



FIXING SYSTEMS

CATÁLOGO GENERAL

2017

# 2017 Catálogo General



2

Presentación y  
Novedades



105

Tornillos para cubiertas  
y fachadas



175

Abrazaderas  
metálicas pesadas



245

Soportes de canalón



24

Índice



113

Tornillos broca,  
rosca chapa y pvc



187

Abrazaderas  
metálicas ligeras



247

Conectores de madera



37

Anclajes metálicos



131

Tornillos para madera



199

Abrazaderas inoxidables



255

Puntas y alcaiyatas



69

Anclajes químicos



153

Tornillos para  
tabiquería seca



205

Abrazaderas plásticas



261

Remaches



77

Anclajes plásticos



157

Tornillos rosca métrica



221

Fijación sanitarios  
y climatización



267

Perforación +  
Accesorios de cercados



89

Fijaciones para  
materiales huecos



169

Tapones, puntas  
y accesorios



227

Accesorios



271

EasyKits



97

Fijación directa



235

Sistemas de fijación  
rápida en viga



279

Características técnicas



237

Soportación



346

Índice por referencias

# COMPROMISO DE EMPRESA



# INDEX

FIXING SYSTEMS



**INDEX Fixing Systems (Técnicas Expansivas, S.L.) es fabricante y proveedor industrial de sistemas de fijación, que ofrece soluciones globales adaptadas a las necesidades del cliente.**

Todos los que formamos INDEX Fixing Systems trabajamos para conseguir clientes satisfechos, actuando de acuerdo a la 'Voz del Cliente' como eje principal de nuestra actividad diaria.

Nos apoyamos en la contribución de nuestros clientes, fruto de una confianza mutua basada en el respeto, la profesionalidad y flexibilidad para adaptarnos a los cambios en base a sus necesidades.

Realizamos inversiones en nuevos productos, homologaciones, procesos productivos y medios tecnológicos, para cumplir nuestros compromisos y, si es posible, mejorarlos.

# COMPROMISO DE EMPRESA



**Amplia gama de producto.**  
Anclajes, tornillos, abrazaderas,  
sistemas de instalación...



**Calidad certificada.**  
Garantizamos la calidad mediante  
certificaciones y homologaciones  
de laboratorios independientes  
y de los principales organismos  
oficiales.



**Stock garantizado.**  
Contamos con un almacén  
con capacidad para cubrir las  
necesidades de nuestros clientes.



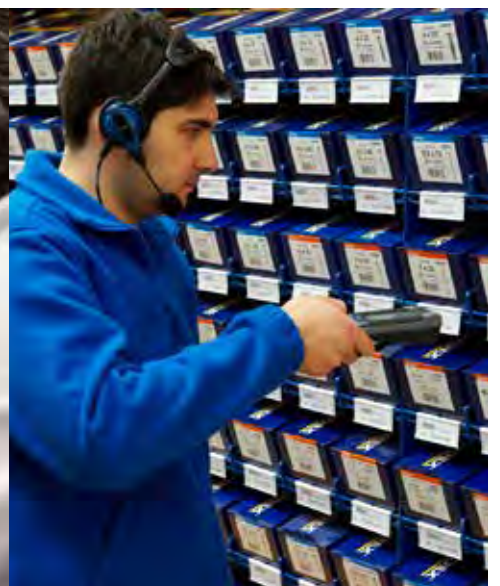
**Ayudamos a nuestros clientes.**  
Generamos sinergias con nuestros  
clientes, que nos permiten aumentar  
los negocios de ambos.



**Servicio de garantía.**  
Ofrecemos plazo de entrega de  
24-48 horas.



**Nueva Página Web.**  
Nuestra nueva página web es una  
potente herramienta pensada en  
los usuarios y adaptada a todos los  
dispositivos móviles.



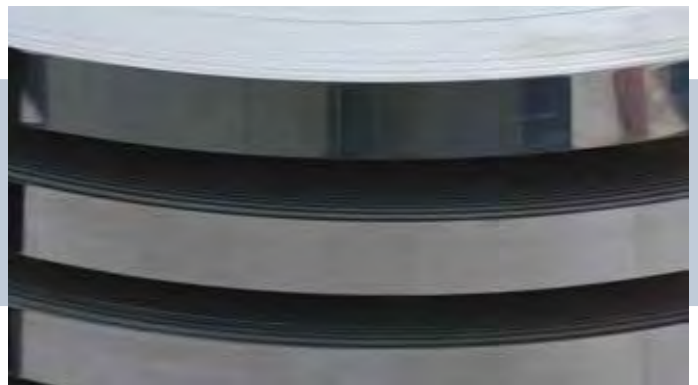
# SOMOS FABRICANTES



ALAMBRE



FLEJE



PRENSAS



INYECCIÓN DE ZAMAK



PULIDORAS



EMPAQUETADO



# SOMOS FABRICANTES



ESTAMPACIÓN EN FRÍO



MÁQUINA DE ROSCADO



INYECCIÓN DE NYLON



MONTAJES AUTOMATIZADOS



## LO CREAMOS, LO CREEMOS.

Fabricamos y controlamos el proceso productivo de una amplia gama de productos. Solo así somos capaces de garantizar una máxima calidad de producto y un óptimo servicio. Estamos orgullosos de serlo y por ello será una de las vías de trabajo futuro. Creemos en lo que hacemos.

# N NOVEDADES



## Anclajes metálicos

MTP-X 51



TH-PAN 60



TH-TRU 60



TH-DEX 61



TH-DAV 61



HC 64



## Anclajes plásticos

Gama T-NUX 79



NUEVO DISEÑO

TN4S 84



NUEVO DISEÑO



## Fijaciones para materiales huecos

IN-HE 92



## Tornillos para madera

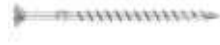
TEX-BT 134



TEX-BP 135



TEX-ZT 136



TEX-ZP 137



## Abrazaderas metálicas ligeras

AB-M6 Z 190



AB-D6 Z 190



## Abrazaderas plásticas

BN-MA 211



## Remaches

RM-MA 265



RM-PA 265



RM-EX 265



## EasyKits



## Blister

NUEVO FORMATO



## Caja de bridas



# HOMOLOGACIONES

## GARANTÍA DE CALIDAD

El afán por mejorar y certificar la calidad de nuestra oferta para atender las necesidades de nuestros clientes nos lleva a ampliar cada vez más nuestra gama de productos certificados. Los procesos de homologación son realizados por prestigiosas instituciones que garantizan que nuestros productos cumplen los más altos estándares de calidad e idoneidad técnica.



Underwriters Laboratories



Conformidad Europea



ICC-ES®



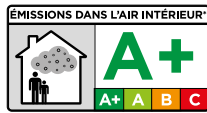
Evaluación Técnica Europea



Homologación FM



Resistencia al fuego



Emisiones VOC reducidas



Leadership in Energy and Environmental Design



Homologación Sísmica



Water Regulations Advisory Scheme



# COMPROMISO DE CALIDAD



TÜVRheinland®  
**CERT**  
ISO 9001

La Certificación Tuv Cert garantiza que INDEX Fixing Systems ha implementado un sistema de gestión de calidad según la norma ISO 9001:2008. Facilitamos esta certificación y todas las demás certificaciones de calidad, así como nuestra amplia gama de fichas técnicas y fichas de seguridad a todo cliente que las requiera. También están disponibles para su descarga en nuestra página web [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com).

# COMPROMISO TÉCNICO



## EQUIPO SAT PREPARADO

INDEX Fixing Systems ofrece un completo asesoramiento técnico a todos sus clientes a través de un equipo de ingenieros especializados.

Para contactar con el servicio SAT, puede utilizar cualquiera de los siguientes medios:

- Teléfono: +34 941 272 137
- Email: [sat@indexfix.com](mailto:sat@indexfix.com)



## FORMACIÓN A CLIENTES

En INDEX Fixing Systems ofrecemos a nuestros clientes formación gratuita de cursos de anclajes, tornillería o cálculo de anclajes.

**Posibilitamos la formación técnica de su personal comercial**, de manera que puedan ofrecer sus productos con el máximo conocimiento posible. Si esta iniciativa le resulta de interés, le rogamos se ponga en contacto con el agente comercial de INDEX Fixing Systems de su zona, quien le facilitará toda la información necesaria.

# COMPROMISO TÉCNICO

## NUEVA ACTUALIZACIÓN

## PROGRAMA DE CÁLCULO DE ANCLAJES INDEXcal V3

- Permite el diseño de instalaciones con placas de anclajes no regulares.
- Posibilita la distribución de anclajes de forma irregular.
- Configuración de placas con distribución de anclajes de forma regular ya instalada (matricial, circular, triangular).
- Permite la introducción de cargas descentradas respecto de los ejes de simetría de la placa de anclaje
- Mayor potencia en el filtrado de soluciones, mediante un menú más amplio e intuitivo.
- Incluido el cálculo de anclajes sometidos a condiciones de fuego.
- Incluidas todas las opciones de cálculo para aplicaciones sísmicas, incluyendo el método de cálculo por ductilidad.



Descárgalo GRATIS en la nueva página web  
[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

**FICHAS TÉCNICAS  
DISPONIBLES EN LA WEB**  
1- SELECCIONAR EL PRODUCTO  
2- IR A DOCUMENTACIÓN TÉCNICA  
3- SELECCIONAR EL PDF "FICHA TÉCNICA"



[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

## AYUDAMOS A MEJORAR LA RENTABILIDAD DE SU NEGOCIO



FORMATOS DE AUTOSERVICIO ADAPTADOS A LAS NECESIDADES DE CADA CLIENTE.

MÁXIMO APROVECHAMIENTO DE LOS LINEALES.

SERVICIO DE CUBICACIÓN DE ESPACIO GRATUITO.

SERVICIO GRATUITO DE ASESORAMIENTO.

APOYO PLV PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE COMPRA DEL CLIENTE FINAL.

PERFECTA IDENTIFICACIÓN EN EL PUNTO DE VENTA MEDIANTE CODIFICACIÓN POR COLOR.

AUMENTAMOS SU PRODUCTIVIDAD: PACKAGING IDEADOS PARA REDUCIR EL MANIPULADO EN TIENDA.

ETIQUETAS CON INFORMACIÓN DETALLADA.

### MEDIDAS DISPONIBLES EN STOCK:

ANCHO: 1.000 MMS.

ALTO: 1.650 MMS., 1.950 MMS. Y 2.400 MMS.

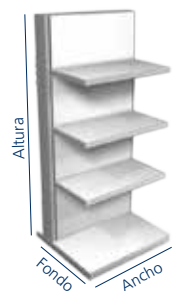
### OTRAS MEDIDAS DISPONIBLES BAJO PEDIDO:

(PLAZO DE ENTREGA DE 4 SEMANAS)

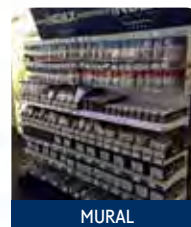
ANCHO: 500 MMS., 700 MMS., 850 MMS. Y 1.300 MMS.

ALTO: 1.350 MMS., 1.500 MMS., 2.250 MMS. Y 2.550 MMS.

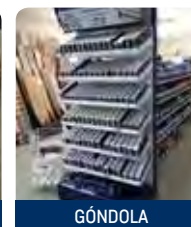
FONDO: 500 MMS.



### FORMATOS DISPONIBLES:



MURAL



GÓNDOLA



ISLA

### ELEMENTOS PLV:



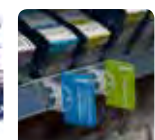
Cartelas superior corporativa



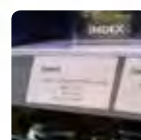
Cartelas para islas personalizables



Pegatinas suelo Corporativas



Delimitadores de producto



Etiqueteros



Destacados de producto



Crossselling



PLV Explicativo

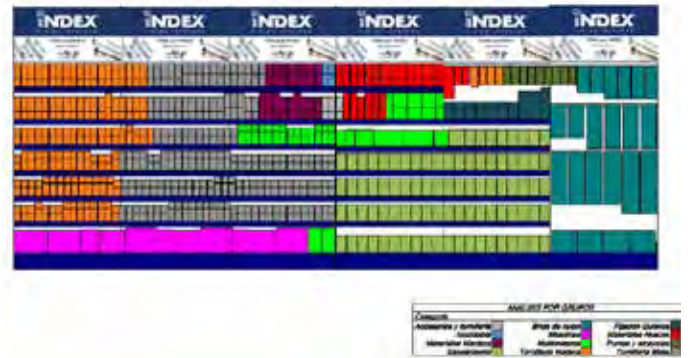
# INDEX SPACE STUDIO

INDEX Fixing Systems ofrece el servicio personalizado INDEX SPACE STUDIO, un análisis preciso de la gama de productos que el cliente quiere disponer en el lineal, con el fin de cubicar, organizar y mejorar el punto de venta, lo que se traduce en un aumento de las ventas.

Todo en seis sencillos pasos:



**1** Estudio personalizado de cada cliente basándonos en su tipo de negocio y surtido habitual.



**2** Presentación de Planograma e informe. Se detalla el surtido que compone el expositor así como la ordenación por categorías de los productos.



**3** Además este informe se acompañará de una presentación 3D de la implantación.



**4** Presentación de la propuesta desarrollada a cliente.



**5** Envío de material según un proceso de preparación detallado.



**6** Resultado final.

# PACKAGING

**CAJA  
PROFESIONAL**



**BOLSA  
AUTOSERVICIO**

**KITS**



## BLISTERS



## CAJA CON VENTANA



## EASYKits



**Nuevo formato autoventa** que permite ahorrar tiempo en la venta, con contenido por bolsa adaptado a las necesidades de un usuario doméstico.

Bolsa de blister de **alta resistencia** con cabecera a color identificando el material de uso.

Más de **600** referencias en gama | **144** referencias por metro lineal



- Rentabilizamos su espacio. Ocupamos el **100%** del espacio gracias a la linealidad de nuestras bolsas.
- Fácil identificación. Bolsa con color identificando material de uso.
- Etiquetas a color con fotografía de producto y uso.
- Cantidad de compra óptima para no desbordar el gancho en caso de que hubiera producto en él.
- Letra indicando el precio para mejorar la experiencia de compra. Toda la gama en 4 precios.
- Apoyo de PLV específico para mejorar la experiencia de compra.
- Cantidades por bolsa óptimas para el público doméstico.
- Facilitamos la reposición suministrando todos los blisters atados con una brida.





Fácil reposición. Todos los blisters se suministran atados con una brida para facilitar su colocación.



Disponible expositor para mostrador, ver siguiente página



# EXPOSITORES PARA MOSTRADOR

**NUEVO**

## Expositor atractivo y visual para colocar sobre mostrador

- Favorece la venta por impulso al estar localizado en una zona caliente de la sala de ventas.
- Contenido destinado a **uso bricolajero** en formato blister y EasyKits.



**B**  
PVP = 283,333€



**A**  
PVP = 316,667€

Código: EXBLMOSA

### COMPOSICIÓN PARA BLISTER TIPO A

TN4S 6 x 30 7 blisters	TN4S 8 x 40 6 blisters	TACON 6 x 30 7 blisters	TACON 8 x 40 6 blisters	TAPLANY 12 x 33 8 blisters	TAPLAME 15 x 29 8 blisters	
AL-HA 3,5 x 29 x 14 10 blisters	AL-HA 5 x 47 x 26 10 blisters	AL-HC 3,5 x 29 x 14 10 blisters	AL-HC 5 x 53 x 30 8 blisters	AL-RO 3,5 x 4,1 10 blisters	AL-RO 4,1 x 37 10 blisters	AL-RO 4,4 x 37 10 blisters
TP-PO B 3,5 x 16 10 blisters	TP-PO B 4 x 30 10 blisters	TP-PO B 4 x 35 10 blisters	TP-PO B 4 x 40 10 blisters	TP-PO B 4,5 x 40 10 blisters	TP-PO B 5 x 40 10 blisters	TP-PO B 5 x 50 10 blisters

Código: EXBLMOSB

### COMPOSICIÓN PARA BLISTER TIPO B

TN4S 6 x 30 7 blisters	TN4S 8 x 40 6 blisters	BA-GA Ø 5 x 12 6 blisters	BA-ES Ø 5 x 12 6 blisters			
TN4S + TP-PO 4,5 x 40 + 6 x 30 10 blisters	TN4S + TP-PO 5 x 60 + 8 x 40 10 blisters	TN4S + AL-RO 4,4 x 46 + 6 x 30 10 blisters	TN4S + AL-RO 5 x 63 + 8 x 40 10 blisters	TN4S + AL-HA 5 x 53 + 6 x 30 7 blisters	TN4S + AL-HA 5,6 x 60 + 8 x 40 10 blisters	
AL-HA 3,5 x 29 x 14 10 blisters	AL-HA 5 x 47 x 26 10 blisters	AL-HC 3,5 x 29 x 14 10 blisters	AL-HC 5 x 53 x 30 8 blisters	AL-RO 3,5 x 4,1 10 blisters	AL-RO 4,1 x 37 10 blisters	AL-RO 4,4 x 37 10 blisters

# EXPOSITORES PARA MOSTRADOR



**C**  
PVP = 583,333€



Código: EXBLMOSC

## COMPOSICIÓN PARA BLISTER TIPO C

EKMULFAE 8 blisters	EKMULTEN 6 blisters	EKMULCAN 8 blisters	EKMULAV08 6 blisters
EKMACLILU 8 blisters	EKMACFTP 6 blisters	EKMULFAP 6 blisters	EKMULFAL 8 blisters
EKMACFTL 8 blisters	EKHUEILU 8 blisters	EKHUEFTL 6 blisters	EKMULROB 6 blisters

No necesita montaje, se envía montado al punto de venta.  
Formato "EasyPackaging"



# INDEX<sup>®</sup>

FIXING SYSTEMS

FIXING your WORLD

[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)



**INDEX** **easy kits** 20 KITS SOLUCIONES SOLUTIONS



MULTIMATERIAL

MACIZO SOLID / PLEIN

**NUEVO**

1 kit, 1 solución

**easykits**



# ¡Todo lo necesario para fijar un elemento en un mismo kit!

**INDEX**  
FIXING SYSTEMS



Packaging atractivo y visual en el Punto de Venta. Ayuda al consumidor a localizar el producto.

Packaging identificativo por colores para diferenciar el material sobre el cual fijar.

- Hueco
- Macizo
- Multimaterial

Información de cargas



Contenido

Modo de uso

Etiquetas con información para consumidor final

Aplicaciones

# 20 KITS SOLUCIONES



Tiras de venta cruzada. Productos con gancho para lugares específicos.



Apartado Easykits en página 271

**INDEX**  
FIXING SYSTEMS

# CAJA CON VENTANA



Más de 550 referencias en gama.

**Formato autoventa** que permite ahorrar tiempo en la venta, ya que no es necesario manipular el producto.

Cantidades por caja adaptadas a las necesidades de cualquier usuario, desde un profesional a un bricolajero.

Etiquetas con parámetros de carga y material de uso.

**105** referencias por metro lineal  
15 referencias por 7 alturas.

**Máxima visualización** en el punto de venta.





Fácil reposición con bandeja de plástico extraíble para colocar directamente en el expositor.

Identificación visual de etiquetas por gama de colores según el material de uso.

Hueco
Macizo
Multimaterial
Metal
Madera
Inox

Caja con Ventana, visual, atractiva y de calidad.

# BOLSA AUTOSERVICIO



**Formato autoventa** que permite ahorrar tiempo en la venta, ya que no es necesario manipular el producto.

Cantidades por bolsa **adaptadas a las necesidades de cualquier usuario**, desde un profesional a un bricolajero.

Pensadas para mejorar las reposiciones, ya que cubican dos cajas en un fondo de 400 mm. Esto hace que en cuanto se acabe la primera, se pueda pedir otra sin romper stock.





Cajas expositoras con bolsas de plástico transparentes.

Etiquetas con parámetros de carga y material de uso.

Bolsas siempre colocadas verticalmente para una óptima presentación del producto.

Identificación visual de etiquetas por gama de colores según el material de uso.

Más de 250 referencias en gama. **70** referencias por metro lineal. 10 referencias por 7 alturas.

Hueco
Macizo
Multimaterial
Saneamiento
Metal
Inox














Caja optimizada para colocarla con tan solo quitar la tapa superior.



Anclajes metálicos

CH-TO	39	
CH-A2	39	
CH-PI	40	
CH-PL	40	
CH-8.8 E	40	
CH-8.8	40	
CH-AR	41	
CH-GA	41	
CH-ES	41	
CH-INB	42	
CH-GF	42	
CH-AF	42	
CH-INN	42	
CH-GF A2	43	
CH-AF A2	43	
CH-GE	43	
HI-GA	44	
HI-AR	44	
HI-TO	44	
HI-CI	44	
HI-CA	44	
AC-CI	45	
AC-GA	45	
AC-AR	45	
AC-ES	45	
AC-TO	45	
AC-CA	45	


















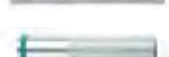









ZA-TO	46	
ZA-PR	46	
ZA-TL	46	
ZA-ES	46	
ZA-GF	47	
ZA-GA	47	
ZA-AF	47	
ZA-AR	47	
ZA-CA	47	
<b>NEW</b> MTP-X   Opción 1	51	
MTP   Opción 1	51	
MTP-A4   Opción 1	52	
MTP-G   Opción 1	52	
MTH   Opción 7	53	
MTH-A4   Opción 7	54	
MTA-A2	55	
MTA	56	
TWA	58	
DO-MT	58	
HP	59	
HR	59	
HP TP	59	
HEA + ARVUL	59	
HEA	59	
<b>NEW</b> TH-TRU	60	
<b>NEW</b> TH-PAN	60	
<b>NEW</b> TH-DAV   Opción 1	61	
<b>NEW</b> TH-DEX   Opción 1	61	
SL-VE	63	

SL-VT   Opción 7	63	
SL-RT   Opción 1	63	 
TALA	64	
TA-ME	64	
AN-CU	64	
<b>NEW</b> HC  	64	 
TRA	65	
EPS	65	
AVC	65	
AVR	65	
EXP	66	
HE-NO	67	
HE-A4	67	
HE-CL   Opción 7	67	 
HE-HO   Opción 7	67	 
AN-TA	68	
AN-50 CT	68	
TC-SO 8	68	
TC-SO 2	68	
AN-51	68	
AN-23	68	














**Anclajes químicos**

MOPLY   Opción 7	73	
MOPOSE   Opción 7	73	
MOPOSE-P   Opción 7	73	
MOEPOX   Opción 7	73	
MOEPSE   Opción 1	73	 
MOEPSE-W   Opción 1	73	 

MOVISE   Opción 7	73	 
MOPURE   Opción 1	73	 
MOPISTO	74	
MOPISSI	74	
MOPISPUR6	74	
MOPISNEU	74	
MOBOMBA	74	
MORCANU	74	
MORCAPU	74	
MORCEPKIT	74	
MO-TN	74	
MO-TM	74	
MO-TR	74	
MO-ES	74	
CA-QU   Opción 8	75	
EQ-AC	76	
EQ-A2	76	
EQ-A4	76	
ADSUP	76	













**Anclajes plásticos**







<b>NEW</b> T-NUX E  	79	
<b>NEW</b> T-NUX A  	79	
<b>NEW</b> T-NUX E A4  	80	
<b>NEW</b> T-NUX A A4  	80	
<b>NEW</b> T-NUX	80	
TC-CA	81	
TC-CA EP	81	
TC-CC	82	

TC-A2	82	
TC-6E	83	
TC-6A	83	
TC-2A	83	
TA-PL	84	
TACOL	85	
TACON-G	85	
TACON	85	
TN4S EP	86	
AIS	86	
AIS-C	86	
TN4S	87	
EPN	88	
IPA-TO	88	
IPA-GR	88	
IPA-GN	88	
IPA-AR	88	
























Fijaciones directa para materiales huecos

PA-GA	90	
PA-ES	90	
CA-PA	90	
BA-GA	91	
BA-ES	91	
CA-BA	91	
NEW IN-HE	92	
IN-SI	92	
INPIS	92	
INPIN	92	

IN-CO	93	
ANCLA	94	
MEDU	94	
TAPLA ME	95	
TAPLA NY	95	
TAPLA ZK	95	























Fijación directa

FP12GUN	98	
FP08GUN	98	
FP-CM6	99	
FP-C35	99	
FP-C30	99	
FP-CL8	99	
FP-CG8	99	
FP-CLD12	100	
FP-CT12	100	
FP-CL12	100	
FP-CGD12	100	
FP-CG12	100	
FP-PISCT12	101	
FP-PISCM12	101	
FP-PISCL12	101	
FP-PISPL08	101	
FP-PISCL08	101	
FP-IP	101	
FG-GUN	102	
FG-PUL	103	
FG-CLH	103	

FG-CL	103	
FG-CAR	104	
FG-BAT	104	
FG-BASE	104	
FG-ABRA	104	
FG-IMAN	104	
FG-PLET	104	
FG-GAS	104	



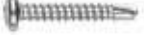






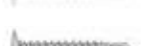










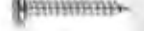



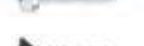























**Tornillos para cubiertas y fachadas**

DIN-7504-K	106	
DIN-7504-K + ARVUL	107	
DIN-7504-K CP + ARVUL	107	
DIN-7504-K RE + ARVUL	108	
DIN-7504-K RE	108	
AUE + ARVUL	109	
AUE	109	
AUTO + ARVUL	109	
AUTO	109	
ABE BIMETAL + ARVUL	110	
ABE BIMETAL	110	
AUTO BIMETAL + ARVUL	110	
AUTO BIMETAL	110	
ARVUL	111	
ARVUL A2	111	
FIBR	111	
PS 5 + ARVUL	112	
PS 5	112	
PS 3 + ARVUL	112	
PS 3	112	



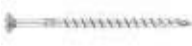
**Tornillos broca, rosca chapa y pvc**





































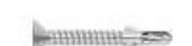


DIN-7504-N HP N	114	
DIN-7504-N HP B	114	
DIN-7504-N HP A2	114	
DIN-7504-N HP Z	115	
DIN-7504-N HC A2	116	
DIN-7504-N HC Z	116	
DIN-7504-P HP Z	117	
DIN-7504-P HP N	117	
DIN-7504-P HC Z	118	
BCP B	118	
BCP A2	118	
BCP N	118	
BCP Z	118	
BCP CB	118	
RS	119	
TAEN	120	
TAEZ	120	
CP A2	120	
CP N	120	
CP B	120	
CP Z	120	
DIN-7981 HP Z	121	
DIN-7981 HP N	122	
DIN-7981 HP B	122	
DIN-7981 HP A2	123	
DIN-7981 HC Z	123	
DIN-7982 HP N	124	

DIN-7982 HP B	124	
DIN-7982 HP A2	124	
DIN-7982 HP Z	125	
PVC-30	127	
PVC-20 Z	127	
PVC-20 B	127	
PVC-10 Z	127	
PVC-10 B	127	
PVC-50 B	128	
PVC-40 Z	128	
PVC-40 B	128	
PVC-70 TP	129	
PVC-70	129	
PVC-50 Z	129	
PVC-90	129	
PVC-KOM 10	130	
PVC-VEK 10	130	
PVC-VEK 13	130	
PVC-VEK	130	








**Tornillos para madera**

<b>NEW</b> TEX-BT			134
<b>NEW</b> TEX-BP			135
TEX-A2			136
<b>NEW</b> TEX-ZT			136
<b>NEW</b> TEX-ZP			137
TP-PO B			138
TP-PO Z			140
TP-TO			141

TP-BR		142	
TP-A2		143	
TR-PO		143	
571 TR		144	
DIN-571 A2		144	
DIN-571		145	
ESTRINV Z		146	
ESTRINV N		146	
INV N		147	
INV Z		147	
INV A2		147	
MLTPPOP		148	
MLTBOP		148	
MLTPPOT		149	
MLMULT		149	
MLPLAT		149	
FS 8004		150	
FS 6005		150	
FS 5010		150	
FS 3011		150	
FS 3009		150	
FS Z		150	
FS 9010		151	
FS 9006		151	
FS 9005		151	
FS 8019		151	
FS 8017		151	
T-CLA		152	
FIMA		152	
ABA		152	











**Tornillos para tabiquería seca**

PL-RA	CE	154	
PL-TR	CE	154	
PL-CA	CE	154	
PL-F		155	
PL-Z	CE	155	













**Tornillos de rosca métrica**

DIN-84	158	
DIN-125	159	
DIN-127	159	
DIN-9021	160	
DIN-934	161	
DIN-985	161	
DIN-933	162	
DIN-912	164	
DIN-603/934	165	
DIN-963	166	
DIN-965	167	
DIN-7985	168	


















**Tapones, puntas y accesorios**

PU-PO	170	
PU-PH	170	
PU-TO	170	
PU-CU	170	
BOCA	171	

PU-PM	171	
ATAP	171	
TP-CR N	172	
TP-CR B	172	
TP-TP A	172	








**Abrazaderas metálicas pesadas**

AB-RI	178	
AB-RE	179	
AB-RA	180	
AB-IA	180	
AB-IR	181	
AB-GA	181	
AB-PE	182	
AB-M8	182	
AB-DE G	183	
AB-DE Z	183	
AB-DP G	183	
AB-DP Z	183	
AB-ZI	184	
AB-SA	184	
AB-GP	185	



**Abrazaderas metálicas ligeras**

<b>NEW</b>	AB-M6 Z	190	
<b>NEW</b>	AB-D6 Z	190	
	AB-M6	191	
	AB-D6	191	
	AB-6I	193	

AB-DI	193
AB-PI	194
AB-PU	194
AB-GS	195
AB-GD	195
AB-GM	195
AB-SF	196
AB-CR	196
CI-PE A2	197
CI-PE	197
CI-PR	197
AB-IP	198
AB-TO	198
AB-SI	198



**Abrazaderas inoxidables**

AB-RI A2	202
AB-RI A4	202
AB-RE A2	203
AB-RE A4	203
AB-M6 A2	204
AB-SF A2	204



**Abrazaderas plásticas**

BN-N	CE	207
BN-B	CE	208
BN-ID		210
BN-PL		210
BN-BA		210











TACOBRI B	210
TACOBRI N	210
<b>NEW</b> BN-MA	211
BN-VE	211
BN-RO	211
BN-AZ	211
BN-AM	211
AB-TC	214
AB-TD	214
AB-TS	214
AB-PR G	215
AB-IN	216
AB-ID	216
AB-GU	217
AB-MUG	217
GR-NY BL	219
GR-NY NT	219
GR-NY N	219



**Fijación para sanitarios y climatización**

RA-TRG	222
RA-RO	222
RA-FRE	222
RA-FIN	222
RA-TRI	223
RA-RAY	223
RA-PES	223
RA-FEM	223
SA-WZ	224



SA-LN	224	
SA-LH	224	
SA-IL	224	
SA-WL	225	
SA-WH	225	
SA-CI	225	
CO-KS	225	
CO-SO	225	







**Accesorios y tornillería**

AB-TA	228	
AB-TG	228	
AB-TA A2	228	
AB-TA B	228	
ES-DR	229	
ES-DA2	229	
VR-SE	230	
AR-FO	230	
GA-FO	230	
GE-SP	230	
RV-A2	231	
RV-ZN	231	
MAHE	232	
MARE	232	
MARI	232	
PCU	233	
PF-ZN	233	
PF-A4	233	






















**Sistemas de fijación rápida en viga**

SU-VA	236	
SU-MO	236	
SU-CU	236	
SU-CL	236	



**Soportación**

SP-HX	240	
SP-H	240	
SP-V	240	
SP-X	240	
SP-Z	240	
GP-X	241	
GP-PVC	241	
GP-PL	241	
GP-A2	241	
GP-G	241	
GP-Z	241	
EG-A2	242	
EG-Z	242	
PG-A2	242	
PG-Z	242	
SO-TP	243	
TO-GU	243	
TU-GU	243	
TU-MU	243	



**Soportes de canalón**

TE-PE	246
TE-MO	246
TE-GR	246
TE-GA	246



**Conectores para madera**

SC-EI	248
SC-ED	248
SO-UR	248
SO-UO	248
SC-RG	249
SC-RF	249
SC-LD	249
SC-GA	249
SC-CE	249
SC-AS	249
SC-OB	250
SC-ER	250
SC-EM	250
SC-CI	250
SC-CD	250
SC-RE	251
SC-PD	251
SC-MX	251
SC-LC	251
SC-GE	251

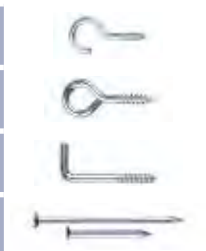


AP-PD	252
AP-FU	252
AP-FL	252
AP-AT	252
AP-AR	252
AP-UE	253
AP-SB	253
AP-PT	253
AP-PG	253
AP-EN	253
VM-PF	253
PT-UN	254
PT-TT	254
PT-OB	254
PT-ET	254
PT-EM	254
PT-BR	254



