b>	1
KTPSE0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	<b>520,397</b>	1
KTPSE03AM	x3 - AMPLIACION	<b>508,006</b>	1



Kits para instalaciones solares


ISF-KT

METAL



KT-PSC **NEW**

Triangular con perfil de aluminio  
PSE-C. Fijación ensamblada

CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
KTPSC0230	x2 (30 mm) - ORIGEN	316,884	1
KTPSC0235	x2 (35 mm) - ORIGEN	316,884	1
KTPSC0240	x2 (40 mm) - ORIGEN	316,884	1
KTPSC02AM	x2 - AMPLIACION	309,683	1
KTPSC0330	x3 (30 mm) - ORIGEN	439,317	1
KTPSC0335	x3 (35 mm) - ORIGEN	439,317	1
KTPSC0340	x3 (40 mm) - ORIGEN	439,317	1
KTPSC03AM	x3 - AMPLIACION	432,115	1



Varilla roscada


RV

INOXIDABLE



RV-A2

Inoxidable A2. 1 metro

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975A2M04	M4 x 1000	359,840	0.7	1
975A2M05	M5 x 1000	424,307	0.8	1
975A2M06	M6 x 1000	585,823	1	1
975A2M08	M8 x 1000	950,680	1.25	1
975A2M10	M10 x 1000	1.377,197	1.5	1
975A2M12	M12 x 1000	2.096,627	1.75	1
975A2M14	M14 x 1000	3.671,453	2	1
975A2M16	M16 x 1000	4.239,507	2	1
975A2M18	M18 x 1000	4.624,917	2.5	1
975A2M20	M20 x 1000	6.382,387	2.5	1
975A2M22	M22 x 1000	7.460,763	2.5	1
975A2M24	M24 x 1000	10.070,977	3	1
975A2M27	M27 x 1000	12.137,603	3	1
975A2M30	M30 x 1000	18.890,203	3.5	1
975A2M33	M33 x 1000	23.715,537	3.5	1
975A2M36	M36 x 1000	27.276,713	4	1



Manguito de unión



MA

INOXIDABLE



MA-RI

Redondo. Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
MARI0830	M8 x 30	204,683	100	2.400
MARI1030	M10 x 30	281,790	100	-



Tirafondo abrazadera y grapa

TAG

 Info Técnica  
P. 274

INOXIDABLE



AB-TA A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA20630	M6 x 30	84,600	100	2.400



# ES-DR

Espárrago de doble rosca

## ES-DA2

Inoxidable A2. TX



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
ESDA208060	M8 x 60	<b>123,333</b>	6	100	800
ESDA210060	M10 x 60	<b>208,583</b>	8	100	800

# PF

Pletina de fijación

## PF-A4

Inoxidable A4

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PFA4M0800	M8	<b>303,137</b>	100	600
PFA4M0810	M8 + M10	<b>361,303</b>	100	600
PFA4M1000	M10	<b>346,320</b>	100	600

# SA

Soportes de fijación para sanitarios

## SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo.  
2 PCS x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	
SAILO6080	M6 x 80	<b>2,926</b>	100

# SA

Soportes de fijación para sanitarios

## SA-CI

Fijación de cisterna. 2 PCS x KIT

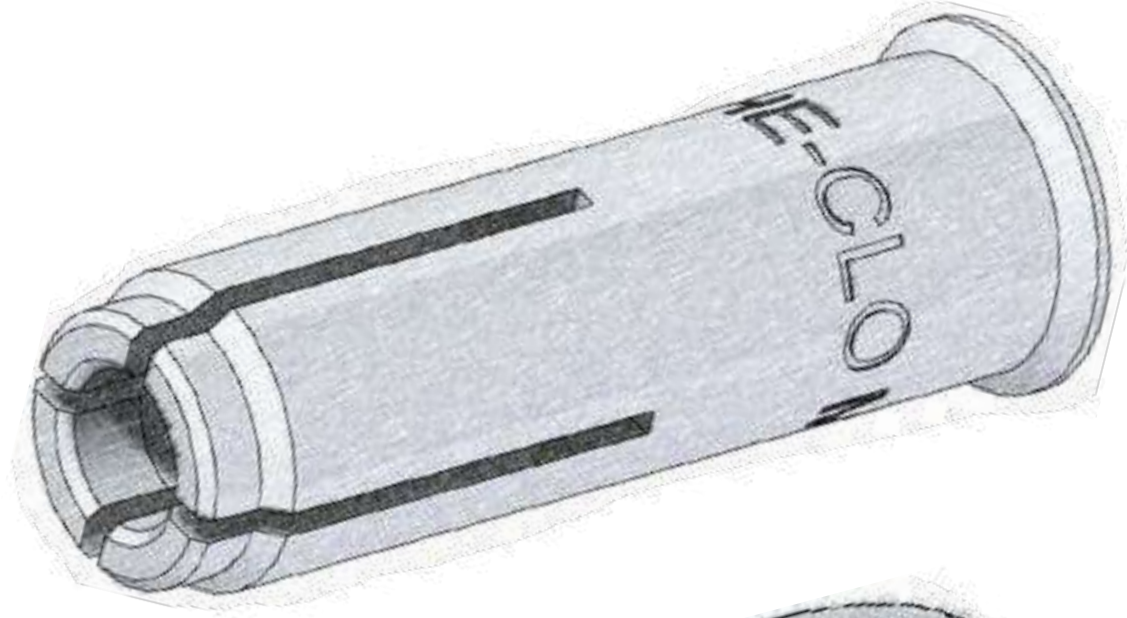


SANEAMIENTO

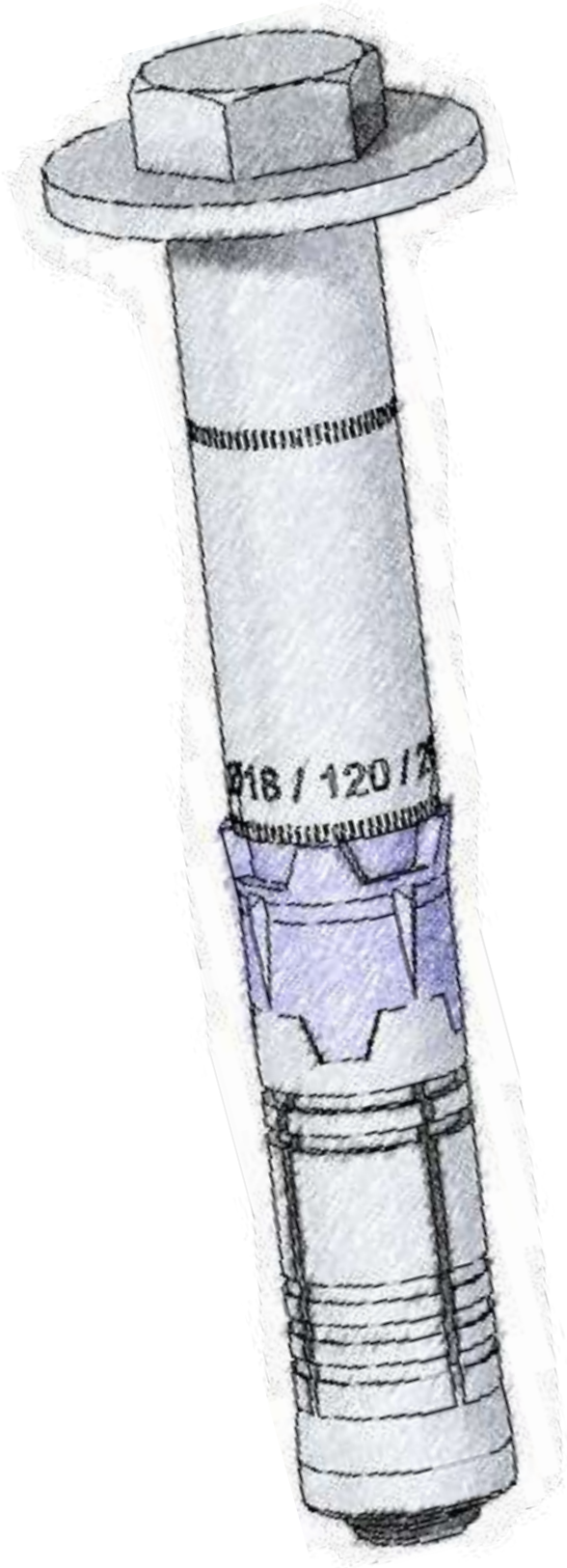
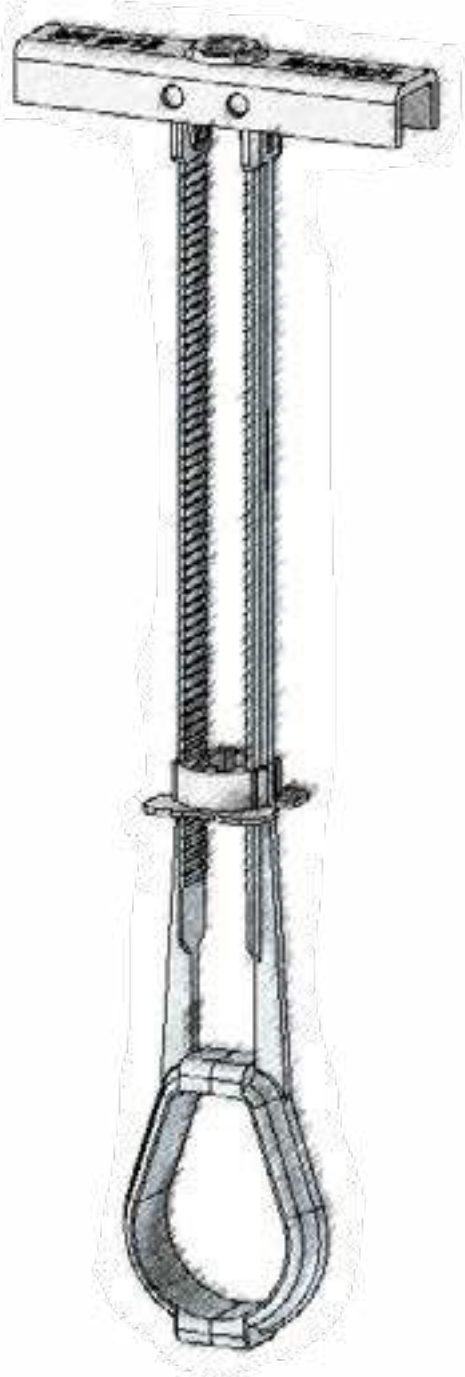


CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	
SACIO6080	M6 x 80	<b>5,899</b>	100

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**






NE-  
CLO




Ø18 / 120 / 2

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**PESOS DE TUBERÍAS SEGÚN MATERIALES PARA CÁLCULO DE CARGAS**

		Ø exterior (mm)	Ø interior (mm)	Peso tubo vacío con manguito (kg/m)	Peso tubo lleno de agua con manguito (kg/m)
 <p><b>ACERO UNE 19047:1996</b></p>	3/8"	17,2	12,6	0,89	1,01
	1/2"	21,3	16,1	1,26	1,46
	3/4"	26,9	21,7	1,63	2,00
	1"	33,7	27,3	2,50	3,09
	1 1/4"	42,4	36	3,23	4,25
	1 1/2"	48,3	41,9	3,75	5,13
	2"	60,3	53,1	5,26	7,47
	2 1/2"	76,1	68,9	6,76	10,49
	3"	88,9	80,9	8,79	13,93
	4"	114,3	105,3	12,90	21,61
	5"	139,7	129,7	17,50	30,71
6"	165,1	155,1	20,80	39,69	
 <p><b>INOXIDABLE UNE 19049-1:1997</b></p>	6	6	4,8	0,08	0,10
	8	8	6,8	0,11	0,15
	10	10	8,8	0,14	0,20
	12	12	10,8	0,17	0,26
	15	15	13,8	0,21	0,36
	18	18	16,6	0,30	0,52
	22	22	20,6	0,37	0,70
	28	28	26,4	0,54	1,08
	35	35	33	0,84	1,69
	42	42	39,8	1,11	2,35
	54	54	51,6	1,56	3,65
	66,7	66,7	64,3	2,45	5,70
	76,1	76,1	73,1	2,45	6,64
	88,9	88,9	84,9	4,35	10,01
108	108	104	5,31	13,80	
 <p><b>PVC F (pluvial) UNE 53.114</b></p>	32	32	28,4	0,24	0,87
	40	40	36,4	0,30	1,34
	50	50	46,4	0,38	2,07
	83	83	79,4	0,64	5,59
	110	110	105,6	1,04	9,80
	125	125	120	1,35	12,66
 <p><b>PVC C (fecal) UNE 53.114</b></p>	32	32	25,6	0,41	0,92
	40	40	33,6	0,52	1,40
	50	50	43,6	0,66	2,15
	83	83	76,6	1,12	5,73
	110	110	103,6	1,50	9,93
	125	125	118,6	1,71	12,76
	160	160	153,6	2,21	20,74
	200	200	192	3,45	32,40

		Ø exterior (mm)	Ø interior (mm)	Peso tubo vacío con manguito (kg/m)	Peso tubo lleno de agua con manguito (kg/m)
 <p><b>PVC</b> <b>UNE 53.332</b></p>	110	110	103,6	1,50	9,93
	125	125	118,6	1,71	12,76
	160	160	152,2	2,68	20,87
	200	200	190,2	4,20	32,62
	250	250	237,8	6,54	50,96
	315	315	299,6	10,41	80,90
	400	400	380,4	16,82	130,47
 <p><b>COBRE</b> <b>UNE EN 1057:1996</b></p>	4 - 6	6	4	0,14	0,15
	6 - 8	8	6	0,20	0,22
	8 - 10	10	8	0,25	0,30
	10 - 12	12	10	0,31	0,39
	12 - 14	14	12	0,36	0,48
	13 - 15	15	13	0,39	0,52
	14 - 16	16	14	0,42	0,57
	16 - 18	18	16	0,48	0,68
	20 - 22	22	20	0,59	0,90
	23 - 25	25	23	0,67	1,09
	26 - 28	28	26	0,76	1,29
	33 - 35	35	33	0,95	1,81
	38 - 40	40	38	1,09	2,23
	40 - 42	42	40	1,15	2,40
	51,6 - 54	54	51,6	1,77	3,87
	60 - 64	64	60	3,47	6,30
	62,7 - 66,7	66,7	62,7	3,62	6,71
	66 - 70	70	66	3,81	7,23
	72,1 - 76,1	76,1	72,1	4,15	8,23
	76-80	80	76	4,37	8,90
	84,9 - 88,9	88,9	84,9	4,87	10,53
104 - 108	108	104	5,94	14,43	
129 - 133	133	129	7,34	20,41	
155 - 159	159	155	8,79	27,66	
213 - 219	219	213	18,14	53,77	
261 - 267	267	261	22,18	75,68	

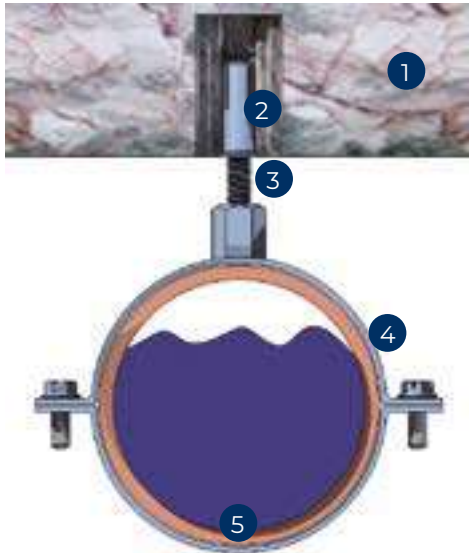
\* Pesos orientativos. Consultar fabricante para pesos reales.

## EJEMPLOS DE CÁLCULO DE CARGAS

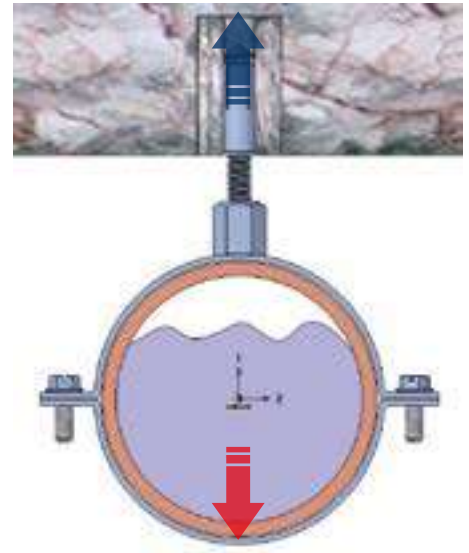
En el diseño de los sistemas de soportación de tuberías deben aplicarse aspectos básicos de la teoría de resistencia de materiales. En el sistema que vaya a ser diseñado, para calcular la fijación de tuberías deberá considerarse el elemento más desfavorable del sistema.

### 1. ELEMENTO SUSPENDIDO

Elementos de fijación



Cargas y resistencias



- 1 Material base
- 2 Anclaje
- 3 Elemento de suspensión
- 4 Abrazadera
- 5 Tubería

### CÁLCULO DE RESISTENCIA

Cargas de servicio		Resistencia recomendada de los componentes
Peso tubo + Peso fluido	≤	HE-NO DIN-975 AB-RI

### Cargas de servicio

Tubería de PVC Ø125 mm + fluido  
(separación entre soportes: 1 metro)  
= 12,76 kg/m \*

\*Consultar datos en las fichas técnicas de producto en [indexfix.com](http://indexfix.com) y catálogo INDEX.

### Resistencia de los componentes

Elemento	Resistencia * característica	Coficiente * de seguridad	Resistencia * recomendada
Anclaje hembra HENOM8	8,30 N	CS rotura acero 2,16 CS mayoración cargas 1,4	279 kg
Varilla roscada 975ZM8	15.400 N	CS rotura acero 1,25 CS mayoración cargas 1,4	897 kg
Abrazadera ABRI125	-	-	200 kg

El elemento más desfavorable es la abrazadera, ABRI125 con 200 kg de resistencia recomendada.

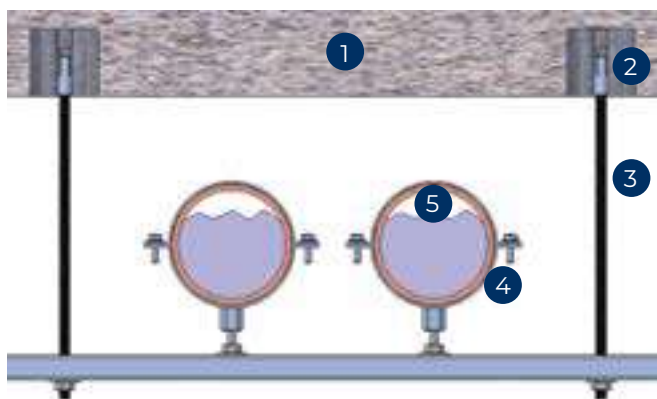
$$\text{Carga servicio} \leq \text{Resistencia recomendada}$$

$$12,76 \text{ kg} \leq 200 \text{ kg}$$

Por tanto, el sistema de sujeción de la tubería es seguro.

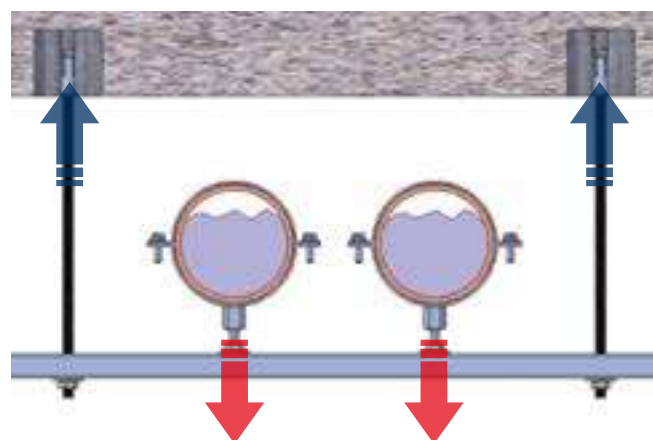
## 2. ELEMENTO SOBRE CARRIL DE SOPORTACIÓN

Elementos de fijación



- 1 Material base
- 2 Anclaje
- 3 Elemento de suspensión
- 4 Abrazadera
- 5 Tubería

Cargas y resistencias



### CÁLCULO DE RESISTENCIA

Cargas de servicio		Resistencia recomendada de los componentes
Peso 2 tubos + Peso fluido	≤	2 HE-NO 2 DIN-975 2 AB-RI 1 GPG3840

### Resistencia de los componentes

#### Cargas de servicio

2 Tuberías de PVC Ø125 mm + fluido  
(separación entre soportes: 2 metros)  
= 12,76 kg/m x 2 x 2 = 51,04 kg\*

Elemento	Resistencia * característica	Coficiente * de seguridad	Resistencia * recomendada	Unidades	Resistencia * recomendada total
Anclaje hembra HENOMB	8,30 N	CS rotura acero 2,16 CS mayoración cargas 1,4	279 kg	2	558
Varilla roscada 975ZM8	15.400 N	CS rotura acero 1,25 CS mayoración cargas 1,4	897 kg	2	1.794
Abradera ABRI115	-	-	200 kg	2	400
Perfil soportación GPG3840	Consultar apartado de soportación		260 kg	2	260

\*Consultar datos en las fichas técnicas de producto en [indexfix.com](http://indexfix.com) y catálogo INDEX.

Los elementos más desfavorables son la abrazadera ABRI125, con 200 kg de resistencia recomendada; y el perfil de soportación GPG3840, con 260 kg de resistencia recomendada.

Carga de servicio ≤ Resistencia recomendada

**ABRI125:** 25,52 kg ≤ 200 kg  
**GPG3840:** 51,04 kg ≤ 260 kg

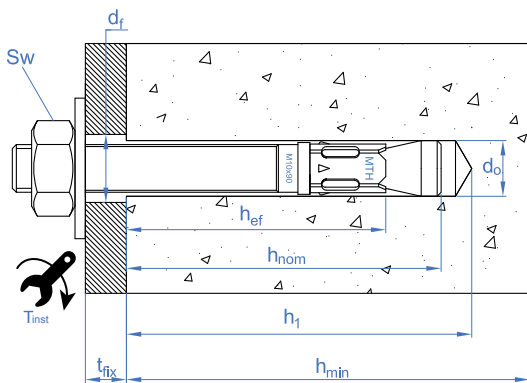
Por lo tanto, el sistema de sujeción de las tuberías es seguro.

# PARÁMETROS TÉCNICOS DE INSTALACIÓN

En las siguientes páginas encontrarás una serie de datos de consulta rápida que te ayudarán a elegir el producto adecuado para tu instalación. Si deseas ampliar esta información puedes consultar nuestra documentación técnica en: [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

Los datos que primero encontrarás son de carácter descriptivo y nos ayudan a entender la geometría del anclaje y su código de referencia correspondiente. Los siguientes son parámetros de instalación del producto, utilizando como unidades de distancia los mm, kg para las cargas máximas recomendadas y Nm para el par de apriete de los anclajes.

La mayoría de productos vienen acompañados de un croquis acotado, el significado de estas cotas para los anclajes se describe a continuación:



$d_o$	diámetro de broca o diámetro del taladro [mm]
$h_1$	profundidad mínima del taladro o agujero [mm]
$h_{min}$	espesor mínimo del material base [mm]
$d_f$	diámetro del agujero del elemento a fijar [mm]
$h_{nom}$	profundidad de instalación del anclaje [mm]
$t_{fix}$	espesor máximo a fijar [mm]
$t_{inst}$	par de apriete necesario para la correcta expansión del anclaje [Nm]
$C_{cr}$	distancia crítica al borde [mm]
$S_c$	distancia crítica entre anclajes [mm]
$h_{ef}$	profundidad efectiva del anclaje [mm]
$SW$	llave de instalación o distancia entre caras de la tuerca [mm]

## EXTRACCIÓN

Carga máxima recomendada a tracción que puede resistir el anclaje. Ésta ha sido calculada aplicando un factor de seguridad 1.4 a la resistencia de cálculo del anclaje y está expresada en kg. Este factor aplica para hormigón fisurado y no fisurado. Para otros materiales el factor de seguridad puede llegar hasta 2.5.

## CIZALLADURA

Carga máxima recomendada a cortante que puede resistir el anclaje. Ésta ha sido calculada aplicando un factor de seguridad 1.4 a la resistencia de cálculo del anclaje y está expresada en kg. Este factor aplica para hormigón fisurado y no fisurado. Para otros materiales el factor de seguridad puede llegar hasta 2.5.