**Puntas y alcayatas**

AL-HA	256
AL-HC	257
AL-RO	258
PA-CP	259



**Remaches**

RE-CA	262
RE-BL	262
RE-NE	262



RE-NO	263
RE-FL	264
RE-IN	264
<b>NEW</b> RM-MA	265
<b>NEW</b> RM-PA	265
<b>NEW</b> RM-EX	265
TR-CR	266
TR-CA	266
TR-AV	266



**Perforación+**  
**Accesorios para cercado**

B-HDS	268
CM-TA	268
CM-BT	268
CM-BP	268
CM-UN	269
CM-TT	269
CM-TP	269
CM-TENSO	269
CM-TENSOVE	269



**Easykits**

Canaletas - Rodapiés	MULTIMATERIAL	272
Fijaciones accesorios exterior	MULTIMATERIAL	272
Tendederos - Antenas - AC	MULTIMATERIAL	272
Toldos	MULTIMATERIAL	273
Calderas - Calentadores	MULTIMATERIAL	273
Lavabos - M8	MULTIMATERIAL	273
Lavabos - M10	MULTIMATERIAL	273
Cisternas WC	MULTIMATERIAL	274
WC - Bidés	MULTIMATERIAL	274
Radiadores	MULTIMATERIAL	274
Antirrobo	MULTIMATERIAL	274
Iluminación - Cuadros	MACIZOS	275
Iluminación - Cuadros	HUECOS	275
Fijaciones techo pesadas	MACIZOS	275
Fijaciones techo pesadas	HUECOS	275
Fijaciones techo ligeras	MACIZOS	276
Fijaciones techo ligeras	HUECOS	276
Fijaciones techo gancho	MACIZOS	276
Fijaciones techo gancho	HUECOS	276
Fijaciones accesorios pesados	MULTIMATERIAL	277
Pequeñas fijaciones	MULTIMATERIAL	277



# CÓMODO, TÉCNICO Y COMPLETO

Materiales de uso, cargas y recubrimiento/material de producto

Presentación familia

Tablas caja profesional

Familia producto

Producto

Tablas Blíster, Caja con ventana y Libre Servicio

Definición




























Aplicaciones/Usos

Ficha técnica









































Referencia a página de información técnica

Producto incluido en INDEXcal

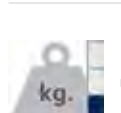
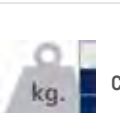
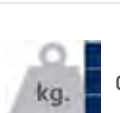
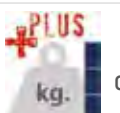
## MATERIALES DE PRODUCTO

 Acero	 Bimetálico	 Inoxidable A2	 Inoxidable A4	 Hierro
 Zamak	 Latón	 Nylon	 PVC	 Polipropileno
 Bicromatado	 Cromado	 Silver Ruspert	 Zincado negro	 Zincado blanco
 Zincado	 Plástico negro	 Plástico blanco	 Plástico amarillo	 Fosfatado
 Aluminio	 Níquel Cromo	 Galvanizado	 Galvanizado orgánico azul	 Sherardizado

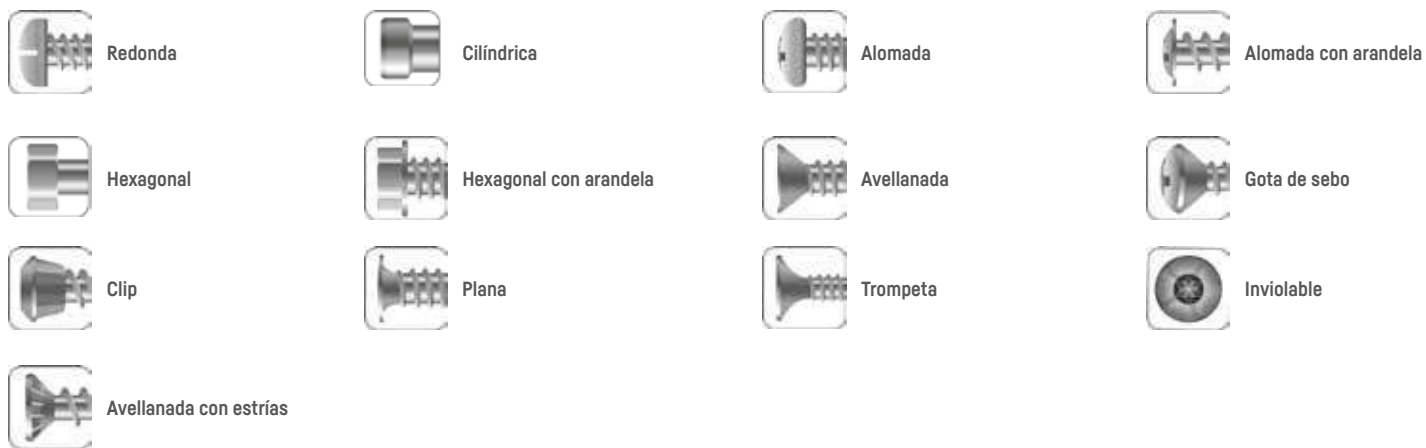
## MATERIALES DE USO

 Carpintería aluminio	 Carpintería pvc	 Canalón	 Viga ipn
 Cartón yeso	 Asfalto	 Panel sandwich	 Chapa - perfil pesado
 Chapa - perfil ligero	 Ensamblaje Chapa	 Chapa - madera	 Fibrocemento
 Madera - metal	 Escayola	 Hormigón armado	 Hormigón fisurado
 Hormigón	 Hormigón hueco	 Ladrillo macizo	 Ladrillo hueco
 Termoarcilla	 Piedra	 Ladrillo de adobe	 Hormigón celular
 Madera noble	 Madera pino	 Madera fina	 Panel de madera
 Placa alveolar	 Teja	 Tubo inoxidable	 Tubo acero
 Tubo ventilación	 Tubo incendios	 Tubo gas	 Tubo flexible
 Tubo cromado	 Tubo cobre	 Cable	 Tubo pvc

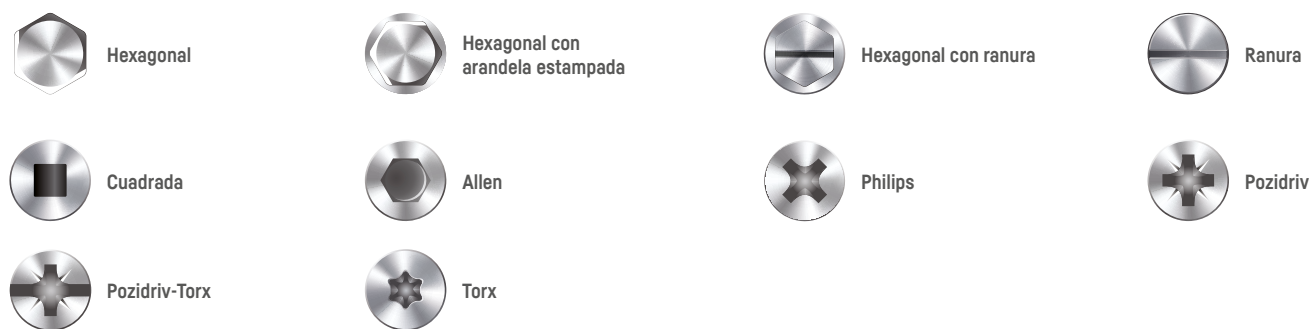
## CARGAS

 Cargas ligeras	 Cargas medias	 Cargas altas	 Cargas grandes
---	---	--	--

## CABEZAS



## HUELLAS



## Resistencia de recubrimientos

Zincado  
>5 micras



Bicromatado  
>5 micras



Sherardizado  
>40 micras



Inoxidable A2



Inoxidable A4





# Anclajes METÁLICOS






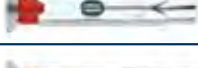












# GAMA TOTAL

16 VERSIONES

# CH

GARANTÍA de **LIDER**  
ANCLAJE ANTIGIRO PARA CARGAS MEDIAS

GAMA		
CH-ES		Tornillo
CH-GA		Gancho
CH-AR		Argolla
CH-8.8		Tornillo Hexagonal 8.8
CH-8.8 E		Especial para espesores reducidos
CH-PL		Cabeza plana
CH-PI		Cabeza plana inoxidable A2
CH-TO		Tornillo hexagonal 6.8
CH-A2		Tornillo hexagonal inoxidable A2
CH-INB		Cabeza inviolable
CH-INN		Cabeza inviolable lacada en negro
CH-AF		Argolla forjada
CH-GF		Gancho forjado
CH-AF A2		Argolla forjada inoxidable A2
CH-GF A2		Gancho forjado inoxidable A2
CH-GE		Gancho espiral

## CARACTERÍSTICAS

- Anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado.
- Rosca macho.
- Uso en hormigón no fisurado.
- Fácil montaje.
- Conjunto solidario que hace que el anclaje no gire facilitando la instalación gracias a los anti giros incorporados en casquillo, camisa y cono.
- Empleo para cargas medias.
- Instalación a través del propio taladro del elemento a fijar.

## APLICACIONES

- Fijación de señales
- Estanterías
- Paneles
- Pórticos
- Barandillas
- Mobiliario urbano
- Toldos
- Postes de vallas
- Asientos de cines o estadios.

## MATERIALES BASE



## USOS



## INFORMACIÓN TÉCNICA





## Anclaje antigiro para cargas medias

CH

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT08C	M6 x 45 Ø8	22,626	200	1.200
ACHT08L	M6 x 60 Ø8	25,495	200	800
ACHT09C	M6 x 45 Ø9	25,953	200	800
ACHT09L	M6 x 60 Ø9	29,479	200	800
ACHT10C	M8 x 60 Ø10	36,635	100	600
ACHT10L	M8 x 80 Ø10	42,923	100	400
ACHT11C	M8 x 60 Ø11	41,052	100	400
ACHT11L	M8 x 80 Ø11	48,291	100	400
ACHT12C	M10 x 70 Ø12	57,845	100	200
ACHT12L	M10 x 100 Ø12	73,270	50	200
ACHT14C	M10 x 70 Ø14	69,766	100	200
ACHT14L	M10 x 100 Ø14	86,985	50	200
ACHT16C	M12 x 80 Ø16	111,866	50	200
ACHT16L	M12 x 110 Ø16	136,611	50	100
ACHT20C	M16 x 110 Ø20	234,700	25	50
ACHT25C	M20 x 130 Ø25	664,656	15	45

CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8

02  
P. 283  
Info.  
Técnica

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZACHT08C	M6 x 45 Ø8	3,000 (C)	2	15
BZACHT08L	M6 x 60 Ø8	3,000 (C)	2	15
BZACHT10C	M8 x 60 Ø10	3,000 (C)	2	15
BZACHT10L	M8 x 80 Ø10	3,000 (C)	2	15
BZACHT12C	M10 x 70 Ø12	3,000 (C)	2	10
BZACHT12L	M10 x 100 Ø12	3,000 (C)	2	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHT08C	M6 x 45 Ø8	4,582	15	8
VACHT08L	M6 x 60 Ø8	5,163	15	8
VACHT10C	M8 x 60 Ø10	4,946	10	8
VACHT10L	M8 x 80 Ø10	5,795	10	8
VACHT12C	M10 x 70 Ø12	6,248	8	8
VACHT12L	M10 x 100 Ø12	5,936	6	8
VACHT16C	M12 x 80 Ø16	6,041	4	8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHT08C	M6 x 45 Ø8	6,598	24	6
LSACHT08L	M6 x 60 Ø8	4,956	16	6
LSACHT10C	M8 x 60 Ø10	3,878	8	6
LSACHT10L	M8 x 80 Ø10	4,265	8	6
LSACHT12C	M10 x 70 Ø12	6,248	8	6
LSACHT12L	M10 x 100 Ø12	7,122	8	6
LSACHT16C	M12 x 80 Ø16	6,041	4	5

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHTA208C	M6 x 45 Ø8	90,706	100	1.200
ACHTA208L	M6 x 60 Ø8	105,446	100	600
ACHTA209C	M6 x 45 Ø9	111,644	100	1.200
ACHTA209L	M6 x 60 Ø9	131,868	100	600
ACHTA210C	M8 x 60 Ø10	157,391	100	600
ACHTA210L	M8 x 80 Ø10	187,424	100	400
ACHTA211C	M8 x 60 Ø11	172,684	100	400
ACHTA211L	M8 x 80 Ø11	205,561	100	400
ACHTA212C	M10 x 70 Ø12	264,936	100	200
ACHTA212L	M10 x 100 Ø12	327,014	50	200
ACHTA214C	M10 x 70 Ø14	338,586	100	300
ACHTA214L	M10 x 100 Ø14	397,203	50	200
ACHTA216C	M12 x 80 Ø16	476,509	50	100
ACHTA216L	M12 x 110 Ø16	668,908	50	100
ACHTA220C	M16 x 110 Ø20	1.106,915	25	75

CH-A2

Inoxidable A2

02  
P. 283  
Info.  
Técnica

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZACHTA208C	M6 x 45 Ø8	4,167 (D)	2	15
BZACHTA208L	M6 x 60 Ø8	4,167 (D)	2	15
BZACHTA210C	M8 x 60 Ø10	4,167 (D)	2	15
BZACHTA210L	M8 x 80 Ø10	4,167 (D)	2	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHTA208C	M6 x 45 Ø8	12,246	10	8
VACHTA208L	M6 x 60 Ø8	14,236	10	8
VACHTA210C	M8 x 60 Ø10	12,749	6	8
VACHTA210L	M8 x 80 Ø10	15,182	6	8
VACHTA212C	M10 x 70 Ø12	14,307	4	8
VACHTA212L	M10 x 100 Ø12	17,659	4	8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHTA208C	M6 x 45 Ø8	13,225	12	6
LSACHTA208L	M6 x 60 Ø8	15,375	12	6
LSACHTA210C	M8 x 60 Ø10	15,299	8	6
LSACHTA210L	M8 x 80 Ø10	18,218	8	6
LSACHTA212C	M10 x 70 Ø12	19,315	6	6
LSACHTA212L	M10 x 100 Ø12	17,659	4	5

# CH

## Anclaje antigiro para cargas medias

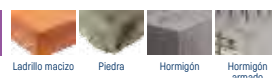
### CH-8.8

Tornillo hexagonal 8.8



02 Info. Técnica  
P. 282

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808C	M6 x 45 Ø8	27,191	200	1.200
ACHT8808L	M6 x 60 Ø8	31,832	200	800
ACHT8810C	M8 x 60 Ø10	46,635	100	600
ACHT8810L	M8 x 80 Ø10	55,016	100	400
ACHT8812C	M10 x 70 Ø12	76,052	100	200
ACHT8812L	M10 x 100 Ø12	96,163	50	200
ACHT8816C	M12 x 80 Ø16	129,855	50	200
ACHT8816L	M12 x 110 Ø16	157,712	50	100
ACHT8820C	M16 x 110 Ø20	273,687	25	50

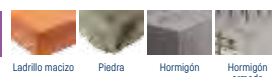
### CH-8.8 E

Tornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos



02 Info. Técnica  
P. 283

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHT8808E	M6 x 40 Ø8	30,051	200	1.200
ACHT8810E	M8 x 40 Ø10	51,309	100	600

# CH-8.8 E

Especialmente indicado para la fijación sobre espesores reducidos de hormigón.

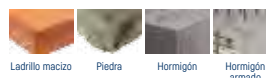
### CH-PL

Cabeza plana



02 Info. Técnica  
P. 283

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPL08C	M6 x 45 Ø8	44,764	4	100	1.200
ACHTPL08L	M6 x 60 Ø8	65,650	4	100	1.200
ACHTPL10C	M8 x 60 Ø10	72,900	5	100	600
ACHTPL10L	M8 x 80 Ø10	99,168	5	100	400
ACHTPL12C	M10 x 70 Ø12	130,252	6	50	300
ACHTPL12L	M10 x 100 Ø12	223,328	6	50	300

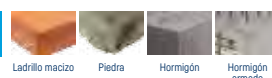
### CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 283

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHTPI08C	M6 x 45 Ø8	98,774	4	100	1.200
ACHTPI08L	M6 x 60 Ø8	114,932	4	100	1.200
ACHTPI10C	M8 x 60 Ø10	173,441	5	100	600
ACHTPI10L	M8 x 80 Ø10	220,161	5	100	400
ACHTPI12C	M10 x 70 Ø12	293,920	6	50	300
ACHTPI12L	M10 x 100 Ø12	347,670	6	50	300



## Anclaje antigiro para cargas medias

CH

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHE08C	M6 x 45 Ø8	37,443	200	1.200
ACHE09C	M6 x 45 Ø9	38,752	200	800
ACHE10C	M8 x 60 Ø10	55,245	100	600
ACHE10L	M8 x 80 Ø10	66,171	100	400
ACHE11C	M8 x 60 Ø11	56,942	100	600
ACHE11L	M8 x 80 Ø11	58,356	100	400
ACHE12C	M10 x 70 Ø12	84,151	100	200
ACHE12L	M10 x 100 Ø12	110,135	50	200
ACHE14C	M10 x 70 Ø14	88,564	100	200
ACHE14L	M10 x 100 Ø14	118,923	50	200

## CH-ES

Espárrago

02  
P.282  
Info.  
Técnica

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHG08C	M6 x 45 Ø8	35,374	10	100	600
ACHG09C	M6 x 45 Ø9	38,104	10	100	600
ACHG10C	M8 x 60 Ø10	62,091	13	100	400
ACHG11C	M8 x 60 Ø11	67,878	13	100	400
ACHG12C	M10 x 70 Ø12	100,697	14	50	200
ACHG14C	M10 x 70 Ø14	114,748	14	50	200
ACHG16C	M12 x 80 Ø16	181,075	22	25	100

## CH-GA

Gancho

02  
P.282  
Info.  
Técnica

## Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZACHG08C	M6 x 45 Ø8	3,000 (C)	2	15
BZACHG10C	M8 x 60 Ø10	3,000 (C)	2	15
BZACHG12C	M10 x 70 Ø12	3,000 (C)	2	10



## Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHG08C	M6 x 45 Ø8	4,776	10	8
VACHG10C	M8 x 60 Ø10	5,029	6	8



## Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHG08C	M6 x 45 Ø8	5,158	12	6
LSACHG10C	M8 x 60 Ø10	5,029	6	6

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHA08C	M6 x 45 Ø8	35,374	10	100	600
ACHA09C	M6 x 45 Ø9	38,104	10	100	600
ACHA10C	M8 x 60 Ø10	62,091	13	100	400
ACHA11C	M8 x 60 Ø11	67,878	13	100	200
ACHA12C	M10 x 70 Ø12	100,697	14	50	200
ACHA14C	M10 x 70 Ø14	114,748	14	50	200
ACHA16C	M12 x 80 Ø16	181,075	22	25	100

## CH-AR

Argolla

02  
P.282  
Info.  
Técnica

## Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZACHA08C	M6 x 45 Ø8	3,000 (C)	2	15
BZACHA10C	M8 x 60 Ø10	3,000 (C)	2	15
BZACHA12C	M10 x 70 Ø12	3,000 (C)	2	10



## Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VACHA08C	M6 x 45 Ø8	4,776	10	8
VACHA10C	M8 x 60 Ø10	5,029	6	8



## Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSACHA08C	M6 x 45 Ø8	6,017	14	6
LSACHA10C	M8 x 60 Ø10	5,029	6	6

NUEVO  
BLISTER

MÁXIMA RENTABILIDAD DEL ESPACIO

AUMENTAMOS SU PRODUCTIVIDAD [EASYPackaging]

PACKAGING MUY VISUAL Y ATRACTIVO

APOYO PLV PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE COMPRA

FOMENTAMOS EL AUTOSERVICIO







# CH Anclaje antigiro para cargas medias




## CH-INB

Cabeza inviolable zincada





02 Info. Técnica P.283

**MACIZOS**      

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHINB08C	M6 x 45 Ø8	41,437	T40	100	1.200
ACHINB08L	M6 x 60 Ø8	46,557	T40	100	800
ACHINB10C	M8 x 60 Ø10	60,581	T40	100	600
ACHINB10L	M8 x 80 Ø10	72,201	T40	100	400

**Blister**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. 	BOLSAS 
BZACHINB08C	M6 x 45 Ø8	3,000 (C)	2	15
BZACHINB10C	M8 x 60 Ø10	3,000 (C)	2	15




Disponible estrella por separado en la página 146.



## CH-INN

Cabeza inviolable zincada negra



02 Info. Técnica P.284

**MACIZOS**      

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ACHINN08C	M6 x 45 Ø8	50,498	T40	100	1.200
ACHINN08L	M6 x 60 Ø8	56,574	T40	100	800
ACHINN10C	M8 x 60 Ø10	66,636	T40	100	600
ACHINN10L	M8 x 80 Ø10	80,025	T40	100	600







Disponible estrella por separado en la página 146.



## CH-AF

Argolla forjada



02 Info. Técnica P.284

**MACIZOS**      

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO 		
ACHAF008C	M6 x 45 Ø8	78,122	10	100	600
ACHAF010C	M8 x 60 Ø10	102,047	12	100	400
ACHAF012C	M10 x 70 Ø12	156,637	14	50	200

## CH-GF

Gancho forjado



02 Info. Técnica P.284

**MACIZOS**      

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO 		
ACHGF008C	M6 x 45 Ø8	82,574	10	100	600
ACHGF010C	M8 x 60 Ø10	112,435	11	100	400
ACHGF012C	M10 x 70 Ø12	193,980	14	50	200



## Anclaje antigiro para cargas medias

CH

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
ACHAA208C	M6 x 45 Ø8	322,074	10	100	600
ACHAA210C	M8 x 60 Ø10	469,718	11	100	400
ACHAA212C	M10 x 70 Ø12	701,521	14	50	200

CH-AF A2

Argolla forjada inoxidable A2

02  
P. 284  
Info.  
Técnica

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
ACHGA208C	M6 x 45 Ø8	322,074	10	100	600
ACHGA210C	M8 x 60 Ø10	469,718	11	100	400
ACHGA212C	M10 x 70 Ø12	701,521	14	50	200

CH-GF A2

Gancho forjado inoxidable A2

02  
P. 284  
Info.  
Técnica

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ACHGE10	M8 x 115 Ø10	161,001	25	150
ACHGE12	M10 x 135 Ø12	183,750	15	90

CH-GE

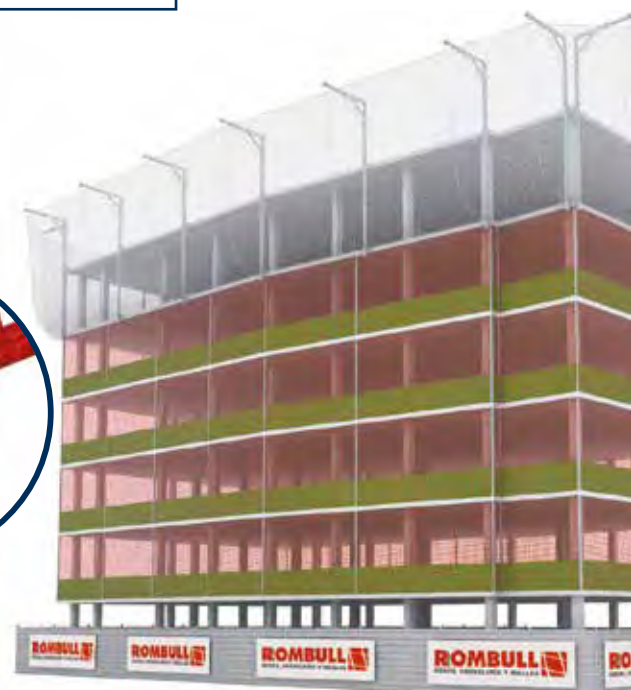
Gancho espiral

02  
P. 284  
Info.  
Técnica

Disponibles ganchos, argollas y gancho espiral por separado en la página 230



CH-GE

GANCHO EN ESPIRAL PARA  
SUJECIÓN DE REDES, MALLAS Y CABLES

# HI

## Anclaje antigiro para cargas altas

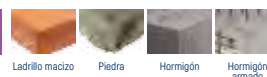
### HI-CA

Cápsula



02 Info. Técnica  
P.284

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICA0645	M6 x 45 Ø12	41,106	40	100	1.200
AHICA0855	M8 x 55 Ø14	55,057	45	50	600
AHICA1065	M10 x 65 Ø16	69,082	55	50	300
AHICA1275	M12 x 75 Ø20	98,287	70	25	150
AHICA1690	M16 x 90 Ø24	184,434	90	10	60

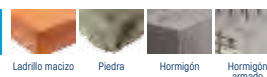
### HI-CI

Cápsula inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P.285

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AHICI0645	M6 x 45 Ø12	442,259	40	100	600
AHICI0855	M8 x 55 Ø14	621,139	48	50	600
AHICI1065	M10 x 65 Ø16	829,270	59	50	300

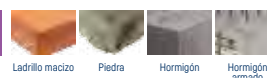
### HI-TO

Tornillo 8.8



02 Info. Técnica  
P.285

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
AHITO0645	M6 x 45 Ø12	53,689	100	600
AHITO0855	M8 x 55 Ø14	93,317	50	300
AHITO1065	M10 x 65 Ø16	132,587	50	200
AHITO1275	M12 x 75 Ø20	192,232	25	100
AHITO1690	M16 x 90 Ø24	424,082	10	40

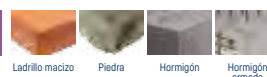
### HI-AR

Argolla



02 Info. Técnica  
P.285

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AHIAR0645	M6 x 45 Ø12	99,970	10	100	400
AHIAR0855	M8 x 55 Ø14	140,396	12	50	300
AHIAR1065	M10 x 65 Ø16	188,462	14	50	200
AHIAR1275	M12 x 75 Ø20	316,965	17	25	75
AHIAR1690	M16 x 90 Ø24	670,922	23	10	30

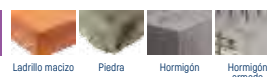
### HI-GA

Gancho



02 Info. Técnica  
P.285

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AHIGA0645	M6 x 45 Ø12	96,458	10	100	400
AHIGA0855	M8 x 55 Ø14	151,324	11	50	300
AHIGA1065	M10 x 65 Ø16	223,278	14	50	100
AHIGA1275	M12 x 75 Ø20	357,133	18	25	75
AHIGA1690	M16 x 90 Ø24	695,561	19	10	30



## Anclaje de acero con aletas para cargas altas

AC

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AACCA06	M6 x 40 Ø10	20,456	40	50	1.200
AACCA08	M8 x 50 Ø14	32,955	50	50	600
AACCA10	M10 x 60 Ø16	41,802	60	50	300
AACCA12	M12 x 80 Ø20	72,293	80	25	300
AACCA16	M16 x 100 Ø25	213,804	100	10	120

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AACCI06	M6 x 40 Ø10	443,394	40	50	1.200
AACCI08	M8 x 50 Ø14	803,968	50	50	600
AACCI10	M10 x 60 Ø16	849,657	60	25	300
AACCI12	M12 x 80 Ø20	1.664,334	80	10	120

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD ESPÁRRAGO		
AACTO06	M6 x 40 Ø10	35,197	50	50	600
AACTO08	M8 x 50 Ø14	60,588	60	50	300
AACTO10	M10 x 60 Ø16	80,261	70	50	200
AACTO12	M12 x 80 Ø20	140,441	100	25	100
AACTO16	M16 x 125 Ø25	404,088	120	10	30

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD ESPÁRRAGO		
AACES06	M6 x 40 Ø10	41,662	60	50	600
AACES08	M8 x 50 Ø14	66,659	70	50	300
AACES10	M10 x 60 Ø16	99,272	80	50	200
AACES12	M12 x 80 Ø20	195,319	115	25	100

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AACAR06	M6 x 40 Ø10	72,432	10	50	600
AACAR08	M8 x 50 Ø14	98,425	12	50	300
AACAR10	M10 x 60 Ø16	143,792	14	50	200
AACAR12	M12 x 80 Ø20	243,792	17	25	100

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AACGA06	M6 x 40 Ø10	74,510	10	50	600
AACGA08	M8 x 50 Ø14	110,560	11	50	300
AACGA10	M10 x 60 Ø16	167,537	14	50	100
AACGA12	M12 x 80 Ø20	278,888	18	25	50

AC-CA

Cápsula

02  
P. 285Info.  
Técnica

AC-CI

Cápsula inoxidable A4

02  
P. 286Info.  
Técnica

AC-TO

Tornillo 6.8

02  
P. 286Info.  
Técnica

AC-ES

Espárrago

02  
P. 286Info.  
Técnica

AC-AR

Argolla

02  
P. 286Info.  
Técnica

AC-GA

Gancho

02  
P. 286Info.  
Técnica

# ZA

## Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

### ZA-TO

Tornillo



02 Info. Técnica P. 286

**PATENTADO**

### ZA-ES

Espárrago



02 Info. Técnica P. 287

**PATENTADO**

### ZA-TL

Tornillo largo



02 Info. Técnica P. 287

**PATENTADO**

### ZA-PR

Tornillo largo con prolongador



02 Info. Técnica P. 287

**PATENTADO**

#### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMT06	M6 x 50 Ø12	103,530	48	100	600
AZAMT08	M8 x 60 Ø14	138,722	50	100	400
AZAMT10	M10 x 80 Ø16	197,735	58	50	200
AZAMT12	M12 x 100 Ø20	321,219	72	25	100
AZAMT16	M16 x 140 Ø25	741,445	107	25	50

#### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
AZAME06	M6 x 60 Ø12	111,616	60	100	600
AZAME08	M8 x 70 Ø14	162,597	70	100	400
AZAME10	M10 x 100 Ø 16	217,640	100	50	200
AZAME12	M12 x 120 Ø20	360,669	120	25	100
AZAME16	M16 x 140 Ø25	823,572	140	25	50

#### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
ZT06L10	M6 x 60 Ø12	131,209	60	100	600
ZT06L30	M6 x 80 Ø12	143,809	80	100	600
ZT08L15	M8 x 70 Ø14	178,299	70	100	400
ZT08L35	M8 x 90 Ø14	185,190	90	100	200
ZT08L45	M8 x 100 Ø14	201,101	100	100	300
ZT10L10	M10 x 70 Ø16	290,239	70	50	200
ZT10L30	M10 x 90 Ø16	285,563	90	50	200
ZT10L50	M10 x 110 Ø16	273,873	110	50	200
ZT10L80	M10 x 140 Ø16	318,823	140	50	150
ZT12L15	M12 x 90 Ø20	431,328	90	25	100
ZT12L45	M12 x 120 Ø20	444,297	120	25	50
ZT12L65	M12 x 140 Ø20	486,503	140	25	100

#### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD PROLONGADOR		
ZP06C40	M6 x 90 Ø12	274,093	40	100	400
ZP08C15	M8 x 70 Ø14	276,972	15	100	200
ZP08C45	M8 x 100 Ø14	320,443	45	100	300
• ZP10C50	M10 x 110 Ø16	449,127	50	50	100
ZP10C80	M10 x 140 Ø16	532,587	80	50	100
ZP12C15	M12 x 90 Ø20	570,776	15	25	100
ZP12C65	M12 x 140 Ø20	709,125	65	25	50

• Hasta fin de existencias



## Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos

ZA

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
AZAMC06	M6 x 48 Ø12	82,490	48	100	1.200
AZAMC08	M8 x 50 Ø14	104,432	50	100	600
AZAMC10	M10 x 58 Ø16	139,576	58	50	300
AZAMC12	M12 x 72 Ø20	223,480	72	25	300
AZAMC16	M16 x 107 Ø25	510,030	107	25	150

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMA06	M6 x 45 Ø12	126,935	10	50	600
AZAMA08	M8 x 50 Ø14	196,259	13	50	300
AZAMA10	M10 x 56 Ø16	248,213	14	25	150
AZAMA12	M12 x 70 Ø20	405,013	22	25	100

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO		
AZAMAF006	M6 x 45 Ø12	168,625	10	50	600
AZAMAF008	M8 x 50 Ø14	231,610	12	50	300
AZAMAF010	M10 x 56 Ø16	299,424	14	25	150
AZAMAF012	M12 x 70 Ø20	479,031	17	25	100

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMG06	M6 x 45 Ø12	126,935	10	50	600
AZAMG08	M8 x 50 Ø14	176,389	13	50	300
AZAMG10	M10 x 56 Ø16	265,376	14	25	150
AZAMG12	M12 x 70 Ø20	393,128	22	25	100

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO		
AZAMGF006	M6 x 45 Ø12	169,478	10	50	600
AZAMGF008	M8 x 50 Ø14	250,626	11	50	300
AZAMGF010	M10 x 56 Ø16	324,340	14	25	150
AZAMGF012	M12 x 70 Ø20	526,450	18	25	100

## ZA-CA

Cápsula

02  
P. 287  
Info.  
Técnica

PATENTADO

## ZA-AR

Argolla

02  
P. 287  
Info.  
Técnica

PATENTADO

## ZA-AF

Argolla forjada

02  
P. 287  
Info.  
Técnica

PATENTADO

## ZA-GA

Gancho

02  
P. 287  
Info.  
Técnica

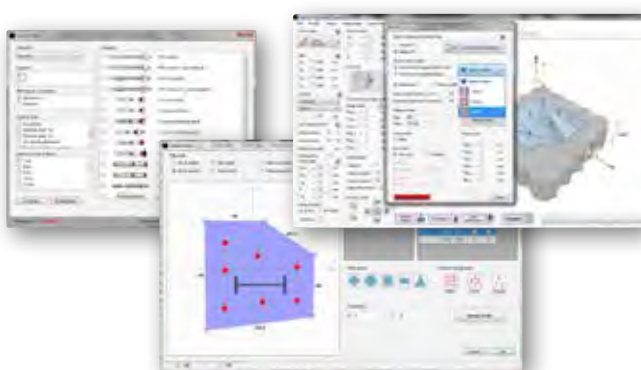
PATENTADO

## ZA-GF

Gancho forjado

02  
P. 288  
Info.  
Técnica

PATENTADO



## PROGRAMA DE CÁLCULO DE ANCLAJES

## INDEXcal V3

NUEVA ACTUALIZACIÓN

- Permite el diseño de instalaciones con placas de anclajes no regulares.
- Posibilita la distribución de anclajes de forma irregular.
- Configuración de placas con distribución de anclajes de forma regular ya instalada (matricial, circular, triangular).
- Permite la introducción de cargas descentradas respecto de los ejes de simetría de la placa de anclaje.
- Mayor potencia en el filtrado de soluciones, mediante un menú más amplio e intuitivo.
- Incluido el cálculo de anclajes sometidos a condiciones de fuego.
- Incluidas todas las opciones de cálculo para aplicaciones sísmicas, incluyendo el método de cálculo por ductilidad.

Descárgalo GRATIS en nuestra página web  
[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)



## VENTAJAS

# 10

La familia MT cuenta con **10 modelos**, diseñados en función de las necesidades del instalador.

- Materiales: Acero e Inoxidables
- Recubrimientos: Zincado, Sherardizado, Galvanizado en Caliente
- Rosca métrica y pulgadas

(Ver tabla comparativa en siguiente página)

## SOMOS FABRICANTES

Líderes en la fabricación de anclajes metálicos. El diseño propio de los anclajes y la gestión del proceso productivo, garantizan un producto que año tras año se sitúa como líder del mercado.



**Alta capacidad de carga** gracias al diseño del casquillo y cono del eje. Posibilita la instalación de anclajes con distancias reducidas entre ejes y al borde.



**Calidad garantizada** bajo la obtención de las homologaciones más prestigiosas; EOTA, ICC, Certificación sísmica, Certificación a fuego y Certificación CE.



Aptos para **materiales macizos**: Hormigón fisurado, hormigón no fisurado, hormigón armado y piedra.



Longitud indicada en cabeza mediante una letra para la identificación del anclaje una vez instalado.

## USOS



# ANCLAJES MT

# GARANTÍA de LIDER

GAMA						
PRODUCTO	FOTOGRAFÍA	HOMOLOGACIONES	MÉTRICO / PÚLGADAS	MATERIAL EJE	MATERIAL GRAPA	MATERIALES USO
MTP		OPCIÓN 1 SEISMIC FIRE CE	MÉTRICO	Z ZINC	A4 INOX	CRACKED HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA
MTP-X		OPCIÓN 1 SEISMIC FIRE CE	MÉTRICO	Z ZINC	Sh	CRACKED HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA
MTP-G		OPCIÓN 1 FIRE CE	MÉTRICO	Sh	A4 INOX	CRACKED HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA
MTP-A4		OPCIÓN 1 SEISMIC FIRE CE	MÉTRICO	A4 INOX	A4 INOX	CRACKED HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA
MTH		OPCIÓN 7 CE	MÉTRICO	Z ZINC	Z ZINC	HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA
MTH-A4		OPCIÓN 7 CE	MÉTRICO	A4 INOX	A4 INOX	HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA
MTA			MÉTRICO	Z ZINC	Z ZINC	HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA
MTA-A2			MÉTRICO	A2 INOX	A2 INOX	HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA
MTD-X		ICC ES	PÚLGADAS	Z ZINC	Sh	CRACKED HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA
MTL			PÚLGADAS	Z ZINC	Z ZINC	HORMIGÓN HORMIGÓN ARMADO PIEDRA



ZINCADO



INOXIDABLE  
A2



INOXIDABLE  
A4



SHERARDIZADO



HORMIGÓN  
FISURADO



HORMIGÓN



HORMIGÓN  
ARMADO



PIEDRA



# SOMOS FABRICANTES

# NEW MTP-X

GARANTÍA de LIDER

Longitud indicada en cabeza mediante una letra para la identificación del anclaje una vez instalado.

HOMOLOGACIONES Y CERTIFICACIONES



OPCIÓN 1



HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO  
Válido para la instalación en hormigón fisurado, y no fisurado, así como en hormigón armado y piedra.

EJE ZINCADO

GRAPA SHERARDIZADA  
Garantiza una resistencia a la corrosión muy alta.



DISPONIBLE EN INDEXcal

INFORMACIÓN TÉCNICA

SCAN





## Anclaje macho para cargas altas

MT

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•AP08050	-	M8 x 50 Ø8	63,720	2	A	100	800
AP08075	-	M8 x 75 Ø8	70,557	9	C	100	600
AP08095	-	M8 x 95 Ø8	76,497	29	E	100	600
AP08115	-	M8 x 115 Ø8	93,852	49	G	100	400
AP10090	C1	M10 x 90 Ø10	99,177	10	E	100	400
AP10105	C1	M10 x 105 Ø10	117,699	25	F	50	300
AP10115	C1	M10 x 115 Ø10	124,546	35	G	50	200
AP10135	C1	M10 x 135 Ø10	143,133	55	H	50	200
AP10165	C1	M10 x 165 Ø10	167,542	85	K	50	200
AP10185	C1	M10 x 185 Ø10	182,462	105	L	50	150
•AP12080	-	M12 x 80 Ø12	138,000	4	D	50	300
AP12100	C1&C2	M12 x 100 Ø12	148,675	4	E	50	400
AP12110	C1&C2	M12 x 110 Ø12	151,895	14	F	50	200
AP12120	C1&C2	M12 x 120 Ø12	185,513	24	G	50	200
AP12130	C1&C2	M12 x 130 Ø12	192,036	34	H	50	200
AP12150	C1&C2	M12 x 150 Ø12	226,741	54	I	50	100
AP12180	C1&C2	M12 x 180 Ø12	270,465	84	L	50	150
AP12200	C1&C2	M12 x 200 Ø12	316,440	104	M	50	150
AP16145	C1&C2	M16 x 145 Ø16	351,257	28	I	25	100
AP16175	C1&C2	M16 x 175 Ø16	453,600	58	K	25	50
AP16220	C1&C2	M16 x 220 Ø16	532,548	103	O	25	50
AP16250	C1&C2	M16 x 250 Ø16	690,628	133	Q	25	50
AP20170	-	M20 x 170 Ø20	685,401	32	K	20	40
AP20200	-	M20 x 200 Ø20	815,000	62	M	20	40
AP24205 <b>NEW</b>	-	M24 x 205 Ø24	1.577,240	35	N	10	30
AP24235 <b>NEW</b>	-	M24 x 235 Ø24	1.745,365	65	P	10	20

• Medidas sin homologar

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•APX08050	-	M8 x 50 Ø8	54,900	2	A	100	800
APX08075	-	M8 x 75 Ø8	58,130	9	C	100	600
APX08095	-	M8 x 95 Ø8	63,000	29	E	100	600
APX08115	-	M8 x 115 Ø8	77,320	49	G	100	400
APX10090	C1&C2	M10 x 90 Ø10	81,700	10	E	100	400
APX10105	C1&C2	M10 x 105 Ø10	92,570	25	F	50	300
APX10115	C1&C2	M10 x 115 Ø10	97,120	35	G	50	200
APX10135	C1&C2	M10 x 135 Ø10	121,000	55	H	50	200
APX10165	C1&C2	M10 x 165 Ø10	141,270	85	K	50	200
APX10185	C1&C2	M10 x 185 Ø10	156,000	105	L	50	150
•APX12080	C1&C2	M12 x 80 Ø12	110,400	4	D	50	300
APX12100	C1&C2	M12 x 100 Ø12	121,750	4	E	50	200
APX12110	C1&C2	M12 x 110 Ø12	124,500	14	F	50	200
APX12120	C1&C2	M12 x 120 Ø12	156,000	24	G	50	200
APX12130	C1&C2	M12 x 130 Ø12	163,000	34	H	50	200
APX12150	C1&C2	M12 x 150 Ø12	178,000	54	I	50	100
APX12180	C1&C2	M12 x 180 Ø12	223,000	84	L	50	150
APX12200	C1&C2	M12 x 200 Ø12	260,000	104	M	50	150
APX16145	C1&C2	M16 x 145 Ø16	316,000	28	I	25	100
APX16175	C1&C2	M16 x 175 Ø16	370,000	58	K	25	50
APX16220	C1&C2	M16 x 220 Ø16	435,000	103	O	25	50
APX16250	C1&C2	M16 x 250 Ø16	560,000	133	Q	25	50
APX20170	C1&C2	M20 x 170 Ø20	565,000	32	K	20	40
APX20200	C1&C2	M20 x 200 Ø20	645,000	62	M	20	40

• Medidas sin homologar

MTP

Homologado ETE Opción I.  
Eje zincado. Clip Inoxidable A4.02  
P.288Info.  
Técnica15  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13. Logroño.  
Spain  
ETE 120397  
1219  
Structural fixings in  
concreteFIRE  
RESISTANCESEISMIC  
TEST

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo



DO-MT

Utili colocación

PÁG.  
58MTP-X **NEW**Homologado ETE Opción I.  
Eje Zincado. Clip sherardizado.02  
P.288Info.  
Técnica15  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13. Logroño.  
Spain  
ETE 120397  
1219  
Structural fixings in  
concreteFIRE  
RESISTANCESEISMIC  
TEST

Disponible con arandela DIN 9021

Consultar precio y plazo



DO-MT

Utili colocación

PÁG.  
58

# MT Anclaje macho para cargas altas

## MTP-G

Homologado ETE Opción 1.  
Eje Sherardizado. Clip Inoxidable A4.



02 Info. Técnica P. 289



15 Técnicas Expansivas S.L. Segador, 13, Logroño. Spain ETE 120397 1219 Structural fixings in concrete



**MACIZOS**

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•APG06060	M6 x 60 Ø6	52,728	10	B	200	1.200
•APG06070	M6 x 70 Ø6	54,345	20	C	200	1.200
•APG06100	M6 x 100 Ø6	59,605	50	E	200	800
APG08050	M8 x 50 Ø8	69,651	2	A	100	800
APG08060	M8 x 60 Ø8	68,723	12	B	100	800
APG08075	M8 x 75 Ø8	81,855	9	C	100	600
APG08095	M8 x 95 Ø8	88,488	29	E	100	600
APG08115	M8 x 115 Ø8	102,312	49	G	100	400
•APG10070	M10 x 70 Ø10	107,013	5	C	100	400
APG10090	M10 x 90 Ø10	123,277	10	E	100	400
APG10105	M10 x 105 Ø10	133,218	25	F	50	300
APG10115	M10 x 115 Ø10	140,035	35	G	50	200
APG10135	M10 x 135 Ø10	154,000	55	H	50	200
APG10165	M10 x 165 Ø10	189,246	85	K	50	200
APG10185	M10 x 185 Ø10	204,628	105	L	50	150
•APG12080	M12 x 80 Ø12	185,892	4	D	50	300
APG12110	M12 x 110 Ø12	214,050	14	F	50	200
APG12130	M12 x 130 Ø12	253,845	34	H	50	200
APG12150	M12 x 150 Ø12	271,443	54	I	50	100
APG12180	M12 x 180 Ø12	302,373	84	L	50	150
APG12200	M12 x 200 Ø12	294,840	104	M	50	150
APG16125	M16 x 125 Ø16	414,477	8	G	25	100
APG16145	M16 x 145 Ø16	438,348	28	I	25	100
APG16175	M16 x 175 Ø16	482,020	58	K	25	50
APG16220	M16 x 220 Ø16	599,365	103	O	25	50
APG20170	M20 x 170 Ø20	745,455	32	K	20	40
APG20200	M20 x 200 Ø20	752,613	62	M	20	40

• Medidas sin homologar

## MTP-A4

Homologado ETE Opción 1.  
Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4.



02 Info. Técnica P. 289



15 Técnicas Expansivas S.L. Segador, 13, Logroño. Spain ETE 130145 1404 Structural fixings in concrete



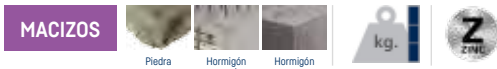
**INOXIDABLE**

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPOSOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
APA408068	M8 x 68 Ø8	285,704	4	A	100	600
APA408075	M8 x 75 Ø8	295,000	10	B	100	600
APA408090	M8 x 90 Ø8	330,000	25	C	100	600
APA408115	M8 x 115 Ø8	437,429	50	D	100	400
APA408135	M8 x 135 Ø8	506,086	70	E	50	300
APA408165	M8 x 165 Ø8	610,667	100	G	50	200
APA410090	M10 x 90 Ø10	520,000	10	A	100	400
APA410105	M10 x 105 Ø10	556,067	25	B	50	300
APA410115	M10 x 115 Ø10	612,567	35	C	50	300
APA410135	M10 x 135 Ø10	734,838	55	D	50	300
APA410155	M10 x 155 Ø10	809,505	75	E	50	300
APA410185	M10 x 185 Ø10	938,419	105	F	50	100
APA412110	M12 x 110 Ø12	755,000	10	A	50	300
APA412120	M12 x 120 Ø12	809,983	20	B	50	300
APA412145	M12 x 145 Ø12	988,517	45	C	50	200
APA412170	M12 x 170 Ø12	1.085,850	70	D	50	100
APA412200	M12 x 200 Ø12	1.197,517	100	E	50	100
APA416130	M16 x 130 Ø16	1.562,100	10	A	50	100
APA416150	M16 x 150 Ø16	1.770,000	30	B	25	100
APA416185	M16 x 185 Ø16	2.341,238	60	C	25	50
APA416220	M16 x 220 Ø16	2.520,086	100	D	20	40



Anclaje macho para cargas altas

MT



**MTH**  
Homologado ETE Opción 7.  
Eje zincado. Clip zincado.

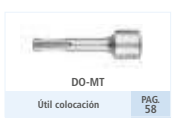
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
AH06060	M6 x 60 Ø6	36,128	2	B	200	1.200
AH06070	M6 x 70 Ø6	37,508	12	C	200	1.200
AH06080	M6 x 80 Ø6	38,877	22	D	200	1.200
AH06090	M6 x 90 Ø6	40,068	32	E	200	1.200
AH06100	M6 x 100 Ø6	41,738	42	E	200	800
AH06110	M6 x 110 Ø6	54,415	52	F	200	800
AH06120	M6 x 120 Ø6	57,131	62	G	100	600
AH08060	M8 x 60 Ø8	49,973	3	B	100	600
AH08075	M8 x 75 Ø8	52,843	5	C	100	600
AH08090	M8 x 90 Ø8	57,288	20	E	100	600
AH08100	M08 x 100 Ø8	61,124	30	E	100	400
AH08115	M8 x 115 Ø8	70,280	45	G	100	400
AH08120	M8 x 120 Ø8	73,415	50	G	100	400
AH08130	M8 x 130 Ø8	77,299	60	H	100	400
AH08155	M8 x 155 Ø8	92,694	85	J	100	200
AH10070	M10 x 70 Ø10	61,218	3	C	100	400
AH10080	M10 x 80 Ø10	72,110	13	D	100	400
AH10090	M10 x 90 Ø10	74,275	10	E	100	400
AH10100	M10 x 100 Ø10	84,155	20	E	100	400
AH10120	M10 x 120 Ø10	88,295	40	G	50	300
AH10140	M10 x 140 Ø10	110,379	60	I	50	200
AH10150	M10 x 150 Ø10	114,825	70	I	50	200
AH10160	M10 x 160 Ø10	128,428	80	J	50	200
AH10170	M10 x 170 Ø10	143,212	90	K	50	200
AH10210	M10 x 210 Ø10	176,405	130	N	50	150
AH10230	M10 x 230 Ø10	187,117	150	P	50	100
AH12090	M12 x 90 Ø12	100,369	13	E	50	200
AH12100	M12 x 100 Ø12	110,684	8	E	50	200
AH12110	M12 x 110 Ø12	113,143	18	F	50	200
AH12120	M12 x 120 Ø12	141,838	28	G	50	200
AH12130	M12 x 130 Ø12	147,871	38	H	50	200
AH12140	M12 x 140 Ø12	152,448	48	I	50	200
AH12160	M12 x 160 Ø12	174,175	68	J	50	100
AH12180	M12 x 180 Ø12	202,529	88	L	50	150
AH12200	M12 x 200 Ø12	236,513	108	M	50	100
AH12220	M12 x 220 Ø12	256,682	128	O	50	100
AH12250	M12 x 250 Ø12	313,783	158	Q	25	50
AH14120	M14 x 120 Ø14	244,782	12	G	25	100
AH14145	M14 x 145 Ø14	287,439	37	I	25	100
AH14170	M14 x 170 Ø14	307,091	62	K	25	100
AH14220	M14 x 220 Ø14	425,802	112	O	25	75
AH14250	M14 x 250 Ø14	475,621	142	Q	25	50
AH16125	M16 x 125 Ø16	251,147	3	G	25	100
AH16145	M16 x 145 Ø16	270,625	23	I	25	100
AH16170	M16 x 170 Ø16	334,670	48	K	25	50
AH16220	M16 x 220 Ø16	398,803	98	O	25	50
AH16250	M16 x 250 Ø16	517,154	128	Q	25	50
AH16280	M16 x 280 Ø16	562,965	158	S	25	50
AH20170	M20 x 170 Ø20	513,255	23	K	20	40
AH20220	M20 x 220 Ø20	627,021	73	O	20	40
AH20270	M20 x 270 Ø20	841,047	123	S	20	40



02. Info. Técnica P. 290



15 Técnicas Expansivas S.L. Segador 13. Logroño. Spain ETE 05/0242 1219 Structural fixings in non cracked concrete



**Bolsa Autoservicio**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSAH06060	M6 x 60 Ø6	11,231	30	6
LSAH08060	M8 x 60 Ø8	9,307	20	6
LSAH08075	M8 x 75 Ø8	8,473	16	6
LSAH08090	M8 x 90 Ø8	7,878	14	6
LSAH10070	M10 x 70 Ø10	7,002	10	5
LSAH10090	M10 x 90 Ø10	6,297	8	6
LSAH10120	M10 x 120 Ø10	6,238	6	6
LSAH12090	M12 x 90 Ø12	7,657	6	5
LSAH12110	M12 x 110 Ø12	7,994	6	5
LSAH16125	M16 x 125 Ø16	5,724	2	6



MT

Anclaje macho para cargas altas

MTH-A4

Homologado ETE Opción 7.  
Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4.



02 Info. Técnica  
P. 290



15 Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13. Logroño.  
Spain ETE 05/0242  
1219  
Structural fixings in non  
cracked concrete



Disponible con arandela DIN 9021



DO-MT

Útil colocación

PAG. 58

Consultar precio y plazo

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
•MIA406045	M6 x 45 Ø6	195,034	1	A	200	1.200
MIA406060	M6 x 60 Ø6	199,466	2	B	200	1.200
MIA406080	M6 x 80 Ø6	208,192	22	D	200	1.200
•MIA408050	M8 x 50 Ø8	210,319	4	A	100	800
MIA408075	M8 x 75 Ø8	218,488	5	C	100	600
MIA408090	M8 x 90 Ø8	243,810	20	E	100	600
MIA408115	M8 x 115 Ø8	336,705	45	G	100	400
MIA410070	M10 x 70 Ø10	359,251	3	C	100	400
MIA410090	M10 x 90 Ø10	385,129	10	D	100	400
MIA410120	M10 x 120 Ø10	450,357	40	G	50	300
MIA410150	M10 x 150 Ø10	640,937	70	I	50	300
•MIA412075	M12 x 75 Ø12	514,382	5	C	50	300
MIA412090	M12 x 90 Ø12	521,342	13	D	50	200
MIA412110	M12 x 110 Ø12	558,951	12	F	50	200
MIA412140	M12 x 140 Ø12	661,276	42	I	50	200
•MIA416090	M16 x 90 Ø16	1.244,549	4	D	25	150
MIA416145	M16 x 145 Ø16	1.310,394	23	I	25	100
MIA416170	M16 x 170 Ø16	1.625,884	48	K	25	75
•MIA420120	M20 x 120 Ø20	1.881,792	5	G	20	80
MIA420170	M20 x 170 Ø20	2.571,912	23	K	20	80
MIA420220	M20 x 220 Ø20	3.057,472	73	O	20	60

• Medidas sin homologar



Caja con Ventana

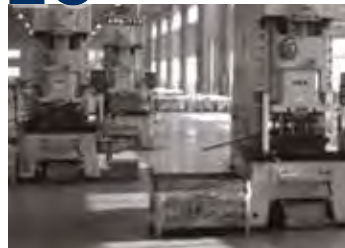
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMIA408075	M8 x 75 Ø8	29,496	10	8
VMIA410090	M10 x 90 Ø10	41,594	8	8
VMIA412110	M12 x 110 Ø12	45,276	6	8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMIA408075	M8 x 75 Ø8	31,856	12	7
LSMIA410090	M10 x 90 Ø10	41,594	8	7
LSMIA412110	M12 x 110 Ø12	45,276	6	5

SOMOS FABRICANTES



GARANTÍA de LIDER



Anclaje macho para cargas altas

MT

INOXIDABLE



MTA-A2

Eje Inoxidable A2. Clip Inoxidable A2.



Info. Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	LETRA EJE (LONGITUD)		
MI06045	M6 x 45 Ø6	163,945	1	A	200	1.200
MI06060	M6 x 60 Ø6	183,867	2	B	200	1.200
MI06080	M6 x 80 Ø6	190,282	22	D	200	1.200
MI06120	M6 x 120 Ø6	216,221	62	G	100	600
MI06140	M6 x 140 Ø6	291,125	82	I	100	600
MI06160	M6 x 160 Ø6	322,661	102	J	100	400
MI08050	M8 x 50 Ø8	209,884	4	A	100	800
MI08075	M8 x 75 Ø8	217,796	5	C	100	600
MI08090	M8 x 90 Ø8	247,852	20	E	100	600
MI08115	M8 x 115 Ø8	320,609	45	G	100	400
MI10070	M10 x 70 Ø10	320,142	5	C	100	400
MI10090	M10 x 90 Ø10	358,360	10	D	100	400
MI10120	M10 x 120 Ø10	420,041	40	G	50	300
MI10150	M10 x 150 Ø10	569,242	70	I	50	200
MI12075	M12 x 75 Ø12	456,311	5	C	50	300
MI12090	M12 x 90 Ø12	457,356	5	D	50	200
MI12110	M12 x 110 Ø12	495,004	18	F	50	200
MI12140	M12 x 140 Ø12	602,352	48	I	50	200
MI16090	M16 x 90 Ø16	1.052,960	4	D	25	150
MI16145	M16 x 145 Ø16	1.195,033	23	I	25	100
MI16170	M16 x 170 Ø16	1.310,364	48	K	25	75
MI20120	M20 x 120 Ø20	1.591,077	5	G	20	40
MI20170	M20 x 170 Ø20	1.995,852	23	K	20	40
MI20220	M20 x 220 Ø20	2.460,986	73	O	20	40



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. BOLSA
BZMI08075	M8 x 75 Ø8	4,167 (D)	2 12
BZMI10090	M10 x 90 Ø10	4,167 (D)	2 10

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VMI08075	M8 x 75 Ø8	29,403	10 8
VMI08090	M8 x 90 Ø8	33,461	10 8
VMI10070	M10 x 70 Ø10	34,576	8 8
VMI10090	M10 x 90 Ø10	38,704	8 8
VMI10120	M10 x 120 Ø10	34,024	6 8
VMI12110	M12 x 110 Ø12	40,096	6 8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSA
LSMI08075	M8 x 75 Ø8	31,755	12 7
LSMI08090	M8 x 90 Ø8	36,138	12 7
LSMI10070	M10 x 70 Ø10	38,898	10 6
LSMI10090	M10 x 90 Ø10	38,704	8 6
LSMI10120	M10 x 120 Ø10	40,828	8 6
LSMI12110	M12 x 110 Ø12	40,096	6 6

FICHAS TÉCNICAS DISPONIBLES EN LA WEB

- 1- SELECCIONAR EL PRODUCTO
- 2- IR A DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
- 3- SELECCIONAR EL PDF "FICHA TÉCNICA"



www.indexfix.com

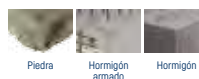
MTA

Eje zincado. Clip zincado.



02 Info. Técnica P. 221

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM06045	M6 x 45 Ø6	23,447	1	200	1.200
AM06055	M6 x 55 Ø6	25,449	11	200	1.200
AM06060	M6 x 60 Ø6	25,676	2	200	1.200
AM06065	M6 x 65 Ø6	25,988	7	200	1.200
AM06070	M6 x 70 Ø6	26,184	12	200	1.200
AM06080	M6 x 80 Ø6	27,916	22	200	1.200
AM06085	M6 x 85 Ø6	29,349	27	200	1.200
AM06090	M6 x 90 Ø6	29,695	32	200	1.200
AM06100	M6 x 100 Ø6	30,942	42	200	800
AM06110	M6 x 110 Ø6	33,760	52	200	800
AM06120	M6 x 120 Ø6	35,619	62	100	600
AM06130	M6 x 130 Ø6	35,744	72	100	600
AM06140	M6 x 140 Ø6	44,408	82	100	600
AM06150	M6 x 150 Ø6	49,442	92	100	600
AM06160	M6 x 160 Ø6	52,324	102	100	400
AM06170	M6 x 170 Ø6	68,076	112	100	400
AM06180	M6 x 180 Ø6	72,112	122	100	300
AM08050	M8 x 50 Ø8	30,694	4	100	800
AM08060	M8 x 60 Ø8	34,355	3	100	800
AM08065	M8 x 65 Ø8	36,162	8	100	600
AM08075	M8 x 75 Ø8	36,320	5	100	600
AM08090	M8 x 90 Ø8	38,594	20	100	600
AM08115	M8 x 115 Ø8	48,297	45	100	400
AM08120	M8 x 120 Ø8	48,740	50	100	400
AM08130	M8 x 130 Ø8	54,160	60	100	400
AM08155	M8 x 155 Ø8	71,817	85	100	200
AM10065	M10 x 65 Ø10	45,687	1	100	400
AM10070	M10 x 70 Ø10	48,023	3	100	400
AM10080	M10 x 80 Ø10	51,257	13	100	400
AM10090	M10 x 90 Ø10	53,988	10	100	400
AM10100	M10 x 100 Ø10	59,089	20	100	400
AM10120	M10 x 120 Ø10	64,165	40	50	300
AM10140	M10 x 140 Ø10	74,181	60	50	200
AM10150	M10 x 150 Ø10	83,446	70	50	200
AM10160	M10 x 160 Ø10	100,474	80	50	200
AM10170	M10 x 170 Ø10	105,090	90	50	200
AM10210	M10 x 210 Ø10	145,614	130	50	150
AM10230	M10 x 230 Ø10	165,048	150	50	100
AM12075	M12 x 75 Ø12	69,982	5	50	300
AM12080	M12 x 80 Ø12	72,911	3	50	300
AM12090	M12 x 90 Ø12	78,766	13	50	200
AM12100	M12 x 100 Ø12	81,339	8	50	200
AM12110	M12 x 110 Ø12	82,236	18	50	200



Más gama siguiente página →





UN EQUIPO A TU SERVICIO





## Anclaje macho para cargas altas

MT



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
AM12120	M12 x 120 Ø12	98,068	28	50	200
AM12140	M12 x 140 Ø12	111,728	48	50	200
AM12160	M12 x 160 Ø12	131,459	68	50	100
AM12180	M12 x 180 Ø12	147,183	88	50	150
AM12220	M12 x 220 Ø12	193,706	128	50	100
AM12250	M12 x 250 Ø12	236,810	158	25	50
AM14080	M14 x 80 Ø14	146,540	5	50	200
AM14100	M14 x 100 Ø14	171,322	5	50	100
AM14120	M14 x 120 Ø14	192,141	12	25	100
AM14145	M14 x 145 Ø14	229,933	37	25	100
AM14170	M14 x 170 Ø14	245,655	62	25	100
AM14220	M14 x 220 Ø14	327,540	112	25	75
AM14250	M14 x 250 Ø14	365,895	142	25	50
AM16090	M16 x 90 Ø16	178,745	4	25	150
AM16110	M16 x 110 Ø16	180,696	24	25	150
AM16125	M16 x 125 Ø16	181,655	3	25	100
AM16145	M16 x 145 Ø16	194,781	23	25	100
AM16170	M16 x 170 Ø16	247,731	48	25	50
AM16220	M16 x 220 Ø16	295,188	98	25	50
AM16250	M16 x 250 Ø16	394,067	128	25	50
AM16280	M16 x 280 Ø16	428,956	158	25	50
AM20120	M20 x 120 Ø20	304,649	5	20	40
AM20170	M20 x 170 Ø20	358,677	23	20	40
AM20220	M20 x 220 Ø20	455,688	73	20	40
AM20270	M20 x 270 Ø20	610,347	123	20	40
AM24180	M24 x 180 Ø24	981,693	-	10	20
AM24260	M24 x 260 Ø24	1.174,395	-	10	20



Más gama página anterior





## Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. 	BOLSAS 
BZAM06060	M6 x 60 Ø6	3,000 (C)	2	20
BZAM06080	M6 x 80 Ø6	3,000 (C)	2	20
BZAM08050	M8 x 50 Ø8	3,000 (C)	2	15
BZAM08075	M8 x 75 Ø8	3,000 (C)	2	15
BZAM08090	M8 x 90 Ø8	3,000 (C)	2	15
BZAM10070	M10 x 70 Ø10	3,000 (C)	2	12
BZAM10090	M10 x 90 Ø10	3,000 (C)	2	12
BZAM10120	M10 x 120 Ø10	3,000 (C)	2	12
BZAM12090	M12 x 90 Ø12	3,000 (C)	2	10
BZAM12110	M12 x 110 Ø12	3,000 (C)	2	10
BZAM12140	M12 x 140 Ø12	3,000 (C)	2	10



## Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS 
VAM06060	M6 x 60 Ø6	6,933	20	8
VAM08075	M8 x 75 Ø8	5,884	12	8
VAM08090	M8 x 90 Ø8	6,253	12	8
VAM10070	M10 x 70 Ø10	3,890	6	8
VAM10090	M10 x 90 Ø10	4,373	6	8
VAM10120	M10 x 120 Ø10	5,197	6	8
VAM12090	M12 x 90 Ø12	6,381	6	8
VAM12110	M12 x 110 Ø12	6,662	6	8

COMPROMISO TÉCNICO



+34 941.272.137 / sat@indexfix.com

# MT

Anclaje macho para cargas altas

## DO-MT

Útil de colocación para familia MT



MACIZOS



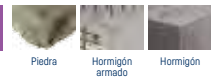
CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
DOMTA10	M6 - M8 - M10	11,340	5	225
DOMTA20	M12 - M14 - M16 - M20	18,900	5	225

## TWA

Anclaje macho de suspensión



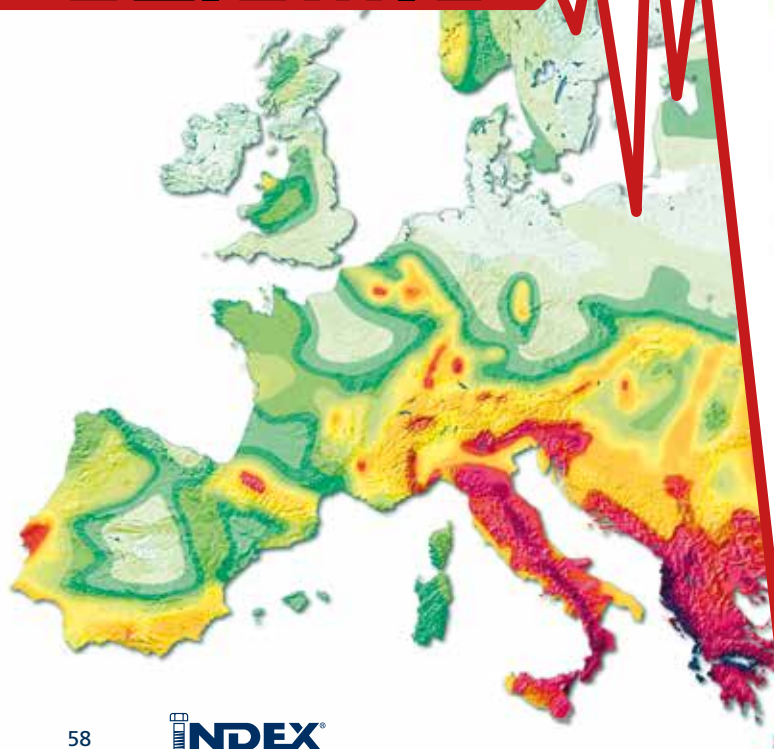
MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TWA06060	6 x 60 Ø6	30,915	200	2.400

# NUEVA NORMATIVA EUROPEA PARA EL USO DE ANCLAJES EN ZONAS SÍSMICAS

## GAMA de ANCLAJES SEISMIC



MTP MTP-X MTP-A4 SL-RT MOPURE MOEPSE

Los anclajes con homologación sísmica están diseñados para el máximo rendimiento en instalaciones en materiales agrietados, no fisurados y sísmicos, de acuerdo con las normativas ETE.