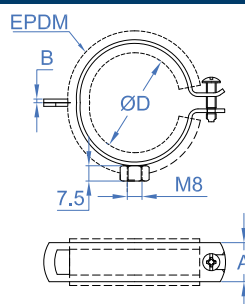
## AB-IA / AB-RA Abrazadera reforzada M8 abierta



## AB-RA / AB-IA Abrazadera reforzada M8 Abierta

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABIA015 / ABRA015	12 - 16	1/4"	20 x 1,5	80
ABIA018 / ABRA018	15 - 19	3/8"	20 x 1,5	80
ABIA022 / ABRA022	20 - 25	1/2"	20 x 1,5	80
ABIA028 / ABRA028	26 - 30	3/4"	20 x 1,5	80
ABIA035 / ABRA035	32 - 36	1"	20 x 1,5	80
ABIA042 / ABRA042	38 - 43	1 1/4"	20 x 1,5	80
ABIA048 / ABRA048	47 - 51	1 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA054 / ABRA054	53 - 58	-	20 x 1,5	80
ABIA060 / ABRA060	60 - 64	2"	20 x 1,5	80
ABIA075 / ABRA075	75 - 80	2 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA090 / ABRA090	87 - 92	3"	20 x 1,5	80
ABIA100 / ABRA100	99 - 105	3 1/2"	20 x 1,5	80
ABIA110 / ABRA110	107 - 112	-	20 x 1,5	80
ABIA115 / ABRA115	113 - 118	4"	20 x 1,5	80
ABIA125 / ABRA125	125 - 130	4 1/2"	20 x 1,5	80

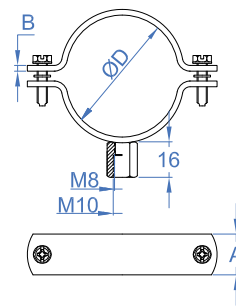
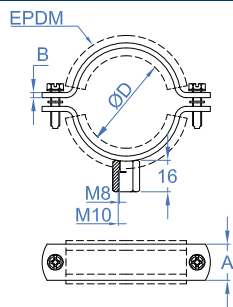
## AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida



## AB-IR Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABIR015	14 - 15	1/4"	19 x 1,25	60
ABIR018	16 - 19	3/8"	19 x 1,25	60
ABIR022	21 - 23	1/2"	19 x 1,25	60
ABIR028	26 - 28	3/4"	19 x 1,25	60
ABIR035	32 - 35	1"	19 x 1,25	60
ABIR040	40 - 43	1 1/4"	19 x 1,25	60
ABIR048	48 - 51	1 1/2"	19 x 1,25	60
ABIR054	52 - 56	-	19 x 1,25	60
ABIR060	57 - 60	2"	19 x 1,25	60

# AB-RI / AB-RE Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10



## AB-RI / AB-RE Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI018 / ABRE018	15 - 19	3/8"	18,5x1,35	80
ABRI022 / ABRE022	20 - 25	1/2"	18,5x1,35	80
ABRI028 / ABRE028	26 - 30	3/4"	18,5x1,35	80
ABRI035 / ABRE035	32 - 36	1"	18,5x1,35	80
ABRI040 / ABRE040	38 - 43	1 1/4"	18,5x1,35	80
ABRI048 / ABRE048	47 - 51	1 1/2"	18,5x1,35	80
ABRI054 / ABRE054	53 - 56	-	18,5x1,35	80
ABRI060 / ABRE060	60 - 64	2"	18,5x1,35	80
ABRI070 / ABRE070	68 - 72	-	18,5x1,35	80
ABRI075 / ABRE075	75 - 80	2 1/2"	18,5x1,75	150
ABRI083 / ABRE083	81 - 86	-	18,5x1,75	150
ABRI090 / ABRE090	87 - 92	3"	18,5x1,75	150
ABRI100 / ABRE100	99 - 105	3 1/2"	18,5x1,75	150
ABRI110 / ABRE110	107 - 112	-	18,5x1,75	150
ABRI115 / ABRE115	113 - 118	4"	18,5x2,3	200
ABRI125 / ABRE125	125 - 130	4 1/2"	18,5x2,3	200
ABRI133 / ABRE133	132 - 137	-	18,5x2,3	200
ABRI140 / ABRE140	138 - 142	5"	18,5x2,3	200
ABRI150 / ABRE150	148 - 152	-	18,5x2,3	200
ABRI160 / ABRE160	159 - 166	6"	18,5x2,3	200
ABRI180 / ABRE180	179 - 184	-	18,5x2,3	200
ABRI200 / ABRE200	199 - 212	-	18,5x2,3	200
ABRI220 / ABRE220	215 - 226	8"	18,5x2,3	200
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	18,5x2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	18,5x2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	18,5x2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	18,5x2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	18,5x2,3	200

## AB-RI V / AB-RE V Cincada. Ventilación

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRI250 / ABRE250	245 - 254	-	18,5x2,3	200
ABRI280 / ABRE280	278 - 284	-	18,5x2,3	200
ABRI300 / ABRE300	299 - 304	-	18,5x2,3	200
ABRI315 / ABRE315	314 - 319	-	18,5x2,3	200
ABRI355 / ABRE355	354 - 359	-	18,5x2,3	200
ABRI400 / ABRE400	399 - 404	-	18,5x2,3	200
ABRI450 / ABRE450	449 - 454	-	18,5x2,3	200
ABRI500 / ABRE500	499 - 504	-	18,5x2,3	200
ABRI560 / ABRE560	555 - 561	-	18,5x2,3	200
ABRI600 / ABRE600	599 - 604	-	18,5x2,3	200
ABRI630 / ABRE630	625 - 631	-	18,5x2,3	200
ABRI710 / ABRE710	705 - 711	-	18,5x2,3	200
ABRI800 / ABRE800	799 - 804	-	18,5x2,3	200
ABRI900 / ABRE900	899 - 904	-	18,5x2,3	200
ABRI910 / ABRE910	999 - 1.004	-	18,5x2,3	200
ABRI911 / ABRE911	1.115 - 1.121	-	18,5x2,3	200
ABRI912 / ABRE912	1.245 - 1.251	-	18,5x2,3	200

## AB-RI A2 / AB-RI A4 Abrazadera isofónica reforzada M8 + M10



### AB-RI A2 / AB-RI A4 Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABRIA2018 / ABRIA4018	15 - 18	3/8"	18,5X1,7	150
ABRIA2022 / ABRIA4022	20 - 24	1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2028 / ABRIA4028	26 - 30	3/4"	18,5X1,7	150
ABRIA2035 / ABRIA4035	32 - 36	1"	18,5X1,7	150
ABRIA2040 / ABRIA4040	36 - 42	1 1/4"	18,5X1,7	150
ABRIA2048 / ABRIA4048	47 - 50	1 1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2054 / ABRIA4054	51 - 55	-	18,5X1,7	150
ABRIA2060 / ABRIA4060	60 - 64	2"	18,5X1,7	150
ABRIA2075 / ABRIA4075	75 - 80	2 1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2090 / ABRIA4090	87 - 92	3"	18,5X1,7	150
ABRIA2110 / ABRIA4110	106 - 112	-	18,5X1,7	150
ABRIA2115 / ABRIA4115	114 - 119	4"	18,5X1,7	150
ABRIA2125 / ABRIA4125	124 - 131	4 1/2"	18,5X1,7	150
ABRIA2140 / ABRIA4140	133 - 140	5"	18,5X1,7	150
ABRIA2160 / ABRIA4160	159 - 163	6"	18,5X1,7	150

## AB-RE A2 / AB-RE A4 Abrazadera reforzada M8 + M10

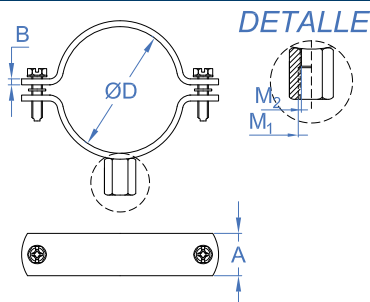


### AB-RE A2 / AB-RE A4 Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABREA2018 / ABREA4018	15 - 18	3/8"	18,5X1,7	150
ABREA2022 / ABREA4022	20 - 24	1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2028 / ABREA4028	26 - 30	3/4"	18,5X1,7	150
ABREA2035 / ABREA4035	32 - 36	1"	18,5X1,7	150
ABREA2040 / ABREA4040	36 - 42	1 1/4"	18,5X1,7	150
ABREA2048 / ABREA4048	47 - 50	1 1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2054 / ABREA4054	51 - 55	-	18,5X1,7	150
ABREA2060 / ABREA4060	60 - 64	2"	18,5X1,7	150
ABREA2075 / ABREA4075	75 - 80	2 1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2090 / ABREA4090	87 - 92	3"	18,5X1,7	150
ABREA2110 / ABREA4110	106 - 112	-	18,5X1,7	150
ABREA2115 / ABREA4115	114 - 119	4"	18,5X1,7	150
ABREA2125 / ABREA4125	124 - 131	4 1/2"	18,5X1,7	150
ABREA2140 / ABREA4140	133 - 140	5"	18,5X1,7	150
ABREA2160 / ABREA4160	159 - 163	6"	18,5X1,7	150
ABREA2200 / ABREA4200	199 - 212	-	18,5X1,7	150

# AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla



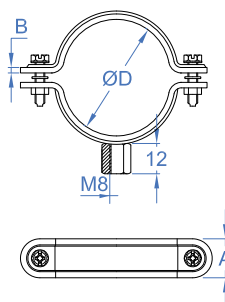
## AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	MÉTRICA	CARGA MÁXIMA
ABGA018	15 - 18	3/8"	20 x 2	M8	200
ABGA022	20 - 24	1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA028	26 - 30	3/4"	20 x 2	M8	200
ABGA035	32 - 36	1"	20 x 2	M8	200
ABGA040	38 - 42	1 1/4"	20 x 2	M8	200
ABGA048	47 - 50	1 1/2"	20 x 2	M8	200
ABGA054	52 - 56	-	20 x 2	M8	200
ABGA060	60 - 64	2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA075	75 - 80	2 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA090	85 - 90	3"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA100	99 - 105	3 1/2"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA110	107 - 112	-	20 x 2	M8/M10	200
ABGA115	113 - 118	4"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA140	138 - 142	5"	20 x 2	M8/M10	200
ABGA160	159 - 166	6"	20 x 2	M8/M10	200

# AB-M8

Abrazadera desagüe M8



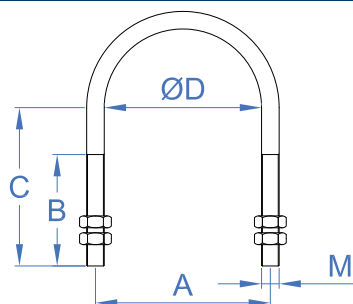
## AB-M8

Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM8050	49 - 54	-	28 x 0,8	100
ABM8063	60 - 65	-	28 x 0,8	100
ABM8075	75 - 80	-	28 x 0,8	100
ABM8090	88 - 92	-	28 x 0,8	100
ABM8110	108 - 113	-	28 x 0,8	100
ABM8125	124 - 130	-	28 x 0,8	100
ABM8160	159 - 165	-	28 x 0,8	100
ABM8200	199 - 203	-	28 x 0,8	100
ABM8250	249 - 254	-	28 x 0,8	100
ABM8315	314 - 319	-	28 x 0,8	100

# AB-ZI

Abarcón



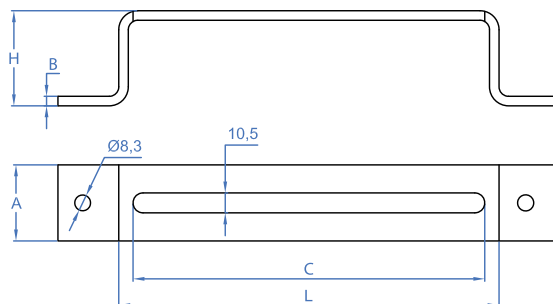
## AB-ZI

Cincada

CÓDIGO	ØD(")	MÉTRICA	AXBXC	CARGA MÁXIMA
AZIM060250	1/4"	M6	20 / 14 / 20	250
AZIM060375	3/8"	M6	23,5 / 15 / 23	250
AZIM060500	1/2"	M6	27,5 / 17 / 25	250
AZIM060750	3/4"	M6	33 / 19 / 31	250
AZIM061000	1"	M6	39,5 / 24 / 39	250
AZIM061250	1 1/4"	M6	48,5 / 24 / 44	250
AZIM081500	1 1/2"	M8	56,5 / 26 / 48	350
AZIM082000	2"	M8	68,5 / 26 / 53	350
AZIM082250	2 1/4"	M8	83 / 35 / 63	350
AZIM082500	2 1/2"	M8	83 / 35 / 71	350
AZIM083000	3"	M8	99 / 35 / 76	350
AZIM083500	3 1/2"	M8	112 / 35 / 82	350
AZIM084000	4"	M8	125 / 35 / 87	350
AZIM084500	4 1/2"	M8	140 / 40 / 100	350
AZIM085000	5"	M8	152 / 40 / 105	350
AZIM086000	6"	M8	179 / 40 / 118	350
AZIM103000	3"	M10	100 / 45 / 66	350
AZIM103500	3 1/2"	M10	110 / 50 / 94	350
AZIM104000	4"	M10	125 / 55 / 97,5	350
AZIM105000	5"	M10	150 / 55 / 108	350
AZIM106000	6"	M10	170 / 55 / 125	350
AZIM108000	8"	M10	230 / 55 / 148	350

# AB-SA

Soporte de abarcón



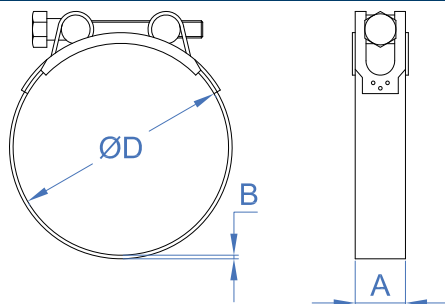
## AB-SA

Soporte de abarcón

CÓDIGO	L	H	AXB	C
ABSA050100	100	50	40 x 5	85
ABSA050125	125	50	40 x 5	110
ABSA050200	200	50	40 x 5	185
ABSA050300	300	50	40 x 5	285
ABSA050400	400	50	40 x 5	385
ABSA050500	500	50	40 x 5	485
ABSA050600	600	50	40 x 5	585
ABSA100100	100	100	40 x 5	85
ABSA100125	125	100	40 x 5	110
ABSA100200	200	100	40 x 5	185
ABSA100300	300	100	40 x 5	285
ABSA100400	400	100	40 x 5	385
ABSA100500	500	100	40 x 6	485

# AB-GP

Abrazadera de gran presión



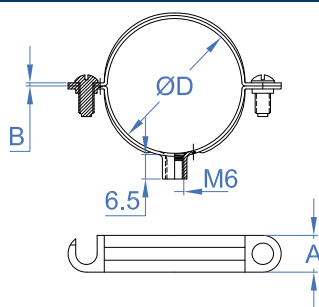
## AB-GP

Abrazadera de gran presión

CÓDIGO	MXL	ØD(MM)	A X B
AGP023025	M5 x 35	23 - 25	18 X 0,6
AGP026028	M5 x 35	26 - 28	18 X 0,6
AGP029031	M5 x 35	29 - 31	18 X 0,6
AGP032035	M6 x 50	32 - 35	20 X 1
AGP036039	M6 x 50	36 - 39	20 X 1
AGP040043	M6 x 50	40 - 43	20 X 1
AGP044047	M6 x 50	44 - 47	20 X 1
AGP048051	M6 x 50	48 - 51	20 X 1
AGP052055	M6 x 50	52 - 55	20 X 1
AGP056059	M6 x 55	56 - 59	20 X 1
AGP060063	M6 x 55	60 - 63	20 X 1
AGP064067	M8 x 70	64 - 67	25 X 1,5
AGP068073	M8 x 70	68 - 73	25 X 1,5
AGP074079	M8 x 70	74 - 79	25 X 1,5
AGP080085	M8 x 70	80 - 85	25 X 1,5
AGP086091	M8 x 70	86 - 91	25 X 1,5
AGP092097	M8 x 70	92 - 97	25 X 1,5
AGP098103	M8 x 70	98 - 103	25 X 1,5
AGP104112	M8 x 80	104 - 112	25 X 1,5
AGP113121	M8 x 80	113 - 121	25 X 1,5
AGP122130	M8 x 80	122 - 130	25 X 1,5
AGP131139	M8 x 80	131 - 139	25 X 1,5
AGP140148	M8 x 80	140 - 148	25 X 1,5
AGP149161	M8 x 80	149 - 161	25 X 1,8
AGP162174	M8 x 80	162 - 174	25 X 1,8
AGP175187	M10 x 110	175-187	25 X 1,8
AGP188200	M10 x 110	188-200	25 X 1,8
AGP201213	M10 x 110	201-213	25 X 1,8
AGP214226	M10 x 110	214-226	25 X 1,8

# AB-M6

Abrazadera M6



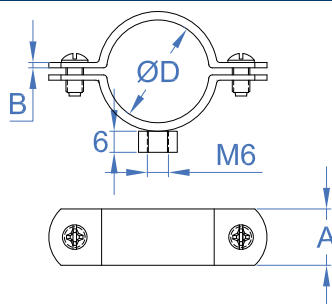
## AB-M6 Z / AB-M6 Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6008 / ABMZ6008	8	-	10 x 1	70
ABM6010 / ABMZ6010	10	1/8"	10 x 1	70
ABM6012 / ABMZ6012	12	-	10 x 1	70
ABM6014 / ABMZ6014	14	1/4"	10 x 1	70
ABM6015 / ABMZ6015	15	-	10 x 1	70
ABM6016 / ABMZ6016	16	-	10 x 1	70
ABM6018 / ABMZ6018	18	3/8"	10 x 1	70
ABM6020 / ABMZ6020	20	-	10 x 1	70

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6022 / ABMZ6022	22	1/2"	10 x 1	70
ABM6025 / ABMZ6025	25	-	10 x 1	70
ABM6026 / ABMZ6026	26	3/4"	10 x 1	70
ABM6028 / ABMZ6028	28	-	10 x 1	70
ABM6032 / ABMZ6032	32	1"	10 x 1	70
ABM6035 / ABMZ6035	35	-	12 x 1,2	70
ABM6037 / ABMZ6037	37	-	12 x 1,2	100
ABM6040 / ABMZ6040	40	-	12 x 1,2	100
ABM6042 / ABMZ6042	42	1 1/4"	12 x 1,2	100
ABM6047 / ABMZ6047	47	1 1/2"	12 x 1,2	100
ABM6050 / ABMZ6050	50	-	12 x 1,2	100
ABM6054 / ABMZ6054	54	-	12 x 1,2	100
ABM6060 / ABMZ6060	60	2"	12 x 1,2	100
ABM6063 / ABMZ6063	63	-	12 x 1,2	100

## AB-M6 A2

Abrazadera M6



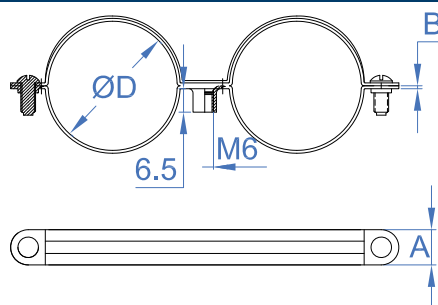
## AB-M6 A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABM6A2012	12	1/4"	16 x 1,5	70
ABM6A2015	14 - 15	-	16 x 1,5	70
ABM6A2018	16 - 18	3/8"	16 x 1,5	70
ABM6A2020	19 - 21	1/2"	16 x 1,5	70
ABM6A2022	22 - 24	-	16 x 1,5	70
ABM6A2028	25 - 30	3/4"	16 x 1,5	70

## AB-D6

Abrazadera doble M6



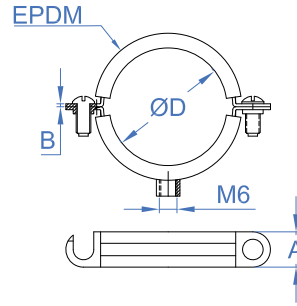
## AB-D6 Z / AB-D6

Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABD6012 / ABDZ6012	12	1/8"	12 x 1	100
ABD6015 / ABDZ6015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABD6018 / ABDZ6018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABD6022 / ABDZ6022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABD6028 / ABDZ6028	28	3/4"	12 x 1,2	100

# AB-6I

Abrazadera isofónica M6



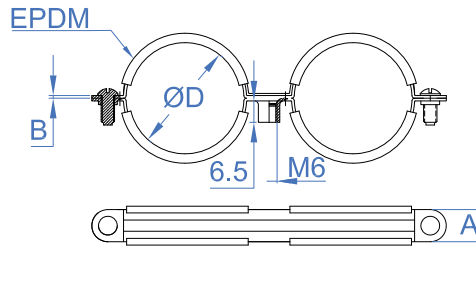
## AB-6I

Abrazadera isofónica M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB6I012	12	1/8"	15 x 1,2	70
AB6I015	15	1/4"	15 x 1,2	70
AB6I016	16	-	15 x 1,2	70
AB6I018	18	3/8"	15 x 1,2	70
AB6I022	22	1/2"	15 x 1,2	70
AB6I026	26	-	15 x 1,2	70
AB6I028	28	3/4"	15 x 1,2	70
AB6I032	32	-	15 x 1,2	70
AB6I035	35	1"	15 x 1,2	70
AB6I042	42	1 1/4"	15 x 1,2	100
AB6I048	48	1 1/2"	15 x 1,2	100
AB6I054	54	-	15 x 1,2	100
AB6I060	60	2"	15 x 1,2	100

# AB-DI

Abrazadera doble isofónica M6



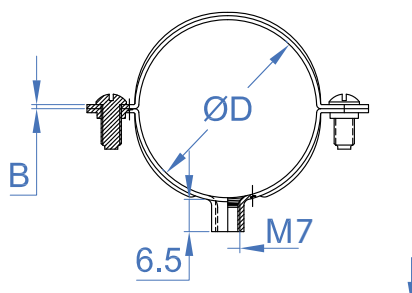
## AB-DI

Abrazadera M6. Bicromatada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDI0012	12	1/8"	15 x 1	100
ABDI0015	15	1/4"	15 x 1,2	100
ABDI0018	18	3/8"	15 x 1,2	100
ABDI0022	22	1/2"	15 x 1,2	100
ABDI0028	28	3/4"	15 x 1,2	100

# AB-M7 Z

Abrazadera M6



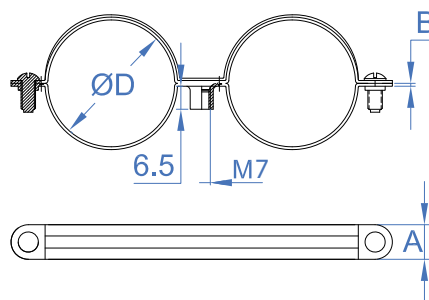
## AB-M7 Z

Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABMZ7008	8	-	11 X 1	-
ABMZ7010	10	1/8"	11 X 1	-
ABMZ7012	12	-	11 X 1	-
ABMZ7014	14	1/4"	11 X 1	-
ABMZ7016	16	-	11 X 1	-
ABMZ7018	18	3/8"	11 X 1	-
ABMZ7020	20	-	11 X 1	-
ABMZ7022	22	1/2"	11 X 1	-
ABMZ7024	24	-	11 X 1	-
ABMZ7025	25	-	11 X 1	-
ABMZ7026	26	3/4"	11 X 1	-
ABMZ7028	28	-	11 X 1	-
ABMZ7032	32	1"	11 X 1	-
ABMZ7034	34	-	11 X 1	-
ABMZ7036	36	-	11 X 1	-
ABMZ7038	38	-	11 X 1	-
ABMZ7040	40	-	11 X 1	-
ABMZ7050	50	-	11 X 1	-
ABMZ7063	63	-	12 X 1,2	-

# AB-D7 Z

Abrazadera doble M6



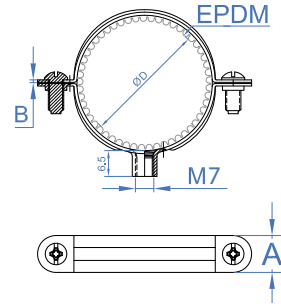
## AB-D7 Z

Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABDZ70810	8-10	-	11 X 1	-
ABDZ71012	10-12	1/8"	11 X 1	-
ABDZ71214	12-14	-	11 X 1	-
ABDZ71416	14-16	-	11 X 1	-
ABDZ71618	16-18	3/8"	11 X 1	-
ABDZ71820	18-20	-	11 X 1	-
ABDZ72022	20-22	1/2"	11 X 1	-
ABDZ72224	22-24	-	11 X 1	-
ABDZ72628	26-28	3/4"	11 X 1	-