Esta gama completa incluye anclajes químicos y mecánicos en varios tamaños para instalaciones en diversos materiales base.



## Tornillo para hormigón

HP

MACIZOS



Z	B	MEDIDA	€/100		Ø BROCA		
HPZ75072	HP75072	7,5 x 72 Ø6	23,552	T30	6	100	1.200
HPZ75092	HP75092	7,5 x 92 Ø6	29,012	T30	6	100	1.200
HPZ75112	HP75112	7,5 x 112 Ø6	37,202	T30	6	100	800
HPZ75132	HP75132	7,5 x 132 Ø6	42,662	T30	6	100	600
HPZ75152	HP75152	7,5 x 152 Ø6	54,527	T30	6	100	400
HPZ75182	HP75182	7,5 x 182 Ø6	75,212	T30	6	100	300
HPZ75212	-	7,5 x 212 Ø6	110,460	T30	6	100	300



## Bolsa Autoservicio

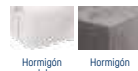
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSHP75072	7,5 x 72 Ø6	4,339	14	7
LSHP75092	7,5 x 92 Ø6	5,082	14	7
LSHP75112	7,5 x 112 Ø6	5,364	12	7
LSHP75132	7,5 x 132	6,150	12	7

MACIZOS



CÓDIGO	COLOR	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN		
TPBLANC		3,780	T30	2.000	24.000
TPMARRO		3,780	T30	2.000	24.000

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		Ø BROCA		
HR75072	7,5 x 72 Ø6	24,868	T25	6	100	1.200
HR75092	7,5 x 92 Ø6	29,485	T25	6	100	1.200
HR75112	7,5 x 112 Ø6	38,740	T25	6	100	800
HR75132	7,5 x 132 Ø6	45,443	T25	6	100	600

HP

Cabeza plana, Torx, zincado y bicromatado



HP TP

Tapón para tornillo HP



HR

Cabeza cilíndrica, Torx



## Tornillo para hormigón, cabeza hexagonal, rosca Hi-Lo y punta diamante

HEA

MACIZOS



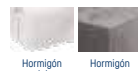
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA		
HE65032	6,5 x 32 Ø5	11,550	8 + ranura	5	1.000	3.000
HE65045	6,5 x 45 Ø5	14,201	8 + ranura	5	500	2.000
HE65057	6,5 x 57 Ø5	18,310	8 + ranura	5	500	2.000
HE65070	6,5 x 70 Ø5	23,393	8 + ranura	5	500	1.500
HE65080	6,5 x 80 Ø5	27,871	8 + ranura	5	250	1.000
HE65100	6,5 x 100 Ø5	34,067	8 + ranura	5	250	1.000
HE65125	6,5 x 125 Ø5	44,233	8 + ranura	5	250	1.000

HEA

Tornillo cabeza hexagonal



MACIZOS

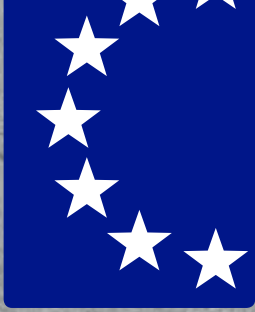


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA		
HE1665032	6,5 x 32 P16 Ø5	18,094	8 + ranura	5	1.000	2.000
HE1665045	6,5 x 45 P16 Ø5	21,306	8 + ranura	5	500	1.500
HE1665057	6,5 x 57 P16 Ø5	25,989	8 + ranura	5	500	1.500
HE1665070	6,5 x 70 P16 Ø5	29,417	8 + ranura	5	500	1.000
HE1665080	6,5 x 80 P16 Ø5	35,398	8 + ranura	5	250	750
HE1665100	6,5 x 100 P16 Ø5	41,421	8 + ranura	5	250	750
HE1665125	6,5 x 125 P16 Ø5	52,561	8 + ranura	5	250	750

HEA + ARVUL

Tornillo montado con arandela vulcanizada de acero-EPDM





# TH NUEVA HOMOLOGACION

GARANTÍA de LIDER

## GAMA



## CARACTERÍSTICAS

- Homologación ETE y resistencia al fuego R30-R120.
- Adecuado cuando se requieren distancias entre anclajes o bordes reducidas.
- Sin esperas. El anclaje puede entrar en carga nada más instalarse.
- 100% desmontable.
- Necesario taladro previo. Funcionamiento por interferencia mecánica entre rosca y hormigón.
- Uso para cargas altas.
- Instalación directa; no es necesario el uso de llave dinamométrica.
- Instalación a través del elemento a fijar.
- Uso en hormigón fisurado y no fisurado.
- Uso para cargas estáticas o cuasi estáticas.
- Recubrimiento Silver Ruspert.

## MATERIALES BASE



## HOMOLOGACIONES



## APLICACIONES

- Fijaciones estructurales en hormigón fisurado y no fisurado en condiciones interiores.
- Acristalamientos, ventanas y escaparates.
- Estanterías y racks.
- Barandillas y pasamanos en interiores.
- Estructuras de acero, canales, maquinaria, calderas, señales, asientos de estadios, subestructuras de fachada, etc.
- Estructuras de madera a hormigón.

## CARGAS RECOMENDADAS

A tracción en hormigón no fisurado C20/25 (Kgs.)



## INFORMACIÓN TÉCNICA



SCAN



DISPONIBLE EN INDEXcal

ESPECIAL PARA DISTANCIAS REDUCIDAS ENTRE ANCLAJES O BORDES

MONTAJE RÁPIDO. 50% DE AHORRO EN LA INSTALACIÓN



## TH

Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento Silver Ruspert

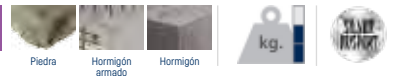
### NEW TH-PAN

Cabeza alomada



02 Info. Técnica p. 292

### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	kg.	1.200
THPAN07050	7,5 X 50 Ø6	43,943	T40	17	100

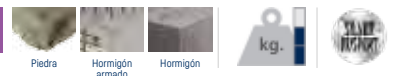
### NEW TH-TRU

Cabeza Truss



02 Info. Técnica p. 292

### MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	kg.	1.200
THTRU07050	7,5 X 50 Ø6	63,452	T30	17	100



## Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento Silver Ruspert

TH

## MACIZOS



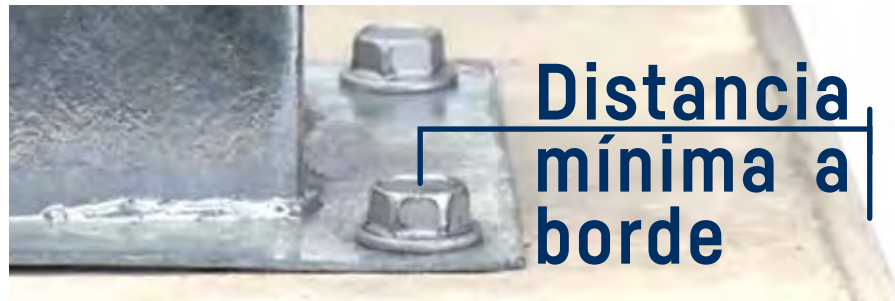
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
•THDEX06030	6 x 30 Ø5	29,225	8	2	100	1.200
•THDEX06040	6 x 40 Ø5	31,441	8	12	100	1.200
•THDEX06050	6 x 50 Ø5	36,463	8	5	100	1.200
•THDEX06060	6 x 60 Ø5	38,946	8	15	100	1.200
•THDEX07035	7,5 x 35 Ø6	39,900	10	2	100	1.200
•THDEX07045	7,5 x 45 Ø6	43,109	10	12	100	1.200
THDEX07060	7,5 x 60 Ø6	48,008	10	5	100	1.200
THDEX07080	7,5 x 80 Ø6	59,819	10	25	100	600
THDEX07100	7,5 x 100 Ø6	75,183	10	45	100	600
•THDEX10055	10 x 55 Ø8	76,491	13	5	50	600
THDEX10065	10 x 65 Ø8	81,912	13	5	50	600
THDEX10075	10 x 75 Ø8	90,359	13	15	50	300
THDEX10090	10 x 90 Ø8	109,240	13	30	50	300
THDEX10110	10 x 110 Ø8	120,509	13	50	50	300
THDEX10130	10 x 130 Ø8	165,550	13	70	50	300
•THDEX12065	12 x 65 Ø10	151,725	15	5	50	300
THDEX12075	12 x 75 Ø10	164,675	15	5	50	300
THDEX12085	12 x 85 Ø10	177,173	15	15	50	300
THDEX12100	12 x 100 Ø10	189,233	15	30	50	300
THDEX12120	12 x 120 Ø10	217,482	15	50	50	200
THDEX12140	12 x 140 Ø10	241,267	15	70	50	200
•THDEX16080	16 x 80 Ø14	350,191	18	5	25	150
THDEX16115	16 x 115 Ø14	484,610	18	5	25	150
THDEX16135	16 x 135 Ø14	549,780	18	25	25	100
THDEX16160	16 x 160 Ø14	644,140	18	50	25	75

• Medidas sin homologar



## Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTHEX07060	7,5 x 60 Ø6	11,141	16	7
LSTHEX07080	7,5 x 80 Ø6	12,915	16	7
LSTHEX10065	10 x 65 Ø8	13,692	10	7
LSTHEX10075	10 x 75 Ø8	13,976	10	7
LSTHEX10090	10 x 90 Ø8	14,438	10	7
LSTHEX10110	10 x 110 Ø8	14,228	8	7
LSTHEX12065	12 x 65 Ø10	18,680	8	6
LSTHEX12075	12 x 75 Ø10	19,425	8	6
LSTHEX12100	12 x 100 Ø10	17,073	6	6



Distancia mínima a borde

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THDAV07072	7,5 x 72 Ø6	59,118	T30	17	100	1.200
THDAV07092	7,5 x 92 Ø6	71,209	T30	37	100	600
THDAV07112	7,5 x 112 Ø6	79,991	T30	57	100	600
THDAV07132	7,5 x 132 Ø6	102,550	T30	77	100	600
THDAV07152	7,5 x 152 Ø6	117,075	T30	97	100	400



## Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTHAV07072	7,5 x 72 Ø6	15,467	20	7
LSTHAV07092	7,5 x 92 Ø6	15,530	16	7
LSTHAV07112	7,5 x 112 Ø6	18,155	16	7
LSTHAV07132	7,5 x 132 Ø6	17,462	12	7

## TH-DAV NEW

Homologado ETE Opción I.  
Cabeza avellanada02  
P. 293  
Info.  
Técnica15  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13. Logroño,  
Spain  
ETE 15/0017  
1219  
Structural fixings in  
concrete

# SL

# ANCLAJE DE ALTA RESISTENCIA



**MÁXIMA SEGURIDAD**

**HOMOLOGACIÓN SISMICA C1**

**HOMOLOGACIÓN EOTA**

## GAMA



## APLICACIONES

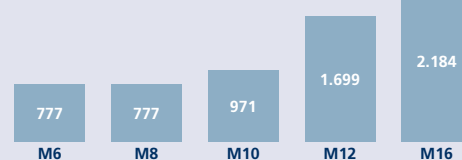
- Fijaciones estructurales en hormigón en interiores.
- Fijación de pilares y vigas.
- Fijación de perfiles, barandillas, maquinaria, estanterías, andamios y ménsulas.
- Aplicaciones donde se deban tener en cuenta las acciones del fuego o sísmicas.

## CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento por rozamiento; instalación por par controlado.
- Empleo para altas cargas a tracción y cortadura.
- Fácil instalación.
- Uso en hormigón fisurado y no fisurado.
- Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas.
- Versiones en tornillo y espárrago.
- Instalación a través del material a fijar.
- Homologación europea.
- Puede ser desmontado dejando la superficie diáfana [queda el expansor y el cono en el interior del taladro].

## CARGAS RECOMENDADAS

A tracción en hormigón no fisurado [Kgs.]



## MATERIALES BASE



## HOMOLOGACIONES



OPCIÓN 1



## USOS



DISPONIBLE EN INDEXcal

## INFORMACIÓN TÉCNICA

SCAN





## Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón

SL

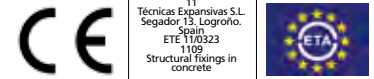
## MACIZOS



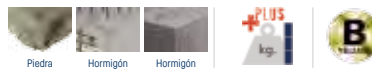
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLRT10070	M6 x 70 Ø10	228,690	5	50	600
SLRT10080	M6 x 80 Ø10	235,799	15	50	600
SLRT10100	M6 x 100 Ø10	266,522	35	50	300
SLRT10120	M6 x 120 Ø10	317,174	55	25	300
SLRT12080	M8 x 80 Ø12	286,803	10	50	300
SLRT12100	M8 x 100 Ø12	300,509	30	50	200
SLRT12120	M8 x 120 Ø12	341,341	50	25	200
SLRT12140	M8 x 140 Ø12	422,543	70	25	150
SLRT16100	M10 x 100 Ø16	436,480	20	25	150
SLRT16120	M10 x 120 Ø16	493,427	40	25	100
SLRT16140	M10 x 140 Ø16	578,622	60	20	60
SLRT16160	M10 x 160 Ø16	683,430	80	20	60
SLRT18120	M12 x 120 Ø18	642,015	20	20	80
SLRT18150	M12 x 150 Ø18	768,922	50	20	80
SLRT18170	M12 x 170 Ø18	905,905	70	15	45
SLRT18200	M12 x 200 Ø18	1.185,613	100	15	30
SLRT24140	M16 x 140 Ø24	1.393,216	20	10	40
SLRT24170	M16 x 170 Ø24	1.705,110	50	10	30
SLRT24200	M16 x 200 Ø24	1.968,857	80	10	20
SLRT24220	M16 x 220 Ø24	2.762,771	100	10	20

## SL-RT

Homologado ETE Opción 1

02  
P. 293  
Info.  
Técnica

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLVT08100	M8 x 100 Ø12	239,057	20	15	180
SLVT08120	M8 x 120 Ø12	268,465	40	15	180
SLVT10110	M10 x 110 Ø15	403,442	20	10	120
SLVT10130	M10 x 130 Ø15	459,875	40	10	120
SLVT12130	M12 x 130 Ø18	559,111	25	10	60
SLVT12160	M12 x 160 Ø18	602,124	55	10	60
SLVT16150	M16 x 150 Ø24	1.161,270	25	10	40
SLVT16180	M16 x 180 Ø24	1.329,397	55	10	30
SLVT20160	M20 x 160 Ø28	2.068,387	2	10	30
SLVT20190	M20 x 190 Ø28	2.216,970	30	8	16
SLVT20220	M20 x 220 Ø28	3.061,530	60	6	12
SLVT24210	M24 x 210 Ø32	3.839,617	30	6	12
SLVT24240	M24 x 240 Ø32	4.218,894	60	6	12

## SL-VT

Homologado ETE Opción 7

02  
P. 293  
Info.  
Técnica

## MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
SLVE08100	M8 x 100 Ø12	271,057	20	15	180
SLVE08120	M8 x 120 Ø12	295,327	40	15	180
SLVE10110	M10 x 110 Ø15	443,782	20	10	120
SLVE10130	M10 x 130 Ø15	505,880	40	10	60
SLVE12130	M12 x 130 Ø18	615,004	25	10	60
SLVE12160	M12 x 160 Ø18	662,312	55	10	60
SLVE16150	M16 x 150 Ø24	1.300,622	25	10	40
SLVE16180	M16 x 180 Ø24	1.476,772	55	10	30
SLVE20160	M20 x 160 Ø28	2.153,628	2	10	30
SLVE20190	M20 x 190 Ø28	2.252,981	30	8	16
SLVE20220	M20 x 220 Ø28	3.124,872	60	6	12
SLVE24210	M24 x 210 Ø32	3.906,090	30	6	12
SLVE24240	M24 x 240 Ø32	4.302,916	60	6	12

## SL-VE

Espárrago

02  
P. 294  
Info.  
Técnica

**NEW HC**

Anclaje para techo hueco



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
HCM06	M6	67,029	10	100	600
HCM08	M8	80,699	12	50	600
HCM10	M10	114,018	16	25	300

02 Info. Técnica P. 224



16 Técnicas Expansivas S.L. Segador 13, Logroño, Spain. ETE 15/0912 1219 Non structural fixing in concrete hollow core



Anclaje para techo hueco

**TALA**

Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
TALAS32	5/32W x 16 Ø5	8,510	16	300	9.600
TALAM04	M4 x 16 Ø5	8,358	16	300	9.600
TALAM05	M5 x 18 Ø6	14,162	18	200	6.400
TALAM06	M6 x 23 Ø8	19,462	23	200	4.800
TALAM08	M8 x 28 Ø10	34,459	28	100	2.400
TALAM10	M10 x 33 Ø12	54,276	34	150	1.800
TALAM12	M12 x 38 Ø15	120,013	38	150	900

02 Info. Técnica P. 224



Blister



Caja con Ventana



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. BOLSAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
BZTALAM06	M6 x 23 Ø8	3,000 (C)	4 20	VTALAM06	M6 Ø8	6,569	25 8	LSTALAM06	M6 x 23 Ø8	11,824	50 8
BZTALAM08	M8 x 28 Ø10	3,000 (C)	4 20	VTALAM08	M8 Ø10	6,978	15 8	LSTALAM08	M8 x 28 Ø10	12,560	30 7
BZTALAM10	M10 x 33 Ø12	3,000 (C)	2 15	VTALAM10	M10 Ø12	10,992	15 8	LSTALAM10	M10 x 33 Ø12	16,487	25 5

**TA-ME**

Taco de expansión metálico



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
TAME05030	M5 x 30 Ø5	11,025	5 x 35	100	4.500
TAME06032	M6 x 32 Ø6	11,500	6 x 40	100	2.400
TAME08038	M8 x 38 Ø8	18,203	8 x 50	100	1.200
TAME08060	M8 x 60 Ø8	26,372	8 x 70	50	600
TAME10060	M10 x 60 Ø10	34,630	10 x 70	50	600

02 Info. Técnica P. 226



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTAME06032	M6 x 32 Ø6	3,000 (C)	4	20
BZTAME08038	M8 x 38 Ø8	3,000 (C)	4	20
BZTAME08060	M8 x 60 Ø8	3,000 (C)	4	20
BZTAME10060	M10 x 60 Ø10	3,000 (C)	4	20

**AN-CU**

Anclaje metálico tipo cuña



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø BROCA		
ANCU06035	6 x 35 Ø6	18,584	6	100	1.200
ANCU06065	6 x 65 Ø6	28,260	6	100	1.200

02 Info. Técnica P. 226



## Taco elástico para la fijación de rastreles

TRA

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TRA6030	6 x 30 Ø6	10,830	3	200	4.800
TRA6050	6 x 50 Ø6	12,800	20	200	2.400
TRA6060	6 x 60 Ø6	15,995	30	200	1.200
TRA6080	6 x 80 Ø6	17,140	50	200	1.200
TRA8070	8 x 70 Ø8	23,741	30	100	1.200
TRA8090	8 x 90 Ø8	27,747	50	100	600
TRA8110	8 x 110 Ø8	32,388	70	100	600
TRA8130	8 x 130 Ø8	35,672	90	100	600
TRA8150	8 x 150 Ø8	40,102	110	100	600

02  
P. 295

Info.  
Técnica



• Hasta fin de existencias



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTRA6030	6 x 30 Ø6	3,000 (C)	10	15
BZTRA6050	6 x 50 Ø6	3,000 (C)	10	15
BZTRA6060	6 x 60 Ø6	3,000 (C)	10	15
BZTRA6080	6 x 80 Ø6	3,000 (C)	10	15
BZTRA8070	8 x 70 Ø8	3,000 (C)	10	15
BZTRA8090	8 x 90 Ø8	4,167 (D)	10	15
BZTRA8110	8 x 110 Ø8	4,167 (D)	10	12
BZTRA8130	8 x 130 Ø8	4,167 (D)	8	12
BZTRA8150	8 x 150 Ø8	4,167 (D)	8	12

## Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

EPS

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
EPS6072	M6 x 72 Ø10	44,838	PZ3	40	100	600
EPS6092	M6 x 92 Ø10	54,241	PZ3	60	100	600
EPS6112	M6 x 112 Ø10	59,710	PZ3	80	100	200
EPS6132	M6 x 132 Ø10	67,067	PZ3	100	100	200
EPS6152	M6 x 152 Ø10	76,034	PZ3	120	100	400
EPS6182	M6 x 182 Ø10	96,598	PZ3	150	100	300

02  
P. 296

Info.  
Técnica



## Anclaje para fachadas ventiladas

AV

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
AVR08120	M8 x 120 Ø8	262,133	100
AVR08150	M8 x 150 Ø8	290,714	100
AVR10120	M10 x 120 Ø10	327,790	100
AVR10150	M10 x 150 Ø10	372,152	100
AVR10180	M10 x 180 Ø10	417,362	100

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
AVC08120	8 x 120 Ø8	282,324	100
AVC08150	8 x 150 Ø8	316,038	100
AVC10120	10 x 120 Ø10	361,419	100
AVC10150	10 x 150 Ø10	413,962	100
AVC10180	10 x 180 Ø10	467,343	100

AVR

Roscado



AVC

Corrugado



GARANTIA  
de LIDER

## GAMA



HE-HO



Homologado ETE Opción 7. Zincado



HE-CL



Homologado ETE Opción 7. Con collarín. Zincado



HE-NO

Zincado



HE-A4

Inoxidable A4

## CARACTERÍSTICAS

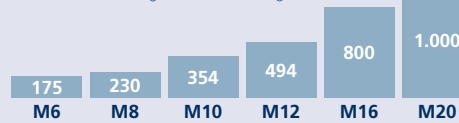
- Funcionamiento por deformación
- Homologación europea para aplicaciones estructurales en interiores en hormigón no fisurado.
- Homologación europea para aplicaciones no estructurales en hormigón fisurado y no fisurado.
- Instalación previa al material a fijar.
- El perno puede ser desmontado, dejando la superficie del material base diáfana.
- Perno no suministrado.

## APLICACIONES

- Fijaciones de techos suspendidos, sistemas de rociadores y ventilación.
- Fijaciones estructurales, herrajes en interiores y/o exteriores.
- Fijaciones de varillas roscadas.

## CARGAS RECOMENDADAS

A tracción en hormigón no fisurado (kgs.)



## USOS



## MATERIALES BASE



## HOMOLOGACIONES



## INFORMACIÓN TÉCNICA



SCAN



DISPONIBLE  
EN  
INDEXcal

# HE

Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

## EXP

Expansionador manual para anclajes hembra



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EXHBM06	M6 x 120	1.243,275	1	10
EXHBM08	M8 x 120	1.258,480	1	10
EXHBM10	M10 x 120	1.273,684	1	10
EXHBM12	M12 x 130	1.302,924	1	10
EXHBM16	M16 x 145	1.602,924	1	10
EXHBM20	M20 x 155	2.286,550	1	10



## Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas

HE

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEHOM06	M6 x 25 Ø8	13,599	25	100	4.000
HEHOM08	M8 x 30 Ø10	18,770	30	100	2.200
HEHOM10	M10 x 40 Ø12	30,747	40	50	1.000
HEHOM12	M12 x 50 Ø15	55,799	50	50	600
HEHOM16	M16 x 65 Ø20	141,141	65	25	250
HEHOM20	M20 x 80 Ø25	292,175	80	25	100

•HEHOM12D*	M12 x 50 Ø12	67,800	50	50	600
------------	--------------	--------	----	----	-----



\* Para asegurar equipos de corte por diamante

• Medidas sin homologar

02  
P. 296  
Info.  
Técnica

HE-HO

Homologado ETE Opción 7

02  
P. 296  
Info.  
Técnica14  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño,  
Spain  
ETE 14/0068, ETE 14/0135  
1219  
Structural / non structural  
fixings in concrete

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HENOM06	M6 x 25 Ø8	11,025	25	100	4.000
HENOM08	M8 x 30 Ø10	15,225	30	100	2.200
HENOM10	M10 x 40 Ø12	25,463	40	50	1.000
HENOM12	M12 x 50 Ø15	46,809	50	50	600
HENOM16	M16 x 65 Ø20	117,968	65	25	250
HENOM20	M20 x 80 Ø25	244,377	80	25	100

02  
P. 296  
Info.  
Técnica

HE-NO

Zincado

02  
P. 296  
Info.  
Técnica

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. BOLSAS
BZHENOM06	M6 x 25 Ø8	3,000 (C)	4 20
BZHENOM08	M8 x 30 Ø10	3,000 (C)	4 20
BZHENOM10	M10 x 40 Ø12	3,000 (C)	2 15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VHENOM06	M6 Ø8	2,233	15 8
VHENOM08	M8 Ø10	3,084	15 8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSHENOM06	M6 x 25 Ø8	4,019	30 7
LSHENOM08	M8 x 30 Ø10	5,550	30 7
LSHENOM10	M10 x 40 Ø12	5,330	16 7

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HECLOM06	M6 x 25 Ø8	14,959	25	100	4.000
HECLOM08	M8 x 30 Ø10	20,647	30	100	2.200
HECLOM10	M10 x 40 Ø12	33,821	40	50	1.000
HECLOM12	M12 x 50 Ø15	61,378	50	50	600
HECLOM16	M16 x 65 Ø20	147,031	65	25	250

•HECLOM12D*	M12 x 50 Ø16	72,953	50	50	400
-------------	--------------	--------	----	----	-----



\* Para asegurar equipos de corte por diamante

• Medidas sin homologar

02  
P. 297  
Info.  
Técnica

HE-CL

Homologado ETE Opción 7

02  
P. 297  
Info.  
Técnica14  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño,  
Spain  
ETE 14/0068, ETE 14/0135  
1219  
Structural / non structural  
fixings in concrete

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
HEA4M06	M6 x 25 Ø8	102,298	25	100	4.000
HEA4M08	M8 x 30 Ø10	152,264	30	100	2.200
HEA4M10	M10 x 40 Ø12	255,936	40	50	1.000
HEA4M12	M12 x 50 Ø15	465,095	50	50	600
HEA4M16	M16 x 65 Ø20	1.006,248	65	25	250
HEA4M20	M20 x 80 Ø25	1.948,693	80	25	100

02  
P. 297  
Info.  
Técnica

HE-A4

Inoxidable A4

02  
P. 297  
Info.  
Técnica

# ANFA

Anclaje para andamios y fachadas

## AN-23

Diámetro de ojo 23 mm



02 Info. Técnica  
p. 297

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø TACO	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFA2309 <b>NEW</b>	12 x 90	<b>163,167</b>	Ø14-Ø16	100	90	23	20	120
ANFA2312	12 x 120	<b>191,477</b>	Ø14-Ø16	130	120	23	20	80
ANFA2316	12 x 160	<b>236,570</b>	Ø14-Ø16	170	160	23	20	60
ANFA2319 <b>NEW</b>	12 x 190	<b>245,333</b>	Ø14-Ø16	200	190	23	20	60
ANFA2323 <b>NEW</b>	12 x 230	<b>282,578</b>	Ø14-Ø16	240	230	23	20	40
ANFA2330 <b>NEW</b>	12 x 300	<b>352,304</b>	Ø14-Ø16	310	300	23	10	20
ANFA2335 <b>NEW</b>	12 x 350	<b>383,489</b>	Ø14-Ø16	360	350	23	10	-

\* Taco recomendado TCSO16140

## AN-51

Diámetro de ojo 51 mm



02 Info. Técnica  
p. 297

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø TACO	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO		
ANFA5114	12 x 140	<b>289,595</b>	Ø14-Ø16	150	140	51	20	60
ANFA5116	12 x 160	<b>316,141</b>	Ø14-Ø16	170	160	51	20	40
ANFA5120	12 x 200	<b>413,466</b>	Ø14-Ø16	210	200	51	20	40
ANFA5124	12 x 240	<b>455,466</b>	Ø14-Ø16	250	240	51	20	40

\* Taco recomendado TCSO16140

## TC-SO 2

Taco de nylon, 2 alas



MULTIMATERIAL



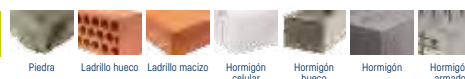
CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14075	14 x 75 Ø14	<b>20,737</b>	20	240
TCSO14100	14 x 100 Ø14	<b>29,346</b>	20	240

## TC-SO 8

Taco de nylon, 8 alas



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TCSO14130	14 x 130 Ø14	<b>58,242</b>	20	240
TCSO14160	14 x 160 Ø14	<b>65,617</b>	20	120
TCSO16140	16 x 140 Ø16	<b>128,520</b>	20	120
TCSO16160	16 x 160 Ø16	<b>136,854</b>	20	80
TCSO16200	16 x 200 Ø16	<b>141,301</b>	20	60
TCSO16240	16 x 240 Ø16	<b>160,650</b>	20	40

## AN-50 CT

Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10



02 Info. Técnica  
p. 297

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	Ø OJO		
ANFAZ5021	M10 x 210 Ø16	<b>926,715</b>	120	50	10	20

## AN-TA

Tapón tapa-agujeros



02 Info. Técnica  
p. 297

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø BROCA		
ANFATA37B	13 x 37 Ø6	<b>21,296</b>	130	33	6	100	600
ANFATA70B	13 x 70 Ø6	<b>26,402</b>	180	33	6	100	300

• Hasta fin de existencias



# Anclajes QUÍMICOS



# MOPOLY POLYESTER

**POLIVALENTE  
POLYVALENT**



Temperaturas bajas



Temperaturas medias



# MOPOSE POLYESTER

**POLIVALENTE  
POLYVALENT**



SIN ESTIRENO



# MOEPOX EPOXYACRILATE

**MAX CARGA / LOADING / CHARGE  
RESISTANCE**



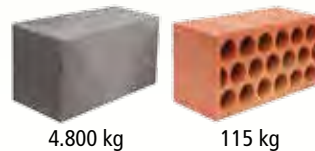
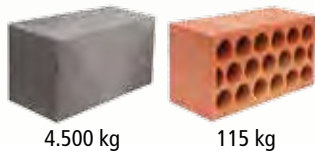
## HOMOLOGACIONES



## CONDICIÓN DEL TALADRO



## CARGAS (kg)



## MATERIAL BASE



## VÁLIDO PARA



## MEDIDAS

M8 - M24

M8 - M24

M8 - M24

# MOEPSE EPOXYACRILATE

**ALTAS**  
PRESTACIONES  
M8 - M27 & M30  
homologado



# MOPURE PURE EPOXY PURO



# MOVISE VINYLESTER



Temperaturas bajas

Temperaturas medias



## HOMOLOGACIONES



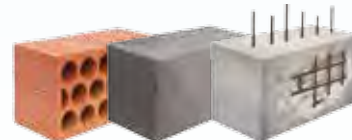
## CONDICIÓN DEL TALADRO



5.000 kg 18.400 kg 2.600 kg

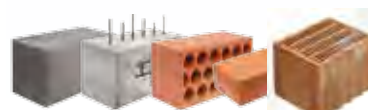


8.200 kg 23.500 kg 5.000 kg



70 kg 5.100 kg 23.500 kg

## CARGAS (kg)



## MATERIAL BASE

Varilla rosada



Barra corrugada



Varilla rosada



Barra corrugada



Varilla rosada



Barra corrugada



## VÁLIDO PARA

M8 - M30 Espárrago  
Ø8 - Ø25 Armaduras

M10 - M30  
Ø8 - Ø32

M10 - M24 Espárrago  
Ø10 - Ø32 Armaduras

## MEDIDAS



# ANCLAJES QUIMICOS

## GARANTIA PROFESIONAL



Marcado CE  
en **TODOS** los  
productos



Etiquetas con  
amplia información  
técnica



Homologación EOTA  
en **TODOS** los  
productos



Amplia gama  
adaptada a  
cualquier necesidad



## CAJAS AUTOEXPOSITORAS

ABRIR Y COLOCAR

FOMENTA EL AUTOSERVICIO

\*Disponibles en formatos de 300 ml.





Cartuchos de anclajes químicos

MO

MOPOLY

POLYESTER

02 Info. Técnica P. 298



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
<b>NORMAL</b>			
MOPOLY170	170 ml.	12,360	12
MOPOLY300	300 ml.	12,845	12
MOPOLY410	410 ml.	14,000	12

MOPOSE

POLYESTER SIN ESTIRENO

02 Info. Técnica P. 298



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
<b>NORMAL</b>			
MOPOSE300	300 ml.	14,670	12
MOPOSE410	410 ml.	17,030	12
<b>COLOR PIEDRA</b>			
MOPOSEP300	300 ml.	16,103	12
MOPOSEP410	410 ml.	19,158	12

TAMBIÉN DISPONIBLE EN KIT

- 1x CARTUCHO MOPOSE 300 ml.
- 2x CÁNULAS
- 4x TAMICES DE NYLON 15x85
- 4x ESPÁRRAGOS ROSCADOS 8x110

CÓDIGO	€/1PC
MOPOSE300EP	23,287

Ver página 156

MOEPOX

EPOXY

02 Info. Técnica P. 298

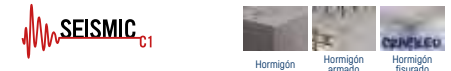
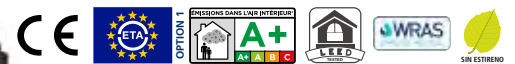


CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOEPOX300	300 ml.	16,147	12
MOEPOX410	410 ml.	17,004	12

MOEPSE

EPOXY SIN ESTIRENO

02 Info. Técnica P. 298

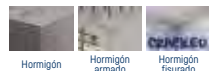


CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
<b>NORMAL</b>			
MOEPSE300	300 ml.	17,064	12
MOEPSE410	410 ml.	20,196	12
<b>TEMPERATURAS BAJAS</b>			
MOEPSEW300	300 ml.	19,333	12
MOEPSEW410	410 ml.	22,667	12

MOPURE

EPOXY PURO

02 Info. Técnica P. 299



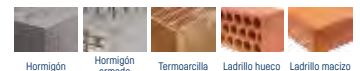
CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOPURE600	600 ml.	55,556	12

\*Consultar precio y plazo

MOVISE

VINYLESTER SIN ESTIRENO

02 Info. Técnica P. 299



CÓDIGO	MEDIDA	€/1PC	
MOVISE300	300 ml.	22,187	12
MOVISE410	410 ml.	25,411	12

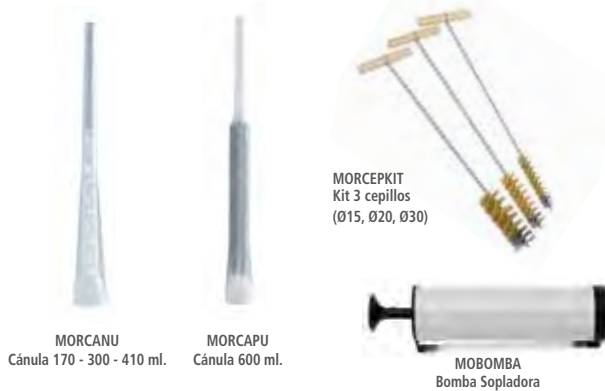
# MO Cartuchos de anclajes químicos

## MO-PIS Pistolas aplicadoras



CÓDIGO	MODELO	€/1 PC	📦	
MOPISTO	Manual	37,280	1	
MOPISPR	Profesional 410 ml.	79,775	1	
MOPISSI	Silicona 300 ml.	18,334	1	
MOPISPUR6	MOPURE600 600 ml.	48,567	1	
MOPISNEU	Neumática	1.036,200	1	

## MO-AC Cánulas mezcladoras y varios



CÓDIGO	MODELO	€/1 PC	📦	
MOBOMBA	Bomba Sopladora	12,600	1	-
MORCANU	Cánula 170 - 300 - 410 ml.	0,930	12	144
MORCAPU	Cánula 600 ml.	1,334	12	24
MORCEPKIT	Kit Cepillo	67,167	1	-

## MO-TN Tamiz de plástico



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	📦	
MOTN12050	12 x 50	34,476	12	240
MOTN15085	15 x 85	29,970	12	240
MOTN15130	15 x 130	33,762	12	240
MOTN20085	20 x 85	33,670	12	240

### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 📦	BOLSAS 📦
LSMOTN12050	12 x 50	2,435	4	7
LSMOTN15085	15 x 85	2,426	4	6
LSMOTN20085	20 x 85	2,140	2	6

## MO-ES Espárrago roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	📦	
MOES06070	M6 x 70	48,500	12	540
MOES08110	M8 x 110	82,079	12	288
MOES10115	M10 x 115	108,497	12	144
MOES12110	M12 x 110	145,247	12	144

### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. 📦	BOLSAS 📦
LSMOES06070	M6 x 70 Ø6	3,681	4	10
LSMOES08110	M8 x 110 Ø8	5,250	4	7
LSMOES10115	M10 x 115 Ø10	6,480	4	6
LSMOES12110	M12 x 110 Ø12	8,135	4	6

## MO-TR Tamiz roscado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	📦	
MOTRO08	M8/12 x 80	144,998	12	540
MOTRO10	M10/14 x 80	177,355	12	288
MOTRO12	M12/16 x 80	204,173	12	288

## MO-TM Tamiz metálico

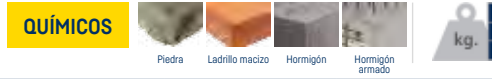


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	📦	
MOTM12100	12 x 1000	1.382,157	10	10
MOTM16100	16 x 1000	1.615,761	5	10
MOTM22100	22 x 1000	1.829,898	5	5



Cápsula de anclaje químico

CA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD CÁPSULA		
CAQU008	8 x 80 Ø10	180,540	80	10	500
CAQU010	10 x 90 Ø12	182,142	80	10	500
CAQU012	12 x 110 Ø14	191,322	95	10	200
CAQU016	16 x 125 Ø18	211,140	95	10	200
CAQU020	20 x 170 Ø25	435,612	175	6	60
CAQU024	24 x 210 Ø28	510,031	210	6	60
•CAQU030	30 x 280 Ø35	870,805	265	6	30

**CA-QU**  
Resina de epoxi-acrilato, cuarzo y catalizador. Homologado ETE Opción 8

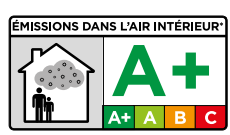


13  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13, Logroño,  
Spain  
ETE 08/0350  
1105  
Fixings in non cracked  
concrete



• Medidas sin homologar

**PACKAGING CON PROTECCIÓN ANTI-ROTURA**



**GARANTÍA de LÍDER**

El afán por mejorar y certificar la calidad de nuestra oferta para atender las necesidades de nuestros clientes nos lleva a ampliar cada vez más nuestra gama de productos certificados. Los procesos de homologación son realizados por prestigiosas instituciones que garantizan que nuestros productos cumplen los más altos estándares de calidad e idoneidad técnica.

# EQ Espárrago para anclaje químico con tuerca y arandela

## EQ-AC Zincado



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQAC08110	M8 x 110	57,614	10	240
EQAC10130	M10 x 130	93,419	10	120
EQAC12160	M12 x 160	148,922	10	120
EQAC16190	M16 x 190	274,050	10	40
EQAC20260	M20 x 260	577,952	6	12
EQAC24300	M24 x 300	850,360	6	12
EQAC30330	M30 x 330	1.909,667	6	12

## EQ-A2 Inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA208110	M8 x 110	221,969	10	240
EQA210130	M10 x 130	349,657	10	120
EQA212160	M12 x 160	581,713	10	120
EQA216190	M16 x 190	1.200,683	10	40
EQA220260	M20 x 260	2.294,820	6	12
EQA224300	M24 x 300	2.967,077	6	12
EQA230330	M30 x 330	5.413,320	6	12

## EQ-A4 Inoxidable A4



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
EQA408110	M8 x 110	275,561	10	240
EQA410130	M10 x 130	501,435	10	120
EQA412160	M12 x 160	858,187	10	120
EQA416190	M16 x 190	1.784,387	10	40
EQA420260	M20 x 260	4.114,133	6	12
EQA424300	M24 x 300	6.780,961	6	12
EQA430330	M30 x 330	11.961,564	6	12

# ADSUP Superadhesivo de montaje



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
ADSUPM300	300 ml.	8,296	1	25

Ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)



# NEW EXTRANET

- Más precisa, rápida y eficaz
- Nueva pasarela de compra y consulta de stock
- Creación de productos favoritos
- Creación de listas
- Introducción de pedidos



# ANCLAJES PLÁSTICOS





# T-NUX

TACO DE NYLON UNIVERSAL DE ALTO RENDIMIENTO



## GAMA

T-NUX E		Z ZINC	CE	ETA	Cabeza hexagonal
T-NUX A		Z ZINC	CE	ETA	Cabeza avellanada.
T-NUX E A4		A4 INOX	CE	ETA	Cabeza hexagonal. Inoxidable A4
T-NUX A A4		A4 INOX	CE	ETA	Cabeza avellanada. Inoxidable A4
T-NUX		Ny NYLON			Taco de nylon

## CABEZAS DISPONIBLES



CABEZA AVELLANADA  
HUELLA TORX



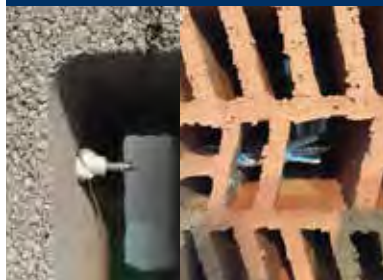
CABEZA HEXAGONAL HUELLA  
TORX CON ARANDELA

MATERIAL DE ALTA CALIDAD

APTO PARA GRANDES CARGAS

FIJACIÓN RÁPIDA

ANUDA EN MATERIAL HUECO



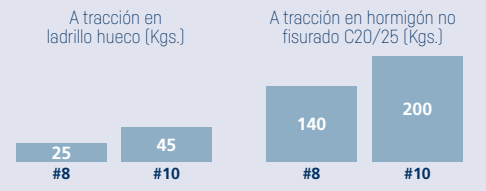
## CARACTERÍSTICAS

- Taco de nylon con tornillo para fijaciones de cargas altas.
- Fijación rápida, con montaje a través del material a fijar, instalándose por golpe sobre el taco de nylon y posterior roscado del tornillo.
- Gran rango de longitudes y espesores a fijar.
- Multimaterial. Apto para cuando se desconozca el material base donde se realiza la fijación.
- Valores altos de resistencia mecánica del anclaje.
- Homologación europea, DITE-13/0754, para uso en hormigón, hormigón aireado, ladrillo macizo, ladrillo hueco y bloque de hormigón.

## APLICACIONES

- Rehabilitación de fachadas
- Fachadas ventiladas
- Instalación de equipos de aire acondicionado
- Marcos de ventanas y puertas
- Puertas de garajes
- Barandillas

## CARGAS RECOMENDADAS



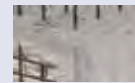
## HOMOLOGACIONES



## MATERIALES BASE



HORMIGÓN



HORMIGÓN ARMADO



LADRILLO MACIZO



HORMIGÓN CELULAR



LADRILLO HUECO



PIEDRA

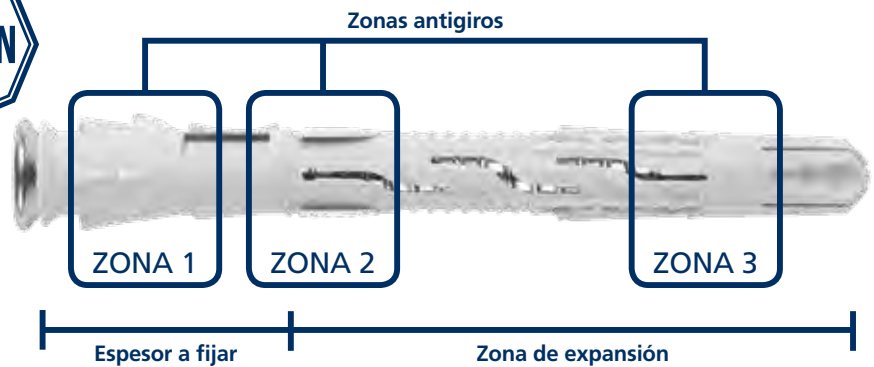


HORMIGÓN HUECO

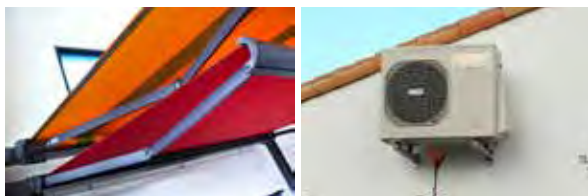


ADOBRE

MULTIMATERIAL



## USOS



## INFORMACIÓN TÉCNICA





## Taco de nylon universal de alto rendimiento

## T-NUX

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNUXA08060	8 x 60 Ø8	45,043	T30	10	50	600
TNUXA08080	8 x 80 Ø8	49,300	T30	10	50	600
TNUXA08100	8 x 100 Ø8	61,630	T30	30	50	600
TNUXA08120	8 x 120 Ø8	70,470	T30	50	50	300
TNUXA10060	10 x 60 Ø10	66,760	T40	10	50	300
TNUXA10080	10 x 80 Ø10	82,070	T40	10	50	300
TNUXA10100	10 x 100 Ø10	92,730	T40	30	50	300
TNUXA10120	10 x 120 Ø10	106,830	T40	50	50	300
TNUXA10140	10 x 140 Ø10	132,730	T40	70	50	300
TNUXA10160	10 x 160 Ø10	141,670	T40	90	50	200
TNUXA10180	10 x 180 Ø10	193,556	T40	110	50	150
TNUXA10200	10 x 200 Ø10	247,000	T40	130	50	150
TNUXA10230	10 x 230 Ø10	452,230	T40	160	50	100



## Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. BOLSAS
BZTNXA08080	8 x 80 Ø8	3,000 (C)	2 15
BZTNXA08100	8 x 100 Ø8	3,000 (C)	2 15
BZTNXA08120	8 x 120 Ø8	3,000 (C)	2 15
BZTNXA10080	10 x 80 Ø10	3,000 (C)	2 15
BZTNXA10100	10 x 100 Ø10	3,000 (C)	2 15
BZTNXA10120	10 x 120 Ø10	3,000 (C)	2 15



## Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VTNUXA08080	8 x 80 Ø8	5,325	8 8
VTNUXA08100	8 x 100 Ø8	6,657	8 8
VTNUXA10080	10 x 80 Ø10	8,864	8 8
VTNUXA10100	10 x 100 Ø10	10,015	8 8



## Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSTNXA08080	8 x 80 Ø8	5,990	10 8
LSTNXA08100	8 x 100 Ø8	7,488	10 8
LSTNXA08120	8 x 120 Ø8	8,247	8 8
LSTNXA10080	10 x 80 Ø10	8,864	8 8
LSTNXA10100	10 x 100 Ø10	6,760	6 6

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TNUXE08060	8 x 60 Ø8	51,800	T30	10	10	50
TNUXE08080	8 x 80 Ø8	59,030	T30	10	10	50
TNUXE08100	8 x 100 Ø8	74,570	T30	10	30	50
TNUXE08120	8 x 120 Ø8	87,330	T30	10	50	50
TNUXE10060	10 x 60 Ø10	76,300	T40	13	10	50
TNUXE10080	10 x 80 Ø10	89,970	T40	13	10	50
TNUXE10100	10 x 100 Ø10	104,330	T40	13	30	50
TNUXE10120	10 x 120 Ø10	143,370	T40	13	50	50
TNUXE10140	10 x 140 Ø10	182,970	T40	13	70	50
TNUXE10160	10 x 160 Ø10	183,400	T40	13	90	50
TNUXE10180	10 x 180 Ø10	214,667	T40	13	110	50
TNUXE10200	10 x 200 Ø10	283,800	T40	13	130	50
TNUXE10230	10 x 230 Ø10	472,700	T40	13	160	50



## Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. BOLSAS
BZTNXE08080	8 x 80 Ø8	3,000 (C)	2 15
BZTNXE08100	8 x 100 Ø8	3,000 (C)	2 15
BZTNXE08120	8 x 120 Ø8	3,000 (C)	2 15
BZTNXE10080	10 x 80 Ø10	3,000 (C)	2 15
BZTNXE10100	10 x 100 Ø10	3,000 (C)	2 15
BZTNXE10120	10 x 120 Ø10	3,000 (C)	2 15



## Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VTNUXE08080	8 x 80 Ø8	6,376	8 8
VTNUXE08100	8 x 100 Ø8	8,054	8 8
VTNUXE10080	10 x 80 Ø10	9,717	8 8
VTNUXE10100	10 x 100 Ø10	11,268	8 8



## Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSTNXE08080	8 x 80 Ø8	7,172	10 8
LSTNXE08100	8 x 100 Ø8	9,060	10 8
LSTNXE08120	8 x 120 Ø8	9,513	8 8
LSTNXE10080	10 x 80 Ø10	6,559	6 6
LSTNXE10100	10 x 100 Ø10	7,606	6 6

## T-NUX A

Cabeza avellanada.  
Homologado ETEInfo.  
Técnica

NUEVO DISEÑO

European Technical  
Assessment  
INDEX plant 4  
DoP T-NUX-n  
1219-CPR-0088  
ETE 14/0467  
ETAG 020  
Use categories a, b, c and d

## T-NUX E

Cabeza hexagonal.  
Homologado ETEInfo.  
Técnica

NUEVO DISEÑO

European Technical  
Assessment  
INDEX plant 4  
DoP T-NUX-n  
1219-CPR-0088  
ETE 14/0467  
ETAG 020  
Use categories a, b, c and dTAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

# T-NUX

Taco de nylon universal de alto rendimiento

## T-NUX A A4

Inoxidable A4. Cabeza avellanada.  
Homologado ETE



02 Info. Técnica  
P: 301

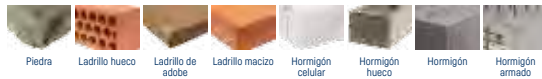
**NUEVO DISEÑO**



European Technical Assessment  
INDEX plant 4  
Doc: F-NUX-n  
14  
1219-CFR-0088  
ETE 14/0467  
ETAG 020  
Use categories a, b, c and d



**INOXIDABLE**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR			
TNXA408080	8 x 80 Ø8	218,933	T30	10	50	600
TNXA408100	8 x 100 Ø8	264,000	T30	30	50	600
TNXA408120	8 x 120 Ø8	326,133	T30	50	50	300
TNXA410080	10 x 80 Ø10	264,000	T40	10	50	300
TNXA410100	10 x 100 Ø10	315,200	T40	30	50	300
TNXA410120	10 x 120 Ø10	387,467	T40	50	50	300
TNXA410140	10 x 140 Ø10	459,467	T40	70	50	300

## T-NUX E A4

Inoxidable A4. Cabeza hexagonal.  
Homologado ETE



02 Info. Técnica  
P: 301

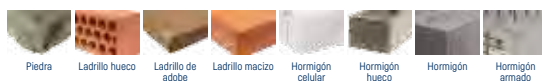
**NUEVO DISEÑO**



European Technical Assessment  
INDEX plant 4  
Doc: F-NUX-n  
14  
1219-CFR-0088  
ETE 14/0467  
ETAG 020  
Use categories a, b, c and d



**INOXIDABLE**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR			
TNXE408080	8 x 80 Ø8	307,333	T30	10	50	600
TNXE408100	8 x 100 Ø8	364,267	T30	30	50	600
TNXE410080	10 x 80 Ø10	745,067	T40	13	50	300
TNXE410100	10 x 100 Ø10	425,733	T40	13	50	300
TNXE410120	10 x 120 Ø10	511,733	T40	13	50	300
TNXE410140	10 x 140 Ø10	596,933	T40	13	50	200

## NEW T-NUX

Taco de nylon



**NUEVO DISEÑO**

**MULTIMATERIAL**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR			
TNUX08060	8 x 60 Ø8	20,720			50	600
TNUX08080	8 x 80 Ø8	22,348			50	600
TNUX08100	8 x 100 Ø8	25,758			50	600
TNUX08120	8 x 120 Ø8	28,409			50	300
TNUX10060	10 x 60 Ø10	26,705			50	300
TNUX10080	10 x 80 Ø10	27,083			50	300
TNUX10100	10 x 100 Ø10	32,955			50	300
TNUX10120	10 x 120 Ø10	38,826			50	300
TNUX10140	10 x 140 Ø10	50,568			50	300

# FORMATOS AUTOSERVICIO TE LO PONEMOS FÁCIL



BLISTER



CAJA VENTANA



EASYKITS



BOLSA AUTOSERVICIO



## Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-arpón

TC

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCCA05025	5 x 25 Ø5	5,253	PZ2	5	100	2.400
TCCA05030	5 x 30 Ø5	5,490	PZ2	5	100	2.400
TCCA05035	5 x 35 Ø5	6,199	PZ2	10	100	2.400
TCCA05050	5 x 50 Ø5	6,971	PZ2	25	100	1.200
TCCA06035	6 x 35 Ø6	6,724	PZ2	10	100	1.200
TCCA06040	6 x 40 Ø6	6,898	PZ2	10	100	1.200
TCCA06050	6 x 50 Ø6	8,158	PZ2	20	100	1.200
TCCA06060	6 x 60 Ø6	9,644	PZ2	30	100	1.200
TCCA06070	6 x 70 Ø6	11,917	PZ2	40	100	1.200
TCCA06080	6 x 80 Ø6	12,975	PZ2	50	100	1.200
TCCA08060	8 x 60 Ø8	14,503	PZ3	20	100	600
TCCA08080	8 x 80 Ø8	18,491	PZ3	40	100	600
TCCA08100	8 x 100 Ø8	22,200	PZ3	60	100	600
TCCA08120	8 x 120 Ø8	25,982	PZ3	80	100	400
TCCA08140	8 x 139 Ø8	32,620	PZ3	100	100	300

TC-CA

Taco con cabeza avellanada

02  
P. 301Info.  
TécnicaTAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. BOLSA	BOLSAS
BZTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,167 (B)	4	20
BZTCCA05050	5 x 50 Ø5	2,167 (B)	4	20
BZTCCA06040	6 x 40 Ø6	2,167 (B)	4	20
BZTCCA06050	6 x 50 Ø6	2,167 (B)	4	20
BZTCCA06060	6 x 60 Ø6	2,167 (B)	4	20
BZTCCA06070	6 x 70 Ø6	2,167 (B)	4	20
BZTCCA08060	8 x 60 Ø8	2,167 (B)	4	20
BZTCCA08080	8 x 80 Ø8	2,167 (B)	4	20
BZTCCA08100	8 x 100 Ø8	2,167 (B)	2	20
BZTCCA08120	8 x 120 Ø8	2,167 (B)	2	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS	CAJAS
VTCCA05025	5 x 25 Ø5	2,297	30	8
VTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,401	30	8
VTCCA05035	5 x 35	2,711	30	8
VTCCA05050	5 x 50 Ø5	3,049	30	8
VTCCA06035	6 x 35 Ø6	2,941	30	8
VTCCA06040	6 x 40 Ø6	3,017	30	8
VTCCA06050	6 x 50 Ø6	2,974	25	8
VTCCA06060	6 x 60 Ø6	3,515	25	8
VTCCA06070	6 x 70 Ø6	4,344	25	8
VTCCA08060	8 x 60 Ø8	4,228	20	8
VTCCA08080	8 x 80 Ø8	5,392	20	8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSA	BOLSAS
LSTCCA05025	5 x 25 Ø5	2,297	30	10
LSTCCA05030	5 x 30 Ø5	2,401	30	8
LSTCCA05035	5 x 35 Ø5	2,711	30	7
LSTCCA05050	5 x 50 Ø5	3,049	30	7
LSTCCA06035	6 x 35 Ø6	2,941	30	7
LSTCCA06040	6 x 40 Ø6	3,017	30	6
LSTCCA06050	6 x 50 Ø6	2,974	25	6
LSTCCA06060	6 x 60 Ø6	3,515	25	6
LSTCCA06070	6 x 70 Ø6	4,344	25	6
LSTCCA08060	8 x 60 Ø8	4,228	20	6
LSTCCA08080	8 x 80 Ø8	5,392	20	6

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		ESPESOR MÁX. A FIJAR	
TCCAEP05030	5 x 30 Ø5	39,150	PZ2	5	750
TCCAEP06040	6 x 40 Ø6	32,770	PZ2	10	500

TC-CA EP

Bote de plástico



## TC

Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-arpón

## TC-CC

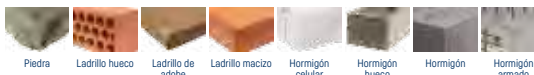
Taco con cabeza cilíndrica



02 Info.  
P. 302 Técnica



## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCCC05025	5 x 25 Ø5	5,253	PZ2	5	100	2.400
TCCC05030	5 x 30 Ø5	5,490	PZ2	5	100	2.400
TCCC05035	5 x 35 Ø5	6,199	PZ2	10	100	2.400
TCCC05050	5 x 50 Ø5	6,971	PZ2	25	100	1.200
TCCC06035	6 x 35 Ø6	6,724	PZ2	10	100	1.200
TCCC06040	6 x 40 Ø6	6,898	PZ2	10	100	1.200
TCCC06050	6 x 50 Ø6	8,158	PZ2	20	100	1.200
TCCC06060	6 x 60 Ø6	9,644	PZ2	30	100	1.200
TCCC06070	6 x 70 Ø6	11,917	PZ2	40	100	1.200
TCCC08060	8 x 60 Ø8	14,503	PZ3	20	100	600
TCCC08080	8 x 80 Ø8	18,491	PZ3	40	100	600
TCCC08100	8 x 100 Ø8	22,200	PZ3	60	100	600
TCCC08120	8 x 120 Ø8	25,982	PZ3	80	100	400
TCCC08140	8 x 139 Ø8	32,620	PZ3	100	100	300



## Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSTCCC05025	5 x 25 Ø5	2,297	30	10
LSTCCC05030	5 x 30 Ø5	2,401	30	8
LSTCCC05035	5 x 35 Ø5	2,711	30	7
LSTCCC05050	5 x 50 Ø5	3,049	30	7
LSTCCC06035	6 x 35 Ø6	2,941	30	7
LSTCCC06040	6 x 40 Ø6	3,017	30	6
LSTCCC06050	6 x 50 Ø6	2,974	25	6
LSTCCC06060	6 x 60 Ø6	3,515	25	6
LSTCCC06070	6 x 70 Ø6	4,344	25	6
LSTCCC08060	8 x 60 Ø8	4,228	20	6
LSTCCC08080	8 x 80 Ø8	5,392	20	6

## TC-A2

Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2



02 Info.  
P. 302 Técnica

## INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCA205030	5 x 30 Ø5	23,685	PZ2	5	100	2.400
TCA206040	6 x 40 Ø6	36,090	PZ2	10	100	1.200
TCA206060	6 x 60 Ø6	44,850	PZ2	30	100	1.200
TCA208060	8 x 60 Ø8	70,655	PZ3	20	100	600
TCA208080	8 x 80 Ø8	82,919	PZ3	40	100	600
TCA208100	8 x 100 Ø8	102,743	PZ3	60	100	600

# NUEVA PÁGINA WEB

- RESPONSIVE DESIGN. ADAPTADA A CUALQUIER DISPOSITIVO (ORDENADORES, MÓVILES, TABLETS...).
- NUEVO BUSCADOR PREDICTIVO
- MEJORA LA EXPERIENCIA DE USUARIO. NUEVO DISEÑO.



## Taco clavable de poliamida 6.6

TCA

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC2A06060	6 X 60 Ø6	21,117	2	30	100	1.200
TC2A08060	8 X 60 Ø8	26,655	3	20	100	600
TC2A08080	8 x 80 Ø8	36,204	3	40	100	600
TC2A08100	8 x 100 Ø8	44,310	3	60	100	400
TC2A08120	8 x 120 Ø8	52,864	3	80	100	400
TC2A10065	10 x 65 Ø10	53,717	4	20	100	400
TC2A10080	10 x 80 Ø10	57,122	4	35	100	400
TC2A10100	10 x 100 Ø10	61,031	4	55	100	300
TC2A10115	10 x 115 Ø10	66,641	4	70	100	300
TC2A10135	10 x 135 Ø10	75,242	4	90	100	300
TC2A10160	10 x 160 Ø10	88,571	4	115	100	200

TC-2A

Taco clavable de dos alas con tornillo avellanado

02  
P. 302  
Info.  
Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC6A08080	8 x 80 Ø8	38,475	T30	15	100	600
TC6A08100	8 x 100 Ø8	44,724	T30	35	100	400
TC6A08120	8 x 120 Ø8	52,860	T30	55	100	400
TC6A10100	10 x 100 Ø10	63,479	T40	25	100	300
TC6A10120	10 x 120 Ø10	67,238	T40	40	100	300
TC6A10140	10 x 140 Ø10	77,830	T40	60	100	300
TC6A10160	10 x 160 Ø10	91,325	T40	85	100	200
TC6A10200	10 x 200 Ø10	151,694	T40	125	100	-

TC-6A

Taco clavable de seis alas con tornillo avellanado

02  
P. 303  
Info.  
Técnica

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TC6E08080	8 x 80 Ø8	42,585	10	10	15	100	600
TC6E08100	8 x 100 Ø8	49,650	10	30	35	100	400
TC6E08120	8 x 120 Ø8	59,019	10	50	55	100	300
TC6E10100	10 x 100 Ø10	71,726	13	30	25	100	300
TC6E10120	10 x 120 Ø10	73,147	13	50	40	100	300
TC6E10140	10 x 140 Ø10	87,780	13	70	60	100	200
TC6E10160	10 x 160 Ø10	103,177	13	90	85	100	200
TC6E10200	10 x 200 Ø10	173,925	13	130	125	100	-

TC-6E

Taco de seis alas con tornillo hexagonal

02  
P. 303  
Info.  
Técnica

# TA-PL

Taco de plástico, polipropileno

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TACOP05	5 x 21 Ø 5	1,763	25	1.000
TACOP06	6 x 22 Ø 6	2,055	25	1.000
TACOP07	7 x 24 Ø 7	2,271	25	1.000
TACOP08	8 x 27 Ø 8	2,456	25	1.000
TACOP09	9 x 30 Ø 9	3,461	25	1.000
TACOP10	10 x 35 Ø 10	4,218	25	1.000
TACOP11	10 x 45 Ø 10	5,387	25	500
TACOP12	12 x 50 Ø 12	6,381	25	500
TACOP14	14 x 55 Ø 14	8,111	25	500

02 Info. Técnica P. 306

# TACON

Taco de nylon

Blister Kits

## BZ TACON + AL-HA



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZALHAT04	4 x 20 Ø4 & 16 x 30 / 3,1 x 25	1,667 (A)	10	20
BZALHAT05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	1,667 (A)	10	20
BZALHAT06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 55	1,667 (A)	8	20
BZALHAT08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	1,667 (A)	5	20

KITS DISPONIBLES BLISTER

## BZ TACON + AL-HC



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZALHCT04	4 x 20 Ø4 & 16 x 30 / 3,1 x 25	1,667 (A)	10	20
BZALHCT05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	1,667 (A)	10	20
BZALHCT06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 55	1,667 (A)	8	20
BZALHCT08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	1,667 (A)	5	20

## BZ TACON + AL-RO



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZALROT04	4 x 20 Ø4 & 16 x 30 / 3,1 x 20	1,667 (A)	10	20
BZALROT05	5 x 25 Ø5 & 17 x 40 / 3,5 x 29	1,667 (A)	10	20
BZALROT06	6 x 30 Ø6 & 19 x 60 / 4,4 x 46	1,667 (A)	8	20
BZALROT08	8 x 40 Ø8 & 20 x 80 / 5 x 63	1,667 (A)	5	20

## BZ TACON + TP-PO



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTPPOT04	4 x 20 Ø4 & 2,5 x 25	1,667 (A)	10	20
BZTPPOT05	5 x 25 Ø5 & 3,5 x 20	1,667 (A)	10	20
BZTPPOT06	6 x 30 Ø6 & 4,5 x 40	1,667 (A)	8	20
BZTPPOT08	8 x 40 Ø8 & 6 x 50	1,667 (A)	5	20



## Taco de nylon

## TACON

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TACON04	4 x 20 Ø 4	2,214	2-3	100	8.000
TACON05	5 x 25 Ø 5	1,530	2,5-4	100	8.000
TACON06	6 x 30 Ø 6	1,632	3,5-4	100	9.000
TACON07	7 x 30 Ø 7	3,264	4-4,5	100	5.000
TACON08	8 x 40 Ø 8	3,091	4,5-6	100	5.000
TACON10	10 x 50 Ø 10	5,202	6-8	50	2.500
TACON12	12 x 60 Ø 12	9,588	8-10	25	1.250
TACON14	14 x 70 Ø 14	15,331	10-12	20	1.000
TACON16	16 x 80 Ø 16	85,956	12-14	10	500



## Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTACON04	4 x 20 Ø4	1,667 (A)	25	15
BZTACON05	5 x 25 Ø5	1,667 (A)	25	15
BZTACON06	6 x 30 Ø6	1,667 (A)	25	15
BZTACON08	8 x 40 Ø8	1,667 (A)	15	10
BZTACON10	10 x 50 Ø10	1,667 (A)	10	10
BZTACON12	12 x 60 Ø12	1,667 (A)	5	10

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TACOL05	5 x 25 Ø 5	1,908	2,5-4	100	8.000
TACOL06	6 x 30 Ø 6	1,969	3,5-4	100	9.000
TACOL08	8 x 40 Ø 8	3,978	4,5-6	100	5.000
TACOL10	10 x 50 Ø 10	6,804	6-8	50	2.500
TACOL12	12 x 60 Ø 12	15,229	8-10	25	1.250

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO	
TACONG05	5 x 25 Ø 5	1,377	2,5-4	15.000
TACONG06	6 x 30 Ø 6	1,469	3,5-4	10.000
TACONG08	8 x 40 Ø 8	2,785	4,5-6	5.000
TACONG10	10 x 50 Ø 10	4,692	6-8	2.000
TACONG12	12 x 60 Ø 12	8,629	8-10	1.500
TACONG14	14 x 70 Ø 14	13,790	10-12	1.000

## EMBALAJE GRANEL



## TACON

Taco de nylon



02  
P: 304  
Info.  
Técnica

## TACOL

Taco de nylon con collarín



## TACON-G

Granel



# TH ANCLAJE DE FIJACION DIRECTA A HORMIGÓN



OPCIÓN 1



## AIS

## Taco de fijación de paneles aislantes

## AIS

Taco



02 Info.  
Técnica  
P. 304

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA		
AIS08080	8 x 80 Ø8	16,708	38	100	200
AIS08100	8 x 100 Ø8	20,607	38	100	-
AIS08120	8 x 110 Ø8	41,311	38	100	-
AIS08140	8 x 130 Ø8	59,623	38	100	-

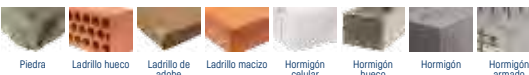
## AIS-C

Taco con collar



02 Info.  
Técnica  
P. 304

## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA	
AISC10070	10 x 70 Ø10	19,143	55	100
AISC10090	10 x 90 Ø10	21,480	55	100
AISC10110	10 x 110 Ø10	25,149	55	100
AISC10130	10 x 130 Ø10	27,628	55	100

## MEDU

## Taco universal con collarín y forma de nudo



02 Info.  
Técnica  
P. 309

## HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	MEDIDA TORNILLO		
MEDUB06	6 x 35 Ø6	3,150	10	TPPO 3,5-4	150	2.400
MEDUB07	8 x 42 Ø8	6,195	8	TPPO 4-4,5	100	1.600
MEDUB08	8 x 50 Ø8	5,324	12	TPPO 4-4,5	80	1.200
MEDUB10	10 x 60 Ø10	7,907	11	TPPO 5-6; TB 5,6,7	50	800



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZMEDUB06	6 x 35 Ø6	2,167 (B)	10	20
BZMEDUB08	8 x 50 Ø8	2,167 (B)	10	20
BZMEDUB10	10 x 60 Ø10	2,167 (B)	6	20

## T4S

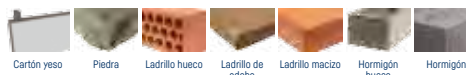
## Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales

## TN4S EP

Bote de plástico



## MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
TN4S06EP	6 x 30 Ø6	32,200	1.000
TN4S08EP	8 x 40 Ø8	25,620	500
TN4S10EP	10 x 50 Ø10	27,600	300

Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

MULTIMATERIAL



Cartón yeso



Piedra



Ladrillo hueco



Ladrillo de adobe



Ladrillo macizo



Hormigón hueco



Hormigón



kg.