# AB-7I Z

Abrazadera isofónica M6



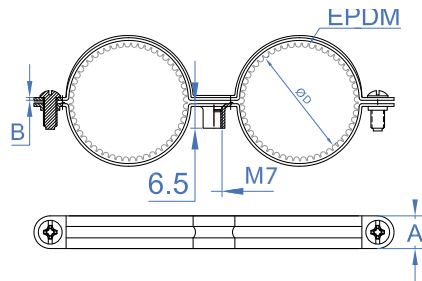
## AB-7I Z

Abrazadera isofónica M6

CÓDIGO	$\varnothing D$ (MM)	$\varnothing D$ (")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB7IZ010	10	-	11 X 1	-
AB7IZ012	12	-	11 X 1	-
AB7IZ014	14	-	11 X 1	-
AB7IZ016	16	-	11 X 1	-
AB7IZ018	18	-	11 X 1	-
AB7IZ020	20	-	11 X 1	-
AB7IZ022	22	-	11 X 1	-
AB7IZ024	24	-	11 X 1	-
AB7IZ026	26	-	11 X 1	-
AB7IZ028	28	-	11 X 1	-
AB7IZ032	32	-	11 X 1	-
AB7IZ034	34	-	11 X 1	-
AB7IZ036	36	-	12 X 1	-
AB7IZ038	38	-	12 X 1	-
AB7IZ040	40	-	12 X 1	-
AB7IZ050	50	-	12 X 1,2	-

# AB-7ID Z

Abrazadera doble isofónica M6



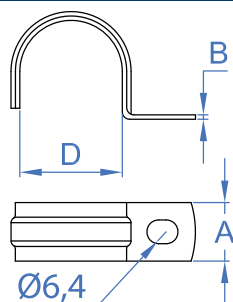
## AB-7ID Z

Abrazadera M6. Bicromatada

CÓDIGO	$\varnothing D$ (MM)	$\varnothing D$ (")	A X B	CARGA MÁXIMA
AB7IDZ0810	08-10	1/8"	11 X 1	-
AB7IDZ1012	10-12	1/8"	11 X 1	-
AB7IDZ1214	12-14	1/4"	11 X 1	-
AB7IDZ1416	14-16	1/4"	11 X 1	-
AB7IDZ1618	16-18	3/8"	11 X 1	-
AB7IDZ1820	18-20	3/8"	11 X 1	-
AB7IDZ2022	20-22	1/2"	11 X 1	-
AB7IDZ2224	22-24	1/2"	11 X 1	-
AB7IDZ2628	26-28	3/4"	11 X 1	-

# AB-PI

## Grapa 1 pie



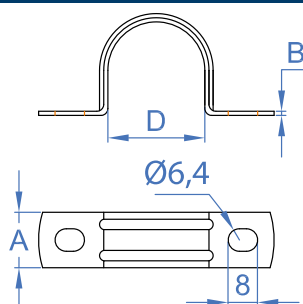
# AB-PI

## Abrazadera de un pie

CÓDIGO	Ø(D)(MM)	Ø(D)"	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPI006	6	-	12 x 1	30
ABPI008	8	-	12 x 1	30
ABPI010	10	1/8"	12 x 1	30
ABPI012	12	-	12 x 1	30
ABPI014	14	1/4"	15 x 1	30
ABPI016	16	-	15 x 1	30
ABPI018	18	3/8"	15 x 1	30
ABPI020	20	-	15 x 1	30
ABPI022	22	1/2"	15 x 1,2	30
ABPI025	25	-	15 x 1,2	30
ABPI026	26	3/4"	15 x 1,2	30
ABPI028	28	-	15 x 1,2	30
ABPI032	32	1"	15 x 1,2	30
ABPI040	40	-	15 x 1,2	30
ABPI042	42	1 1/4"	15 x 1,2	30
ABPI047	47	1 1/2"	15 x 1,2	30
ABPI050	50	-	15 x 1,2	30
ABPI063	63	2"	15 x 1,2	30

# AB-PU

## Grapa puente



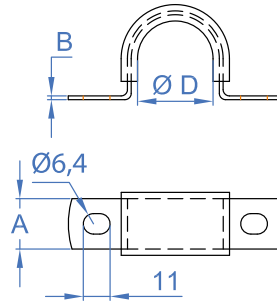
# AB-PU

## Abrazadera grapa puente

CÓDIGO	Ø(D)(MM)	Ø(D)"	A X B	CARGA MÁXIMA
ABPU016	16	-	12 x 1,2	75
ABPU018	18	3/8"	12 x 1,2	75
ABPU020	20	-	12 x 1,2	75
ABPU022	22	1/2"	15 x 1,2	75
ABPU025	25	-	15 x 1,2	75
ABPU028	28	3/4"	15 x 1,2	75
ABPU032	32	1"	15 x 1,2	75
ABPU037	37	-	18 x 1,2	75
ABPU040	40	1 1/4"	18 x 1,2	75
ABPU050	50	1 1/2"	18 x 1,2	75
ABPU063	63	2"	18 x 1,2	75

# AB-IP

Grapa puente isofónica para montaje



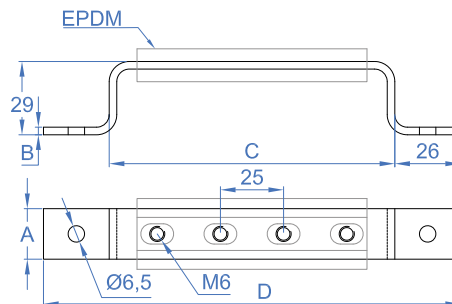
## AB-IP

Abrazadera puente isofónica para montaje

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B
ABIP015	15	1/4"	19 X 1,5
ABIP018	18	3/8"	19 X 1,5
ABIP022	22	1/2"	19 X 1,5
ABIP026	26	3/4"	19 X 1,5
ABIP028	28	-	19 X 1,5
ABIP035	35	1"	19 X 1,5
ABIP042	42	1 1/4"	19 X 1,5
ABIP048	48	1 1/2"	19 X 1,5
ABIP054	54	-	19 X 1,5
ABIP060	60	2"	19 X 1,5
ABIP067	67	-	19 X 1,5
ABIP075	75	2 1/2"	19 X 1,5
ABIP090	90	3"	19 X 1,5

# AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica



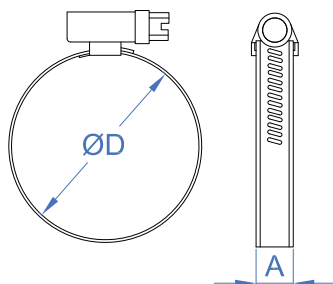
## AB-SI

Soporte para grapa puente isofónica

CÓDIGO	A X B	C	D	Nº AGUJEROS
ABSI003	20 x 3	88	140	3
ABSI004	20 x 3	113	165	4
ABSI005	20 x 3	138	190	5
ABSI006	20 x 3	163	215	6
ABSI007	20 x 3	188	240	7
ABSI008	20 x 3	213	265	8
ABSI009	20 x 3	238	290	9
ABSI010	20 x 3	263	315	10
ABSI011	20 x 3	288	340	11
ABSI012	20 x 3	313	365	12
ABSI013	20 x 3	338	390	13
ABSI014	20 x 3	363	415	14
ABSI015	20 x 3	388	440	15
ABSI016	20 x 3	413	465	16
ABSI017	20 x 3	438	490	17
ABSI018	20 x 3	463	515	18
ABSI019	20 x 3	488	540	19
ABSI020	20 x 3	513	565	20
ABSI021	20 x 3	538	590	21
ABSI022	20 x 3	563	615	22
ABSI025	20 x 3	638	690	25

# AB-SF

Abrazadera sin fin



## AB-SF

Cincada

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE
ASF008016	8-16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF012022	12-22	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4,5
ASF016027	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	9 x 0,7	4,5
ASF020032	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	9 x 0,7	4,5
ASF025040	25 - 40	1" - 1 5/8"	9 x 0,7	4,5
ASF030045	30 - 45	1 3/16" - 1 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF035050	35 - 50	1 3/8" - 2"	9 x 0,8	4,5
ASF040060	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF050070	50 - 70	2" - 2 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF060080	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF070090	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF080100	80 - 100	3 1/8" - 4"	9 x 0,8	4,5
ASF090110	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	9 x 0,8	4,5
ASF100120	100 - 120	4" - 4 3/4"	9 x 0,8	4,5
ASF110130	110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	9 x 0,8	4,5
ASF120140	120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	9 x 0,8	4,5
ASF130150	130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	9 x 0,8	4,5

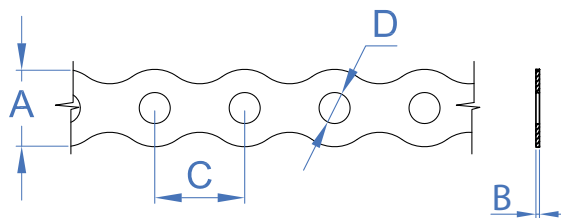
## AB-SF A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE
ASF2010016	10-16	5/16" - 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2012020	12-20	1/2" - 7/8"	9 x 0,7	4
ASF2016027	16 - 27	5/8" - 1 1/16"	9 x 0,7	4
ASF2020032	20 - 32	3/4" - 1 1/4"	9 x 0,7	4
ASF2025040	25 - 40	1" - 1 5/8"	9 x 0,7	4
ASF2032050	32 - 50	1 3/8" - 2"	9 x 0,7	4
ASF2040060	40 - 60	1 5/8" - 2 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2050070	50 - 70	2" - 2 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2060080	60 - 80	2 3/8" - 3 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2070090	70 - 90	2 3/4" - 3 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2080100	80 - 100	3 1/8" - 4"	9 x 0,7	4
ASF2090110	90 - 110	3 1/2" - 4 3/8"	9 x 0,7	4
ASF2100120	100 - 120	4" - 4 3/4"	9 x 0,7	4
ASF2110130	110 - 130	4 3/8" - 5 1/8"	9 x 0,7	4
ASF2120140	120 - 140	4 3/4" - 5 1/2"	9 x 0,7	4
ASF2130150	130 - 150	5 1/8" - 5 7/8"	9 x 0,7	4

# CI-PE

Cinta perforada



## CI-PE

Cinta perforada curva. ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	A X B	c	D
CIPE1208	12 x 0,8	14	5
CIPE1708	17 x 0,8	20	7

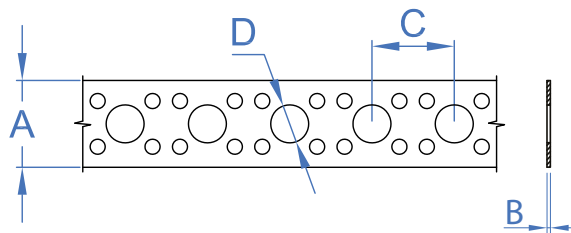
## CI-PE A2

Cinta perforada curva. Inoxidable A2

CÓDIGO	A X B	c	D
CIPEA21708	17 x 0,8	20	7

## CI-PR

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M



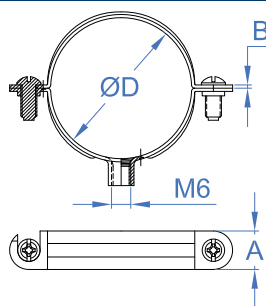
## CI-PR

Cinta perforada recta ATLANTIS C2-M

CÓDIGO	A X B	c	D
CIPR1908	19 x 0,8	18	8,3
CIPR1208	12 x 0,8	12	6,2

## AB-CR

Abrazadera cromada M6



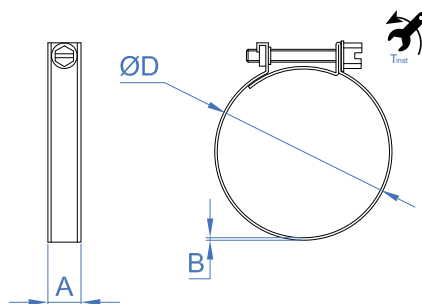
## AB-CR

Abrazadera cromada M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABCR010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABCR012	12	1/4"	12 x 1,2	70

## AB-BU

Abrazadera butano



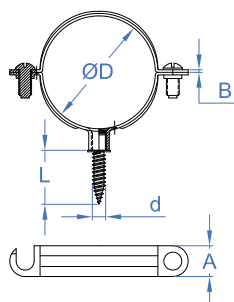
## AB-BU

Abrazadera butano

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	PAR DE APRIETE
ABBU1315	13-15	1/2" - 9/16"	9 x 0,6	2
ABBU1618	16-18	5/8" - 11/16"	9 x 0,6	2
ABBU1921	19-21	3/4" - 13/16"	9 x 0,6	2

## AB-GM

Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla



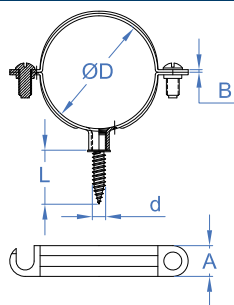
### AB-GM

Abrazadera gásmica amarilla M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGM012	12	1/8"	12 x 1,2	70
ABGM015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGM018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGM022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGM028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGM035	35	1"	12 x 1,2	70

## AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo



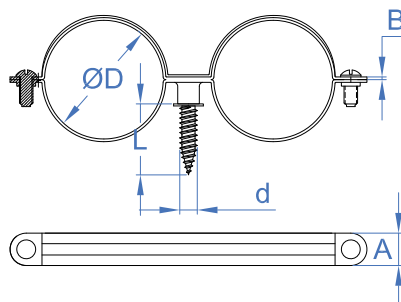
### AB-GS

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGS010	10	1/8"	12 x 1,2	70
ABGS012	12	-	12 x 1,2	70
ABGS015	15	1/4"	12 x 1,2	70
ABGS018	18	3/8"	12 x 1,2	70
ABGS022	22	1/2"	12 x 1,2	70
ABGS028	28	3/4"	12 x 1,2	70
ABGS035	35	1"	12 x 1,2	70
ABGS042	42	1 1/4"	12 x 1,2	70
ABGS054	54	-	12 x 1,2	70

## AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo



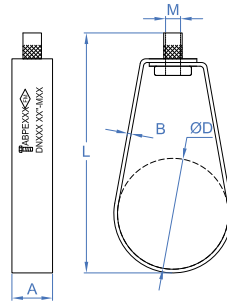
### AB-GD

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	A X B	CARGA MÁXIMA
ABGD012	12	1/8"	12 x 1,2	100
ABGD015	15	1/4"	12 x 1,2	100
ABGD018	18	3/8"	12 x 1,2	100
ABGD022	22	1/2"	12 x 1,2	100
ABGD028	28	3/4"	12 x 1,2	100

# AB-PE

Abrazadera colgante pera



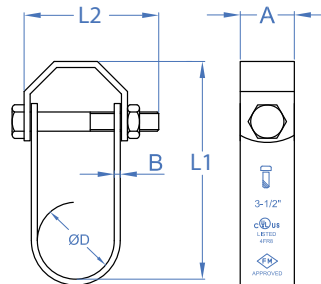
## AB-PE

Abrazadera colgante pera

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD('')	A X B	LONGITUD	MEDIDA TORNILLO	CARGA MÁXIMA
ABPE028	DN 20	3/4"	21 x 1	72	M10 (3/8")	154
ABPE035	DN 25	1"	21 x 1	78	M10 (3/8")	186
ABPE040	DN 32	1 1/4"	21 x 1	88	M10 (3/8")	195
ABPE048	DN 40	1 1/2"	21 x 1,2	95	M10 (3/8")	236
ABPE060	DN 50	2"	21 x 1,2	105	M10 (3/8")	288
ABPE075	DN 65	2 1/2"	21 x 1,2	125	M10 (3/8")	426
ABPE090	DN 80	3"	21 x 1,2	140	M10 (3/8")	481
ABPE100	DN 90	3 1/2"	21 x 1,2	160	M10 (3/8")	569
ABPE115	DN 100	4"	21 x 2	173	M10 (3/8")	669
ABPE140	DN 125	5"	30 x 2	209	M12 (1/2")	907
ABPE160	DN 150	6"	30 x 2,5	249	M12 (1/2")	1186
ABPE220	DN 200	8"	35 x 2,5	309	M12 (1/2")	1723

# AB-CH

Abrazadera desagüe M8



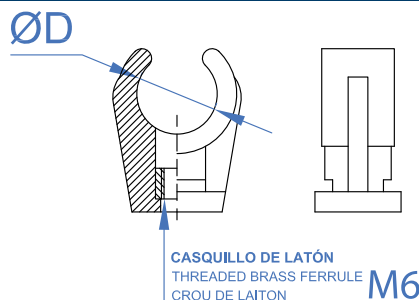
## AB-CH

Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD('')	A X B	L1	L2	CARGA MÁXIMA
ABCH00034	28	3/4"	22,5 x 2,5	82,5	50	-
ABCH01000	35	1"	22,5 x 2,5	99	57	-
ABCH01014	42	1 1/4"	22,5 x 2,5	106	70	-
ABCH01012	48	1 1/2"	22,5 x 2,5	107	75	-
ABCH02000	60	2"	25,5 x 2,5	126	90	-
ABCH02012	75	2 1/2"	26,0 x 3,0	156	110	-
ABCH03000	90	3"	26,0 x 3,0	169	115	-
ABCH04000	115	4"	30,0 x 4,0	200	15	-
ABCH05000	140	5"	32,0 x 4,5	231	200	-
ABCH06000	160	6"	36,5 x 4,5	260	225	-
ABCH08000	220	8"	42,5 x 4,5	329	280	-
ABCH10000	275	10"	44,5 x 6,0	381	360	-
ABCH12000	325	12"	50,0 x 6,0	457	410	-
ABCH14000	355	14"	50,0 x 6,0	514	465	-
ABCH16000	405	16"	64,0 x 6,0	560	520	-

## AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6



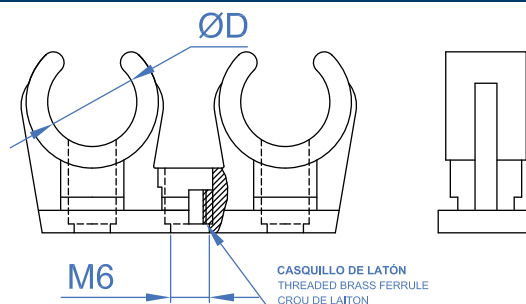
## AB-IN

Clip simple de polipropileno con casquillo de latón M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABIN012	12	1/4"	Carril 20/10	-
ABIN014	14-15	3/8"	Carril 20/10	-
ABIN016	16-18	-	Carril 20/10	-
ABIN020	20-22	-	Carril 20/10	-
ABIN025	25	-	Carril 20/10	-
ABIN028	28	3/4"	Carril 20/10	-
ABIN032	32	-	Carril 20/10	-
ABIN035	35	-	Carril 20/10	-

## AB-ID

Clip doble de polipropileno con casquillo de latón M6



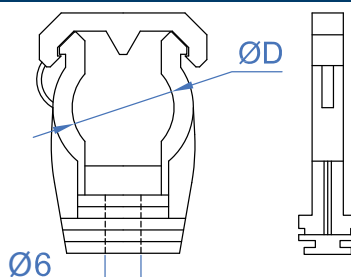
## AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABID012	12	1/4"	Carril 20/10	-
ABID014	14-15	3/8"	Carril 20/10	-
ABID016	16-18	-	Carril 20/10	-
ABID020	20-22	-	Carril 20/10	-
ABID028	28	3/4"	Carril 20/10	-

## AB-GU

Abrazadera guía simple con pre-rosca M6



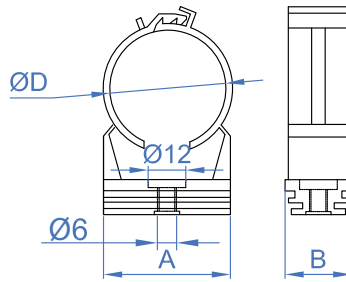
## AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABGUG15	15	3/8"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG18	18	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG20	20	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG22	22	1/2"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG25	25	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG28	28	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG32	32	1"	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG40	40	-	20/10 27/18 28/30	-
ABGUG50	50	-	20/10 27/18 28/30	-

# AB-MUG

Abrazadera multidímetro



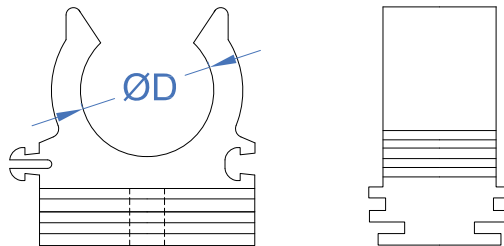
## AB-MUG

Abrazadera multiusos

CÓDIGO	ØD(MM)	Ød(*)	A X B	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABMUG15	15	-	21 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG18	18	-	25 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG22	22	-	30 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG26	26	-	33 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG32	32	-	38 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG40	40	-	46 x 20	20/10 27/18 28/30	-
ABMUG48	42	-	56 x 20	20/10 27/18 28/30	-

# AB-PR

Abrazadera a presión con pre-roscas M6



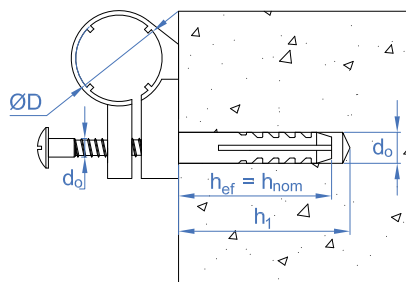
## AB-PR

Gris

CÓDIGO	ØD(MM)	Ød(*)	VÁLIDO PARA	CARGA MÁXIMA
ABPRG15	15-18	3/8"	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG20	20-22	-	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG25	25-28	1/2"	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG32	32-35	-	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG40	40	-	20/10 27/18 28/30	-
ABPRG50	50	3/4"	20/10 27/18 28/30	-

# AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple



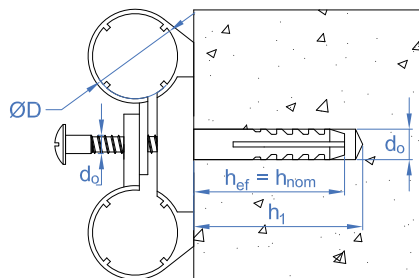
## AB-MS

Abrazadera multitubo + taco. Simple

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD#MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL#ANCLAJE	EXTRACCIÓN#HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN#LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMS10	10	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS12	12	5	30	20	9	5	3,5x35
ABMS14	14	6	35	25	15	8	4x45
ABMS16	16	6	35	25	15	8	4x45
ABMS18	18	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS20	20	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS22	22	8	45	30	16	12	4,5x50
ABMS26	26	10	50	40	30	15	6x60
ABMS28	28	10	50	40	30	15	6,5x60

# AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble



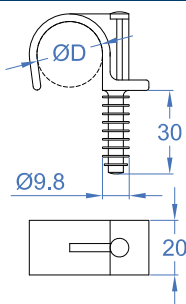
## AB-MD

Abrazadera multitubo + taco. Doble

CÓDIGO	ØD(MM)	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
ABMD10	10	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD12	12	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD14	14	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD16	16	8	60	30	16	12	4,5x50
ABMD18	18	10	70	40	30	15	6x60
ABMD20	20	10	70	40	30	15	6x60
ABMD22	22	10	70	40	30	15	6x60
ABMD26	26	10	70	40	30	15	6x60
ABMD28	28	10	70	40	30	15	6x60

# AB-T

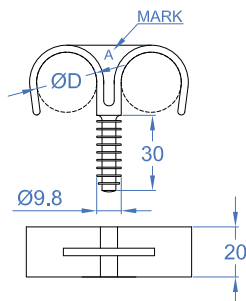
Taco para fijación de tubo INDEXring



## AB-TS

Simple

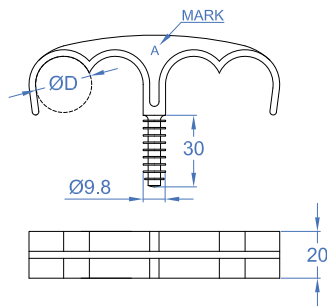
CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTS014	14 - 15	-	-
ABTS016	16 - 17	3/8"	-
ABTS018	18 - 19	-	-
ABTS020	20 - 21	1/2"	-
ABTS022	22 - 23	-	-
ABTS025	25 - 26	3/4"	-
ABTS028	28 - 29	-	-
ABTS032	30 - 32	-	-



## AB-TD

Doble

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTD016	15 - 16	3/8"	-
ABTD018	18 - 19	-	-
ABTD020	20 - 21	1/2"	-
ABTD022	22 - 23	-	-
ABTD025	25 - 26	3/4"	-
ABTD028	28 - 29	-	-



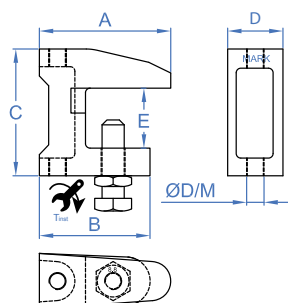
## AB-TC

Cuádruple

CÓDIGO	ØD(MM)	ØD(")	CARGA MÁXIMA
ABTC020	20 - 21	1/2"	-
ABTC025	25 - 26	3/4"	-

## SU

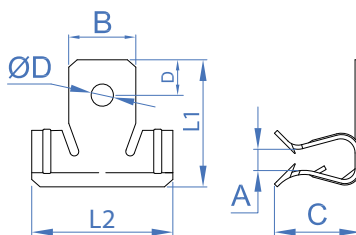
Sistemas de fijación rápida en viga



## SU-MO

Mordaza para viga

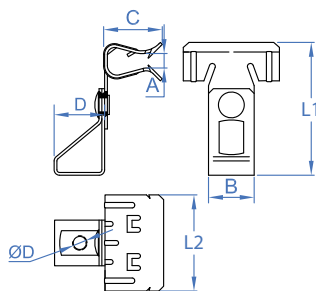
CODIGO	A	B	C	D	E	PAR DE APRIETE	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	ØD (MM)	MEDIDA TORNILLO
SUMOP09	38	35	37	18	20	10	13	PASANTE Ø9	M8 x 35
SUMOP11	44	41	42	21	20	15	17	PASANTE Ø11	M10 x 40
SUMOP13	58	48	54	24	25	15	17	PASANTE Ø13	M10 x 50
SUMOM06	38	35	37	18	20	10	13	ROSCADO M6	M6 x 35
SUMOM08	38	35	37	18	20	10	13	ROSCADO M8	M8 x 35
SUMOM10	44	41	42	21	20	15	17	ROSCADO M10	M10 x 40
SUMOM12	58	48	54	24	25	15	17	ROSCADO M12	M10 x 50