Nylon

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TN4S05	5 x 25 Ø5	3,400	2,5-4	100	4.200
TN4S06	6 x 30 Ø6	3,500	3,5-4	100	3.200
TN4S08	8 x 40 Ø8	5,570	4,5-6	100	1.600
TN4S10	10 x 50 Ø10	10,000	6-8	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	20,430	8-10	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	25,790	10-12	20	320



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	2,167 (B)	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	2,167 (B)	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	2,167 (B)	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	2,167 (B)	10	10
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	2,167 (B)	6	10

Producto vendido en  
caja con ventana02  
P. 305  
Info  
Técnica

TN4S

Estuche con ventana

KITS  
DISPONIBLES  
BLISTERMULTIMATERIAL  
INDEX3,5x20 + 6x30 Ø5  
19 x 70 - TACÓN

Blister Kits

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZALHATS05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	2,167 (B)	10	20
BZALHATS06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 53	2,167 (B)	8	20
BZALHATS08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	2,167 (B)	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZALHCTS05	5 x 25 Ø5 & 19 x 70 / 4,4 x 50	2,167 (B)	10	20
BZALHCTS06	6 x 30 Ø6 & 20 x 80 / 5 x 53	2,167 (B)	8	20
BZALHCTS08	8 x 40 Ø8 & 21 x 100 / 5,6 x 60	2,167 (B)	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZALROTS05	5 x 25 Ø5 & 18 x 50 / 4,1 x 37	2,167 (B)	10	20
BZALROTS06	6 x 30 Ø6 & 19 x 60 / 4,4 x 46	2,167 (B)	8	20
BZALROTS08	8 x 40 Ø8 & 20 x 80 / 5 x 63	2,167 (B)	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTBS10	10 x 50 Ø10 & 7 x 70	2,167 (B)	5	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTPPOTS05	5 x 25 Ø5 & 4 x 30	2,167 (B)	15	20
BZTPPOTS06	6 x 30 Ø6 & 4,5 x 40	2,167 (B)	15	20
BZTPPOTS08	8 x 40 Ø8 & 5 x 60	2,167 (B)	8	20

BZ T4S + AL-HA



BZ T4S + AL-HC



BZ T4S + AL-RO



BZ T4S + DIN-571



BZ T4S + TP-PO



# EPN

Anclaje de nylon para fijar puertas y ventanas

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	HUELLA		
EPN08080	8 x 80 Ø8	31,963	PZ3	100	600
EPN08100	8 x 100 Ø8	34,616	PZ3	100	600
EPN08120	8 x 120 Ø8	40,699	PZ3	100	600
EPN08140	8 x 140 Ø8	42,228	PZ3	100	600
EPN10100	10 x 100 Ø10	47,491	PZ3	100	600
EPN10120	10 x 120 Ø10	56,094	PZ3	100	600
EPN10140	10 x 140 Ø10	62,572	PZ3	100	400
EPN10165	10 x 165 Ø10	77,830	PZ3	100	300

# IPA

Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA		
IPAGR09	M4 x 40 Ø9	33,019	20	50	800
IPAGR12	M5 x 45 Ø12	43,401	25	25	400



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA		
IPAGN09	M4 x 40 Ø9	40,827	20	40	640
IPAGN12	M5 x 45 Ø12	52,885	25	20	320



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA		
IPAAR09	M4 x 40 Ø9	38,523	20	40	640
IPAAR12	M5 x 45 Ø12	55,719	25	20	320



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø ARANDELA		
IPATO09	M4 x 40 Ø9	31,991	20	70	1.120
IPATO12	M5 x 45 Ø12	43,801	25	35	560



# Fijaciones para MATERIALES HUECOS



# PA-LO

Palomilla con muelle

## PA-ES

Espiga



02 Info. Técnica  
P. 306

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Escayola	Cartón yeso	Hormigón hueco
PAESM04	M4 Ø12	34,062	50	300	
PAESM05	M5 Ø15	38,868	50	300	
PAESM06	M6 Ø18	48,946	50	200	
PAESM08	M8 Ø22	87,124	50	150	



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZPAESM04	M4 Ø12	3,000 (C)	2	12
BZPAESM05	M5 Ø15	3,000 (C)	2	12
BZPAESM06	M6 Ø18	3,000 (C)	2	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VPAESM04	M4 Ø12	2,923	6	8
VPAESM05	M5 Ø15	3,335	6	8
VPAESM06	M6 Ø18	2,801	4	8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSPAESM04	M4 Ø12	2,923	6	6
LSPAESM05	M5 Ø15	3,335	6	6
LSPAESM06	M6 Ø18	2,801	4	6

## PA-GA

Gancho



02 Info. Técnica  
P. 306

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Escayola	Cartón yeso	Hormigón hueco
PAGAM04	M4 Ø12	36,454	50	300	
PAGAM05	M5 Ø15	41,826	50	300	
PAGAM06	M6 Ø18	59,068	50	200	
PAGAM08	M8 Ø22	100,150	50	150	



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZPAGAM04	M4 Ø12	3,000 (C)	2	12
BZPAGAM05	M5 Ø15	3,000 (C)	2	12
BZPAGAM06	M6 Ø18	3,000 (C)	2	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VPAGAM04	M4 Ø12	3,128	6	8
VPAGAM05	M5 Ø15	3,590	6	8
VPAGAM06	M6 Ø18	3,379	4	8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSPAGAM04	M4 Ø12	3,128	6	6
LSPAGAM05	M5 Ø15	3,590	6	6
LSPAGAM06	M6 Ø18	3,379	4	6

## CA-PA

Cabeza de palomilla



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Escayola	Cartón yeso	Hormigón hueco
CAPA004	M4 Ø12	13,705	100	2.400	
CAPA005	M5 Ø15	16,193	100	1.200	
CAPA006	M6 Ø18	19,070	100	600	
CAPA008	M8 Ø22	42,429	100	400	



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VCAPA004	M4 Ø12	4,704	24	8
VCAPA005	M5 Ø15	4,632	20	8
VCAPA006	M6 Ø18	4,091	15	8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSCAPA004	M4 Ø12	4,704	24	8
LSCAPA005	M5 Ø15	4,632	20	7
LSCAPA006	M6 Ø18	4,091	15	7



# PL

TORNILLO DE ALTAS PRESTACIONES PARA PLACAS DE YESO LAMINANDO

## EL MÁS RÁPIDO



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

**BA-NO**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BAESM04	M4 Ø14	40,204	50	300
BAESM05	M5 Ø14	47,047	50	300
BAESM06	M6 Ø16	62,386	50	200
BAESM08	M8 Ø20	103,621	50	150



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. BOLSAS
BZBAESM04	M4 Ø14	3,000 (C)	2 12
BZBAESM05	M5 Ø14	3,000 (C)	2 12
BZBAESM06	M6 Ø16	3,000 (C)	2 10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VBAESM04	M4 Ø14	3,450	6 8
VBAESM05	M5 Ø14	4,037	6 8
VBAESM06	M6 Ø16	3,569	4 8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSBAESM04	M4 Ø14	3,450	6 6
LSBAESM05	M5 Ø14	4,037	6 6
LSBAESM06	M6 Ø16	3,569	4 6



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BAGAM04	M4 Ø14	42,228	50	300
BAGAM05	M5 Ø14	50,960	50	300
BAGAM06	M6 Ø16	64,001	50	200
BAGAM08	M8 Ø20	106,527	50	150



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. BOLSAS
BZBAGAM04	M4 Ø14	3,000 (C)	2 12
BZBAGAM05	M5 Ø14	3,000 (C)	2 12
BZBAGAM06	M6 Ø16	3,000 (C)	2 10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VBAGAM04	M4 Ø14	3,623	6 8
VBAGAM05	M5 Ø14	4,373	6 8
VBAGAM06	M6 Ø16	3,661	4 8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSBAGAM04	M4 Ø14	3,623	6 6
LSBAGAM05	M5 Ø14	4,373	6 6
LSBAGAM06	M6 Ø16	3,661	4 6



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
CABA004	M4 Ø14	20,407	100	1.200
CABA005	M5 Ø14	23,602	100	1.200
CABA006	M6 Ø16	26,989	100	600
CABA008	M8 Ø20	47,159	100	400



Caja con Ventana

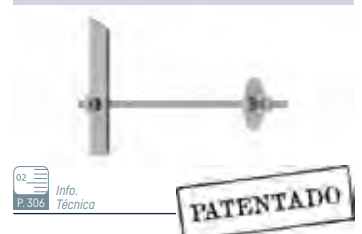
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VCABA004	M4 Ø14	5,836	20 8
VCABA005	M5 Ø14	6,751	20 8
VCABA006	M6 Ø16	5,790	15 8



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSCABA004	M4 Ø14	5,836	20 6
LSCABA005	M5 Ø14	6,751	20 6
LSCABA006	M6 Ø16	5,790	15 7

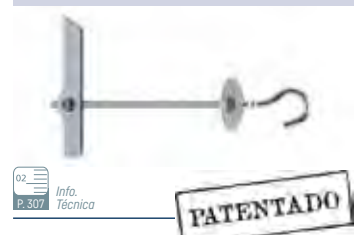
**BA-ES**  
Espiga



TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

PATENTADO

**BA-GA**  
Gancho



TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

PATENTADO

**CA-BA**  
Cabeza de basculante



PATENTADO

# IN

## Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

NEW

### IN-HE

Con tornillo cabeza hexagonal



02 Info. Técnica P. 307

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
INHE837	M8 x 37 Ø12	76,904	5 – 13	100	-
INHE855	M8 x 55 Ø12	88,459	5 – 16	100	-
INHE865	M8 x 65 Ø12	105,326	16 – 32	100	-

### IN-SI

Sin tornillo



HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
INSI421	M4 x 21 Ø7	16,621	1-4	100	2.400
INSI432	M4 x 32 Ø7	18,089	3-9	100	2.400
INSI438	M4 x 38 Ø7	19,669	8-15	100	2.400
INSI446	M4 x 46 Ø7	21,064	16-21	100	1.200
INSI459	M4 x 59 Ø7	25,034	32-38	100	1.200
INSI537	M5 x 37 Ø9	23,219	5-13	100	1.200
INSI552	M5 x 52 Ø9	27,220	5-16	100	600
INSI565	M5 x 65 Ø9	30,196	16-32	100	600
INSI580	M5 x 80 Ø9	34,371	32-45	100	600
INSI637	M6 x 37 Ø10	28,144	1-2	100	1.200
INSI652	M6 x 52 Ø10	34,371	5-13	100	600
INSI665	M6 x 65 Ø10	38,506	16-32	100	600
INSI680	M6 x 80 Ø10	50,511	32-45	100	600
INSI865	M8 x 65 Ø12	66,895	16-32	100	400

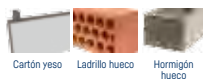
• Hasta fin de existencias

### INPIN

Pinza



HUECOS



CÓDIGO	€/100	
INPINZANI	972,859	1

### INPIS

Pistola



HUECOS



CÓDIGO	€/100	
INPISANIN	2.382,727	1

## TABLA COMPARATIVA DE CARGAS PARA FIJACIONES EN PLACA DE YESO LAMINADO





Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos

IN

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
INCO421	M4 x 21 Ø7	20,658	1-4	100	2.400
INCO432	M4 x 32 Ø7	20,991	3-9	100	1.200
INCO438	M4 x 38 Ø7	22,804	8-15	100	1.200
INCO446	M4 x 46 Ø7	24,807	16-21	100	1.200
INCO459	M4 x 59 Ø7	28,000	32-38	100	1.200
INCO537	M5 x 37 Ø9	28,811	5-13	100	1.200
INCO552	M5 x 52 Ø9	30,892	5-16	100	600
INCO565	M5 x 56 Ø9	36,676	16-32	100	600
INCO580	M5 x 80 Ø9	41,126	32-45	100	600
INCO637	M6 x 37 Ø10	32,850	5-13	100	1.200
INCO652	M6 x 52 Ø10	38,155	5-16	100	600
INCO665	M6 x 65 Ø10	42,528	16-32	100	600
INCO680	M6 x 80 Ø10	55,842	32-45	100	600

IN-CO  
Con tornillo cabeza redonda



02 Info. Técnica p. 307

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. BOLSAS
BZINCO432	M4 x 32 Ø7	2,167 (B)	2 20
BZINCO438	M4 x 38 Ø7	2,167 (B)	2 20
BZINCO537	M5 x 37 Ø9	2,167 (B)	2 20
BZINCO552	M5 x 52 Ø9	2,167 (B)	2 15
BZINCO565	M5 x 56 Ø9	2,167 (B)	2 15
BZINCO637	M6 x 37 Ø10	2,167 (B)	2 15
BZINCO652	M6 x 52 Ø10	2,167 (B)	2 15

Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. CAJAS
VINCO432	M4 x 32 Ø7	4,251	15 8
VINCO438	M4 x 38 Ø7	4,619	15 8
VINCO446	M4 x 46 Ø7	5,024	15 8
VINCO537	M5 x 37 Ø9	5,835	15 8
VINCO552	M5 x 52 Ø9	5,005	12 8
VINCO637	M6 x 37 Ø10	4,435	10 8
VINCO652	M6 x 52 Ø10	5,151	10 8

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS. BOLSAS
LSINCO432	M4 x 32 Ø8	7,652	30 6
LSINCO438	M4 x 38 Ø8	8,313	30 6
LSINCO446	M4 x 46 Ø8	9,042	30 6
LSINCO537	M5 x 37 Ø10	8,752	25 6
LSINCO552	M5 x 52 Ø10	6,757	18 7
LSINCO637	M6 x 37 Ø 12	7,983	20 7
LSINCO652	M6 x 52 Ø 12	6,955	15 7

Soluciones de bricolaje para materiales huecos

KITINPIN01

Posibles usos...



en fáciles pasos



Código KITINPIN01 Precio: 22,280€/u.

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos.

CONTENIDO



M-5 x 37 Ø 10 x20

M-4 x 32 Ø 8 x20



Pinza x1

# ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



02 Info. Técnica  
P. 308

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE		
ANCLA40	10 x 40 Ø10	10,743	4-12	100	600
ANCLA47	10 x 47 Ø10	12,978	15-19	100	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZANCLA40	10 x 40 Ø10	2,167 (B)	4	12
BZANCLA47	10 x 47 Ø10	2,167 (B)	4	12

\* Recomendado usar para tornillo TPPO 4,0

# MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



02 Info. Técnica  
P. 309

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	MEDIDA TORNILLO		
MEDUB06	6 x 35 Ø6	3,150	10	TPPO 3,5-4	150	2.400
MEDUB07	8 x 42 Ø8	6,195	8	TPPO 4-4,5	100	1.600
MEDUB08	8 x 50 Ø8	5,324	12	TPPO 4-4,5	80	1.200
MEDUB10	10 x 60 Ø10	7,907	11	TPPO 5-6; TB 5,6,7	50	800



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZMEDUB06	6 x 35 Ø6	2,167 (B)	10	20
BZMEDUB08	8 x 50 Ø8	2,167 (B)	10	20
BZMEDUB10	10 x 60 Ø10	2,167 (B)	6	20

# T4S

Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales

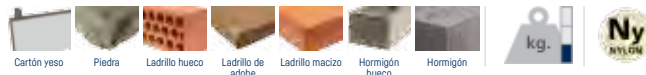
## TN4S

Estuche con ventana



02 Info. Técnica  
P. 305

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA TORNILLO		
TN4S05	5 x 25 Ø5	3,400	2,5-4	100	4.200
TN4S06	6 x 30 Ø6	3,500	3,5-4	100	3.200
TN4S08	8 x 40 Ø8	5,570	4,5-6	100	1.600
TN4S10	10 x 50 Ø10	10,000	6-8	50	800
TN4S12	12 x 60 Ø12	20,430	8-10	25	400
TN4S14	14 x 70 Ø14	25,790	10-12	20	320



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTN4S05	5 x 25 Ø5	2,167 (B)	25	15
BZTN4S06	6 x 30 Ø6	2,167 (B)	25	15
BZTN4S08	8 x 40 Ø8	2,167 (B)	15	10
BZTN4S10	10 x 50 Ø10	2,167 (B)	10	10
BZTN4S12	12 x 60 Ø12	2,167 (B)	6	10



Taco para placas de yeso laminado

**TAPLA**

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO		
TAPLANY	12 x 33	11,162	PH3	9-16	TPPO 4,5 x 32	100	1.600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTAPLANY	12 x 33	2,167 (B)	4	15

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO		
TAPLAME	13 x 32	22,133	PH2/PH3	9-16	4,2 x 32	100	1.600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTAPLAME	13 x 32	3,000 (C)	4	15

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO		
TAPLAZK	13 x 37	24,381	PH2/PH3	9-16	T81 4,2 x 50	100	1.600

**TAPLA NY**

Taco de nylon



02  
P. 308 Info. Técnica

**TAPLA ME**

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



02  
P. 308 Info. Técnica

**TAPLA ZK**

Taco de Zamak



02  
P. 308 Info. Técnica

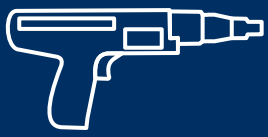
**PACKAGING DE CALIDAD**

- Packaging visualmente muy atractivo
- Clara identificación en lineal
- Mejora de la imagen del punto de venta
- Aumenta la compra autoservicio
- Apoyo PLV (Publicidad en el Punto de Venta)



\*Productos vendidos en caja con ventana como embalaje habitual





# Fijación DIRECTA PÓLVORA Y GAS



# FP-GUN

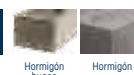
Pistola semiautomática para fijación a pólvora

## FP08GUN

Para clavos de 08mm



PÓLVORA



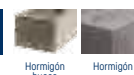
CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP08GUN	Ø 8mm	571,459	1

## FP12GUN

Para clavos de 12mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FP12GUN	Ø 12mm	1.116,423	1



**PISTOLAS SUMINISTRADAS  
CON MALETÍN COMPLETO**

### CONTENIDO MALETÍN

- Pistola
- Cepillo
- Manual de instrucciones
- Gafas protectoras
- Repuestos
- Aceite lubricante

### Tabla de compatibilidades


CONSUMIBLE	MATERIAL BASE		APLICACIÓN	PISTOLA		PISTÓN
	METAL	HORMIGÓN		FP08GUN	FP12GUN	
FPCGXX08	•		Fijación construcción, fontanería, electricidad	•		FPPISCL08
FPCLXX08		•	Fijación construcción, fontanería, electricidad	•		FPPISCL08
FPC30XX08		•	Fijación materiales blandos y aislantes	•		FPPISCL08
FPC35XX08		•	Fijación materiales blandos y telas metálicas	•		FPPISCL08
FPCM6XX08	•	•	Fijación abrazadera	•		FPPISPL08
FPCGXX12	•		Fijación construcción, fontanería, electricidad		•	FPPISCL12
FPCLXX12		•	Fijación construcción, fontanería, electricidad		•	FPPISCL12
FPCGDX12	•		Fijación construcción, fontanería, electricidad		•	FPPISCL12
FPCLDX12		•	Fijación construcción, fontanería, electricidad		•	FPPISCL12
FPCT3212		•	Fijación falsos techos		•	FPPISCL12
FPPXXX	•	•	Impulsores	•	•	
FPCDX12		•	Fijación construcción, fontanería, electricidad		•	FPPISCL12

Clavos para pistola FP08 a pólvora

**FP-CL08**

**PÓLVORA**



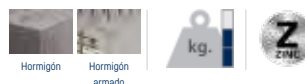
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCG1608	3,8 x 16	12,053	100
FPCG1908	3,8 x 19	12,530	100


**FP-CG8**

Grafilados con arandela de plástico de 8 mm



**PÓLVORA**



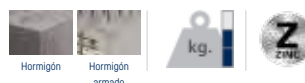
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCL2208	3,8 x 22	11,342	100
FPCL2708	3,8 x 27	11,947	100
FPCL3208	3,8 x 32	12,530	100
FPCL3708	3,8 x 37	13,314	100
FPCL4208	3,8 x 42	15,423	100
FPCL4708	3,8 x 47	15,985	100


**FP-CL8**

Estándar con arandela de plástico de 8 mm



**PÓLVORA**



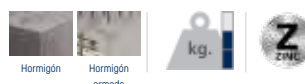
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPC303708	3,8 x 37	31,493	100
FPC304708	3,8 x 47	32,956	100


**FP-C30**

Estándar con arandela de plástico de 30 mm



**PÓLVORA**



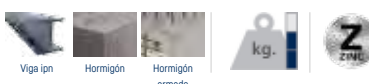
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPC352708	3,8 x 27	33,363	50
FPC353708	3,8 x 37	34,837	100


**FP-C35**

Grafilados con arandela metálica de 35 mm



**PÓLVORA**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCM61208	M6 x 8 x 12	26,002	100
FPCM62208	M6 x 8 x 22	26,341	100
FPCM62708	M6 x 8 x 27	27,009	100

**FP-CM6**

Estándar con rosca M6 x 8 para instalación de abrazaderas



## FP-CL12

Clavos para pistola FP12 a pólvora

### FP-CG12

Grafilados con arandela metálica de 12 mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCG1612	3,8 x 16	12,328	100
FPCG1912	3,8 x 19	12,667	100

### FP-CL12

Estándar con arandela metálica de 12 mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCL2212	3,8 x 22	11,586	100
FPCL2712	3,8 x 27	12,180	100
FPCL3212	3,8 x 32	12,848	100
FPCL3712	3,8 x 37	13,590	100
FPCL4212	3,8 x 42	14,406	100
FPCL4712	3,8 x 47	15,678	100

### FP-CGD12

Grafilados con arandela doble metálica y plástica



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCGD1612	3,8 x 16	15,508	100
FPCGD1912	3,8 x 19	15,922	100

### FP-CLD12

Estándar con arandela doble metálica y plástica de 12 mm



PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCLD2212	3,8 x 22	15,021	100
FPCLD2712	3,8 x 27	15,794	100
FPCLD3212	3,8 x 32	16,685	100
FPCLD3712	3,8 x 37	17,649	100
FPCLD4212	3,8 x 42	18,688	100
FPCLD4712	3,8 x 47	20,321	100

### FP-CT12

Para instalación de falsos techos







PÓLVORA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FPCT3212	3,8 x 32	33,846	100

## Accesorios para pistolas FP08GUN y FP12GUN

**FP-PIS**
**PÓLVORA**

CÓDIGO	POTENCIA	COLOR	€/100	UDS. X PEINE	
FPP3VE	POWER 3		19,437	10	100
FPP4AM	POWER 4		19,437	10	100
FPP5RO	POWER 5		19,437	10	100

**FP-IP**

Impulsores de pólvora


**PÓLVORA**

CÓDIGO	POTENCIA	VÁLIDO PARA	€/PC	
FPPISCL08	8	FP08GUN	49,640	1

Válido para clavos de Ø8: CL, CG, C30 y C35

**FP-PISCL08**

Pistones para clavos de 8 mm


**PÓLVORA**


CÓDIGO	POTENCIA	VÁLIDO PARA	€/PC	
FPPISPL08	8	FP08GUN	49,396	1

Válido para clavos de Ø8: CM6

**FP-PISPL08**

Pistones planos para clavos de 08 mm


**PÓLVORA**


CÓDIGO	POTENCIA	VÁLIDO PARA	€/PC	
FPPISCL12	12	FP12GUN	76,289	1

Válido para clavos de Ø12: CG, CL, CGD Y CLD

**FP-PISCL12**

Pistones para clavos de 12 mm


**PÓLVORA**

CÓDIGO	POTENCIA	VÁLIDO PARA	€/PC	
FPPISCM12	M6 x 8	FP12GUN	83,603	1

Válido para clavos de Ø12, M6

**FP-PISCM12**

Pistones planos para clavos de Ø12, M6


**PÓLVORA**

CÓDIGO	POTENCIA	VÁLIDO PARA	€/PC	
FPPISCT12	12	FP12GUN	85,829	1

Válido para clavos de Ø12: CT12

**FP-PISCT12**

Pistones para clavos CT de 12mm para instalación de falsos techos




# FG-GUN

Pistola semiautomática de fijación a gas sin cables Shootex 60

GAS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FG60GUN	Pistola gas	2.160,000	1

PISTOLA SUMINISTRADA  
CON MALETÍN COMPLETO



## CONTENIDO MALETÍN


- SHOOTEX60 Pistola
- Cargador
- 2 baterías
- Gafas protectoras
- Llave Allen
- Manual de instrucciones

- 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 58 mm. de longitud.
- Carga de gas suministrada con los consumibles.

Clavos para pistola de fijación a gas

**FG-CL**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FGCL15	2,6 x 15	15,701	1.000
FGCL20	2,6 x 20	14,511	1.000
FGCL25	2,6 x 25	14,749	1.000
FGCL30	2,6 x 30	14,889	1.000
FGCL35	2,6 x 35	16,240	1.000
FGCL40	2,6 x 40	17,101	1.000
FGCL58	2,6 x 58	18,109	1.000


**FG-CL**

Clavos para Shootex60 y Palsa400



INCLUYE  
1 CARTUCHO  
DE GAS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FGCLH17	3,1 x 17	16,009	1.000
FGCLH19	3,1 x 19	16,009	1.000
FGCLH22	3,1 x 22	16,009	1.000
FGCLH27	3,1 x 27	16,751	1.000
FGCLH32	3,1 x 32	17,339	1.000


**FG-CLH**

Clavos para materiales duros. Shootex60



INCLUYE  
1 CARTUCHO  
DE GAS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FGPUL15	2,6 x 15	15,701	1.000
FGPUL20	2,6 x 20	14,511	1.000
FGPUL25	2,6 x 25	14,749	1.000
FGPUL30	2,6 x 30	14,889	1.000
FGPUL35	2,6 x 35	16,240	1.000
FGPUL40	2,6 x 40	17,101	1.000

**FG-PUL**

Clavos para perfiles metálicos o madera. Palsa700



INCLUYE  
2 CARTUCHOS  
DE GAS



# FG-AC

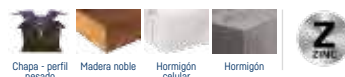
Gama de accesorios para pistola de gas

## FG-PLET

Pletina roscada para varilla



GAS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FGPLET	M6 y M8	56,100	100

## FG-IMAN

Imán



GAS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC	
FGIMAN	Øinterior 11,25	22,248	1

## FG-ABRA

Abrazadera a presión



GAS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
FGABRA15	15 - 18	40,670	100
FGABRA20	20 - 25	48,570	50
FGABRA25	25 - 32	59,430	50

## FG-BASE

Base para brida



GAS



CÓDIGO	€/100	
FGBASENE	13,330	100

## FG-BAT

Batería pistola FG60GUN



GAS



CÓDIGO	€/PC	
FG60BAT	151,410	1

## FG-CAR

Cargador pistola FG60GUN



GAS



CÓDIGO	€/PC	
FG60CAR	189,108	1

## FG-GAS

Cartucho de gas



GAS



CÓDIGO	€/PC	
FG60GAS	46,350	1



# Tornillos para CUBIERTAS Y FACHADAS



# DIN-7504-K

Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

## DIN-7504-K

Tornillo

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE3509	3,5 x 9,5	1,471	6	1.000	24.000	ABE5532	5,5 x 32	5,709	8	500	3.000
ABE3513	3,5 x 13	1,546	6	1.000	12.000	ABE5538	5,5 x 38	6,352	8	500	3.000
ABE3516	3,5 x 16	1,821	6	1.000	12.000	ABE5550	5,5 x 50	7,680	8	500	2.000
ABE3519	3,5 x 19	1,830	6	1.000	12.000	ABE5563	5,5 x 63	9,243	8	250	1.000
ABE4213	4,2 x 13	2,054	7	1.000	12.000	ABE5575	5,5 x 75	11,567	8	250	1.500
ABE4216	4,2 x 16	2,271	7	1.000	8.000	ABE6319	6,3 x 19	6,377	10	500	3.000
ABE4219	4,2 x 19	2,678	7	1.000	8.000	ABE6325	6,3 x 25	6,888	10	500	3.000
ABE4225	4,2 x 25	3,031	7	500	6.000	ABE6332	6,3 x 32	8,142	10	500	2.000
ABE4232	4,2 x 32	3,353	7	500	6.000	ABE6338	6,3 x 38	8,808	10	500	2.000
ABE4238	4,2 x 38	3,925	7	500	6.000	ABE6350	6,3 x 50	10,737	10	250	1.500
ABE4813	4,8 x 13	2,785	8	1.000	8.000	ABE6363	6,3 x 63	12,769	10	250	1.500
ABE4816	4,8 x 16	3,074	8	1.000	6.000	ABE6375	6,3 x 75	15,710	10	250	1.000
ABE4819	4,8 x 19	3,353	8	500	6.000	ABE6380	6,3 x 80	16,467	10	250	1.000
ABE4825	4,8 x 25	3,781	8	500	6.000	ABE6390	6,3 x 90	20,759	10	250	750
ABE4832	4,8 x 32	4,284	8	500	3.000	ABE6310	6,3 x 100	23,214	10	100	600
ABE4838	4,8 x 38	4,895	8	500	3.000	ABE6311	6,3 x 110	24,944	10	100	600
ABE5519	5,5 x 19	4,249	8	500	6.000	ABE6312	6,3 x 120	30,026	10	100	600
ABE5522	5,5 x 22	4,466	8	500	4.000	ABE6313	6,3 x 130	32,436	10	100	600
ABE5525	5,5 x 25	4,927	8	500	6.000	ABE6314	6,3 x 140	35,216	10	100	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZABE3509	3,5 x 9,5	2,167 (B)	20	20
BZABE3513	3,5 x 13	2,167 (B)	20	20
BZABE4213	4,2 x 13	2,167 (B)	20	20
BZABE4216	4,2 x 16	2,167 (B)	20	20
BZABE4219	4,2 x 19	2,167 (B)	20	20
BZABE4225	4,2 x 25	2,167 (B)	10	20
BZABE4813	4,8 x 13	2,167 (B)	20	20
BZABE4816	4,8 x 16	2,167 (B)	20	20
BZABE4819	4,8 x 19	2,167 (B)	10	20
BZABE4825	4,8 x 25	2,167 (B)	10	20
BZABE4832	4,8 x 32	2,167 (B)	10	20
BZABE4838	4,8 x 38	2,167 (B)	10	20
BZABE5519	5,5 x 19	2,167 (B)	10	20
BZABE5522	5,5 x 22	2,167 (B)	10	20
BZABE5525	5,5 x 25	2,167 (B)	10	20
BZABE5532	5,5 x 32	2,167 (B)	10	20
BZABE5538	5,5 x 38	2,167 (B)	10	20
BZABE5550	5,5 x 50	2,167 (B)	10	20
BZABE6325	6,3 x 25	2,167 (B)	10	20
BZABE6332	6,3 x 32	2,167 (B)	10	20
BZABE6338	6,3 x 38	2,167 (B)	10	20
BZABE6350	6,3 x 50	2,167 (B)	5	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABE3509	3,5 x 9,5	4,469	225	8
VABE3513	3,5 x 13	4,175	200	8
VABE4213	4,2 x 13	4,161	150	8
VABE4216	4,2 x 16	4,598	150	8
VABE4219	4,2 x 19	5,422	150	8
VABE4225	4,2 x 25	3,069	75	8
VABE4232	4,2 x 32	3,386	75	8
VABE4813	4,8 x 13	5,640	150	8
VABE4816	4,8 x 16	6,225	150	8
VABE4819	4,8 x 19	6,789	150	8
VABE4825	4,8 x 25	7,656	150	8
VABE4832	4,8 x 32	6,362	110	8
VABE4838	4,8 x 38	5,617	85	8
VABE5519	5,5 x 19	7,171	125	8
VABE5522	5,5 x 22	7,536	125	8
VABE5525	5,5 x 25	8,314	125	8
VABE5532	5,5 x 32	6,550	85	8
VABE5538	5,5 x 38	6,860	80	8
VABE5550	5,5 x 50	6,221	60	8
VABE5563	5,5 x 63	4,992	40	8
VABE6319	6,3 x 19	8,609	100	8
VABE6325	6,3 x 25	8,368	90	8
VABE6332	6,3 x 32	7,694	70	8
VABE6338	6,3 x 38	7,135	60	8
VABE6350	6,3 x 50	5,798	40	8
VABE6363	6,3 x 63	4,310	25	8

# ATAP

Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
ATAPO08AR	M8	RAL 1.001	6,584	8	1.000	2.000
ATAPO08RC	M8	RAL 3.003	6,584	8	1.000	2.000
ATAPO08RT	M8	RAL 3.011	6,584	8	1.000	2.000
ATAPO08VN	M8	RAL 6.028	6,584	8	1.000	2.000
ATAPO08BP	M8	RAL 9.002	6,584	8	1.000	2.000
ATAPO08NE	M8	RAL 9.005	6,584	8	1.000	2.000
ATAPO08BO	M8	RAL 9.018	6,584	8	1.000	2.000
ATAPO10AR	M10	RAL 1.001	6,584	10	1.000	2.000
ATAPO10RC	M10	RAL 3.003	6,584	10	1.000	2.000
ATAPO10RT	M10	RAL 3.011	6,584	10	1.000	2.000
ATAPO10VN	M10	RAL 6.028	6,584	10	1.000	2.000
ATAPO10BP	M10	RAL 9.002	6,584	10	1.000	2.000
ATAPO10NE	M10	RAL 9.005	6,584	10	1.000	2.000
ATAPO10BO	M10	RAL 9.018	6,584	10	1.000	2.000

## Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal

## DIN-7504-K

METAL



Chapa Chapa - perfil pesado

## DIN-7504-K + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABE144219	4,2 x 19 P14	5,705	7	1.000	4.000	ABE166380	6,3 x 80 P16	21,779	10	100	600
ABE144225	4,2 x 25 P14	6,440	7	500	3.000	ABE166390	6,3 x 90 P16	26,612	10	100	600
ABE144816	4,8 x 16 P14	5,988	8	1.000	4.000	ABE166310	6,3 x 100 P16	27,526	10	100	600
ABE144819	4,8 x 19 P14	6,230	8	1.000	4.000	ABE166311	6,3 x 110 P16	30,857	10	100	400
ABE144825	4,8 x 25 P14	6,903	8	1.000	4.000	ABE166312	6,3 x 120 P16	36,487	10	100	400
ABE144832	4,8 x 32 P14	8,615	8	500	3.000	ABE166313	6,3 x 130 P16	39,787	10	100	400
ABE144838	4,8 x 38 P14	9,455	8	500	3.000	ABE166314	6,3 x 140 P16	42,161	10	100	400
ABE145522	5,5 x 22 P14	7,534	8	1.000	4.000	ABE184819	4,8 x 19 P18	8,121	8	500	3.000
ABE145532	5,5 x 32 P14	8,510	8	1.000	4.000	ABE184825	4,8 x 25 P18	8,615	8	500	3.000
ABE164219	4,2 x 19 P16	6,798	7	1.000	4.000	ABE184838	4,8 x 38 P18	10,853	8	500	2.000
ABE164816	4,8 x 16 P16	6,168	8	1.000	4.000	ABE185522	5,5 x 22 P18	8,059	8	500	3.000
ABE164819	4,8 x 19 P16	6,440	8	1.000	3.000	ABE185525	5,5 x 25 P18	9,172	8	500	3.000
ABE164825	4,8 x 25 P16	7,144	8	1.000	3.000	ABE185532	5,5 x 32 P18	9,907	8	500	3.000
ABE164832	4,8 x 32 P16	9,005	8	500	3.000	ABE185538	5,5 x 38 P18	10,580	8	500	2.000
ABE164838	4,8 x 38 P16	9,845	8	500	2.000	ABE185550	5,5 x 50 P18	14,005	8	500	1.500
ABE165519	5,5 x 19 P16	7,669	8	1.000	3.000	ABE186325	6,3 x 25 P18	10,791	10	500	2.000
ABE165522	5,5 x 22 P16	7,176	8	1.000	3.000	ABE186332	6,3 x 32 P18	12,114	10	500	2.000
ABE165525	5,5 x 25 P16	8,689	8	1.000	3.000	ABE186338	6,3 x 38 P18	12,397	10	250	1.500
ABE165532	5,5 x 32 P16	9,005	8	1.000	2.000	ABE186350	6,3 x 50 P18	14,708	10	250	1.000
ABE165538	5,5 x 38 P16	10,191	8	1.000	2.000	ABE186363	6,3 x 63 P18	17,367	10	250	750
ABE165550	5,5 x 50 P16	11,526	8	500	1.500	ABE186375	6,3 x 75 P18	19,993	10	250	750
ABE165563	5,5 x 63 P16	12,849	8	250	1.500	ABE186390	6,3 x 90 P18	24,406	10	100	-
ABE165575	5,5 x 75 P16	15,623	8	250	1.000	ABE186310	6,3 x 100 P18	25,919	10	100	400
ABE166319	6,3 x 19 P16	9,425	10	500	3.000	ABE186311	6,3 x 110 P18	30,437	10	100	400
ABE166325	6,3 x 25 P16	9,802	10	500	2.000	ABE186312	6,3 x 120 P18	37,506	10	100	400
ABE166332	6,3 x 32 P16	12,744	10	500	2.000	ABE255522	5,5 x 22 P25	10,538	8	500	1.500
ABE166338	6,3 x 38 P16	13,584	10	500	2.000	ABE255525	5,5 x 25 P25	12,639	8	500	1.500
ABE166350	6,3 x 50 P16	16,106	10	500	1.000	ABE256325	6,3 x 25 P25	13,312	10	500	1.500
ABE166363	6,3 x 63 P16	18,417	10	250	1.000	ABE256350	6,3 x 50 P25	20,141	10	250	750
ABE166375	6,3 x 75 P16	20,697	10	250	750	ABE256363	6,3 x 63 P25	22,767	10	100	400



## Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. (B)	BOLSAS
BZABE144819	4,8 x 19 P14	2,167 (B)	18	10
BZABE144825	4,8 x 25 P14	2,167 (B)	18	10
BZABE164819	4,8 x 19 P16	2,167 (B)	18	10
BZABE165522	5,5 x 22 P16	2,167 (B)	15	10
BZABE165525	5,5 x 25 P16	2,167 (B)	15	10
BZABE165532	5,5 x 32 P16	2,167 (B)	12	10
BZABE165538	5,5 x 38 P16	2,167 (B)	12	10
BZABE165550	5,5 x 50 P16	2,167 (B)	10	10
BZABE166325	6,3 x 25 P16	2,167 (B)	10	10
BZABE166332	6,3 x 32 P16	2,167 (B)	8	10
BZABE166338	6,3 x 38 P16	2,167 (B)	8	10



## Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. (B)	CAJAS
VABE144819	4,8 x 19 P14	8,411	100	8
VABE144825	4,8 x 25 P14	7,455	80	8
VABE164819	4,8 x 19 P16	6,086	70	8
VABE165522	5,5 x 22 P16	6,781	70	8
VABE165525	5,5 x 25 P16	7,038	60	8
VABE165532	5,5 x 32 P16	6,078	50	8
VABE165538	5,5 x 38 P16	6,191	45	8
VABE165550	5,5 x 50 P16	5,446	35	8
VABE166325	6,3 x 25 P16	6,617	50	8
VABE166332	6,3 x 32 P16	8,603	50	8
VABE166338	6,3 x 38 P16	7,336	40	8

METAL



Chapa Chapa - perfil pesado

## DIN-7504-K CP + ARVUL

Bote plástico



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	HUELLA	
ABE144819CP	4,8 x 19 P14	6,418	8	1.250
ABE164819CP	4,8 x 19 P16	6,634	8	1.250
ABE165522CP	5,5 x 22 P16	7,391	8	1.250
ABE166325CP	6,3 x 25 P16	10,097	10	750

## DIN-7504-K RE

Tornillo autotaladrante de punta reducida y cabeza hexagonal de 8 mms.

### DIN-7504-K RE

Tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE4816	4,8 x 16	3,525	8	500	6.000
ARE4819	4,8 x 19	3,779	8	500	6.000
ARE5522	5,5 x 22	5,288	8	500	4.000
ARE6320	6,3 x 20	6,026	8	500	3.000
ARE6325	6,3 x 25	6,940	8	500	3.000
ARE6332	6,3 x 32	9,287	8	500	3.000
ARE6338	6,3 x 38	9,914	8	500	3.000
ARE6350	6,3 x 50	12,085	8	250	1.500
ARE6363	6,3 x 63	14,541	8	250	1.500
ARE6380	6,3 x 80	19,025	8	250	1.000

### DIN-7504-K RE + ARVUL

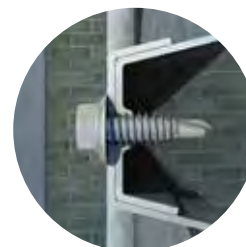
Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ARE164816	4,8 x 16 P16	8,516	8	500	3.000
ARE164819	4,8 x 19 P16	9,143	8	500	3.000
ARE165522	5,5 x 22 P16	10,465	8	500	3.000
ARE166320	6,3 x 20 P16	10,389	8	500	3.000
ARE166325	6,3 x 25 P16	11,346	8	500	3.000
ARE166332	6,3 x 32 P16	15,897	8	500	2.000
ARE166338	6,3 x 38 P16	15,312	8	500	2.000
ARE166350	6,3 x 50 P16	17,846	8	250	1.500

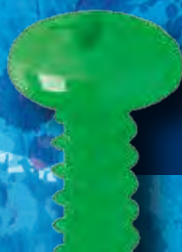


# TORNILLERÍA LACADA EN COLORES

AMPLIAR INFORMACIÓN EN PÁGINA 173



SOLO CABEZA



TORNILLO COMPLETO



Tornillo rosca chapa con cabeza hexagonal

**AUE**

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE6319	6,3 x 19	5,200	10	500	3.000
AUE6325	6,3 x 25	5,740	10	500	3.000
AUE6332	6,3 x 32	6,742	10	500	2.000
AUE6340	6,3 x 40	7,667	10	500	2.000
AUE6350	6,3 x 50	8,902	10	500	1.500
AUE6360	6,3 x 60	10,862	10	250	1.000
AUE6380	6,3 x 80	13,329	10	250	1.000
AUE6310	6,3 x 100	16,965	10	250	750
AUE6311	6,3 x 110	19,036	10	250	750
AUE6312	6,3 x 120	22,319	10	250	750
AUE6313	6,3 x 130	27,441	10	250	750
AUE6314	6,3 x 140	31,143	10	250	500
AUE6315	6,3 x 150	39,427	10	100	400

**AUE**  
Tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AUE166319	6,3 x 19 P16	9,914	10	500	2.000
AUE166325	6,3 x 25 P16	10,499	10	500	2.000
AUE166332	6,3 x 32 P16	11,644	10	500	2.000
AUE166340	6,3 x 40 P16	12,812	10	500	1.500
AUE166350	6,3 x 50 P16	14,288	10	500	1.500
AUE166360	6,3 x 60 P16	17,262	10	250	1.000
AUE166380	6,3 x 80 P16	21,812	10	250	750
AUE186325	6,3 x 25 P18	11,314	10	500	2.000
AUE186340	6,3 x 40 P18	16,227	10	500	1.500
AUE256325	6,3 x 25 P25	18,364	10	500	1.500

**AUE + ARVUL**  
Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



Tornillo autotaladrante para viga con cabeza hexagonal

**AUTO**

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUTO532	5,5 x 32	11,281	8	16	4,00-12,00	500	3.000
AUTO538	5,5 x 38	12,329	8	22	4,00-12,00	500	3.000

**AUTO**  
Tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPOSOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
AUTO16532	5,5 x 32 P16	14,092	8	14	4,00-12,00	500	2.000
AUTO16538	5,5 x 38 P16	15,001	8	20	4,00-12,00	500	2.000

**AUTO + ARVUL**  
Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



## ABE BIMETAL

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetal con cabeza hexagonal

### ABE BIMETAL

Tornillo



INOXIDABLE



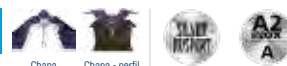
CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
BIE4825	4,8 x 25	60,180	8	500	6.000
BIE5525	5,5 x 25	71,611	8	500	6.000
BIE5532	5,5 x 32	81,271	8	500	3.000
BIE5538	5,5 x 38	85,940	8	500	3.000
BIE5550	5,5 x 50	93,231	8	500	2.000
BIE5558	5,5 x 58	108,296	8	250	1.500
BIE5565	5,5 x 65	113,195	8	250	1.500
BIE5580	5,5 x 80	133,550	8	250	1.000
BIE6325	6,3 x 25	73,681	10	500	3.000

### ABE BIMETAL + ARVUL

Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
BIE164825	4,8 x 25 P16	71,070	8	500	2.000
BIE165525	5,5 x 25 P16	82,490	8	500	2.000
BIE165532	5,5 x 32 P16	92,345	8	500	1.500
BIE165538	5,5 x 38 P16	97,060	8	500	1.500
BIE165550	5,5 x 50 P16	104,765	8	500	1.500
BIE165558	5,5 x 58 P16	119,485	8	250	1.500
BIE165565	5,5 x 65 P16	124,350	8	250	1.500
BIE165580	5,5 x 80 P16	144,705	8	250	1.000
BIE166325	6,3 x 25 P16	84,410	10	500	2.000

## AUTO BIMETAL

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetal con cabeza hexagonal

### AUTO BIMETAL

Tornillo



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO5540	5,5 x 40	91,920	8	10	2,50-6,00	500	3.000
BAUTO5550	5,5 x 50	133,055	8	20	2,50-6,00	500	3.000
BAUTO5565	5,5 x 65	139,001	8	35	2,50-6,00	250	1.500
BAUTO5580	5,5 x 80	171,385	8	50	2,50-6,00	250	1.000
BAUTO5510	5,5 x 100	176,675	8	70	2,50-6,00	100	600

### AUTO BIMETAL + ARVUL

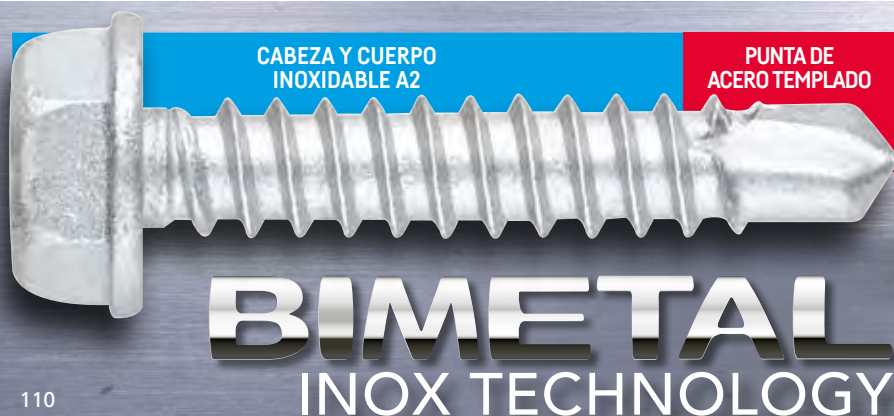
Tornillo con arandela vulcanizada de acero-EPDM



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BAUTO165540	5,5 x 40 P16	111,320	8	8	2,50-6,00	500	1.500
BAUTO165550	5,5 x 50 P16	153,410	8	18	2,50-6,00	500	1.500
BAUTO165565	5,5 x 65 P16	158,505	8	33	2,50-6,00	250	1.500
BAUTO165580	5,5 x 80 P16	186,300	8	48	2,50-6,00	250	1.000
BAUTO165510	5,5 x 100 P16	196,420	8	68	2,50-6,00	100	600



CABEZA Y CUERPO  
INOXIDABLE A2

PUNTA DE  
ACERO TEMPLADO

# BIMETAL

## INOX TECHNOLOGY

Los beneficios del tornillo broca de acero con la durabilidad anticorrosión de un inoxidable

RECUBRIMIENTO SILVER RUSPERT



Arandela vulcanizada de acero-EPDM

**ARVUL**

METAL



**ARVUL**

Pregalvanizada



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARANE14	P14	2,625	2,5	1.000	12.000
ARANE16	P16	2,909	2,7	1.000	6.000
ARANE18	P18	3,854	3,2	1.000	6.000
ARANE25	P25	6,794	3,3	500	3.000



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZARANE14	P14	1,667 (A)	20	10
BZARANE16	P16	1,667 (A)	20	10
BZARANE18	P18	1,667 (A)	20	10

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VARANE14	P14	3,544	100	8
VARANE16	P16	3,927	100	8
VARANE18	P18	5,203	100	8
VARANE25	P25	9,172	100	8

INOXIDABLE



**ARVUL A2**

Inoxidable A2



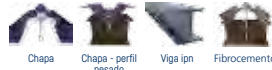
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø INTERIOR ARANDELA		
ARINO14	P14	7,704	2,5	1.000	12.000
ARINO16	P16	8,778	2,7	1.000	6.000
ARINO18	P18	11,007	3,2	1.000	6.000
ARINO25	P25	19,831	3,3	500	3.000
ARINOM30*	P30	27,895	6,3	500	1.500

\*Especial instalaciones con anclaje MTA-A2, Ø6.

Tornillo autotaladrante para fibrocemento, montado con arandela paraguas

**FIBR**

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO	
FI63115	6,3 x 115	59,256	8	85	1,50-6,00	250
FI63125	6,3 x 125	61,831	8	95	1,50-6,00	250
FI63110	6,3 x 110	70,277	8	75	6,00-12,00	250
FI63120	6,3 x 120	67,949	8	85	6,00-12,00	250
FI63130	6,3 x 130	74,603	8	95	6,00-12,00	250
FI63150	6,3 x 150	70,833	8	115	6,00-12,00	250
FI63160	6,3 x 160	89,538	8	125	6,00-12,00	250

Ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

**CAJAS CON VENTANA**



Packaging visual y atractivo que permite visualizar el producto

105 referencias por metro lineal / 15 referencias por 7 alturas

Más de 550 referencias en gama

Formato autoservicio que permite ahorrar tiempo en la venta, ya que no es necesario manipular el producto

Cantidades por caja adaptada a las necesidades de cualquier usuario, desde un profesional a un bricolajero

Identificación visual de etiquetas por gama de colores según el material de uso

Fácil reposición con bandeja de plástico extraíble para colocar directamente en el expositor

Etiquetas con parámetros de carga y material de uso incluidos en etiqueta

# PS

## Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal para panel sándwich

### PS 3

Punta broca estándar #3



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS55060	5,5 / 6,3 x 60	<b>13,015</b>	8	44	1,50-6,00	500	1.500
PS55082	5,5 / 6,3 x 82	<b>17,687</b>	8	68	1,50-6,00	500	1.000
PS55098	5,5 / 6,3 x 98	<b>21,325</b>	8	84	1,50-6,00	500	1.000
PS55115	5,5 / 6,3 x 115	<b>24,284</b>	8	100	1,50-6,00	500	1.000

### PS 3 + ARVUL

Punta broca estándar #3 con arandela vulcanizada de acero-EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PS1655060	5,5 / 6,3 x 60 P16	<b>17,098</b>	8	42	1,50-6,00	500	1.000
PS1655082	5,5 / 6,3 x 82 P16	<b>21,581</b>	8	66	1,50-6,00	500	1.000
PS1655098	5,5 / 6,3 x 98 P16	<b>25,619</b>	8	82	1,50-6,00	500	1.000
PS1655115	5,5 / 6,3 x 115 P16	<b>29,624</b>	8	98	1,50-6,00	500	-

### PS 5

Punta broca extra larga #5



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL55075	5,5 / 6,3 x 75	<b>18,021</b>	8	45	6,00-12,00	500	1.500
PSL55085	5,5 / 6,3 x 85	<b>21,714</b>	8	55	6,00-12,00	500	1.000
PSL55105	5,5 / 6,3 x 105	<b>26,854</b>	8	75	6,00-12,00	500	1.000
PSL55130	5,5 / 6,3 x 130	<b>39,780</b>	8	100	6,00-12,00	250	750
PSL55150	5,5 / 6,3 x 150	<b>47,100</b>	8	120	6,00-12,00	250	750

### PS 5 + ARVUL

Punta broca extra larga #5 con arandela vulcanizada de acero-EPDM



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
PSL1655075	5,5 / 6,3 x 75 P16	<b>22,582</b>	8	43	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655085	5,5 / 6,3 x 85 P16	<b>26,164</b>	8	53	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655105	5,5 / 6,3 x 105 P16	<b>31,571</b>	8	73	6,00-12,00	500	1.000
PSL1655130	5,5 / 6,3 x 130 P16	<b>44,619</b>	8	98	6,00-12,00	250	500
PSL1655150	5,5 / 6,3 x 150 P16	<b>51,939</b>	8	118	6,00-12,00	250	500





# Tornillos BROCA, ROSCA CHAPA Y PVC



## DIN-7504-N HP

Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella Phillips

### DIN-7504-N HP B

Pintado blanco. Huella Phillips



Otras medidas, consultar precio y plazo

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABR3509BLE	3,5 x 9,5	1,514	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3513BLE	3,5 x 13	4,172	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABR3516BLE	3,5 x 16	4,697	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABR4213BLE	4,2 x 13	5,463	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4216BLE	4,2 x 16	6,063	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4219BLE	4,2 x 19	6,093	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABR4825BLE	4,8 x 25	8,647	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000

### DIN-7504-N HP N

Zincado negro. Huella Phillips



Otras medidas, consultar precio y plazo

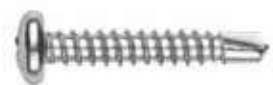
METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
NBR3509	3,5 x 9,5	1,786	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3513	3,5 x 13	2,176	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBR3516	3,5 x 16	2,281	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
NBR3519	3,5 x 19	2,491	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
NBR4213	4,2 x 13	2,627	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4216	4,2 x 16	2,911	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4219	4,2 x 19	3,236	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBR4225	4,2 x 25	3,992	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
NBR4232	4,2 x 32	4,697	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBR4238	4,2 x 38	5,568	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
NBR4816	4,8 x 16	3,972	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4819	4,8 x 19	4,623	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
NBR4825	4,8 x 25	5,495	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
NBR4832	4,8 x 32	6,545	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
NBR4838	4,8 x 38	7,039	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
NBR4845	4,8 x 45	8,164	PH2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
NBR4850	4,8 x 50	8,857	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000

### DIN-7504-N HP A2

Inoxidable A2. Huella Phillips



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRA23509	3,5 x 9,5	7,304	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRA23513	3,5 x 13	8,813	PH2	6,2	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23516	3,5 x 16	10,058	PH2	9,2	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23519	3,5 x 19	10,796	PH2	12,1	0,70-2,25	500	12.000
ABRA23916	3,9 x 16	10,433	PH2	8,8	0,70-2,40	500	12.000
ABRA23919	3,9 x 19	10,983	PH2	11,7	0,70-2,40	500	12.000
ABRA23925	3,9 x 25	15,169	PH2	17,7	0,70-2,40	250	6.000
ABRA24213	4,2 x 13	10,322	PH2	4,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24216	4,2 x 16	11,567	PH2	7,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24219	4,2 x 19	12,305	PH2	10,3	1,75-3,00	500	12.000
ABRA24225	4,2 x 25	12,922	PH2	16,3	1,75-3,00	250	6.000
ABRA24816	4,8 x 16	16,194	PH2	5,5	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24819	4,8 x 19	15,863	PH2	8,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24825	4,8 x 25	17,626	PH2	14,7	1,75-4,40	250	6.000
ABRA24832	4,8 x 32	20,634	PH2	21,5	1,75-4,40	250	4.000
ABRA24838	4,8 x 38	22,583	PH2	27,5	1,75-4,40	250	3.000
ABRA24850	4,8 x 50	26,142	PH2	39,5	1,75-4,40	250	3.000

• Hasta fin de existencias

## Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella Phillips

## DIN-7504-N HP

METAL



Chapa



Chapa - perfil

Z  
ZINCADO

## DIN-7504-N HP Z

Zincado. Huella Phillips



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO	
ABR3509	3,5 x 9,5	1,082	PH2	2,8	0,70-2,25	1.000	ABR4816	4,8 x 16	2,561	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000
ABR3511	3,5 x 11	1,234	PH2	4,2	0,70-2,25	1.000	ABR4819	4,8 x 19	2,811	PH2	10,3	1,75-4,40	1.000
ABR3513	3,5 x 13	1,314	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	ABR4822	4,8 x 22	3,310	PH2	11,7	1,75-4,40	500
ABR3516	3,5 x 16	1,418	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	ABR4825	4,8 x 25	3,373	PH2	14,7	1,75-4,40	500
ABR3519	3,5 x 19	1,499	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	ABR4832	4,8 x 32	3,931	PH2	21,5	1,75-4,40	500
ABR3522	3,5 x 22	1,754	PH2	15,1	0,70-2,25	1.000	ABR4838	4,8 x 38	4,455	PH2	27,5	1,75-4,40	500
ABR3525	3,5 x 25	1,867	PH2	18,1	0,70-2,25	500	ABR4845	4,8 x 45	5,184	PH2	34,5	1,75-4,40	500
ABR3532	3,5 x 32	2,336	PH2	25,1	0,70-2,25	500	ABR4850	4,8 x 50	5,933	PH2	39,5	1,75-4,40	500
ABR3913	3,9 x 13	1,560	PH2	5,8	0,70-2,40	1.000	ABR4860	4,8 x 60	7,925	PH2	49,5	1,75-4,40	500
ABR3916	3,9 x 16	1,676	PH2	8,8	0,70-2,40	1.000	ABR4880	4,8 x 80	10,354	PH2	69,5	1,75-4,40	250
ABR3919	3,9 x 19	1,842	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000	ABR4890	4,8 x 90	16,301	PH2	79,5	1,75-4,40	100
ABR3925	3,9 x 25	2,291	PH2	17,7	0,70-2,40	500	ABR4810	4,8 x 100	18,035	PH2	89,5	1,75-4,40	100
ABR3932	3,9 x 32	2,758	PH2	24,5	0,70-2,40	500	ABR4811	4,8 x 110	18,655	PH2	-	-	100
ABR4213	4,2 x 13	1,724	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	ABR4812	4,8 x 120	19,128	PH2	-	-	100
ABR4216	4,2 x 16	1,831	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	ABR5519	5,5 x 19	4,006	PH3	8,7	1,75-5,25	500
ABR4219	4,2 x 19	2,078	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	ABR5522	5,5 x 22	4,317	PH3	11,7	1,75-5,25	500
ABR4222	4,2 x 22	2,303	PH2	13,3	1,75-3,00	500	ABR5525	5,5 x 25	4,406	PH3	14,7	1,75-5,25	500
ABR4225	4,2 x 25	2,450	PH2	17,7	1,75-3,00	500	ABR5532	5,5 x 32	5,345	PH3	21,5	1,75-5,25	500
ABR4232	4,2 x 32	2,874	PH2	24,5	1,75-3,00	500	ABR5538	5,5 x 38	5,953	PH3	27,5	1,75-5,25	500
ABR4238	4,2 x 38	3,374	PH2	30,5	1,75-3,00	500	ABR5545	5,5 x 45	6,748	PH3	34,5	1,75-5,25	500
ABR4250	4,2 x 50	4,304	PH2	41	1,75-3,00	500	ABR5560	5,5 x 60	9,434	PH3	49,5	1,75-5,25	250
ABR4813	4,8 x 13	2,421	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000	ABR5573	5,5 x 73	11,374	PH3	62,5	1,75-5,25	250



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. 	BOLSAS 
BZABR3509	3,5 x 9,5	2,167 (B)	40	15
BZABR3513	3,5 x 13	2,167 (B)	40	15
BZABR3516	3,5 x 16	2,167 (B)	40	15
BZABR4213	4,2 x 13	2,167 (B)	40	15
BZABR4216	4,2 x 16	2,167 (B)	40	15
BZABR4219	4,2 x 19	2,167 (B)	40	15
BZABR4225	4,2 x 25	2,167 (B)	20	15
BZABR4232	4,2 x 32	2,167 (B)	20	15
BZABR4816	4,8 x 16	2,167 (B)	35	15
BZABR4819	4,8 x 19	2,167 (B)	35	15
BZABR4825	4,8 x 25	2,167 (B)	20	15
BZABR4832	4,8 x 32	2,167 (B)	20	15
BZABR4838	4,8 x 38	2,167 (B)	20	15
BZABR4845	4,8 x 45	2,167 (B)	20	15
BZABR4850	4,8 x 50	2,167 (B)	20	15
BZABR4860	4,8 x 60	2,167 (B)	20	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS 
VABR3509	3,5 x 9,5	4,018	275	8
VABR3511	3,5 x 11	4,166	250	8
VABR3513	3,5 x 13	4,433	250	8
VABR3516	3,5 x 16	4,307	225	8
VABR3519	3,5 x 19	4,555	225	8
VABR3525	3,5 x 25	4,537	180	8
VABR3913	3,9 x 13	5,263	250	8
VABR3916	3,9 x 16	4,528	200	8
VABR3919	3,9 x 19	4,975	200	8
VABR3925	3,9 x 25	4,640	150	8
VABR3932	3,9 x 32	7,447	200	8
VABR4213	4,2 x 13	4,654	200	8
VABR4216	4,2 x 16	4,945	200	8
VABR4219	4,2 x 19	4,909	175	8
VABR4222	4,2 x 22	5,442	175	8
VABR4225	4,2 x 25	4,136	125	8
VABR4232	4,2 x 32	3,492	90	8
VABR4238	4,2 x 38	3,416	75	8
VABR4250	4,2 x 50	2,906	50	8
VABR4813	4,8 x 13	4,081	125	8
VABR4816	4,8 x 16	4,323	125	8
VABR4819	4,8 x 19	4,175	110	8
VABR4822	4,8 x 22	4,022	90	8
VABR4825	4,8 x 25	4,099	90	8
VABR4832	4,8 x 32	3,980	75	8
VABR4838	4,8 x 38	3,309	55	8
VABR4845	4,8 x 45	3,500	50	8
VABR4850	4,8 x 50	3,205	40	8
VABR4860	4,8 x 60	4,280	40	8
VABR4880	4,8 x 80	3,495	25	8
VABR5532	5,5 x 32	3,608	50	8