## SU-CL

Clip de suspensión

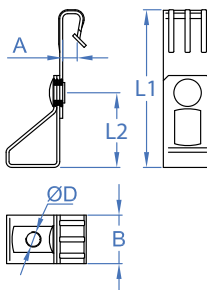
CODIGO	A	B	C	D	L1	L2	ØD(MM)
SUCL02	1,5 - 4	13	14	10	28	28	6.3
SUCL04	4 - 10	19	23	10	34	40	6.3
SUCL10	10 - 15	19	23	10	40	40	6.3
SUCL15	15 - 20	19	23	10	40	40	6.3



## SU-VA

Clip varilla

CODIGO	A	B	C	D	L1	L2	ØD (MM)
SUVA0602	1,5 - 4	19	14	21	50	28	M6
SUVA0604	4 - 10	19	23	21	54	40	M6
SUVA0610	10 - 15	19	23	21	60	40	M6
SUVA0615	15 - 20	19	23	21	60	40	M6
SUVA0804	1,5 - 4	19	14	21	50	28	M8
SUVA0810	4 - 10	19	23	21	54	40	M8
SUVA0815	10 - 15	19	23	21	60	40	M8
SUVA0802	15 - 20	19	23	21	60	40	M8



## SU-CU

Clip de cuelgue

CODIGO	A	B	L1	L2	ØD (MM)
SUCU0602	1,5 - 5	19	65	30	M6
SUCU0605	5 - 7	19	65	30	M6
SUCU0606	3 - 7	19	80	30	M6
SUCU0607	7 - 10	19	95	30	M6

## SU-AB

Clip de viga para abrazadera

CÓDIGO	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	ANCHO MAX. DE VIGA	ØD(MM)	H1	H3	MEDIDA TORNILLO
SUAB0603	3 - 7	36,5	M6	30	36,5	M6x9
SUAB0607	7 - 13	36,5	M6	36	36,5	M6x9
SUAB0614	14 - 20	36,5	M6	43	36,5	M6x9

## SU-CA

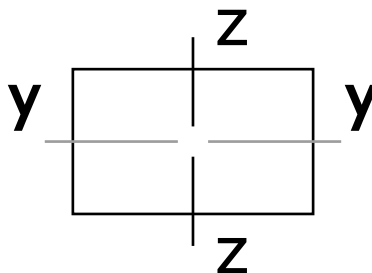
Clip de viga para cable

CÓDIGO	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	ØD(MM)	GROSOR
SUCA0602	1 - 4	6-7	0,6
SUCA0604	4 - 7,5	6-7	0,6
SUCA0607	7,5 - 12	6-7	0,6
SUCA0802	1 - 4	8-9	0,6
SUCA0804	4 - 7,5	8-9	0,6
SUCA0807	7,5 - 12	8-9	0,6
SUCA1002	1 - 4	10-11	0,6
SUCA1004	4 - 7,5	10-11	0,6
SUCA1007	7,5 - 12	10-11	0,6
SUCA1202	1 - 4	12-14	0,6
SUCA1204	4 - 7,5	12-14	0,6
SUCA1207	7,5 - 12	12-14	0,6
SUCA1502	1 - 4	15-18	0,6
SUCA1504	4 - 7,5	15-18	0,6
SUCA1507	7,5 - 12	15-18	0,6
SUCA1902	1 - 4	19-24	0,6
SUCA1904	4 - 7,5	19-24	0,6
SUCA1907	7,5 - 12	19-24	0,6
SUCA2502	1 - 4	25-30	0,6
SUCA2504	4 - 7,5	25-30	0,6
SUCA2507	7,5 - 12	25-30	0,6

**GAMA DE ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN**

CÓDIGO	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPZ201010	Carril 20 x 10 x 1	A	Z
GPZ250808	Carril 25 x 8 x 0,80		
GPG271812	Carril 27 x 18 x 1,25		
GPG283018	Carril 28 x 30 x 1,80		
GPG384020	Carril 38 x 40 x 2,00	A	Z
GPG351312	Carril 35 x 12 x 1,20		
GPG402015	Carril 40 x 20 x 1,50		
GPI271812	Carril 27 x 18 x 1,25	AZ	
GPI283015	Carril 28 x 30 x 1,50		
GPP271812	Carril 27 x 18 x 1,25	A	Z
GPV251120	Carril 25 x 11 x 2,00	PVC	
GPO357510			
GPO351515	Guía Omega perforada/lisa cincada	A	Z
GLO357510			
GLO351515			
SPZ271820	Soporte 27 x 18 x 1,20 x 200		
SPZ271830	Soporte 27 x 18 x 1,20 x 300		
SPZ384020	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 200		
SPZ384025	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 250		
SPZ384030	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 300	A	Z
SPZ384035	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 350		
SPZ384040	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 400		
SPZ384050	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 500		
SPZ384060	Soporte 38 x 40 x 2,00 x 600		
SPV2718	Soporte vertical	A	Z
SPV3840			
SPH2718	Soporte horizontal	A	Z
SPH3840			
SPGH2718	Soporte horizontal carriles	A	Z
SPGH3840			
TG230620			
TG230820	Tope tornillo guía perforada	A	Z
TG230830			
TG340830			
TG41030			
TUG201006			
TUG201008	Tuerca guía perforada	A	Z
TUG271808			
TUG271810			
TUGRA2706			
TUGRA2708	Tuerca guía con arandela fijación rápida	A	Z
TUGRA3808			
TUGRA3810			
TGR230620			
TGR230820			
TGR230830	Tope-tornillo guía de fijación rápida	A	Z
TGR340830			
TGR341030			
EMZ45		A	Z
EMZ90			
EMZ00	Escuadras cincadas e inoxidables		
EMI45		AZ	
EMI90			
EMIO0			
PGZ2718		A	Z
PGZ2830			
PGZ3840	Puente guía cincado e inoxidable		
PGI2718		AZ	
PGI2830			
PGI3840			
PUZ2718	Placa de unión para perfiles	A	Z
PUZ3840			
SOTP2718			
SOTP2830			
SOTP3840	Tapón plástico para soportación		
SOTP4121			
SOTP4141			
SOPG27			
SOPG38	Cubierta de goma para soportación		
SOPG41			

CÓDIGO	DESCRIPCION	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPX412115	Carril 41 x 21 x 1,50		
GPX412120	Carril 41 x 21 x 2,00		
GPX412125	Carril 41 x 21 x 2,50		
GPX414115	Carril 41 x 41 x 1,50	A	Z
GPX414120	Carril 41 x 41 x 2,00		
GPX414125	Carril 41 x 41 x 2,50		
GPX2M412120	Carril 41 x 21 x 2,00		
GPX2M414120	Carril 41 x 41 x 2,00		
SPX412115	Soporte 41 x 21 x 2,50 x 150		
SPX412130	Soporte 41 x 21 x 2,50 x 300		
SPX412145	Soporte 41 x 21 x 2,50 x 450		
SPX414115	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 150	A	Z
SPX414130	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 300		
SPX414145	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 450		
SPX414160	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 600		
SPX414175	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 750		
SPX414110	Soporte 41 x 41 x 2,50 x 1000		
SPGH3840	Soporte horizontal	A	Z
PRX01	Soporte regulable para perfil INDESTRUT	A	Z
SPRXH4121	Soporte base rectangular U INDESTRUT	A	Z
SPRXV4121			
SPUX412100	Soporte base U INDESTRUT	A	Z
SPUX412145			
ABGX4121	Abrazadera guía perforada INDESTRUT	A	Z
EMPX4121	Empalme para perfiles INDESTRUT	A	Z
RESX300	Refuerzo soportes INDESTRUT	A	Z
RESX550			
RTX01	Soporte rotula INDESTRUT	A	Z
EMX9002			
EMX9004	Escuadras cincadas INDESTRUT	A	Z
EMX4502			
EMX1302			
PGX4121	Puente guía INDESTRUT	A	Z
PGX4141			
UNEX412103			
UNPX42101	Unión escuadra/placa T INDESTRUT	A	Z
UNPX42102			
UNPX42103			
UNPX42104			
UNTX412104			
SCRX090	Escuadra reforzada INDESTRUT	A	Z
TUGX08	Tuerca guía perforada	A	Z
TUGX10			
TUGXMU08	Tuerca guía con muelle INDESTRUT	A	Z
TUGXMU10			
TGX0840			
TGX0860	Tope-tornillo guía INDESTRUT	A	Z
TGX1040			
TGX1060			
TURX08	Tuerca fijación rápida INDESTRUT	A	Z
TURX10			
TURX12			
TURXA08	Tuerca INDESTRUT con arandela de fijación rápida	A	Z
TURXA10			
TGRX0830			
TGRX0860	Tope guía INDESTRUT de fijación rápida	A	Z
TGRX1030			
TGRX1060			
PAEXM08	Patín de expansion	A	Z
PAEXM10			
SOTP4121	Tapón plástico para soportación		
SOTP4141			
SOPG41	Cubierta de goma para soportación		

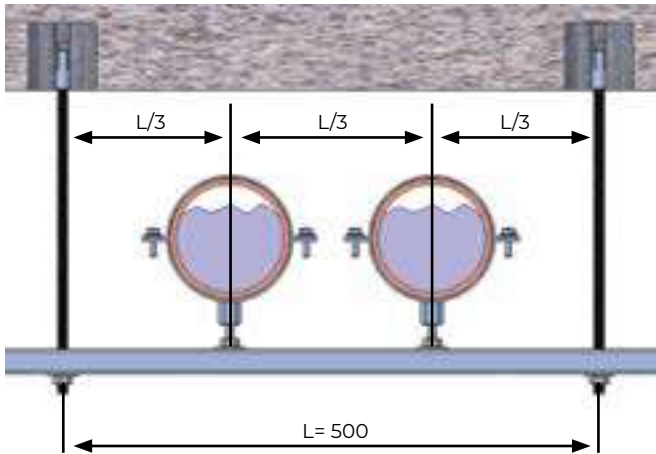
**ASPECTOS GEOMÉTRICOS**


CÓDIGO	SECCIÓN	PESO	ÁREA	MOMENTO INERCIA (I <sub>y</sub> )	MOMENTO INERCIA (I <sub>z</sub> )	MÓDULO RESISTENTE (W <sub>y</sub> )	MÓDULO RESISTENTE (W <sub>z</sub> )
	[mm x mm]	[Kg/m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]
GPZ201010	20 x 10	0.31	0.44	0.06	0.25	0.10	0.25
GPZ250808	25 x 8	0.26	0.35	0.03	0.30	0.06	0.24
GPG271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
GPG283018	28 x 30	1.25	1.60	1.79	2.10	1.03	1.50
GPG384020	38 x 40	2.00	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
GPG402015	40 x 20	0.94	1.30	0.71	3.10	0.57	1.55
GPP271812	27 x 18	0.66	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
GPI271812	27 x 18	0.66	0.79	0.36	0.90	0.33	0.67
GPI283015	28 x 30	1.25	1.37	1.54	1.82	0.89	1.30
GPX412115	41 x 21	1.21	1.41	0.89	3.58	0.70	1.75
GPX412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX412125	41 x 21	1.71	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
GPX414115	41 X 41	1.65	2.42	4.88	5.99	2.05	2.92
GPX414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
GPX414125	41 x 41	2.53	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
GPX2M412120	41 x 21	1.55	1.99	0.95	4.44	0.75	2.17
GPX2M414120	41 x 41	2.09	2.65	5.84	7.62	2.46	3.72
SPZ271820	27 x 18	1,2	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
SPZ271830	27 x 18	1,2	0.84	0.37	0.97	0.34	0.71
SPZ384020	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384025	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384030	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384035	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384040	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384050	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPZ384060	38 x 40	2,4	2.55	5.39	6.18	2.39	3.25
SPX412115	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412130	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX412145	41 x 21	1,88	2.28	1.32	5.54	1.03	2.70
SPX414115	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414130	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414145	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414160	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414175	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414110	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51
SPX414110	41 x 41	2,7	3.28	7.08	9.25	2.98	4.51

**RESISTENCIAS Y CARGAS ADMISIBLES PARA PERFILES DE SOPORTACIÓN**

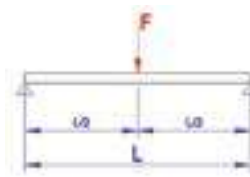
\*Valores calculados sin superar la tensión admisible  $\sigma_{adm} = 16 \text{ N/mm}^2$  ni una flecha máxima  $L/200$ .  
Para casos no recogidos en estos planteamientos, consultar con el departamento técnico de INDEX Fixing Systems.

**EJEMPLO DE CÁLCULO**



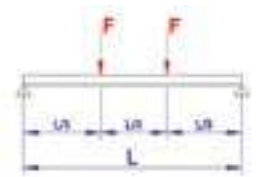
Guía GPG3840 con longitud entre apoyos (L) de 500 mm, con 2 cargas puntuales centradas (Caso 2)

CASO 1



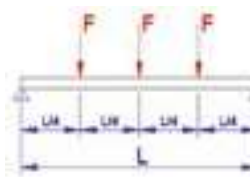
Carga puntual en el centro del brazo

CASO 2



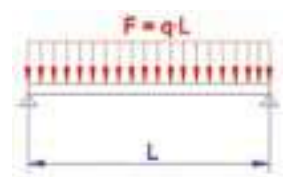
Dos cargas puntuales en  $L/3$

CASO 3

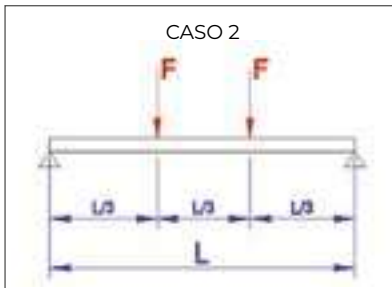


Tres cargas puntuales en  $L/4$

CASO 4



Carga uniforme

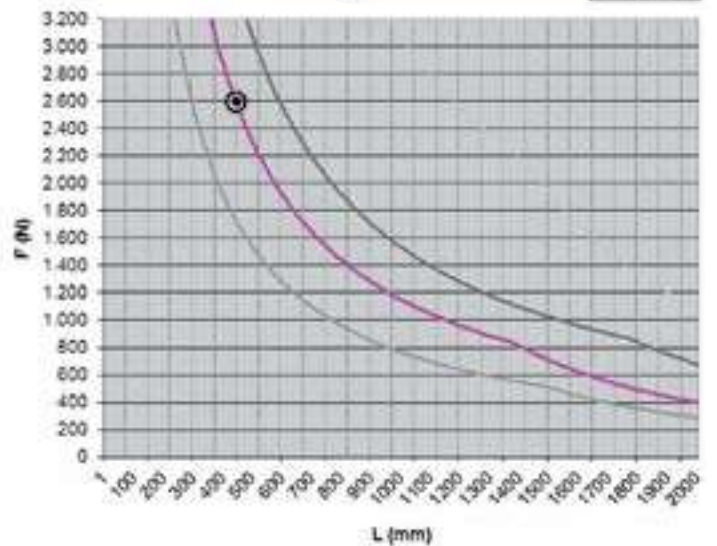


Para el valor de  $L=500$  y para el perfil de soportación GPG3840, tenemos un valor de resistencia del perfil de  $2600 \text{ N} \approx 260 \text{ kg}$



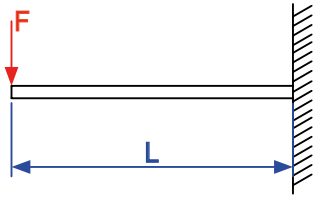
Guía  
28 / 30

—	C. 1
—	C. 2
—	C. 3
—	C. 4



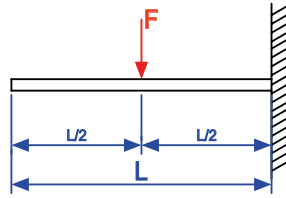
SOPORTES PERFORADOS

CASO 1



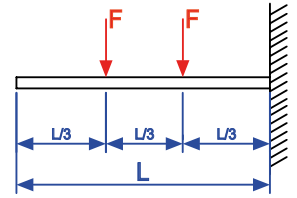
Carga puntual en extremo

CASO 2



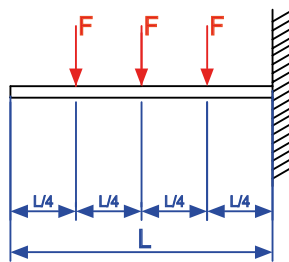
Carga puntual en el centro del brazo

CASO 3



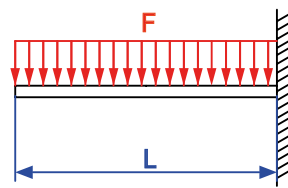
Dos cargas puntuales en L/3

CASO 4



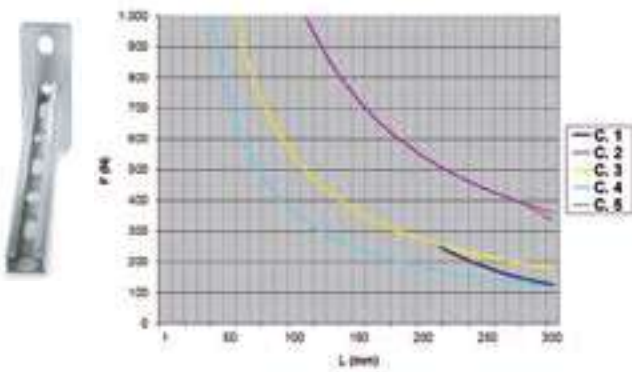
Tres cargas puntuales en L/4

CASO 5

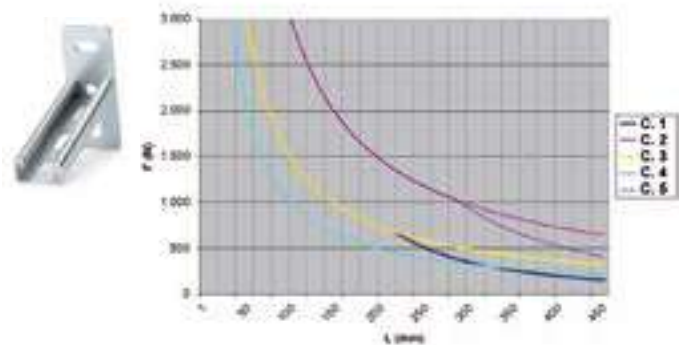


Carga uniforme

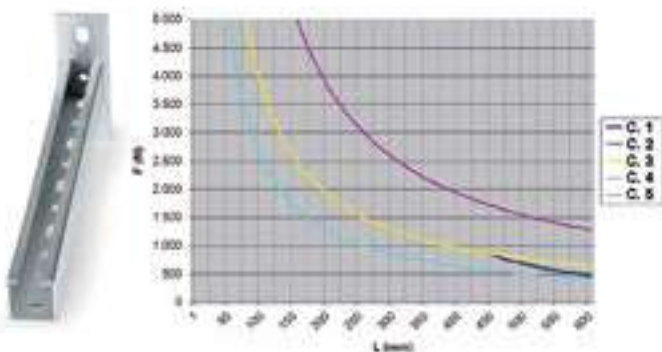
Soporte 27 / 18



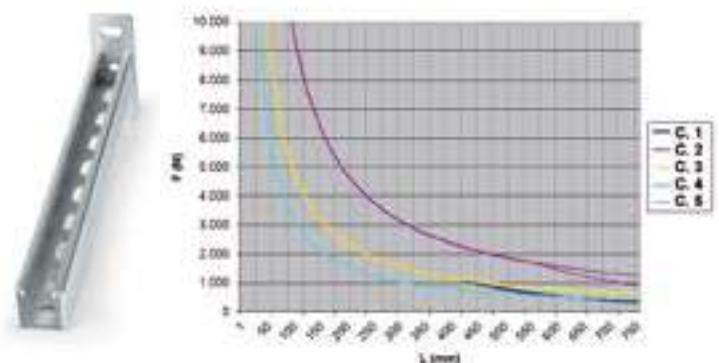
Soporte 41 / 21



Soporte 38 / 40

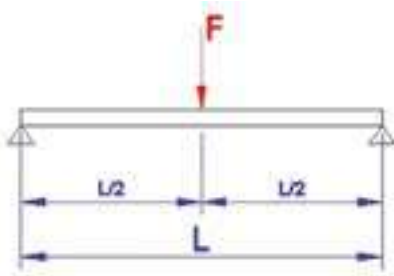


Soporte 41 / 41



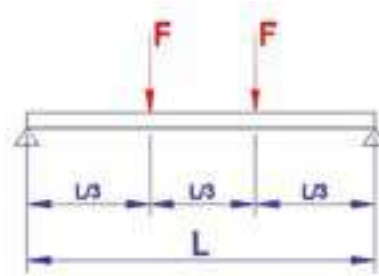
GUÍAS

CASO 1



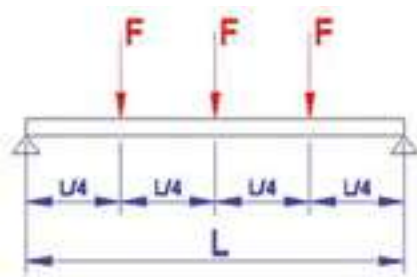
Carga puntual en el centro del brazo

CASO 2



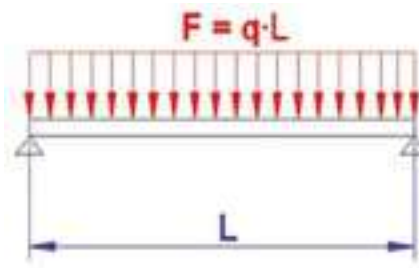
Dos cargas puntuales en L/3

CASO 3



Tres cargas puntuales en L/4

CASO 4



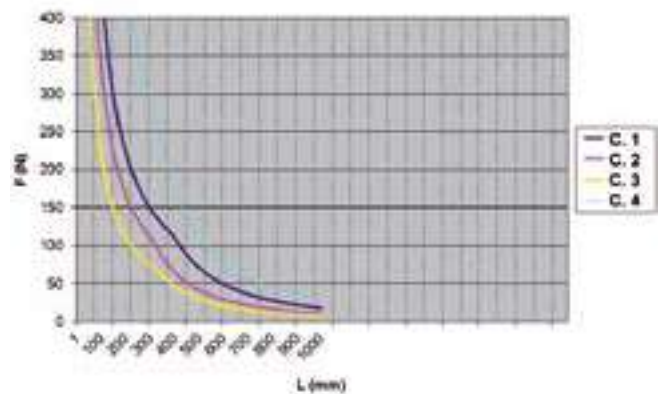
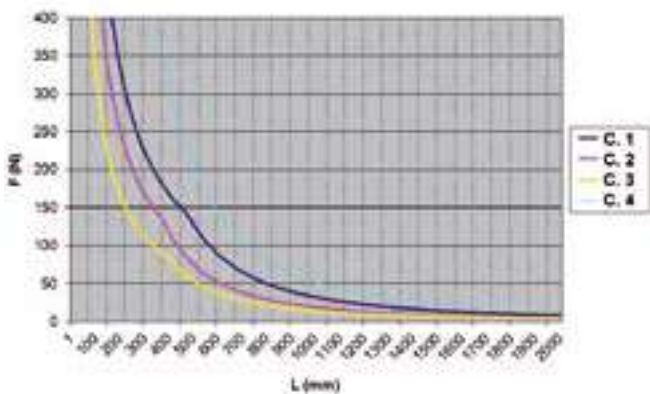
Carga uniforme



Guía  
20 / 10

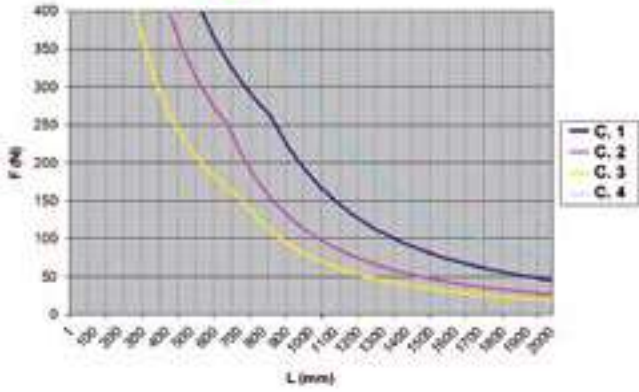


Guía  
25 / 08

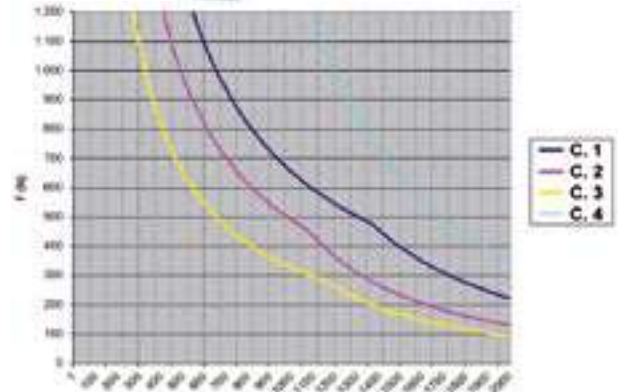




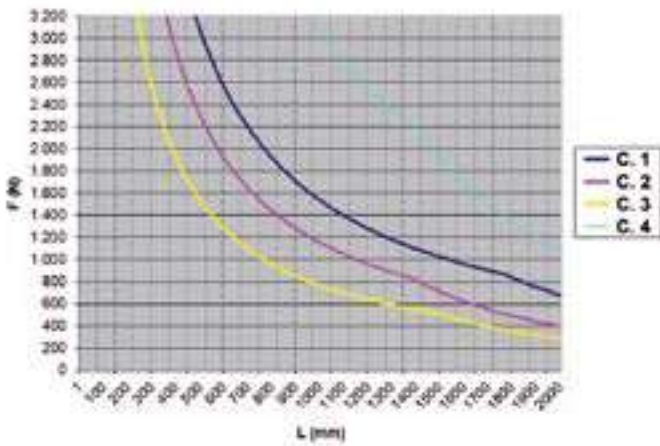
Guía  
27 / 18



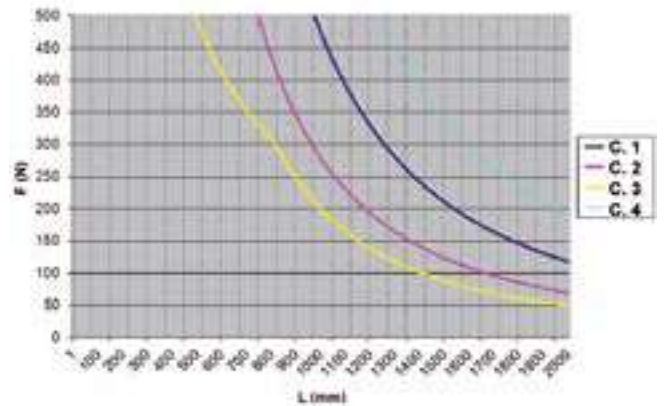
Guía  
28 / 30



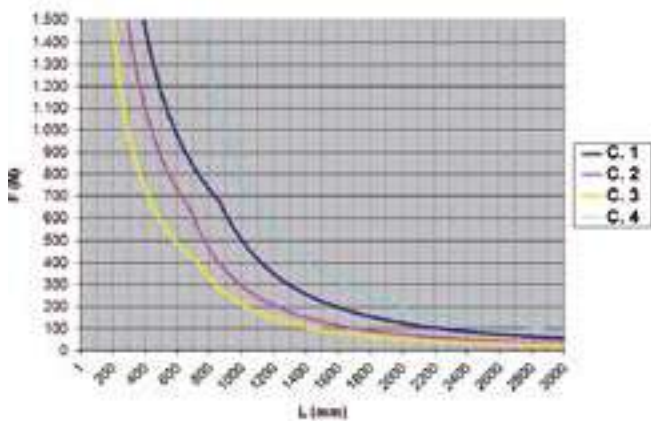
Guía  
38 / 40



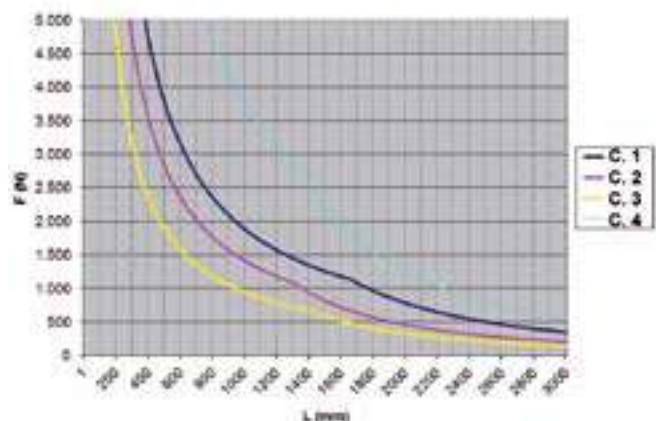
Guía  
40 / 20

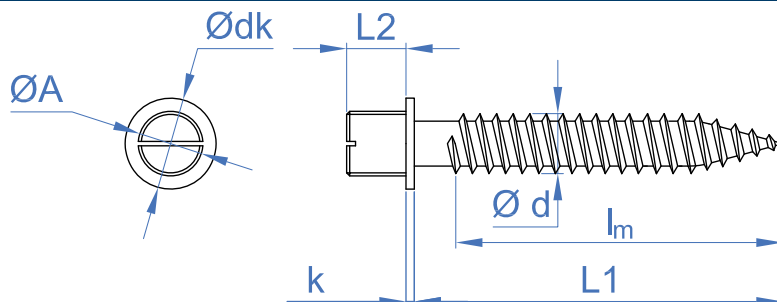


Guía  
41 / 21



Guía  
41 / 41





## AB-TA

Cincado. Ranurado

CÓDIGO	MÉTRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTA0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTA0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTA0650	M6	5	50	6	1	8	50
ABTA0730	M7	6	22	6	1	9,5	-
ABTA0740	M7	6	32	6	1	9,5	-
ABTA0750	M7	6	42	6	1	9,5	-
ABTA0760	M7	6	52	6	1	9,5	-
ABTA0770	M7	6	62	6	1	9,5	-
ABTA0780	M7	6	72	6	1	9,5	-
ABTA0840	M8	6	40	7,5	1,4	8,5	40
ABTA0860	M8	6	60	7,5	1,4	8,5	60
ABTA0880	M8	6	80	7,5	1,4	8,5	45
ABTA1050	M10	8	50	9	1,7	12	50
ABTA1070	M10	8	70	9	1,7	12	45
ABTA1090	M10	8	90	9	1,7	12	45

## AB-TA B

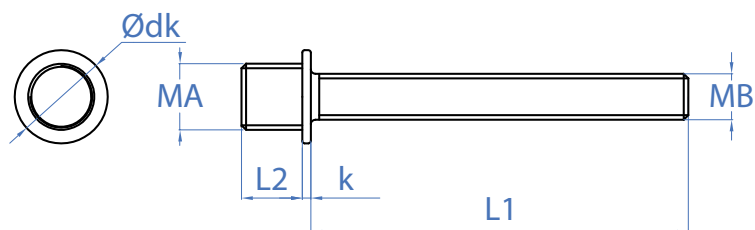
Bicromatado. Ranurado

CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTAB0630	M6	5	30	6	1	8	30
ABTAB0640	M6	5	40	6	1	8	40
ABTAB0650	M6	5	50	6	1	8	50

## AB-TA A2

Inoxidable A2. Ranurado

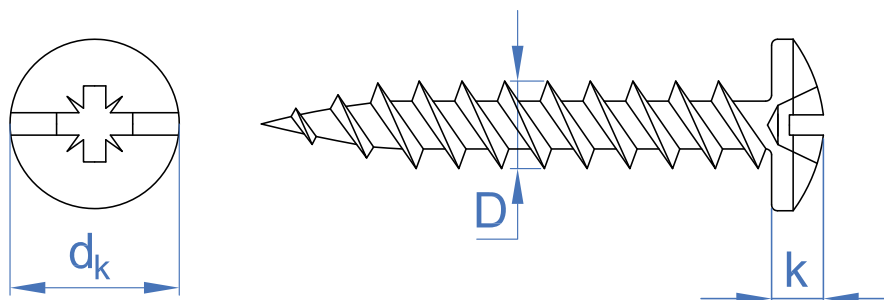
CODIGO	METRICA	ØD	L1	L2	K	ØDK	LONGITUD DE ROSCA
ABTA20630	M6	5	30	7	1,2	7,8	30



## AB-TR

Tornillo doble para abrazaderas

CODIGO	METRICA	L1	L2	K	ØDK
ABTR05030	M7	30	6	1	9
ABTR05040	M7	40	6	1	9
ABTR05050	M7	50	6	1	9
ABTR05060	M7	60	6	1	9
ABTR06040	M7	40	6	1	9
ABTR06050	M7	50	6	1	9
ABTR06060	M7	60	6	1	9



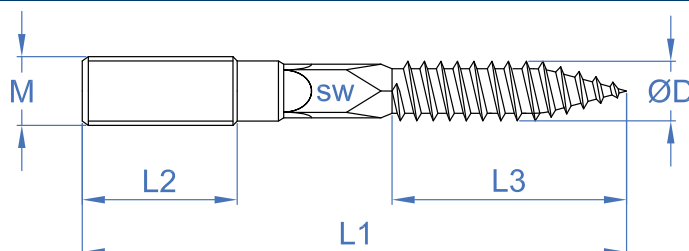
## AB-TG

Tirafondo grapa. Huella combi

CODIGO	LONGITUD	LLAVE DE INSTALACION	ØDK	K	ØD(MM)90
ABTG4530	30	PZ2	10	3	4,5
ABTG4535	35	PZ2	10	3	4,5
ABTG4540	40	PZ2	10	3	4,5
ABTG5030	30	PZ3	12	3	5
ABTG5040	40	PZ3	12	3	5

## ES-DR

Espárrago de doble rosca



## ES-DR

Cincado. Tx

CODIGO	METRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDR06040	M6	40	6	-	40	12	24
ESDR06050	M6	50	6	-	50	16	28,5
ESDR06060	M6	60	6	-	60	18	34,5
ESDR06070	M6	70	6	-	70	26	34,5
ESDR06080	M6	80	6	-	80	34	34,5
ESDR08050	M8	50	7	-	50	13	29,5
ESDR08060	M8	60	7	-	60	15	37,5
ESDR08070	M8	70	7	-	70	25	37,5
ESDR08080	M8	80	7	6	80	28,5	37,5
ESDR08090	M8	90	7	6	90	28,5	48,5
ESDR08100	M8	100	7	6	100	33,5	48,5
ESDR08110	M8	110	7	6	110	42,5	48,5
ESDR08120	M8	120	7	6	120	50	48,5
ESDR08130	M8	130	7	6	130	50	48,5
ESDR10080	M10	80	8	8	80	18	46,5
ESDR10100	M10	100	9	8	100	24	57
ESDR10110	M10	110	9	8	110	38	57
ESDR10120	M10	120	9	8	120	45	57
ESDR10130	M10	130	9	8	130	50	57
ESDR10140	M10	140	9	8	140	50	57
ESDR10150	M10	150	9	8	150	50	57
ESDR10180	M10	180	9	8	180	50	57
ESDR10200	M10	200	9	8	200	50	57

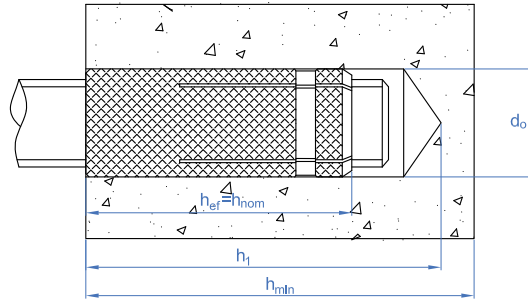
## ES-DA2

Inoxidable A2. Tx

CODIGO	METRICA	LONGITUD	ØD(MM)	LLAVE DE INSTALACIÓN (SW)	L1	L2	L3
ESDA208060	M8	60	7	6	60	20	30
ESDA210060	M10	60	9	8	60	20	30

# TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



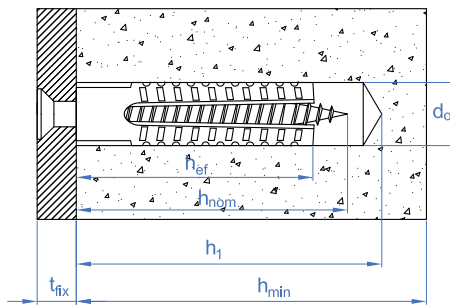
## TALA

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TALA532	W5/32 x 16	5	20	25	24	48	60
TALAM04	M4 x 16	5	20	25	24	48	60
TALAM05	M5 x 18	6	22	30	27	54	70
TALAM06	M6 x 23	8	28	35	35	69	100
TALAM08	M8 x 28	10	33	40	42	84	150
TALAM10	M10 x 33	12	40	45	51	102	210
TALAM12	M12 x 38	15	45	50	57	114	320

# TA-ME

Taco de expansión metálico



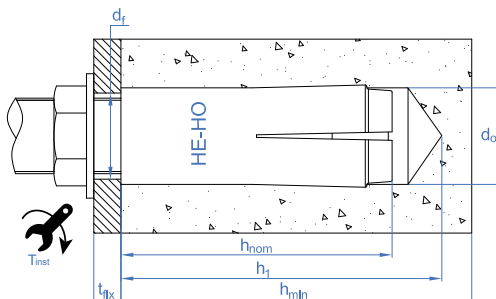
## TA-ME

Taco de expansión metálico

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TAME05030	M5 x 30	5	40	60	60	120	20
TAME06032	M6 x 32	6	40	60	60	120	22
TAME08038	M8 x 38	8	50	70	70	140	40
TAME08060	M8 x 60	8	70	120	120	240	47
TAME10060	M10 x 60	10	70	120	120	240	52

# HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas



## HE-HO

Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHOM06	M6	8	27	25	4	7	100	38	75	249	298
HEHOM08	M8	10	33	30	11	9	100	45	90	327	392
HEHOM10	M10	12	43	40	17	12	100	60	120	432	530
HEHOM12	M12	15	54	50	38	14	100	75	150	603	844
HEHOM16	M16	20	70	65	60	18	130	98	195	894	1893
HEHOM20	M20	25	86	80	100	22	160	120	240	1220	2767
HEHOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	75	150	603	844

## HE-A4

Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEA4M06	M6	8	27	25	4	7	80	150	200	87	87
HEA4M08	M8	10	33	30	11	9	80	150	200	121	121
HEA4M10	M10	12	43	40	17	12	80	150	200	121	121
HEA4M12	M12	15	54	50	38	14	100	150	200	225	225
HEA4M16	M16	20	70	65	60	18	130	195	260	433	433
HEA4M20	M20	25	86	80	100	22	160	240	320	572	572

## HE-CL

Con collarín. Cincado. Homologado ETE Opt.7 y para aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HECLOM06	M6	8	27	25	4	7	100	38	75	249	298
HECLOM08	M8	10	33	30	11	9	100	45	90	327	392
HECLOM10	M10	12	43	40	17	12	100	60	120	432	530
HECLOM12	M12	15	54	50	38	14	100	75	150	603	844
HECLOM16	M16	20	70	65	60	18	130	98	195	894	1893
HECLOM12D	M12	16	54	50	38	14	100	75	150	603	844

## HE-C4

Con collarín. Inoxidable A4. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEC4M06	M6	8	27	25	4	7	80	150	200	87	87
HEC4M08	M8	10	33	30	11	9	80	150	200	121	121
HEC4M10	M10	12	43	40	17	12	80	150	200	121	121
HEC4M12	M12	15	54	50	38	14	100	150	200	225	225

## HE-HC

Versión corta. Cincado. Homologado ETE Aplicaciones no estructurales

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHCM08	M8 x 25	10	28	25	11	9	80	60	120	101	101
HEHCM10	M10 x 25	12	28	25	17	12	80	60	120	162	162
HEHCM12	M12 x 25	15	29	25	38	14	80	60	120	162	162

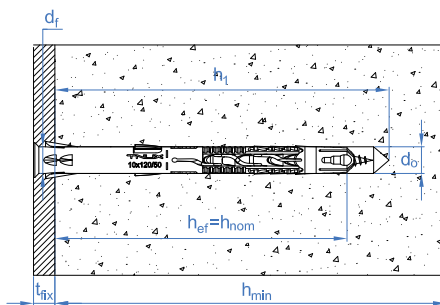
## HE-NO

Cincado

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HENOM06	M6	8	27	25	4	7	100	38	75	175	298
HENOM08	M8	10	33	30	11	9	100	45	90	230	392
HENOM10	M10	12	43	40	17	12	100	60	120	354	530
HENOM12	M12	15	54	50	38	14	100	75	150	494	844
HENOM16	M16	20	70	65	60	18	130	98	195	733	1893
HENOM20	M20	25	86	80	100	22	160	120	240	1000	2767

## T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento



## T-NUX A

Cabeza avellanada. Cincado. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TNUXA08060	8 x 60	10	8	70	50	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08080	8 x 80	10	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08100	8 x 100	30	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA08120	8 x 120	50	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXA10060	10 x 60	10	10	70	50	TX40	10 - 11	100	60	100	202	364
TNUXA10080	10 x 80	10	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10160	10 x 160	90	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10180	10 x 180	110	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
TNUXA10200	10 x 200	130	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXA10230	10 x 230	160	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

## T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
TNXA408080	8 x 80	10	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXA408100	8 x 100	30	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXA408120	8 x 120	50	8	90	70	TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXA410080	10 x 80	10	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXA410100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXA410120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXA410140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

## T-NUX E

Cabeza hexagonal. Cincado. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
TNUXE08060	8 x 60	10	8	70	50	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08080	8 x 80	10	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08100	8 x 100	30	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE08120	8 x 120	50	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	263
TNUXE10060	10 x 60	10	10	70	50	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10140	10 x 140	70	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10160	10 x 160	90	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10180	10 x 180	110	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10200	10 x 200	130	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364
TNUXE10230	10 x 230	160	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	364

## T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
TNXE408080	8 x 80	10	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXE408100	8 x 100	30	8	90	70	SW10/TX30	8 - 8,5	100	60	100	141	307
TNXE410080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXE410100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXE410120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNXE410140	10 x 140	70	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

## T-NUX T

Cabeza Truss inviolable. Cincado. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
TNUXT10080	10 x 80	10	10	70	50	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10100	10 x 100	30	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10120	10 x 120	50	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10140	10 x 140	70	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TNUXT10160	10 x 160	90	10	90	70	TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

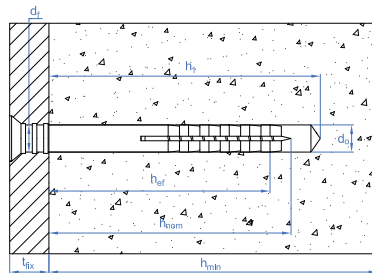
## T-FUX E

Taco cabeza cilíndrica. Tornillo cabeza hexagonal. Cincado. Homologado ETE

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPEJOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO- FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO- FISURADO
TFUXE10080	10 x 80	10	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TFUXE10100	10 x 100	30	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TFUXE10120	10 x 120	50	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425
TFUXE10140	10 x 140	70	10	90	70	SW13/TX40	10 - 11	100	70	100	202	425

# TC

Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-arpón



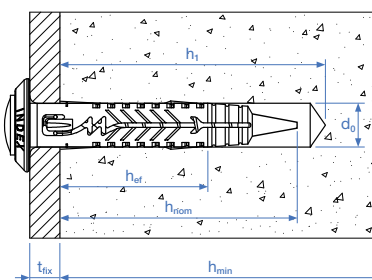
## TC-CA

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TCCA05025	5 x 25	5	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA05030	5 x 30	5	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA05035	5 x 35	10	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA05050	5 x 50	25	5	30	PZ2	13	20	3
TCCA06035	6 x 35	10	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06040	6 x 40	10	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06050	6 x 50	20	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06060	6 x 60	30	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06070	6 x 70	40	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA06080	6 x 80	50	6	35	PZ2	18	26	4
TCCA08060	8 x 60	20	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08080	8 x 80	40	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08100	8 x 100	60	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08120	8 x 120	80	8	45	PZ3	29	30	7
TCCA08140	8 x 135	100	8	45	PZ3	29	30	7

# TC-SP

Taco clavable de alta expansión



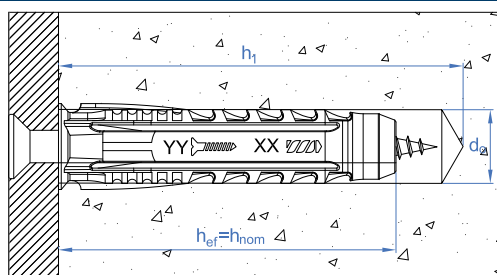
## TC-SP

Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TCSP05027	5 x 27	5	5	25	PZ 2	17	5
TCSP06032	6 x 32	5	6	30	PZ 2	26	7
TCSP06040	6 x 40	10	6	30	PZ 2	26	7

# TN4S

Taco de nylon anudable de 4 segmentos para todo tipo de materiales



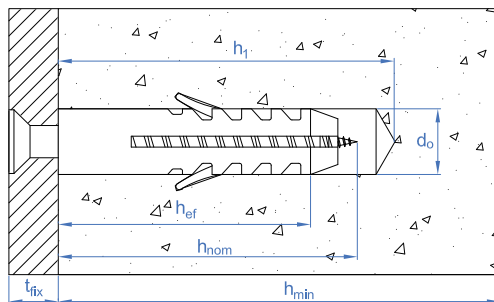
## TN4S

Taco

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
TN4S05	5 x 25	5	30	25	35	28	19	13	TPPO 3-4
TN4S06	6 x 30	6	40	30	45	61	48	39	TPPO 4-5
TN4S08	8 x 40	8	50	40	55	170	104	20	TPPO 4,5, TB 5-6

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	MEDIDA TORNILLO
TN4S10	10 x 50	10	60	50	65	256	160	48	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	12	70	60	75	394	104	54	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	14	80	70	85	628	224	75	TB 10-12

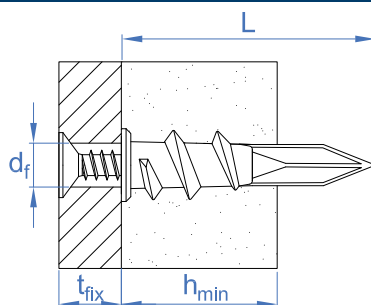
## TACON Taco de nylon



### TACON/TACOL/TACOLA Taco

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TACON04	4 x 20	4	25	20	30	6	4	TPPO 2,5-3
TACON05/TACOL05/	5 x 25	5	35	25	40	7	5	TPPO 2,5-4
TACON06/TACOL06/TACOLA06	6 x 30	6	40	30	45	10	5	TPPO 3,5-4
TACON07	7 x 30	7	45	30	45	11	6	TPPO 4-4,5
TACON08/TACOL08	8 x 40	8	50	40	55	12	11	TPPO 4,5, TB 5-6
TACON10/TACOL10	10 x 50	10	60	50	70	61	16	TB 6-8
TACON12/TACOL12	12 x 60	12	70	60	80	76	28	TB 8-10
TACON14	14 x 70	14	80	70	95	167	88	TB 10-12
TACON16	16 x 80	16	90	80	100	240	100	TB 12-14

## TAPLA Taco para placas de yeso laminado



### TAPLA NY Taco de nylon

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLANY	15 x 33	9-16	TPPO 4,5 x 40 / DIN-7981 4,2 x 38	PH3	8

### TAPLA ME Taco de Zamak con tornillo DIN 7981 4,2 x 32

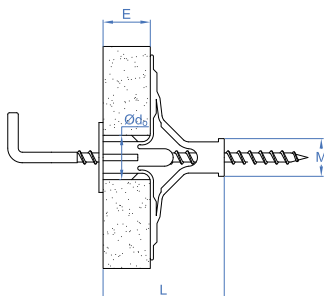
CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLAME	13 x 32	9-16	DIN-7981 4,2 x 32	PH2/PH3	8

### TAPLA ZK Taco de Zamak

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	VÁLIDO PARA	Nº HUELLA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
TAPLAZK	13 x 37	9-16	TPPO 4,5 x 50 / DIN-7981 4,2 x 38	PZ3	8

# ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



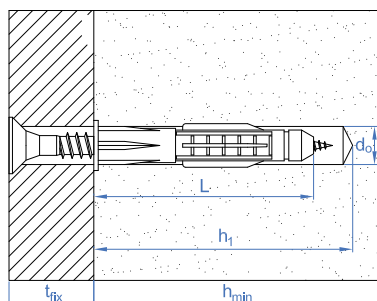
## ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de cartón yeso

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO
ANCLA40	10 x 40	10	4-12	10	5
ANCLA47	10 x 47	10	15-19	10	5

# MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



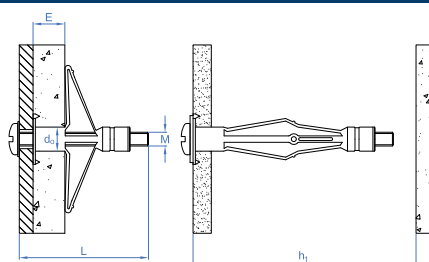
## MEDU

Polipropileno

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO
MEDUB06	6 x 35	6	45	65	8	5	4
MEDUB07	8 x 42	8	50	70	12	5	4
MEDUB08	8 x 50	8	60	80	24	5	4
MEDUB10	10 x 60	10	75	95	70	7	5

# IN

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos



## IN-CO

Con tornillo cabeza redonda

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INCO421	M4 x 30	8	30	1-5	17 -hmin	20	20
INCO432	M4 x 41	8	41	3-10	22 -hmin	20	20
INCO438	M4 x 47	8	47	9-16	30 -hmin	20	20
INCO446	M4 x 53	8	53	15-22	33 -hmin	20	20
INCO459	M4 x 67	8	67	31-36	52 -hmin	20	20
INCO537	M5 x 46	10	46	5-14	26 -hmin	20	25
INCO552	M5 x 59	10	59	6-18	42 -hmin	20	30
INCO565	M5 x 72	10	72	16-33	55 -hmin	20	30
INCO580	M5 x 89	10	89	33-46	61 -hmin	20	30
INCO637	M6 x 46	12	46	5-13	25 -hmin	15	20
INCO652	M6 x 59	12	59	6-17	38 -hmin	20	25
INCO665	M6 x 72	12	72	14-32	49 -hmin	20	25
INCO680	M6 x 89	12	89	34-46	78 -hmin	20	25

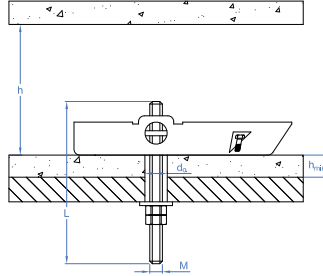
## IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
INHE837	M8 x 45	14	45	5-13	25 -hmin	20	40
INHE855	M8 x 60	14	60	6-18	36 -hmin	20	40
INHE865	M8 x 73	14	73	17-33	47 -hmin	20	40

## BA-NO

Basculantes por gravedad para la fijación de elementos ligeros en falsos techos



## BA-ES

Espiga

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR $\leq$	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
BAESM04	M4 x 100	74	14	70	10	5	5
BAESM05	M5 x 100	72	14	70	12	5	5
BAESM06	M6 x 100	68	16	75	13	6	6
BAESM08	M8 x 100	60	20	85	14	6	6

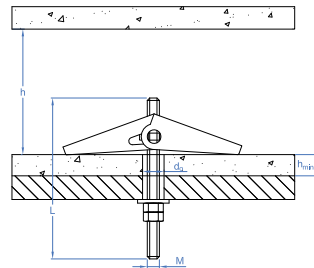
## BA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR $\leq$	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
BAGAM04	M4 x 77	74	14	70	10	5	5
BAGAM05	M5 x 80	72	14	70	12	5	5
BAGAM06	M6 x 87	68	16	75	13	6	6
BAGAM08	M8 x 95	60	20	85	14	6	6

## PA-LO

Palomilla con muelle



## PA-ES

Espiga

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR $\leq$	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
PAESM04	M4 x 100	75	12	26	10	5	5
PAESM05	M5 x 100	70	15	33	12	5	5
PAESM06	M6 x 100	66	18	37	13	6	6
PAESM08	M8 x 100	61	22	54	14	6	6

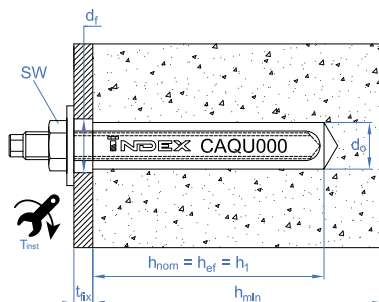
## PA-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	MAX. ESPESOR CONJUNTO MATERIAL BASE Y ELEMENTO A FIJAR $\leq$	Ø BROCA	CAVIDAD MINIMA "H"	EXTRACCIÓN BOVEDILLA DE HORMIGÓN	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA
PAGAM04	M4 x 55	75	12	26	10	5	5
PAGAM05	M5 x 65	70	15	33	12	5	5
PAGAM06	M6 x 80	66	18	37	13	6	6
PAGAM08	M8 x 85	61	22	54	14	6	6

# CA-QU

Resina de epoxi-acrilato, cuarzo y catalizador.  
Homologado ETE Opt. 8



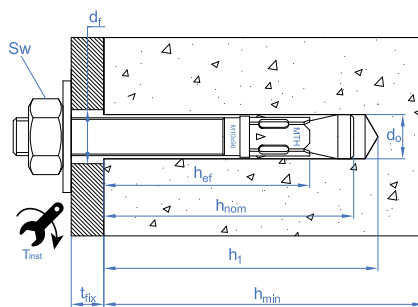
## CA-QU

Resina de epoxi-acrilato, cuarzo y catalizador. Homologado ETE Opción 8

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
CAQU008	8 Ø9 / 17	17	10	80	80	13	10	9	110	120	240	809	524
CAQU010	10 Ø11 / 25	25	12	90	90	17	20	12	120	90	180	1214	815
CAQU012	12 Ø13 / 32	32	14	110	110	19	40	14	140	110	220	1618	1223
CAQU016	16 Ø17 / 44	44	18	125	125	24	80	18	160	125	250	2023	2272
CAQU020	20 Ø22 / 66	66	25	170	170	30	120	22	220	170	340	3034	3553
CAQU024	24 Ø24 / 62	62	28	210	210	36	180	26	260	210	420	3641	5126
CAQU030	30 Ø33 / 22	22	35	280	280	46	300	33	360	280	560	5461	8496

# MTH

Anclaje macho para cargas altas en hormigón no fisurado



## MTH

Homologado ETE Opt.7. Eje cincado. Clip cincado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AH06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	385	297
AH06070	M6 x 70	12	6	55	50	10	7	C	7	100	60	120	385	297
AH06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	385	297
AH06090	M6 x 90	32	6	55	50	10	7	E	7	100	60	120	385	297
AH06100	M6 x 100	42	6	55	50	10	7	E	7	100	60	120	385	297
AH06110	M6 x 110	52	6	55	50	10	7	F	7	100	60	120	385	297
AH06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	G	7	100	60	120	385	297
AH06130	M6 x 130	72	6	55	50	10	7	H	7	100	60	120	385	297
AH06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	385	297
AH06150	M6 x 150	92	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	385	297
AH06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	J	7	100	60	120	385	297
AH06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	K	7	100	60	120	385	297
AH06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	L	7	100	60	120	385	297
AH08060	M8 x 60	3	8	50	50	13	20	B	9	100	53	105	485	494
AH08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	676	542
AH08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	676	542
AH08100	M8 x 100	30	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	676	542
AH08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	676	542
AH08120	M8 x 120	50	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	676	542
AH08130	M8 x 130	60	8	65	60	13	20	H	9	100	72	144	676	542
AH08155	M8 x 155	85	8	65	60	13	20	J	9	100	72	144	676	542
AH10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	63	126	650	650
AH10080	M10 x 80	13	10	60	54	17	35	D	12	100	63	126	650	650
AH10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	922	856
AH10100	M10 x 100	20	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	922	856
AH10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	922	856
AH10140	M10 x 140	60	10	75	67	17	35	H	12	110	83	165	922	856
AH10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	922	856
AH10160	M10 x 160	80	10	75	67	17	35	J	12	110	83	165	922	856
AH10170	M10 x 170	90	10	75	67	17	35	K	12	110	83	165	922	856
AH10210	M10 x 210	130	10	75	67	17	35	N	12	110	83	165	922	856
AH10230	M10 x 230	150	10	75	67	17	35	P	12	110	83	165	922	856
AH12090	M12 x 90	13	12	70	60	19	60	E	14	100	75	150	844	844

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AH12100	M12 x 100	8	12	85	77	19	60	E	14	130	75	150	1251	1200
AH12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1251	1200
AH12120	M12 x 120	28	12	85	77	19	60	G	14	130	98	195	1251	1200
AH12130	M12 x 130	38	12	85	77	19	60	H	14	130	98	195	1251	1200
AH12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	H	14	130	98	195	1251	1200
AH12160	M12 x 160	68	12	85	77	19	60	J	14	130	98	195	1251	1200
AH12180	M12 x 180	88	12	85	77	19	60	L	14	130	98	195	1251	1200
AH12200	M12 x 200	108	12	85	77	19	60	M	14	130	98	195	1251	1200
AH12220	M12 x 220	128	12	85	77	19	60	O	14	130	98	195	1251	1200
AH12250	M12 x 250	158	12	85	77	19	60	Q	14	130	98	195	1251	1200
AH14120	M14 x 120	12	14	100	91	22	90	G	16	150	113	225	1551	1637
AH14145	M14 x 145	37	14	100	91	22	90	I	16	150	113	225	1551	1637
AH14170	M14 x 170	62	14	100	91	22	90	K	16	150	113	225	1551	1637
AH14220	M14 x 220	112	14	100	91	22	90	O	16	150	113	225	1551	1637
AH14250	M14 x 250	142	14	100	91	22	90	Q	16	150	113	225	1551	1637
AH16125	M16 x 125	3	16	110	104	24	120	G	18	168	126	252	1887	2237
AH16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1887	2237
AH16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1887	2237
AH16220	M16 x 220	98	16	110	104	24	120	O	18	168	126	252	1887	2237
AH16250	M16 x 250	128	16	110	104	24	120	Q	18	168	126	252	1887	2237
AH16280	M16 x 280	158	16	110	104	24	120	S	18	168	126	252	1887	2237
AH20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2496	3279
AH20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2496	3279
AH20270	M20 x 270	123	20	135	125	30	240	S	22	206	155	309	2496	3279

## MTH-A4

Homologado ETE Opt.7. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
MIA406045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	A	7	100	40	75	298	287
MIA406060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	438	287
MIA406080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	438	287
MIA408050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	A	9	100	40	75	219	263
MIA408075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	582	522
MIA408090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	582	522
MIA408115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	582	522
MIA410070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	60	120	485	650
MIA410090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	647	834
MIA410120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	647	834
MIA410150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	647	834
MIA412075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	C	14	100	65	130	561	673
MIA412090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	D	14	100	75	90	647	844
MIA412110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1011	1207
MIA412140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	I	14	130	98	195	1011	1207
MIA416090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	D	18	100	75	150	683	819
MIA416145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1416	2256
MIA416170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1416	2256
MIA420120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	G	22	145	110	225	1190	2857
MIA420170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2023	3521
MIA420220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2023	3521

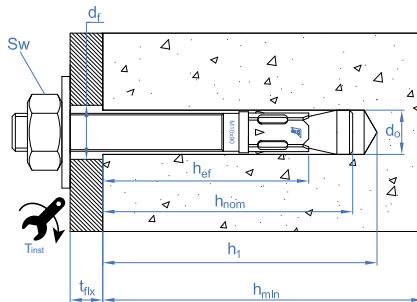
## MTH-A2

Homologado ETE Opt.7. Eje Inoxidable A2. Clip Inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	LETRA EJE	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
MIO6045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	A	7	100	40	75	298	287
MIO6060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	B	7	100	60	120	438	287
MIO6080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	D	7	100	60	120	438	287
MIO6120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	G	7	100	60	120	438	287
MIO6140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	I	7	100	60	120	438	287
MIO6160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	J	7	100	60	120	438	287
MIO6170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	K	7	100	60	120	438	287
MIO6180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	L	7	100	60	120	438	287
MIO8050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	A	9	100	40	75	219	263
MIO8075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	C	9	100	72	144	582	522
MIO8090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	E	9	100	72	144	582	522
MIO8115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	G	9	100	72	144	582	522
MI10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	C	12	100	60	120	485	650
MI10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	E	12	110	83	165	647	834
MI10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	G	12	110	83	165	647	834
MI10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	I	12	110	83	165	647	834
MI12075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	C	14	100	65	130	561	672
MI12090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	D	14	120	75	150	647	844
MI12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	F	14	130	98	195	1011	1207
MI12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	I	14	130	98	195	1011	1207
MI16090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	D	18	100	75	150	683	819
MI16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	I	18	168	126	252	1416	2256
MI16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	K	18	168	126	252	1416	2256
MI20120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	G	22	145	110	225	1190	2857
MI20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	K	22	206	155	309	2023	3521
MI20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	O	22	206	155	309	2023	3521

# MTA

## Anclaje macho para cargas altas



# MTA

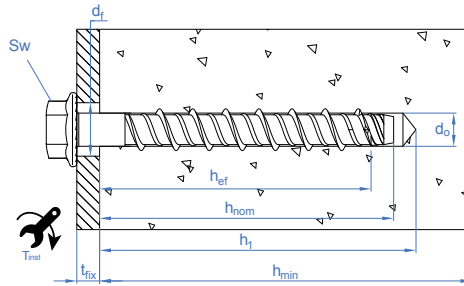
## Eje cincado. Clip cincado

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM06045	M6 x 45	1	6	40	35	10	7	7	100	40	75	298	297
AM06055	M6 x 55	11	6	40	35	10	7	7	100	40	75	298	297
AM06060	M6 x 60	2	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06065	M6 x 65	7	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06070	M6 x 70	12	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06080	M6 x 80	22	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06085	M6 x 85	27	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06090	M6 x 90	32	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06100	M6 x 100	42	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06110	M6 x 110	52	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06120	M6 x 120	62	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06130	M6 x 130	72	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06140	M6 x 140	82	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06150	M6 x 150	92	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06160	M6 x 160	102	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06170	M6 x 170	112	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM06180	M6 x 180	122	6	55	50	10	7	7	100	60	120	385	297
AM08050	M8 x 50	4	8	40	35	13	20	9	100	40	75	263	263
AM08060	M8 x 60	3	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	494
AM08065	M8 x 65	8	8	50	47	13	20	9	100	53	105	485	494
AM08075	M8 x 75	5	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08090	M8 x 90	20	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08115	M8 x 115	45	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08120	M8 x 120	50	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08130	M8 x 130	60	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM08155	M8 x 155	85	8	65	60	13	20	9	100	72	144	676	542
AM10065	M10 x 65	1	10	55	52	17	35	12	100	60	120	604	604
AM10070	M10 x 70	3	10	60	54	17	35	12	100	63	125	650	650
AM10080	M10 x 80	13	10	60	54	17	35	12	100	63	125	667	667
AM10090	M10 x 90	10	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10100	M10 x 100	20	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10120	M10 x 120	40	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10140	M10 x 140	60	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10150	M10 x 150	70	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10160	M10 x 160	80	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10170	M10 x 170	90	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10210	M10 x 210	130	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM10230	M10 x 230	150	10	75	67	17	35	12	110	83	165	922	856
AM12075	M12 x 75	5	12	60	55	19	60	14	100	65	130	673	673
AM12080	M12 x 80	3	12	70	62	19	60	14	100	75	150	844	844
AM12090	M12 x 90	13	12	70	62	19	60	14	100	75	150	844	844
AM12100	M12 x 100	8	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12110	M12 x 110	18	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12120	M12 x 120	28	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12140	M12 x 140	48	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12160	M12 x 160	68	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12180	M12 x 180	88	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12220	M12 x 220	128	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM12250	M12 x 250	158	12	85	77	19	60	14	130	98	195	1251	1200
AM14080	M14 x 80	5	14	65	59	22	90	16	100	65	130	650	650
AM14100	M14 x 100	5	14	85	69	22	90	16	125	95	190	1166	1637
AM14120	M14 x 120	12	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14145	M14 x 145	37	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14170	M14 x 170	62	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14220	M14 x 220	112	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM14250	M14 x 250	142	14	100	91	22	90	16	150	113	225	1551	1637
AM16090	M16 x 90	4	16	75	69	24	120	18	100	75	150	819	819
AM16110	M16 x 110	7	16	75	69	24	120	18	100	75	150	838	2237
AM16125	M16 x 125	3	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16145	M16 x 145	23	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16170	M16 x 170	48	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16220	M16 x 220	98	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM16250	M16 x 250	128	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM16280	M16 x 280	158	16	110	104	24	120	18	168	126	252	1838	2237
AM20120	M20 x 120	5	20	105	93	30	240	22	145	110	225	1429	2857
AM20170	M20 x 170	23	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM20220	M20 x 220	73	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM20270	M20 x 270	123	20	135	125	30	240	22	206	155	309	2496	3279
AM24180	M24 x 180	10	24	155	143	36	250	26	250	200	400	2023	4934
AM24260	M24 x 260	80	24	155	143	36	250	26	250	200	400	2023	4934

# TH

## Anclaje de fijación directa en hormigón



# THE

## Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento ATLANTIS C3-H

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THE05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	8	326	326	228	228
THE05050	Ø5 x 50	50	5	55	80	8	45	5	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	8	494	398	346	346
THE05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	8	494	398	346	346
THE06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	10	202	608	185	454
THE06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	10	202	608	185	454
THE06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06070	Ø6 x 70	70	6	65	100	9	55	15	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	10	673	608	471	542
THE06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	10	673	608	471	542
THE08055	Ø8 x 55	55	8	60	100	12	50	5	20	57	113	13	457	950	320	691
THE08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	13	457	950	320	691
THE08070	Ø8 x 70	70	8	75	100	12	65	5	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08090	Ø8 x 90	90	8	75	100	12	65	25	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	45	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	13	857	950	600	762
THE08140	Ø8 x 140	140	8	75	100	12	65	75	20	76	152	13	857	950	600	762
THE10060	Ø10 x 60	60	10	65	100	14	55	5	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10070	Ø10 x 70	70	10	65	100	14	55	15	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10080	Ø10 x 80	80	10	65	100	14	55	25	30	63	125	15	638	1245	447	871
THE10090	Ø10 x 90	90	10	95	135	14	85	5	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE10100	Ø10 x 100	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE10120	Ø10 x 120	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE10140	Ø10 x 140	140	10	95	135	14	85	55	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
THE12080	Ø12 x 80	80	12	90	120	16	75	5	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
THE12090	Ø12 x 90	90	12	90	120	16	75	15	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
THE12110	Ø12 x 110	110	12	120	170	16	105	5	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
THE12130	Ø12 x 130	130	12	120	170	16	105	25	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
THE12150	Ø12 x 150	150	12	120	170	16	105	45	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
THE14080	Ø14 x 80	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
THE14100	Ø14 x 100	100	14	90	120	18	75	25	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
THE14120	Ø14 x 120	120	14	130	185	18	115	5	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE14130	Ø14 x 130	130	14	130	185	18	115	15	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE14140	Ø14 x 140	140	14	130	185	18	115	25	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE14160	Ø14 x 160	160	14	130	185	18	115	45	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
THE16100	Ø16 x 100	100	16	100	115	20	80	20	80	87	174	24	1055	2257	738	1580
THE16150	Ø16 x 150	150	16	140	185	20	120	30	80	138	276	24	2107	2814	1475	2814
THE18100	Ø18 x 100	100	18	110	140	22	90	10	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
THE18130	Ø18 x 130	130	18	110	140	22	90	40	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
THE18160	Ø18 x 160	160	18	160	225	22	140	20	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
THE18180	Ø18 x 180	180	18	160	225	22	140	40	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
THE18200	Ø18 x 200	200	18	160	225	22	140	60	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921

# THA

## Homologado ETE Opt.1. Cabeza avellanada con recubrimiento ATLANTIS C3-H

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THA05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	TX25	326	326	228	228
THA05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	TX25	494	398	346	346
THA05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	TX25	494	398	346	346

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THA05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	TX25	494	398	346	346
THA06045	Ø6 x 45	45	6	45	100	9	35	10	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THA06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THA06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA06140	Ø6 x 140	140	6	65	100	9	55	85	10	65	129	TX30	673	608	471	542
THA08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	TX45	457	950	320	691
THA08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	TX45	857	950	600	762
THA08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	TX45	857	950	600	762
THA08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	TX45	857	950	600	762
THA10100	Ø10 x 100	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	TX50	1310	1330	600	762
THA10120	Ø10 x 120	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	TX50	1310	1330	600	762

**THP**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza alomada con recubrimiento ATLANTIS C3-H

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THP05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	TX30	326	326	228	228
THP05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	TX30	494	398	346	346
THP06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	TX40	202	608	185	454
THP06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX40	202	608	185	454
THP06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX40	673	608	471	542
THP06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	TX40	673	608	471	542
THP06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	TX40	673	608	471	542
THP08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	TX45	457	950	320	691
THP08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	TX45	857	950	600	762

**THT**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza Truss con recubrimiento ATLANTIS C3-H

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THT06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THT06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	TX30	202	608	185	454
THT06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	TX30	673	608	471	542

**TFE**

Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFE05040	Ø5 x 40	40	5	45	80	8	35	5	8	40	80	8	326	326	228	228
TFE05050	Ø5 x 50	50	5	55	80	8	45	5	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE05060	Ø5 x 60	60	5	55	80	8	45	15	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE05080	Ø5 x 80	80	5	55	80	8	45	35	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE05100	Ø5 x 100	100	5	55	80	8	45	55	8	53	105	8	494	398	346	346
TFE06040	Ø6 x 40	40	6	45	100	9	35	5	10	39	78	10	202	608	185	454
TFE06050	Ø6 x 50	50	6	45	100	9	35	15	10	39	78	10	202	608	185	454
TFE06060	Ø6 x 60	60	6	65	100	9	55	5	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06070	Ø6 x 70	70	6	65	100	9	55	15	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06080	Ø6 x 80	80	6	65	100	9	55	25	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	45	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	65	10	65	129	10	673	608	471	542
TFE08055	Ø8 x 55	55	8	60	100	12	50	5	20	57	113	13	457	950	320	691
TFE08060	Ø8 x 60	60	8	60	100	12	50	10	20	57	113	13	457	950	320	691
TFE08070	Ø8 x 70	70	8	75	100	12	65	5	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08080	Ø8 x 80	80	8	75	100	12	65	15	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08090	Ø8 x 90	90	8	75	100	12	65	25	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08100	Ø8 x 100	100	8	75	100	12	65	35	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	45	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08120	Ø8 x 120	120	8	75	100	12	65	55	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE08140	Ø8 x 140	140	8	75	100	12	65	75	20	76	152	13	857	950	600	762
TFE10060	Ø10 x 60	60	10	65	100	14	55	5	30	63	125	15	638	1245	447	871
TFE10070	Ø10 x 70	70	10	65	100	14	55	15	30	63	125	15	638	1245	447	871
TFE10080	Ø10 x 80	80	10	85	120	14	75	25	30	88	176	15	638	1245	447	871
TFE10090	Ø10 x 90	90	10	95	135	14	85	5	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE10100	Ø10 x 100	100	10	95	135	14	85	15	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE10120	Ø10 x 120	120	10	95	135	14	85	35	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE10140	Ø10 x 140	140	10	95	135	14	85	55	30	101	201	15	1310	1330	917	1330
TFE12080	Ø12 x 80	80	12	90	120	16	75	5	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
TFE12090	Ø12 x 90	90	12	90	120	16	75	15	50	87	174	18	1055	1808	738	1720
TFE12110	Ø12 x 110	110	12	120	170	16	105	5	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
TFE12130	Ø12 x 130	130	12	120	170	16	105	25	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
TFE12150	Ø12 x 150	150	12	120	170	16	105	45	50	126	251	18	1822	1808	1275	1808
TFE14080	Ø14 x 80	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
TFE14100	Ø14 x 100	100	14	90	120	18	75	25	70	87	174	21	1055	2559	738	1883
TFE14120	Ø14 x 120	120	14	130	185	18	115	5	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE14130	Ø14 x 130	130	14	130	185	18	115	15	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE14140	Ø14 x 140	140	14	130	185	18	115	25	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE14160	Ø14 x 160	160	14	130	185	18	115	45	70	138	276	21	2107	2559	1475	2559
TFE16100	Ø16 x 100	100	16	100	115	20	80	20	80	87	174	24	1055	2257	738	1580
TFE16150	Ø16 x 150	150	16	140	185	20	120	30	80	138	276	24	2107	2814	1475	2814
TFE18100	Ø18 x 100	100	18	110	140	22	90	10	90	105	209	24	1384	3680	968	2576
TFE18130	Ø18 x 130	130	18	110	140	22	90	40	90	105	209	24	1384	3680	968	2576

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFE18160	Ø18 x 160	160	18	160	225	22	140	20	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
TFE18180	Ø18 x 180	180	18	160	225	22	140	40	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921
TFE18200	Ø18 x 200	200	18	160	225	22	140	60	90	168	336	24	2830	3921	1981	3921

**TFN** Homologado ETE Opt.1. Cabeza hexagonal con recubrimiento cincado y sin arandela

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFN14080	Ø14 x 80	80	14	90	120	18	75	5	70	87	174	24	1055	2559	738	1883

**TFS** Homologado ETE Opt.1. Espárrago cincado

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFS06100	Ø6 x 100	100	6	65	100	9	55	31	10	65	129	5	673	608	471	542
TFS06120	Ø6 x 120	120	6	65	100	9	55	51	10	65	129	5	673	608	471	542
TFS08110	Ø8 x 110	110	8	75	100	12	65	29	20	76	152	7	857	950	600	762
TFS08130	Ø8 x 130	130	8	75	100	12	65	49	20	76	152	7	857	950	600	762
TFS10120	Ø10 x 120	120	10	85	120	14	75	26	30	88	176	8	1068	1330	748	987
TFS10140	Ø10 x 140	140	10	85	120	14	75	47	30	88	176	8	1068	1330	748	987

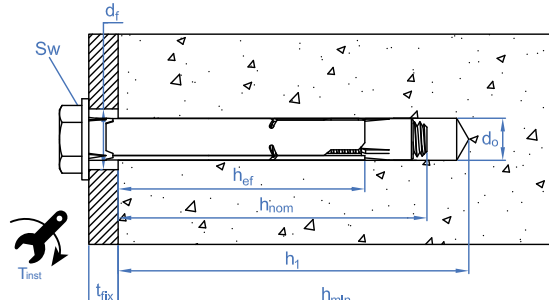
**TFF** Homologado ETE Opt.1. Rosca hembra métrica cincada

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFF06035	Ø6 x 35	35	6	45	100	--	35	10	39	78	13	202	608	185	454
TFF06055	Ø6 x 55	55	6	65	100	--	55	10	65	129	13	673	608	471	542

**TFM** Homologado ETE Opt.1. Rosca macho métrica cincado

CÓDIGO	MXL	LONGITUD	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
TFM06035	Ø6 x 35	35	6	45	100	--	35	10	39	78	13	202	608	185	454
TFM06055	Ø6 x 55	55	6	65	100	--	55	10	65	129	13	673	608	471	542

**CH** Anclaje antigiro para cargas medias



**CH-TO** Tornillo hexagonal 6.8. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT08C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT08L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	267	351
ACHT09C	M6 x 45	5	9	45	39	10	10	10	100	41	41	267	351
ACHT09L	M6 x 60	20	9	45	39	10	10	10	100	41	41	267	351
ACHT10C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	604
ACHT10L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	485	604
ACHT11C	M8 x 60	5	11	60	51	13	20	13	100	54	54	485	604
ACHT11L	M8 x 80	27	11	60	51	13	20	13	100	54	54	485	604
ACHT12C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	662	794
ACHT12L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	662	794
ACHT14C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	662	794
ACHT14L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	662	794
ACHT16C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	812	974
ACHT16L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	812	974
ACHT20C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	1459	2744
ACHT25C	M20 x 130	25	25	130	102	30	240	27	160	120	240	1424	3417

**CH-A2** Inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTA208C	M6 x 45	5	8	45	39	10	10	9	100	41	41	392	329
ACHTA208L	M6 x 60	20	8	45	39	10	10	9	100	41	41	392	329
ACHTA209C	M6 x 45	5	9	45	39	10	10	10	100	41	41	392	329
ACHTA209L	M6 x 60	20	9	45	39	10	10	10	100	41	41	392	329
ACHTA210C	M8 x 60	5	10	60	51	13	20	12	100	54	54	384	600
ACHTA210L	M8 x 80	27	10	60	51	13	20	12	100	54	54	384	600

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTA211C	M8 x 60	5	11	60	51	13	20	13	100	54	54	384	600
ACHTA211L	M8 x 80	27	11	60	51	13	20	13	100	54	54	384	600
ACHTA212C	M10 x 70	5	12	75	65	17	35	14	100	65	65	566	794
ACHTA212L	M10 x 100	32	12	75	65	17	35	14	100	65	65	566	794
ACHTA214C	M10 x 70	5	14	75	65	17	35	16	100	65	65	566	794
ACHTA214L	M10 x 100	32	14	75	65	17	35	16	100	65	65	566	794
ACHTA216C	M12 x 80	5	16	80	70	19	50	18	110	74	74	647	974
ACHTA216L	M12 x 110	37	16	80	70	19	50	18	110	74	74	647	974
ACHTA220C	M16 x 110	15	20	105	92	24	140	22	145	97	97	971	2572

## CH-GA

Gancho

CÓDIGO	MXL	ABERTURA GANCHO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHG08C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	73	-
ACHG09C	M6 x 45	10	9	45	39	10	10	10	100	41	41	73	-
ACHG10C	M8 x 60	13	10	60	51	13	20	12	100	54	54	146	-
ACHG11C	M8 x 60	13	11	60	51	13	20	13	100	54	54	146	-
ACHG12C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	243	-
ACHG14C	M10 x 70	14	14	75	65	17	35	16	100	65	65	243	-
ACHG16C	M12 x 80	22	16	80	70	19	50	18	110	74	74	291	-

## CH-AR

Argolla

CÓDIGO	MXL	Ø OJO	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHA08C	M6 x 45	10	8	45	39	10	10	9	100	41	41	73	-
ACHA09C	M6 x 45	10	9	45	39	10	10	10	100	41	41	73	-
ACHA10C	M8 x 60	13	10	60	51	13	20	12	100	54	54	146	-
ACHA11C	M8 x 60	13	11	60	51	13	20	13	100	54	54	146	-
ACHA12C	M10 x 70	14	12	75	65	17	35	14	100	65	65	243	-
ACHA14C	M10 x 70	14	14	75	65	17	35	16	100	65	65	243	-
ACHA16C	M12 x 80	22	16	80	70	19	50	18	110	74	74	291	-

## CH-PL

Cabeza plana. Homologado ETE Opt.7. Homologado ETE Opción 7.

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTPL08C	M6 x 45	5	8	45	39	4	10	9	100	41	41	267	392
ACHTPL08L	M6 x 60	20	8	45	39	4	10	9	100	41	41	267	392
ACHTPL10C	M8 x 60	5	10	60	51	5	20	12	100	54	54	485	604
ACHTPL10L	M8 x 80	27	10	60	51	5	20	12	100	54	54	485	604
ACHTPL12C	M10 x 70	5	12	75	65	6	35	14	100	65	65	662	794
ACHTPL12L	M10 x 100	32	12	75	65	6	35	14	100	65	65	662	794

## CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTPI08C	M6 x 45	5	8	45	39	4	10	9	100	41	41	392	329
ACHTPI08L	M6 x 60	20	8	45	39	4	10	9	100	41	41	392	329
ACHTPI10C	M8 x 60	5	10	60	51	5	20	12	100	54	54	384	600
ACHTPI10L	M8 x 80	27	10	60	51	5	20	12	100	54	54	384	600
ACHTPI12C	M10 x 70	5	12	75	65	6	35	14	100	65	65	566	794
ACHTPI12L	M10 x 100	32	12	75	65	6	35	14	100	65	65	566	794

## CH-INB

Cabeza inviolable cincada. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHINB08C	M6 x 45	5	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINB08L	M6 x 60	20	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINB10C	M8 x 60	5	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399
ACHINB10L	M8 x 80	27	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399

## CH-INN

Cabeza inviolable cincada negra. Homologado ETE Opt.7

CÓDIGO	MXL	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	PAR DE APRIETE (NM)	Ø ELEMENTO A FIJAR	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHINN08C	M6 x 45	5	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINN08L	M6 x 60	20	8	45	39	TX40	10	9	100	41	41	267	219
ACHINN10C	M8 x 60	5	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399
ACHINN10L	M8 x 80	27	10	60	51	TX40	20	12	100	54	54	485	399

**Parámetros punta-broca**

			Ø 3.5	Ø 3.9	Ø 4.2	Ø 4.8	Ø 5.5	Ø 6.3
<b>Fuerza máxima instalación</b>		<b>N</b>	150	200	250	250	350	350
<b>Velocidad taladrado</b>	<b>Acero</b>	<b>rpm</b>	1.800 - 2500				1000 - 1800	
	<b>Acero inox</b>	<b>rpm</b>	1.000 - 1500				600 - 1000	
<b>Par máximo</b>		<b>Nm</b>	2.8	3.8	4.7	6.9	10.4	16.9

**Taladro previo rosca-chapa**

Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo		Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo	
		Aluminio	Acero-latón			Aluminio	Acero-latón
2,9 Nº4	0,4 - 0,6	2,20	2,25	4,8 Nº10	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,20	2,40		0,6 - 1,0	3,70	3,80
	1,0 - 1,5	2,25	2,40		1,0 - 1,5	3,70	3,80
	1,5 - 2,5	2,40	2,50		1,5 - 2,5	3,80	3,90
	2,5 - 4,0	-	-		2,5 - 4,0	3,80	4,00
3,5 Nº6	0,4 - 0,6	2,70	2,70	5,5 Nº12	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	2,70	2,80		0,6 - 1,0	4,30	4,40
	1,0 - 1,5	2,80	2,80		1,0 - 1,5	4,30	4,40
	1,5 - 2,5	2,80	2,90		1,5 - 2,5	4,40	4,50
	2,5 - 4,0	-	3,00		2,5 - 4,0	4,40	4,60
3,9 Nº7	0,4 - 0,6	-	-	6,3 Nº14	0,4 - 0,6	-	-
	0,6 - 1,0	3,00	3,10		0,6 - 1,0	5,00	5,10
	1,0 - 1,5	3,00	3,10		1,0 - 1,5	5,00	5,10
	1,5 - 2,5	3,10	3,20		1,5 - 2,5	5,10	5,20
	2,5 - 4,0	3,10	3,30		2,5 - 4,0	5,10	5,30
4,2 Nº8	0,4 - 0,6	-	-				
	0,6 - 1,0	3,20	3,30				
	1,0 - 1,5	3,20	3,30				
	1,5 - 2,5	3,30	3,40				
	2,5 - 4,0	3,30	3,50				

Tabla de selección de tornillos punta broca

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ACERO [mm]																		
AUTO	5,5	4,0																	12,0	
ABE ABR ABP RS	6,3	2,5													6,0					
	5,5	1,75										5,25								
	4,8	1,75										4,4								
	4,2	1,75										3,0								
	3,9	0,7		2,4																
	3,5	0,7		2,25																
ABA / ATA	6,3	2,5													6,0					
	5,5	1,75										5,0								
	4,8	1,75										4,0								
TAE	4,2	0,75		2,5																
BCP	4,2	0,7		2,0																
ARE	6,3	1,0		1,5																
	5,5	1,0		1,5																
	4,8	0,3		1,0																
PS	5,5	1,5										6,0								
PSL	5,5	6,0																	12,0	

0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0

TORNILLO	Ø ROSCA	ESPESOR A TALADRAR EN ALUMINIO [mm]																		
BIE	4,8	1,75										4,4								
	5,5	1,75										5,25								
	6,3	2,5										6,0								
BAUTO	5,5	4,0																	12,0	

0,00 0,25 0,50 0,75 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75 4,00 4,25 4,50 4,75 5,00 5,25 5,50 5,75 6,00 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 9,0 9,5 10,0 10,5 11,0 11,5 12,0

Espeor máximo a fijar

LONGITUD	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
9,5	2,85					
11	4,2					
13	6,2	5,8	4,3	3,7		
16	9,2	8,8	7,3	5,5		
19	12,1	11,7	10,3	8,7	8,7	7
22	15,1	14,7	13,3	11,7	11,7	10
25	18,1	17,7	16,3	14,7	14,7	13
32	25,1	24,5	23	21,5	21,5	20
38		30,5	29	27,5	27,5	26
45			36	34,5	34,5	33
50			41	39,5	39,5	38
60				49,5	49,5	48
63				52,5	52,5	51
73				62,5	62,5	61
75				64,5	64,5	63
80				69,5		68
90				79,5		78
100				89,5		88
110						98
120						108
130						118
140						128

\* No válido para tornillo AUTO

# RED COMERCIAL ESPAÑA

## ÁLAVA

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 747 435 997

## ALBACETE

**Antonio Álvarez**  
a.alvarezmegias@gmail.com  
Tfno. 678 537 861

## ALICANTE

**Maxi Flores**  
representacionesvalentin@gmail.com  
Tfno. 647 447 793

## ALMERÍA

**José María Perez Capel**  
representaciones@perezcapel.com  
Tfno. 683 353 495

## ANDORRA

**Pere Soro**  
peresoro@gmail.com  
Tfno. 609 363 693

## ASTURIAS

**David Barreiro**  
dbarreiro@indexfix.com  
Tfno. 680 748 731

## ÁVILA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## BADAJOS

**Andrés Jimenez**  
ajimenez@indexfix.com  
Tfno. 688 757 352

## BALEARES

**Antonio Forteza**  
repforpa@gmail.com  
Tfno. 636 973 665  
**Agustín Forteza**  
repreforteza@gmail.com  
Tfno. 660 725 880

## BARCELONA - TARRAGONA

**Roger Rosell**  
rrosell@indexfix.com  
Tfno. 618 361 743  
**Raul Sanchez**  
rlsanchez@indexfix.com  
Tfno. 619 033 535

## BURGOS

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 629 777 206

## CÁCERES

**Andrés Jimenez**  
ajimenez@indexfix.com  
Tfno. 688 757 352

## CÁDIZ

**José Antonio Prieto**  
prietocadiz@yahoo.es  
Tfno. 667 552 000

## CANARIAS

**Alfredo Carrancio Sosa**  
acarrancio@indexfix.com  
Tfno. 600 462 930

## CANTABRIA

**Rubén Alonso**  
ralonso@indexfix.com  
Tfno. 679 559 519

## CASTELLÓN

**Francisco Blasco**  
representacionesblasco@gmail.com  
Tfno. 639 672 267

## CEUTA

**Luis Fernando Reguera**  
luis@representacionesreguera.com  
Tfno. 696 416 886

## CIUDAD REAL

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## CÓRDOBA

**Eduardo de la Torre**  
edelatorre@indexfix.com  
Tfno. 648 068 528

## CUENCA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## GERONA

**David Mejías**  
lunadarepres@gmail.com  
Tfno. 622 453 509

## GRANADA

**Ismael Marco**  
ismaelmarcorios@gmail.com  
Tfno. 670 242 337  
**Armando Ríos**  
Tfno. 670 453 269

## GUADALAJARA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## GUIPÚZCOA

**Koldo Balda González**  
baldasl@yahoo.es  
Tfno. 629 476 660

## HUELVA

**Jose M<sup>o</sup> Castillo**  
jmcastilloq@yahoo.es  
Tfno. 667 769 427

## HUESCA

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

## JAEN

**Ismael Marco**  
ismaelmarcorios@gmail.com  
Tfno. 670 242 337  
**Armando Ríos**  
Tfno. 670 453 269

## LA CORUÑA

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872  
**Francisco Amil**  
famil@indexfix.com  
Tfno. 659 693 787

## LA RIOJA

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 747 435 997

## LEÓN

**Francisco Viñuela**  
pacovinuelaleon@hotmail.com  
Tfno. 670 597 272

## LLEIDA

**Pere Soro**  
peresoro@gmail.com  
Tfno. 609 363 693

## LUGO

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872  
**Francisco Amil**  
famil@indexfix.com  
Tfno. 659 693 787

## MADRID

**Sergio de Miguel**  
sdemiguel@indexfix.com  
Tfno. 608 566 769  
**Cristina Conde**  
cconde@indexfix.com  
Tfno. 638 547 099  
**Francisco Hernandez**  
fhernandez@indexfix.com  
Tfno. 747 449 280

## MÁLAGA

**Enrique Martín**  
repmartin@hotmail.com  
Tfno. 667 574 316

## MELILLA

**Enrique Martín**  
repmartin@hotmail.com  
Tfno. 667 574 316

## MURCIA

**Facundo Cuenca e Hijos, S.L.**  
info@facundocuenca.com  
Tfno. 968 898 167

## NAVARRA

**Eduardo Pellejero**  
epellejerobalda@telefonica.net  
Tfno. 658 842 592

## ORENSE

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872

## PALENCIA

**Adrián Apellaniz**  
aapellaniz@indexfix.com  
Tfno. 747 435 997

## PONTEVEDRA

**Carlos Seoane**  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872

## SALAMANCA

**Javier Vecino**  
javiervicino@hotmail.com  
Tfno. 609 811 878

## SEGOVIA

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## SEVILLA

**José Antonio Bonilla**  
jabonilla@jabonilla.es  
Tfno. 607 433 102

## SORIA

**Comercial Arrieta C.B.**  
gorka\_arrieta@yahoo.es  
Tfno. 619 416 914

## TERUEL

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

## TOLEDO

**Vicente Beltrán**  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## VALENCIA

**Francisco Blasco**  
representacionesblasco@gmail.com  
Tfno. 639 672 267

## VALLADOLID

**Javier Vecino**  
javiervicino@hotmail.com  
Tfno. 609 811 878

## VIZCAYA

**Rubén Alonso**  
ralonso@indexfix.com  
Tfno. 679 559 519

## ZAMORA

**Francisco Viñuela**  
pacovinuelaleon@hotmail.com  
Tfno. 670 597 272

## ZARAGOZA

**Fernando Gonzalo**  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

# PRESENCIA INTERNACIONAL



## **FRANCIA - Aquitania, Languedoc-Rosellón, Lemosín, Mediodía-Pirineos**

**Thierry Nouvel**  
thierry@cnrpro.fr  
+ 33 (0) 608.578.114

## **FRANCIA - Auvernia, Borgoña, Ródano-Alpes**

**Sales-up**  
**Martin Broizart**  
m.broizat@directfab.fr  
+ 33 (0) 665.493.382

## **FRANCIA - Bretaña, Países del Loira**

**Rodolphe Hirn**  
r.hirn@orange.fr  
+ 33 (0) 676.282.469

## **FRANCIA - Isla de Francia**

**Geoffroy Ehlinger**  
geoffroyehlinger@yahoo.fr  
+ 33 (0) 675.474.552

## **FRANCIA - Córcega**

**Franck Platerier**  
franck.platerier@sdpro.fr  
+ 33 (0) 7 85 42 10 28

## **FRANCIA - DOM TOM**

**Florian Vergé**  
florian.verge@jv-ri.com  
+ 33 (0) 468.691.968

## **FRANCIA - PACA**

**Jean Vivien**  
contact.sdpro@free.fr  
+33 (0) 607.853.297

## **FRANCIA - ESTE**

**Frederic Koenig**  
fred.koenig@outlook.fr  
+ 33 (0) 633454230

## **FRANCIA - NORTE Y NORMANDÍA**

**Eric Ducrocq**  
educrocq@ixsaw.com  
+ 33 (0) 6 85 52 13 05

## **ALEMANIA**

**Dieter Fernandez**  
dfernandez@indexfix.com  
+ 49 (0) 171 27 64 898

**Ben Tauber**  
btauber@indexfix.com  
+ 49 1520 7889077

## **ITALIA**

**Thomas Deppieri**  
tdeppieri@indexfix.com  
+34 648060004

## **RUMANÍA**

**Dacian Lupu**  
dlupu@indexfix.com  
+ 40 775 197 970

## **SENEGAL / COSTA DE MARFIL BENIN / CAMERÚN / GABÓN / CONGO**

**Florian Vergé**  
florian.verge@jv-ri.com  
+ 33 (0) 468.691.968

## **MARRUECOS**

**NOUMAREP**  
**Brahim Nouçair**  
noucairbrahim@gmail.com  
+ 212 (0) 122.230.21.27

## **PORTUGAL**

**Marco Sousa**  
marcosousa@indexfix.com  
+ 351 913.908.536

## **GRECIA**

**M.I. SASSON & CO O.E.**  
msaso@tee.gr  
+ 30 6932 406 106

ALEMANIA  
ARABIA SAUDITA  
ARGELIA  
AUSTRALIA  
AUSTRIA  
BANGLADESH  
BÉLGICA  
BENÍN  
BOLIVIA  
BOSNIA  
BULGARIA  
CAMERÚN  
CHIPRE  
COLOMBIA  
CONGO  
COSTA DE MARFIL  
CROACIA  
CUBA  
DINAMARCA  
EGIPTO  
EMIRATOS ÁRABES  
ESCOCIA  
ESLOVENIA  
ESTADOS UNIDOS  
ESTONIA  
FINLANDIA  
FRANCIA  
GABÓN  
GRECIA  
GUAYANA FRANCESA  
GUINEA ECUATORIAL  
HOLANDA  
HONDURAS  
HUNGRÍA  
INDIA  
INDONESIA  
INGLATERRA  
IRÁN  
IRLANDA  
IRLANDA DEL NORTE  
ISLA GUADALUPE  
ISLANDIA  
ISRAEL  
ITALIA  
KOSOVO  
KUWAIT  
LETONIA  
LÍBANO  
LITUANIA  
LUXEMBURGO  
MACEDONIA  
MADAGASCAR  
MALTA  
MARRUECOS  
MARTINICA  
MAURICIO  
MÉXICO  
MONTENEGRO  
NORUEGA  
NUEVA CALEDONIA  
OMÁN  
PAKISTÁN  
PANAMÁ  
PERÚ  
POLINESIA FRANCESA  
POLONIA  
PORTUGAL  
QATAR  
REPUBLICA CHECA  
REPUBLICA DOMINICANA  
REPUBLICA ESLOVACA  
REUNIÓN  
RUMANIA  
RUSIA  
SENEGAL  
SERBIA  
SINGAPUR  
SUECIA  
SUIZA  
TAILANDIA  
TÚNEZ  
TURQUÍA  
UCRANIA  
URUGUAY

A cardboard box is the central focus, featuring the INDEX logo and slogan. The background is a blurred warehouse with a worker and overhead lights.

**INDEX**<sup>®</sup>  
A PERFECT FIXING

# CONDICIONES DE VENTA ESPAÑA

## PORTES

Los portes serán pagados a partir de 300€ netos para los envíos a la península y Baleares. En este caso, nos reservamos el derecho a remitir las mercancías por nuestra habitual agencia de transportes.

En el caso de que los portes sean debidos y salvo indicación expresa por parte del cliente, las mercancías las enviaremos por nuestra habitual agencia de transportes.

Rogamos procedan a verificar el estado de la mercancía a su recepción y formulen ante el transportista las reservas que en su caso procedan, comunicándonos las posibles objeciones de inmediato.

La recepción de la mercancía, supone la aceptación de las condiciones generales de venta de INDEX A Perfect Fixing.

El importe mínimo de pedido es de 100€. Por cuestiones derivadas de costos y, en el caso de aceptarse un pedido de importe inferior, se cargarán 10€ en concepto de gastos de gestión.

## CONDICIONES DE PAGO

Forma de pago: Giro bancario domiciliado a 60 días máximo.

Si las letras no están domiciliadas, INDEX A Perfect Fixing, en ningún caso se hará cargo de los posibles gastos de devolución.

Los documentos de pago, deberán ser remitidos en un plazo máximo de 30 días posteriores a la fecha de la factura.

Los documentos de pago que no respeten los vencimientos reflejados en nuestra factura, ocasionarán un cargo por aplazamiento del 1% mensual.

Nuestro sistema informático retendrá automáticamente los pedidos si se produjese algún impago o demora en la recepción de documentos de pago.

## PLAZO DE ENTREGA

Salvo acuerdo expreso por nuestra Central, los plazos de entrega indicados por nuestros representantes son a título orientativo.

El retraso de los plazos de entrega o fechas previstas no dará lugar a penalización.

## AGOSTO Y DICIEMBRE

Los vencimientos que se atiendan en estos meses, no tendrán cargos ni abonos. Si el vencimiento se fracciona al 50% entre el mes anterior y posterior, no se aplicarán cargos ni abonos.

Si el vencimiento se adelanta al mes anterior, se abonará en factura un 1% de descuento en concepto de pago adelantado.

Si el vencimiento se aplaza al mes siguiente, se cargará en factura un 1% en concepto de gastos financiero.

## DEVOLUCIÓN DE MATERIAL

No se admitirán devoluciones de material transcurridos 15 días desde la fecha de entrega.

Si la devolución se produce por motivos no imputables a INDEX A Perfect Fixing el cliente la enviará a portes pagados. Adicionalmente se le cargará el coste que se origine en concepto de reempaquetado, así como los del transporte del envío inicial. En total el recargo supondrá un 20% aproximado del valor de la mercancía.

El importe de la mercancía devuelta o abono, será descontado de la factura de origen y se le notificará al cliente.

No se admitirán devoluciones de material a portes debidos, si no vienen por nuestras agencias habituales de transporte.

Para cualquier cuestión derivada de la venta efectuada por INDEX A Perfect Fixing (Técnicas Expansivas, S.L.), serán competentes los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Logroño. Los precios de esta tarifa, no incluyen el IVA. INDEX A Perfect Fixing se reserva el derecho a cambiar precios, envasados o artículos en stock sin previo aviso.

INDEX A Perfect Fixing, a razón de sus necesidades de producción, se reserva el derecho a modificar sin previo aviso el diseño, las características o prestaciones de sus productos. Las imágenes de este catálogo, son ilustraciones informativas sin ningún valor contractual, pudiendo no coincidir con el modelo original.

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

## Fijaciones metálicas

MTP		37				HP	53	
MTP-A4		37				HPZ	53	
MTP-AT		38				HP TP	53	
MTP-X		38				HR	54	
MTP-G		39				HEA	54	
MTH		40				HEA + ARVUL	54	
MTH-AT		41				NEW SL-PE	55	
MTH-A2		42				SL-PT	55	
MTH-A4		42				SL-PC	55	
MTA		43				CH-TO	57	
DO-MT		45				CH-A2	57	
TP-MT BL		45				CH-8.8	58	
TP-MT NE		45				CH-8.8 E	58	
TWA		45				CH-PL	58	
TXE		47				CH-PI	58	
NEW TXA		47				CH-INB	59	
NEW TXP		47				CH-INN	59	
NEW TXT		47				CH-ES	59	
THE		48				CH-GA	60	
THA		49				CH-GE	60	
THP		49				CH-GF	60	
THT		49				CH-GF A2	60	
TFE		50				CH-AR	61	
NEW TFA		51				CH-AF	61	
NEW TFP		51				CH-AF A2	61	
NEW TFT		51				HE-HO	63	
NEW TFY		51				HE-A4	63	
NEW DO-TFY		52				HE-CL	63	
TFN		52				HE-C4	63	
TFS		52				HE-HC	64	
TFF		52				HE-NO	64	
TFM		53				HE-NS	64	
						HE-HO SDS	64	

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

HE-HC SDS	64		
EXP	65		
EXP-C	65		
<b>NEW</b> EXP-SDS	65		
<b>NEW</b> EXP-SDS C	65		
HC	65		
TALA	66		
TA-ME	66		
AN-CU	66		
TC-MA	66		
<b>NEW</b> NA-C	67		
<b>NEW</b> NA-E	67		
<b>NEW</b> NA-F	67		
<b>NEW</b> NA-G	67		
<b>NEW</b> NA-R	67		
AC-CA	68		
AC-CI	68		
AC-TO	68		
AC-ES	68		
AC-GA	68		
AC-AR	68		
ZA-CA	69		
ZA-TO	69		
ZA-ES	69		
ZA-GA	69		
ZA-GF	69		
ZA-AR	70		
ZA-AF	70		
HI-CA	70		
HI-CI	70		
HI-TO	70		
HI-GA	71		
HI-AR	71		

EPS	71	
TRA	71	
AVR	72	
AVC	72	
AN-23	72	
AN-51	72	
AN-50 CT	72	
TC-SO 2	73	
TC-SO 8	73	
AN-TA	73	

## Fijaciones químicas

MO-PU	77				
<b>NEW</b> MO-PUP	77				
<b>NEW</b> MO-PSU	77				
MO-P+	77				
MO-PS+	78				
MO-PSP+	78				
MO-V	78				
<b>NEW</b> MO-VSF	78				
<b>NEW</b> MO-VH	79				
<b>NEW</b> MO-VHW	79				
MOPURE	79				
MOPUR3	79				
MOPISTO	80				
MOPISPR	80				
MOPISSI	80				
MOPISPUR6	80				
MOPISNEU	80				
MOPISP3	80				
MOBOMBA	80				
MORCANU	80				
MORCAPU	80				
MORCEPKIT	80				

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

MO-TN	80		
MO-ES	80		
MO-TR	80		
MO-TM	80		
MO-TL	80		
MO-PC	80		
CA-QU	81		
EQ-AC	81		
EQ-8.8	81		
EQ-A2	81		
EQ-A4	81		
MS-PR	83		
MS-TR	83		
MS-SF	83		
<b>NEW</b> MS-IS	83		
SI-PR	85		
SI-PRS	85		
SI-UNI	85		
SI-UNS	86		
SE-ACR	86		
MS-CA	86		
PU-SP	87		
PU-SC	87		
PU-TP	87		
PU-TPR	88		
PU-FP	88		
PU-FC	88		
PU-EP	89		
PU-CL	89		
PU-PI	90		
PU-PI 2	90		
PU-CA	90		

## Fijaciones plásticas

T-NUX A		93		
T-NUX A A4		93		
T-NUX E		93		
T-NUX E A4		94		
T-NUX T		94		
T-FUX E		94		
T-NUX		94		
TC-6A		95		
TC-6E		95		
TC-2A		95		
TC-SP		96		
TC-SP EP		96		
TC-A2		96		
TC-CC		96		
TC-CA		97		
TC-CA EP		97		
TN4S		98		
TN4S EP		98		
TN4S + AL-HA		99		
TN4S + AL-HC		99		
TN4S + AL-RO		99		
TN4S + DIN-571		99		
TN4S + TP-PO		99		
<b>NEW</b> TN4S + TP-PO Z		100		
TN4S + TP-PO EP		100		
TN4S-L		100		
TN4S-A		100		
TN4S-A EP		100		
MEDU		101		
TACON		101		
TACOL		101		
TACOL-A		101		

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

## Fijaciones y accesorios para sistemas de aislamiento térmico (SATE)

AIS-C		104	
AIS-S		104	
AIS		104	
AIS-R		104	
AIS-W		105	
AIS-M		105	
AIS-AM		105	
TE		105	

## Fijaciones para materiales huecos

BA-ES	108	
<b>NEW</b> BA-NY	108	
BA-GA	108	
CA-BA	108	
PA-ES	109	
PA-GA	109	
CA-PA	109	
IN-CO	110	
IN-HE	110	
IN-SI	110	
INPIN	111	
INPIS	111	
KITINPIN	111	
ANCLA	112	
TAPLA NY	112	
TAPLA ME	112	
TAPLA ZK	112	

## Remaches











RE-NO	114	
RE-IN	115	
RE-CA	115	
RE-BL	115	

RE-NE	116	
RE-FL	116	
TR-AV	117	
TR-CA	117	
TR-CR	117	
RM-MA	118	
RM-PA	118	
RM-EX	118	







## Accesorios para cable, cadena y cercados

SJ-Z	120	
SJ-A4	120	
SJ-O	120	
SJ-PS	121	
SJ-PS A4	121	
SJ-PD	121	
SJ-PD A4	121	
TS-GA	122	
TS-GA A4	122	
TS-AA	122	
TS-AA A4	122	
TS-GG	123	
TS-GG A4	123	
TS-VS	123	
EV-H	124	
EV-H A4	124	
EV-M	124	
EV-M A4	124	
GR-Z	125	
GR-A4	125	
GD-Z	126	
GD-A4	126	
GI-A4	127	
GS-Z	127	















# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING







MQ-BS	127	
MQ-B	127	
CM-BP	128	
CM-BT	128	
CM-TA	128	
CM-TP	128	
CM-UN	128	
CM-TENSO	129	
CM-TENSOVE	129	
CM-TT	129	

## Accesorios de emparrado




























<b>NEW</b> TA-TF	132	
<b>NEW</b> TA-TU	132	
<b>NEW</b> GO-AN	132	
<b>NEW</b> MC-MA	133	
<b>NEW</b> MC-OV	133	
<b>NEW</b> MC-PR	133	

## Fijaciones y accesorios para placa de yeso

PL-F	136	
PL-EP	136	
PL-CA	137	
PL-RA	137	
PL-TR	137	
CP-PA	138	
CP-GV	138	
CP-AC	138	
CP-MV	138	
OME	139	
MAB	139	
HO-CU	139	
HO-CR	139	
EMP	140	
CAB	140	

ADU	140	
PCU	140	
SUS	141	
TR-BL	141	
TR-13	141	
TR-15	141	




















## Fijación directa














FP08GUN	144	
FP12GUN	144	
FP-IP	144	
FP-CG 08	145	
FP-CL 08	145	
FP-AP 08	145	
FP-C30	145	
FP-AM 08	145	
FP-CR 08 M6	146	
FP-CR 08 M8	146	
FP-PI 08	146	
FP-CG 12	146	
FP-CGD 12	146	
FP-CL 12	146	
FP-CLD 12	147	
FP-CT 12	147	
FP-PISCL08	147	
FP-PISPL08	147	
FP-PISCL12	147	
FP-PISCM12	147	
FP-PISCT12	147	
FG-GUN	148	
FG-GUNEL	148	
FG-CL	149	
FG-CLH	149	
OME	149	
FG-ARAM	149	

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING


FG-ARAM EP	150	
FG-PLET	150	
AB-PID	150	
FG-ABRA	150	
FG-BASE	150	
FG-CAEL	151	
FG-CLCAR	151	
FG-IMAN	151	
FG-BAT	151	
FG-CAR	151	
FG-GAS	151	

## Tornillos para cubiertas y fachadas






































DIN-7504-K	154	
DIN-7504-K A2	154	
DIN-7504-K + ARVUL	155	
DIN-7504-K CP + ARVUL	155	
DIN-7504-K RE	156	
DIN-7504-K RE + ARVUL	156	
DIN-7504-K RE NI + ARVUL	156	
AUTO	157	
AUTO + ARVUL	157	
ABE BIMETAL	157	
ABE BIMETAL + ARVUL	157	
<b>NEW</b> ABE A4 BIMETAL	158	
AUTO BIMETAL	158	
AUTO BIMETAL + ARVUL	158	
AUE	159	
AUE + ARVUL	159	
AUE NI + ARVUL	159	
PS 3	160	
PS 3 + ARVUL	160	

PS 3 + ARVUL A2	160	
PS 5	161	
PS 5 + ARVUL	161	
PS 5 + ARVUL A2	161	
<b>NEW</b> PST 3 + ARVUL A2	160	
<b>NEW</b> PST 5 + ARVUL A2	161	
FIBR	162	
TDR	162	
ARVUL	162	
ARVUL A2	162	
ARPAR	163	
ARPAR A2	163	
ATAP	163	











## Tornillos broca, rosca chapa y PVC

DIN-7504-N HP Z	166	
DIN-7504-N HP A2	167	
DIN-7504-N HP N	167	
DIN-7504-N HP B	167	
DIN-7504-N HT	168	
DIN-7504-N HC	168	
DIN-7504-P HP Z	169	
DIN-7504-P HP N	170	
DIN-7504-P HT Z	170	
ABA	170	
ATA	171	
RS	171	
RS-A2	171	
BCP Z	172	
BCP A2	172	
BCP N	172	
BCP B	172	
BCP CB	172	
TAEZ	173	
TAEN	173	










# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

DIN-7981 HP B	173		TP-A2	197	
DIN-7981 HP N	173		TR-PO	197	
DIN-7981 HP Z	174		DIN-571	198	
DIN-7982 HP Z	175		DIN-571 A2	199	
CP-Z	178		571 TR	199	
CP-A2	178		INV Z	199	
CP-B	178		INV A2	200	
CP-N	178		INV N	200	
PVC-10 Z	179		ESTRINV Z	200	
PVC-20 B	179		ESTRINV N	200	
PVC-20 Z	179		TRE-Z	201	
PVC-30	179		TRE-PV	201	
PVC-40 B	179		FS Z	201	
PVC-40 Z	180		FS 3009	201	
PVC-50 B	180		FS 3011	202	
PVC-50 Z	180		FS 5010	202	
PVC-70	180		FS 6005	202	
PVC-70 TP	180		FS 8004	202	
PVC-90	181		FS 8017	202	
PVC-VEK	181		FS 8019	203	
PVC-VEK 13	181		FS 9006	203	
PVC-VEK 10	181		FS 9010	203	
PVC-KOM 10	181		FS 9011	203	









## Tornillos para madera

TEX-BP	184	
TEX-ZP	185	
TEX-BT	186	
TEX-ZT	187	
TEX-A2	187	
TEC-BT	189	
TEX-AB	189	
TP-PO B	192	
TP-PO Z	194	
TP-TO	196	

## Puntas, alcayatas y hembrillas













AL-RE	206	
AL-PL	206	
AL-RO	207	
AL-RO B	207	
AL-HC	208	
AL-HC B	208	
AL-HA	209	
AL-HA B	209	
HC-RM	210	

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING






















HA-RM	210	
PA-CP	211	
PA-CC	211	
GM-Z	212	
CF-B	212	
SV-NB	213	
SV-NM	213	
SV-C	213	

## Conectores para madera

SO-UO	218	
SO-UR	218	
SC-EI	218	
SC-ED	218	
SC-LD	218	
SC-GA	219	
SC-RF	219	
SC-RG	219	
SC-AS	219	
SC-CE	219	
SC-OB	220	
SC-CD Z	220	
SC-CI	220	
SC-EM	220	
SC-ER	220	
SC-GE Z	221	
SC-MZ	221	
SC-PD	221	
SC-RE Z	221	
SC-LC Z	221	
PT-BR	222	
PT-EM	222	
PT-ET	222	
PT-OB	222	
PT-TT	222	

PT-UN	222	
AP-AR	223	
AP-AT	223	
AP-FL	223	
AP-FU Z	223	
AP-PD	223	
AP-PG	223	
AP-PT	224	
AP-UE Z	224	
AP-SB	224	
AP-EN	224	
VM-PF	224	

## Tornillería normalizada

DIN-933	226	
DIN-933 A2	228	
DIN-931	229	
DIN-6921	230	
DIN-6921 A2	230	
DIN-912	231	
DIN-603/934	232	
DIN-603 A2	233	
DIN-608	233	
DIN-84	233	
DIN-7985	234	
DIN-963	235	
DIN-965	235	
DIN-934	236	
DIN-934 A2	236	
DIN-985	237	
DIN-985 A2	237	
DIN-6923	238	
DIN-6923 A2	238	
DIN-1587	238	
DIN-125	239	

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

DIN-125 A2	239
DIN-9021	240
DIN-9021 A2	240
DIN-127	241
DIN-127 A2	241
TU-MA	241
DIN-6798 A	242
<b>NEW</b> ISO 7380	242



## Brocas, puntas y accesorios

PU-PH	244
PU-TO	244
PU-OX	244
PU-PO	245
PU-CU	245
BOCA	245
PU-PM	246
<b>NEW</b> PU-PMI	246
ATAP	246
TP-CR B	247
TP-CR N	247
TP-TP	247



## Abrazaderas metálicas pesadas

AB-RA	252
AB-IA	252
AB-IR	252
AB-RE	253
AB-RE V	253
AB-RE A2	253
AB-RE A4	254
AB-RI	254
AB-RI V	255
AB-RI A2	255
AB-RI A4	255



AB-RI DES	256
PA-EX	256
CO-AR	256
AB-ICP	256
AB-AIS 13	257
AB-AIS 19	257
AB-AIS 30	257
AB-AIS 40	257
AB-GA	258
AB-M8	258
AB-ZI	258
AB-ZI A2	259
AB-SA	259
AB-GP	259



## Abrazaderas metálicas ligeras
































































AB-M6	264
AB-M6 Z	264
AB-M6 A2	264
AB-D6	265
AB-D6 Z	265
AB-6I	265
AB-DI	265
AB-M7 Z	266
AB-D7 Z	266
AB-7I Z	266
AB-7ID Z	267
AB-PI	267
AB-PU	267
AB-IP	268
AB-SI	268
AB-TO	268
AB-SF	269
AB-SF A2	269



# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

AB-SF IR	270		TACOBRI B	281	
AB-SF IRC	270		TACOBRI G	281	
AB-SF IRR	270		BN-DT	281	
CI-PE	270		BN-ID	282	
CI-PE A2	270		BN-PL	282	
CI-PR	270		BN-BA	282	
AB-CR	271		AB-IN	282	
AB-ITS	271		AB-ID	283	
AB-ITD	271		AB-GU	283	
AB-BU	271		AB-MUG	283	
AB-GM	272		AB-PR	284	
AB-GS	272		AB-MS	284	
AB-GD	272		AB-MD	284	
<b>Sistemas de protección contra incendios</b>			AB-TS	285	
AB-PE	274		AB-TD	285	
AB-CH	274		AB-TC	285	
AB-CI	 274		FI-CA AB	286	
AN-CU	 274		FI-CA PS	286	
<b>Soportes para canalones</b>			FI-CA PD	286	
TE-MO	276		FI-CA CL	286	
TE-GA	276		GR-NY BL	287	
TE-GR	276		GR-NY N	287	
TE-PE	276		GR-NY NT	287	
<b>Abrazaderas plásticas</b>			<b>Perfilería y soportación</b>		
BN-N	279		GP-Z	292	
BN-B	279		GP-G	292	
BN-GR	280		GP-A2	292	
BN-VE	280		GP-PL	292	
BN-MA	280		GP-PVC	292	
BN-AM	280		GL-O	293	
BN-AZ	280		GP-O	293	
BN-RO	280		SP-Z	293	
TACOBRI N	281		SP-V	293	

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING











SP-H	293		PG-X	300	
SP-HX	294		AB-GX	300	
TO-GU	294		UN-CO	300	
TO-GR	294		SO-PG	300	
TU-GU	294		Sistemas de instalación y fijaciones para paneles solares		
TU-GRA	294				
EG-Z	295		KFR-SC	302	
EG-A2	295		<b>NEW</b> KFR-SCN	302	
PU-Z	295		<b>NEW</b> KFR-SS	302	
PG-Z	295		<b>NEW</b> CL-GS	302	
PG-A2	295		PGS-A	302	
SO-TP	295		<b>NEW</b> PGS-N	303	
GP-X 21	296		GM-A	303	
GP-X 41	296		<b>NEW</b> GM-N	303	
SP-X	296		GP-XS	303	
SP-RX	296		<b>NEW</b> GP-XSB	303	
SP-UX	296		EMP-XS	304	
PR-X	297		<b>NEW</b> EMP-XSD	304	
RE-SX	297		GP-VD	304	
SO-TP	297		PSA-A	304	
TG-X	297		PSA-UN	304	
TO-GRX	297		<b>NEW</b> PSA-UNT	305	
TU-GX	298		PSA-AV	305	
TU-MU	298		PSE-A	305	
TU-RX	298		PSE-UN	305	
TU-RXA	298		<b>NEW</b> PSE-UNT	305	
EG-X	298		PSE-C	306	
SC-RX	299		<b>NEW</b> PSE-CB	306	
EMP-X	299		PSE-CUN	306	
RT-X	299		<b>NEW</b> PSE-CUNT	306	
UN-PX	299		DIN-6921 A2	307	
UN-EX	299		DIN-603 A2	307	
UN-TX	300				

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING





DIN-6923 A2	307			PMO-LK	313	
DIN-127 A2	307			MO-TL	314	
TP-PS	307			MO-PC	314	
KFS-FI	308			DIN-7504-K RE NI + ARVUL	314	
KFS-FL	308			<b>NEW</b> PST 3 + ARVUL A2	314	
KFS-FC	308			<b>NEW</b> PST 5 + ARVUL A2	314	
TU-RX A2	308			TAC + ARVUL	315	
<b>NEW</b> CL-CCS	308			TAC BIMETAL + ARVUL A2	315	
<b>NEW</b> CL-SC	308			RE-TE	315	
<b>NEW</b> CL-TT	309			AUE NI + ARVUL	315	
<b>NEW</b> CL-EX	309			ARS-P	316	
<b>NEW</b> CL-PG	309			ARS-S	316	
<b>NEW</b> BBI-SDS	309			CS-B	316	
<b>NEW</b> BOCA-L	309			<b>NEW</b> MS-IS	316	
TPA-R	310			KC-PSA	317	
TPA-P	310			KC-PSD	317	
TRP-XS	310			KC-PSC	317	
<b>NEW</b> TPA-A	310			KC-GPX	317	
<b>NEW</b> TPA-C	310			KC-GPD	318	
NU-XS	311			KT-PSE	318	
KFS-MA	311			<b>NEW</b> KT-PSC	318	
KFS-AU	311			KT-GPX	318	
KFS-RV	311					
GS-TC	312			<b>Sistemas de fijación rápida en viga</b>		
GS-TU	312			SU-MO	320	
<b>NEW</b> GS-TP	312			SU-CL	320	
<b>NEW</b> GS-PI	312			SU-VA	320	
STR	312			SU-CU	321	
PMO	313			SU-AB	321	
PMO-D	313			SU-CA	321	
PMO-K	313					
PMO-L	313					

















# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

## Varilla roscada y accesorios de fijación

RV-ZN	324	
RV-ZN 8.8	324	
RV-A2	324	
RV-2M	325	
VR-SE	325	
MA-HE	325	
MA-RE	325	
MA-RI	326	
MA-MH	326	
AR-FO	326	
GA-FO	326	
AB-TA	327	
AB-TA B	327	
AB-TA A2	327	
AB-TR	327	
AB-PM7	328	
AB-TG	328	
TM-VR	328	
ES-DR	329	
ES-DA2	329	
AB-FP	329	
AB-FC	329	
PF-ZN	330	
PF-A4	330	
ABE-RM	330	
ABE-BO	330	

## Fijación para sanitarios y climatización

RA-TRG	332	
RA-TRI	332	
RA-FRE	332	
RA-FIN	332	

RA-RO	333	
RA-FEM	333	
RA-RAY	333	
RA-PES	333	
SA-LN	334	
SA-LH	334	
SA-IL	334	
SA-WZ	334	
SA-WL	334	
SA-CI	335	
SA-WH	335	
SA-WHM	335	
SA-TE TB	335	
SA-TE AL	335	
CO-SO	336	
CO-KS	336	
EasyKits	337	



# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

## Gama Inox

MTP-A4		344				EV-M A4	352	
MTH-A2		344				GR-A4	352	
MTH-A4		345				GD-A4	352	
TXE		345				GI-A4	352	
<b>NEW</b> TXA		345				DIN-7504-K A2	353	
<b>NEW</b> TXP		346				ABE BIMETAL	353	
<b>NEW</b> TXT		346				ABE BIMETAL + ARVUL	353	
CH-A2		346				<b>NEW</b> ABE A4 BIMETAL	353	
CH-PI		347				AUTO BIMETAL	354	
CH-GF A2		347				AUTO BIMETAL + ARVUL	354	
CH-AF A2		347				PS 3 + ARVUL A2	354	
HE-A4		347				PS 5 + ARVUL A2	354	
HE-C4		347				<b>NEW</b> PST 3 + ARVUL A2	354	
AC-CI		348				<b>NEW</b> PST 5 + ARVUL A2	354	
HI-CI		348				ARVUL A2	355	
AVR		348				ARPAR A2	355	
AVC		348				DIN-7504-N HP A2	355	
EQ-A2		349				RS-A2	355	
EQ-A4		349				BCP A2	356	
T-NUX A A4		349				CP-A2	356	
T-NUX E A4		349				TEX-A2	356	
TC-A2		349				TP-A2	357	
RE-IN		350				DIN-571 A2	357	
SJ-A4		350				INV A2	357	
SJ-PS A4		350				DIN-933 A2	358	
SJ-PD A4		350				DIN-6921 A2	359	
TS-GA A4		350				DIN-603 A2	359	
TS-AA A4		351				DIN-934 A2	359	
TS-GG A4		351				DIN-985 A2	360	
EV-H A4		351				DIN-6923 A2	360	
						DIN-125 A2	360	

# GAMA COMPLETA INDEX A PERFECT FIXING

DIN-9021 A2	361		TU-RX A2	369	
DIN-127 A2	361		KFS-MA	369	
<b>NEW</b> PU-PMI	361		KFS-AU	369	
AB-RE A2	362		KFS-RV	369	
AB-RE A4	362		GS-TC	369	
AB-RI A2	362		GS-TU	370	
AB-RI A4	363		<b>NEW</b> GS-TP	370	
AB-ZI A2	363		<b>NEW</b> GS-PI	370	
AB-M6 A2	363		STR	370	
AB-SF A2	364		PMO	370	
AB-SF IR	364		<b>NEW</b> PMO-D	371	
AB-SF IRC	364		<b>NEW</b> PMO-K	371	
AB-SF IRR	364		<b>NEW</b> PMO-LK	371	
CI-PE A2	365		<b>NEW</b> PST 3 + ARVUL A2	371	
AB-ITS	365		<b>NEW</b> PST 5 + ARVUL A2	372	
AB-ITD	365		TAC BIMETAL + ARVUL A2	372	
GP-A2	365		ARS-P	372	
EG-A2	366		KT-PSE	372	
PG-A2	366		<b>NEW</b> KT-PSC	373	
KFR-SC	366		RV-A2	373	
<b>NEW</b> KFR-SCN	366		MA-RI	373	
<b>NEW</b> KFR-SS	366		AB-TA A2	373	
<b>NEW</b> EMP-XSD	367		ES-DA2	374	
<b>NEW</b> PSA-UNT	367		PF-A4	374	
<b>NEW</b> PSE-UNT	367		SA-IL	374	
<b>NEW</b> PSE-CUNT	367		SA-CI	374	
DIN-6921 A2	368				
DIN-603 A2	368				
DIN-6923 A2	368				
DIN-127 A2	368				
KFS-FI	368				





A  
PERFECT  
FIXING

CATINSIN25



**Técnicas Expansivas S.L.**

P. I. La Portalada II, C/ Segador, 13  
26006 · Logroño (La Rioja) · SPAIN

T. (+34) 941.272.131 · E. [info@indexfix.com](mailto:info@indexfix.com)

[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)