## DIN-7504-N HC

Tornillo autotaladrante con cabeza alomada y huella cuadrada

### DIN-7504-N HC Z

Zincado. Huella cuadrada

METAL



GRATIS

1 punta en cada caja

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABRC3509	3,5 x 9,5	1,061	PC1	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRC3513	3,5 x 13	1,288	PC1	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABRC3516	3,5 x 16	1,390	PC1	9,2	0,70-2,25	1.000	16.000
ABRC3519	3,5 x 19	1,470	PC1	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABRC3913	3,9 x 13	1,529	PC1	5,8	0,70-2,40	1.000	16.000
ABRC3916	3,9 x 16	1,644	PC1	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABRC3919	3,9 x 19	1,806	PC1	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
• ABRC3925	3,9 x 25	2,000	PC1	17,7	0,70-2,40	500	8.000
• ABRC3938	3,9 x 38	2,500	PC1	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABRC4213	4,2 x 13	1,690	PC2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4216	4,2 x 16	1,796	PC2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4219	4,2 x 19	2,037	PC2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABRC4225	4,2 x 25	2,403	PC2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4232	4,2 x 32	2,818	PC2	23	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4238	4,2 x 38	3,308	PC2	29	1,75-3,00	500	6.000
ABRC4816	4,8 x 16	2,511	PC2	5,5	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRC4819	4,8 x 19	2,756	PC2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABRC4825	4,8 x 25	3,308	PC2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABRC4832	4,8 x 32	3,854	PC2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABRC4838	4,8 x 38	4,368	PC2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4845	4,8 x 45	5,082	PC2	34,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4850	4,8 x 50	5,817	PC2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABRC4860	4,8 x 60	7,770	PC2	49,5	1,75-4,40	500	2.000
ABRC4880	4,8 x 80	10,151	PC2	69,5	1,75-4,40	250	1.500
ABRC4890	4,8 x 90	15,981	PC2	79,5	1,75-4,40	100	1.200
ABRC4810	4,8 x 100	17,681	PC2	89,5	1,75-4,40	100	1.200
• ABRC5525	5,5 x 25	4,104	PC3	13	1,75-5,25	500	4.000
• ABRC5545	5,5 x 45	6,330	PC3	33	1,75-5,25	500	3.000
• ABRC5573	5,5 x 73	10,070	PC3	61	1,75-5,25	250	1.500

• Hasta fin de existencias

### DIN-7504-N HC A2

Inoxidable A2. Huella cuadrada

INOXIDABLE



GRATIS

1 punta en cada caja

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
• ABRCA23509	3,5 x 9,5	6,905	PC1	2,8	0,70-2,25	1.000	24.000
• ABRCA23522	3,5 x 22	8,772	PC1	15,1	0,70-2,25	500	12.000
• ABRCA23919	3,9 x 19	10,475	PC1	11,7	0,70-2,40	500	12.000
• ABRCA23925	3,9 x 25	11,863	PC1	17,7	0,70-2,40	250	6.000
• ABRCA23932	3,9 x 32	12,954	PC1	24,5	0,70-2,40	250	6.000
• ABRCA23938	3,9 x 38	15,065	PC1	30,5	0,70-2,40	250	6.000
• ABRCA24250	4,2 x 50	20,573	PC2	41	1,75-3,00	250	1.500
• ABRCA24813	4,8 x 15	12,209	PC2	3,7	1,75-4,40	500	8.000
• ABRCA24816	4,8 x 16	14,515	PC2	5,5	1,75-4,40	250	6.000
• ABRCA25545	5,5 x 45	30,090	PC3	34,5	1,75-5,25	250	3.000

• Hasta fin de existencias

## Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada y huella Phillips

## DIN-7504-P HP

METAL



## DIN-7504-P HP Z

Zincado. Huella Phillips



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABP3509	3,5 x 9,5	1,158	PH2	2,85	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3511	3,5 x 11	1,186	PH2	4,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3513	3,5 x 13	1,212	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3516	3,5 x 16	1,339	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
ABP3519	3,5 x 19	1,575	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABP3522	3,5 x 22	1,793	PH2	15,1	0,70-2,25	1.000	12.000
ABP3525	3,5 x 25	1,806	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
ABP3913	3,9 x 13	1,397	PH2	5,8	0,70-2,40	1.000	24.000
ABP3916	3,9 x 16	1,532	PH2	8,8	0,70-2,40	1.000	12.000
ABP3919	3,9 x 19	1,741	PH2	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
ABP3922	3,9 x 22	1,974	PH2	14,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3925	3,9 x 25	1,979	PH2	17,7	0,70-2,40	500	12.000
ABP3932	3,9 x 32	2,380	PH2	24,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP3938	3,9 x 38	2,788	PH2	30,5	0,70-2,40	500	6.000
ABP4213	4,2 x 13	1,532	PH2	4,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4216	4,2 x 16	1,741	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4219	4,2 x 19	1,885	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
ABP4222	4,2 x 22	2,104	PH2	13,3	1,75-3,00	500	12.000
ABP4225	4,2 x 25	2,379	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
ABP4232	4,2 x 32	2,789	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
ABP4238	4,2 x 38	3,255	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
ABP4813	4,8 x 13	2,138	PH2	3,7	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4816	4,8 x 16	2,336	PH2	5,5	1,75-4,40	1.000	12.000
ABP4819	4,8 x 19	2,468	PH2	8,7	1,75-4,40	1.000	8.000
ABP4825	4,8 x 25	2,805	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
ABP4832	4,8 x 32	3,739	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
ABP4838	4,8 x 38	4,363	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP4850	4,8 x 50	5,472	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
ABP5519	5,5 x 19	3,568	PH3	8,7	1,75-5,25	500	6.000
ABP5525	5,5 x 25	4,043	PH3	14,7	1,75-5,25	500	6.000
ABP5532	5,5 x 32	5,046	PH3	21,5	1,75-5,25	500	3.000
ABP5538	5,5 x 38	5,699	PH3	27,5	1,75-5,25	500	3.000
ABP5550	5,5 x 50	7,331	PH3	39,5	1,75-5,25	500	3.000



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZABP3513	3,5 x 13	2,167 (B)	40	20
BZABP3516	3,5 x 16	2,167 (B)	40	20
BZABP4219	4,2 x 19	2,167 (B)	40	20
BZABP4225	4,2 x 25	2,167 (B)	20	20
BZABP4232	4,2 x 32	2,167 (B)	20	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VABP3513	3,5 x 13	4,090	250	8
VABP3516	3,5 x 16	4,067	225	8
VABP3519	3,5 x 19	4,251	200	8
VABP3525	3,5 x 25	4,390	180	8
VABP3913	3,9 x 13	3,773	200	8
VABP3916	3,9 x 16	4,136	200	8
VABP3919	3,9 x 19	4,114	175	8
VABP3925	3,9 x 25	4,008	150	8
VABP3938	3,9 x 38	3,763	100	8
VABP4213	4,2 x 13	3,619	175	8
VABP4216	4,2 x 16	4,114	175	8
VABP4219	4,2 x 19	4,453	175	8
VABP4225	4,2 x 25	4,015	125	8
VABP4232	4,2 x 32	3,388	90	8
VABP4238	4,2 x 38	3,296	75	8
VABP4816	4,8 x 16	3,941	125	8
VABP4819	4,8 x 19	3,332	100	8
VABP4825	4,8 x 25	3,409	90	8
VABP4832	4,8 x 32	3,786	75	8
VABP4838	4,8 x 38	4,418	75	8
VABP5532	5,5 x 32	3,406	50	8

METAL



## DIN-7504-P HP N

Zincado negro. Huella Phillips



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
NBP3513	3,5 x 13	1,923	PH2	6,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBP3516	3,5 x 16	2,081	PH2	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
NBP3519	3,5 x 19	2,354	PH2	12,1	0,70-2,25	1.000	12.000
NBP3525	3,5 x 25	3,005	PH2	18,1	0,70-2,25	500	12.000
NBP4216	4,2 x 16	2,616	PH2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBP4219	4,2 x 19	3,163	PH2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
NBP4225	4,2 x 25	3,625	PH2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
NBP4232	4,2 x 32	4,234	PH2	23	1,75-3,00	500	6.000
NBP4238	4,2 x 38	5,663	PH2	29	1,75-3,00	500	6.000
NBP4825	4,8 x 25	5,274	PH2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
NBP4832	4,8 x 32	6,357	PH2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
NBP4838	4,8 x 38	7,324	PH2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
NBP4850	4,8 x 50	8,626	PH2	39,5	1,75-4,40	500	3.000

## DIN-7504-P HC

Tornillo autotaladrante con cabeza avellanada y huella cuadrada

### DIN-7504-P HC Z

Zincado. Huella cuadrada



GRATIS

1 punta en cada caja

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
• ABPC3516	3,5 x 16	<b>1,270</b>	PC1	9,2	0,70-2,25	1.000	24.000
• ABPC3919	3,9 x 19	<b>1,670</b>	PC1	11,7	0,70-2,40	1.000	12.000
• ABPC3925	3,9 x 25	<b>1,950</b>	PC1	17,7	0,70-2,40	500	12.000
• ABPC3932	3,9 x 32	<b>2,330</b>	PC1	24,5	0,70-2,40	500	6.000
• ABPC3938	3,9 x 38	<b>2,530</b>	PC1	30,5	0,70-2,40	500	6.000
• ABPC4216	4,2 x 16	<b>1,707</b>	PC2	7,3	1,75-3,00	1.000	12.000
• ABPC4219	4,2 x 19	<b>1,848</b>	PC2	10,3	1,75-3,00	1.000	12.000
• ABPC4222	4,2 x 22	<b>2,310</b>	PC2	13,3	1,75-3,00	500	12.000
• ABPC4225	4,2 x 25	<b>2,332</b>	PC2	16,3	1,75-3,00	500	6.000
• ABPC4238	4,2 x 38	<b>3,191</b>	PC2	29	1,75-3,00	500	6.000
• ABPC4813	4,8 x 13	<b>2,100</b>	PC2	3,7	1,75-4,40	1.000	12.000
• ABPC4816	4,8 x 16	<b>2,342</b>	PC2	5,5	1,75-4,40	1.000	12.000
• ABPC4825	4,8 x 25	<b>3,256</b>	PC2	14,7	1,75-4,40	500	6.000
• ABPC4832	4,8 x 32	<b>3,666</b>	PC2	21,5	1,75-4,40	500	6.000
• ABPC4838	4,8 x 38	<b>4,277</b>	PC2	27,5	1,75-4,40	500	3.000
• ABPC4850	4,8 x 50	<b>5,365</b>	PC2	39,5	1,75-4,40	500	3.000
• ABPC5525	5,5 x 25	<b>4,063</b>	PC3	14,7	1,75-5,25	500	6.000
• ABPC5532	5,5 x 32	<b>4,947</b>	PC3	21,5	1,75-5,25	500	3.000

• Hasta fin de existencias

## BCP

Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella Phillips

### BCP Z

Zincado. Huella Phillips



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214	4,2 x 14	<b>2,055</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	12.000
BCPZ4223	4,2 x 23	<b>3,061</b>	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

### BCP N

Zincado negro. Huella Phillips



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPN4214	4,2 x 14	<b>3,061</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	22.500
BCPN4223	4,2 x 23	<b>4,575</b>	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

### BCP B

Pintado blanco. Huella Phillips



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPB4214	4,2 x 14	<b>4,867</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	22.500
BCPB4223	4,2 x 23	<b>7,322</b>	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

### BCP CB

Cabeza lacada blanca. Huella Phillips



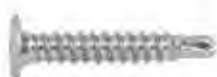
METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPZ4214BL	4,2 x 14	<b>9,962</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	22.500
BCPZ4223BL	4,2 x 23	<b>11,900</b>	PH2	15	0,70-2,00	500	12.000

### BCP A2

Inoxidable A2. Huella Phillips



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPEJOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
BCPA24214	4,2 x 14	<b>18,040</b>	PH2	6	0,70-2,00	500	22.500

## Tornillo punta broca, cabeza remache y huella Phillips. Zincado

RS

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
RSZ3509	3,5 x 9	<b>3,032</b>	PH2	2,8	0,7 - 2,25	500	22.500
RSZ3513	3,5 x 13	<b>3,399</b>	PH2	6,2	0,7 - 2,25	500	22.500
RSZ3516	3,5 x 16	<b>3,502</b>	PH2	9,2	0,7 - 2,25	500	22.500
RSZ4213	4,2 x 13	<b>4,258</b>	PH2	4,3	1,75 - 3	500	22.500
RSZ4216	4,2 x 16	<b>4,433</b>	PH2	7,3	1,75 - 3	500	12.000
RSZ4219	4,2 x 19	<b>5,106</b>	PH2	10,3	1,75 - 3	500	12.000
RSZ4225	4,2 x 25	<b>6,661</b>	PH2	16,3	1,75 - 3	250	6.000
RSZ4232	4,2 x 32	<b>6,908</b>	PH2	23	1,75 - 3	250	6.000
RSZ4813	4,8 x 13	<b>6,376</b>	PH2	4,7	1,75 - 4,4	500	12.000
RSZ4816	4,8 x 16	<b>6,555</b>	PH2	5,5	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4819	4,8 x 19	<b>7,441</b>	PH2	8,69	1,75 - 4,4	250	11.250
RSZ4825	4,8 x 25	<b>9,033</b>	PH2	14,7	1,75 - 4,4	250	6.000
RSZ4832	4,8 x 32	<b>9,352</b>	PH2	21,5	1,75 - 4,4	250	3.000
RSZ4838	4,8 x 38	<b>10,629</b>	PH2	27,5	1,75 - 4,4	250	3.000



PATENTADO

## CARACTERÍSTICAS

- Tornillo autotaladrante con altura de cabeza reducida.
- Esta altura de cabeza reducida, le confiere especiales características:
  - Evitar interferencias con elementos móviles.
  - Acabado estético ya que el tornillo tiene una geometría esférica y queda disimulado una vez instalado.
  - Puede ser utilizado como sustituto de los remaches.
- Amplio rango de espesores a taladrar desde 0.70 mm a 4.40 mm.
- Amplio rango de medidas.
- Cono entre rosca y la cabeza para asegurar un asentamiento perfecto en la pieza.
- Rosca completa.
- Ranura anular en la parte inferior de la cabeza, que permite que el material originado en el proceso de taladrado, se aloje en esta zona, mejorando el asentamiento del tornillo.

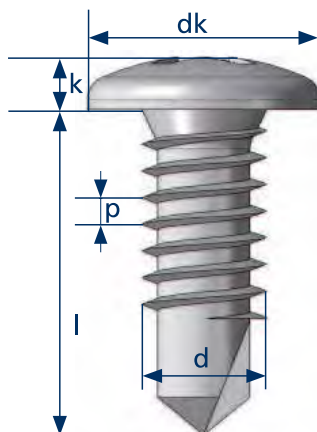


NUEVAS MEDIDAS EN Ø3,5

CABEZA EXTRAPLANA

DISEÑO PATENTADO

PATENTADO



CÓDIGO	#3.5	#4.2	#4.8
<b>d<sub>c</sub></b> : diámetro cabeza [mms.]	6.7	8.0	9.3
<b>k</b> : espesor cabeza [mms.]	1.2	1.3	1.5
<b>d</b> : Diámetro exterior de rosca [mms.]	3.5	4.2	4.8
<b>p</b> : Paso de rosca [mms.]	1.3	1.4	1.6
<b>l</b> : longitudes [mms.]	9 - 12	13 - 32	13 - 38
Capacidad de taladrado [mms.]	0.7 - 2.25	1.75 - 3.00	1.75 - 4.40
Nº Punta Phillips	Nº2	Nº2	Nº2
Código INDEX punta	PUPHC02 PUPHL02	PUPHC02 PUPHL02	PUPHC02 PUPHL02

## CP

### Tornillo rosca chapa con cabeza extraplana y huella Phillips

#### CP Z

Zincado. Huella Phillips

METAL

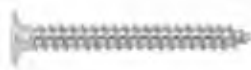


CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCPZ4213	4,2 x 13	1,712	PH2	6	500	12.000
TCPZ4222	4,2 x 22	2,415	PH2	15	500	12.000
TCPZ4232	4,2 x 32	3,287	PH2	25	500	6.000

#### CP A2

Inoxidable A2. Huella Phillips

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCPA24213	4,2 x 13	7,420	PH2	6	500	12.000
TCPA24222	4,2 x 22	14,397	PH2	15	500	12.000
TCPA24232	4,2 x 32	18,436	PH2	25	500	6.000

#### CP B

Pintado blanco. Huella Phillips

METAL

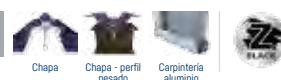


CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCPB4213	4,2 x 13	4,862	PH2	6	500	12.000
TCPB4222	4,2 x 22	7,214	PH2	15	500	12.000
TCPB4232	4,2 x 32	9,944	PH2	25	500	6.000

#### CP N

Zincado negro. Huella Phillips

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TCPN4213	4,2 x 13	2,699	PH2	6	500	12.000
TCPN4222	4,2 x 22	3,885	PH2	15	500	12.000
TCPN4232	4,2 x 32	5,387	PH2	25	500	6.000

## TAE

### Tornillo autotaladrante de cabeza alomada baja, huella Phillips y arandela estampada

#### TAEZ

Zincado. Huella Phillips

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEZ4213	4,2 x 13	3,246	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEZ4216	4,2 x 16	3,460	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEZ4219	4,2 x 19	3,856	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4225	4,2 x 25	3,931	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEZ4232	4,2 x 32	4,531	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

#### TAEN

Zincado negro. Huella Phillips

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
TAEN4213	4,2 x 13	5,388	PH2	4,3	0,75 - 2,50	500	12.000
TAEN4216	4,2 x 16	5,859	PH2	7,3	0,75 - 2,50	500	8.000
TAEN4219	4,2 x 19	7,069	PH2	10,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4225	4,2 x 25	8,322	PH2	16,3	0,75 - 2,50	500	6.000
TAEN4232	4,2 x 32	9,639	PH2	23	0,75 - 2,50	500	6.000

## Tornillo rosca chapa con cabeza alomada y huella Phillips

## DIN-7981 HP

METAL



## DIN-7981 HP Z

Zincado. Huella Phillips

CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8129006	2,9 x 6,5	0,762	PH1	1.000	45.000	T8148025	4,8 x 25	3,349	PH2	250	6.000
T8129009	2,9 x 9,5	0,800	PH1	1.000	30.000	T8148032	4,8 x 32	3,671	PH2	250	4.000
T8129013	2,9 x 13	0,889	PH1	1.000	24.000	T8148038	4,8 x 38	4,640	PH2	250	3.000
T8129016	2,9 x 16	1,029	PH1	1.000	24.000	T8148045	4,8 x 45	5,164	PH2	250	3.000
T8129019	2,9 x 19	1,142	PH1	1.000	24.000	T8148050	4,8 x 50	5,722	PH2	250	3.000
T8129022	2,9 x 22	1,189	PH1	1.000	12.000	T8148060	4,8 x 60	7,206	PH2	250	1.500
T8129025	2,9 x 25	1,338	PH1	500	12.000	T8148070	4,8 x 70	8,571	PH2	100	1.200
T8135006	3,5 x 6,5	0,935	PH2	1.000	24.000	T8148080	4,8 x 80	10,157	PH2	100	1.200
T8135009	3,5 x 9,5	0,969	PH2	1.000	24.000	T8148090	4,8 x 90	11,093	PH2	100	1.200
T8135013	3,5 x 13	1,201	PH2	500	15.000	T8148100	4,8 x 100	12,688	PH2	100	1.200
T8135016	3,5 x 16	1,326	PH2	500	12.000	T8148110	4,8 x 110	15,585	PH2	100	1.200
T8135019	3,5 x 19	1,496	PH2	500	12.000	T8148120	4,8 x 120	18,600	PH2	100	1.200
T8135025	3,5 x 25	1,994	PH2	250	6.000	T8155013	5,5 x 13	3,288	PH3	250	6.000
T8135032	3,5 x 32	2,289	PH2	250	6.000	T8155016	5,5 x 16	3,363	PH3	250	6.000
T8139009	3,9 x 9,5	1,201	PH2	500	15.000	T8155019	5,5 x 19	3,680	PH3	250	6.000
T8139013	3,9 x 13	1,391	PH2	500	12.000	T8155022	5,5 x 22	4,234	PH3	250	4.000
T8139016	3,9 x 16	1,606	PH2	500	12.000	T8155025	5,5 x 25	4,365	PH3	250	4.000
T8139019	3,9 x 19	1,791	PH2	500	12.000	T8155032	5,5 x 32	5,137	PH3	250	3.000
T8139022	3,9 x 22	1,965	PH2	250	6.000	T8155038	5,5 x 38	5,864	PH3	250	3.000
T8139025	3,9 x 25	2,238	PH2	250	6.000	T8155045	5,5 x 45	6,345	PH3	250	3.000
T8139032	3,9 x 32	2,566	PH2	250	6.000	T8155050	5,5 x 50	7,274	PH3	250	1.500
T8139038	3,9 x 38	3,002	PH2	250	6.000	T8155060	5,5 x 60	9,093	PH3	100	1.200
T8139045	3,9 x 45	3,427	PH2	250	3.000	T8155070	5,5 x 70	10,019	PH3	100	1.200
T8139050	3,9 x 50	3,808	PH2	250	3.000	T8155080	5,5 x 80	11,580	PH3	100	1.200
T8142009	4,2 x 9,5	1,524	PH2	500	12.000	T8155090	5,5 x 90	13,293	PH3	100	1.200
T8142013	4,2 x 13	1,591	PH2	500	12.000	T8155100	5,5 x 100	16,319	PH3	100	1.200
T8142016	4,2 x 16	1,922	PH2	500	12.000	T8155110	5,5 x 110	20,687	PH3	100	1.200
T8142019	4,2 x 19	1,998	PH2	500	8.000	T8155120	5,5 x 120	21,866	PH3	100	1.200
T8142022	4,2 x 22	2,479	PH2	250	6.000	T8163016	6,3 x 16	4,650	PH3	250	4.000
T8142025	4,2 x 25	2,493	PH2	250	6.000	T8163019	6,3 x 19	5,095	PH3	250	3.000
T8142032	4,2 x 32	2,938	PH2	250	6.000	T8163022	6,3 x 22	5,429	PH3	250	3.000
T8142038	4,2 x 38	3,407	PH2	250	3.000	T8163025	6,3 x 25	5,707	PH3	250	3.000
T8142045	4,2 x 45	3,844	PH2	250	3.000	T8163032	6,3 x 32	7,351	PH3	250	3.000
T8142050	4,2 x 50	4,008	PH2	250	3.000	T8163038	6,3 x 38	8,002	PH3	250	1.500
T8142060	4,2 x 60	5,314	PH2	250	3.000	T8163045	6,3 x 45	9,335	PH3	250	1.500
T8142070	4,2 x 70	6,469	PH2	250	1.500	T8163050	6,3 x 50	10,063	PH3	250	1.500
T8142080	4,2 x 80	7,710	PH2	250	1.500	T8163060	6,3 x 60	12,289	PH3	100	1.200
T8142090	4,2 x 90	9,378	PH2	250	1.500	T8163070	6,3 x 70	13,093	PH3	100	1.200
T8148009	4,8 x 9,5	2,073	PH2	500	12.000	T8163080	6,3 x 80	17,294	PH3	100	1.200
T8148013	4,8 x 13	2,159	PH2	500	8.000	T8163090	6,3 x 90	21,898	PH3	50	600
T8148016	4,8 x 16	2,479	PH2	250	6.000	T8163100	6,3 x 100	25,325	PH3	50	600
T8148019	4,8 x 19	2,775	PH2	250	6.000	T8163110	6,3 x 110	27,775	PH3	50	600
T8148022	4,8 x 22	3,243	PH2	250	6.000	T8163120	6,3 x 120	29,801	PH3	50	600

BLISTER y CAJA VENTANA  
Siguiente página

## NUEVA PÁGINA WEB

- RESPONSIVE DESIGN. ADAPTADA A CUALQUIER DISPOSITIVO (ORDENADORES, MÓVILES, TABLETS...).

- NUEVO BUSCADOR PREDICTIVO

- MEJORA LA EXPERIENCIA DE USUARIO. NUEVO DISEÑO.

www.indexfix.com

# DIN-7981 HP

Tornillo rosca chapa con cabeza alomada y huella Phillips

## DIN-7981 HP Z

Zincado. Huella Phillips



CAJA PROFESIONAL  
Página anterior



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZT8135009	3,5 x 9,5	1,667 (A)	40	20
BZT8135013	3,5 x 13	1,667 (A)	20	20
BZT8135016	3,5 x 16	1,667 (A)	20	20
BZT8135019	3,5 x 19	1,667 (A)	20	20
BZT8139013	3,9 x 13	1,667 (A)	20	20
BZT8139016	3,9 x 16	1,667 (A)	20	20
BZT8139019	3,9 x 19	1,667 (A)	20	20
BZT8139025	3,9 x 25	1,667 (A)	10	20
BZT8139032	3,9 x 32	1,667 (A)	10	20
BZT8142009	4,2 x 9,5	1,667 (A)	20	20
BZT8142013	4,2 x 13	1,667 (A)	20	20
BZT8142016	4,2 x 16	1,667 (A)	20	20
BZT8142019	4,2 x 19	1,667 (A)	20	20
BZT8142025	4,2 x 25	1,667 (A)	10	20
BZT8142032	4,2 x 32	1,667 (A)	10	20
BZT8142038	4,2 x 38	1,667 (A)	10	20
BZT8148016	4,8 x 16	1,667 (A)	10	20
BZT8148019	4,8 x 19	1,667 (A)	10	20
BZT8148025	4,8 x 25	1,667 (A)	10	20
BZT8148032	4,8 x 32	1,667 (A)	10	20
BZT8148038	4,8 x 38	1,667 (A)	10	20
BZT8148050	4,8 x 50	1,667 (A)	10	20
BZT8148060	4,8 x 60	1,667 (A)	10	20
BZT8155025	5,5 x 25	1,667 (A)	10	20
BZT8155032	5,5 x 32	1,667 (A)	10	20
BZT8155038	5,5 x 38	1,667 (A)	10	20
BZT8155050	5,5 x 50	1,667 (A)	10	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT8135009	3,5 x 9,5	3,465	250	8
VT8135013	3,5 x 13	3,435	200	8
VT8135016	3,5 x 16	3,791	200	8
VT8135019	3,5 x 19	4,278	200	8
VT8135025	3,5 x 25	5,703	200	8
VT8139009	3,9 x 9,5	3,435	200	8
VT8139013	3,9 x 13	3,977	200	8
VT8139016	3,9 x 16	4,591	200	8
VT8139019	3,9 x 19	3,842	150	8
VT8139022	3,9 x 22	2,811	100	8
VT8139025	3,9 x 25	3,201	100	8
VT8142009	4,2 x 9,5	4,359	200	8
VT8142013	4,2 x 13	4,550	200	8
VT8142016	4,2 x 16	5,496	200	8
VT8142019	4,2 x 19	4,286	150	8
VT8142022	4,2 x 22	3,544	100	8
VT8142025	4,2 x 25	3,564	100	8
VT8142032	4,2 x 32	4,200	100	8
VT8142038	4,2 x 38	3,653	75	8
VT8142050	4,2 x 50	2,865	50	8
VT8148009	4,8 x 9,5	4,448	150	8
VT8148013	4,8 x 13	4,630	150	8
VT8148016	4,8 x 16	3,544	100	8
VT8148019	4,8 x 19	3,968	100	8
VT8148025	4,8 x 25	4,788	100	8
VT8148032	4,8 x 32	5,250	100	8
VT8148038	4,8 x 38	6,636	100	8
VT8148045	4,8 x 45	5,170	70	8
VT8148050	4,8 x 50	4,091	50	8
VT8148060	4,8 x 60	5,153	50	8
VT8148070	4,8 x 70	4,903	40	8
VT8148080	4,8 x 80	3,632	25	8
VT8155019	5,5 x 19	5,262	100	8
VT8155025	5,5 x 25	5,618	90	8
VT8155032	5,5 x 32	7,345	100	8
VT8155038	5,5 x 38	6,289	75	8

## DIN-7981 HP B

Pintado blanco. Huella Phillips



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PH	CAJA	CAJAS
T813509BLE	3,5 x 9,5	3,353	PH2	1.000	24.000
T814213BLE	4,2 x 13	5,332	PH2	500	12.000
T814225BLE	4,2 x 25	8,361	PH2	250	6.000

## DIN-7981 HP N

Zincado negro. Huella Phillips



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PH	CAJA	CAJAS
TZN812909	2,9 x 9,5	1,406	PH1	1.000	30.000
TZN813513	3,5 x 13	1,893	PH2	500	15.000
TZN813516	3,5 x 16	2,314	PH2	500	12.000
TZN813519	3,5 x 19	2,629	PH2	500	12.000
TZN813525	3,5 x 25	3,569	PH2	250	6.000
TZN814216	4,2 x 16	3,028	PH2	500	12.000
TZN814219	4,2 x 19	3,277	PH2	500	8.000
TZN814225	4,2 x 25	3,677	PH2	250	6.000
TZN814232	4,2 x 32	5,159	PH2	250	6.000
TZN814238	4,2 x 38	5,840	PH2	250	3.000
TZN814816	4,8 x 16	4,218	PH2	250	6.000
TZN814819	4,8 x 19	4,650	PH2	250	6.000
TZN814822	4,8 x 22	4,943	PH2	250	6.000
TZN814825	4,8 x 25	4,900	PH2	250	6.000
TZN814838	4,8 x 38	7,214	PH2	250	3.000
TZN814850	4,8 x 50	10,274	PH2	250	3.000
TZN814860	4,8 x 60	13,302	PH2	250	1.500

• Hasta fin de existencias

## Tornillo rosca chapa con cabeza alomada y huella Phillips

## DIN-7981 HP

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TA2812909	2,9 x 9,5	3,780	PH1	1.000	30.000
• TA2812919	2,9 x 19	5,044	PH1	1.000	24.000
• TA2812925	2,9 x 25	6,189	PH1	500	12.000
• TA2813513	3,5 x 13	4,504	PH2	500	22.500
• TA2813516	3,5 x 16	4,936	PH2	500	12.000
• TA2813519	3,5 x 19	5,400	PH2	500	12.000
• TA2813522	3,5 x 22	5,908	PH2	500	12.000
• TA2813532	3,5 x 32	6,340	PH2	250	6.000
• TA2813909	3,9 x 9,5	5,832	PH2	500	15.000
• TA2813913	3,9 x 13	5,217	PH2	500	12.000
• TA2813922	3,9 x 22	7,236	PH2	250	11.250
• TA2813925	3,9 x 25	8,208	PH2	250	6.000
• TA2814222	4,2 x 22	8,133	PH2	250	6.000
• TA2814809	4,8 x 9,5	8,424	PH2	500	12.000
• TA2814822	4,8 x 22	11,481	PH2	250	6.000
• TA2815513	5,5 x 13	11,265	PH3	250	6.000
• TA2815516	5,5 x 16	12,312	PH3	250	6.000
• TA2815519	5,5 x 19	14,656	PH3	250	6.000
• TA2815522	5,5 x 22	14,505	PH3	250	4.000
• TA2815532	5,5 x 32	18,285	PH3	250	3.000
• TA2815538	5,5 x 38	20,272	PH3	250	3.000
• TA2815550	5,5 x 50	25,089	PH3	250	1.500
• TA2815570	5,5 x 70	42,585	PH3	100	1.200

• Hasta fin de existencias

## DIN-7981 HP A2

Inoxidable A2. Huella Phillips



## Tornillo rosca chapa con cabeza alomada y huella cuadrada

## DIN-7981 HC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• T81C4825	4,8 x 25	3,780	PC2	250	6.000
• T81C4838	4,8 x 38	5,000	PC2	250	3.000
• T81C4850	4,8 x 50	6,340	PC2	250	3.000
• T81C4860	4,8 x 60	6,590	PC2	250	1.500

• Hasta fin de existencias

## DIN-7981 HC Z

Zincado. Huella cuadrada



GRATIS

1 punta en cada caja

## DIN-7982 HP

Tornillo rosca chapa con cabeza avellanada y huella Phillips

### DIN-7982 HP A2

Inoxidable A2. Huella Phillips



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
• TA2822916	2,9 x 16	4,203	PH1	1.000	24.000
• TA2823509	3,5 x 9,5	4,172	PH2	1.000	24.000
• TA2823909	3,9 x 9,5	4,479	PH2	500	22.500
• TA2823916	3,9 x 16	5,873	PH2	500	12.000
• TA2824222	4,2 x 22	7,070	PH2	250	11.250
• TA2824238	4,2 x 38	9,768	PH2	250	6.000
• TA2824250	4,2 x 50	14,600	PH2	250	3.000
• TA2824813	4,8 x 13	7,073	PH2	500	12.000
• TA2824819	4,8 x 19	8,477	PH2	250	6.000
• TA2825513	5,5 x 13	10,045	PH3	250	6.000
• TA2825519	5,5 x 19	11,275	PH3	250	6.000
• TA2825525	5,5 x 25	13,561	PH3	250	6.000

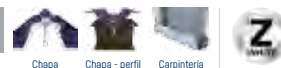
• Hasta fin de existencias

### DIN-7982 HP B

Pintado blanco. Huella Phillips



METAL



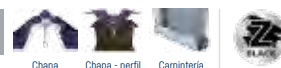
CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T824219BLE	4,2 x 19	5,966	PH2	500	12.000

### DIN-7982 HP N

Zincado negro. Huella Phillips



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TZN824219	4,2 x 19	3,288	PH2	500	12.000
TZN824225	4,2 x 25	4,895	PH2	250	6.000



## UN EQUIPO A TU SERVICIO



## Tornillo rosca chapa con cabeza avellanada y huella Phillips

## DIN-7982 HP

METAL



## DIN-7982 HP Z

Zincado. Huella Phillips

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8229006	2,9 x 6,5	<b>0,825</b>	PH1	1.000	45.000
T8229009	2,9 x 9,5	<b>0,825</b>	PH1	1.000	45.000
T8229013	2,9 x 13	<b>0,837</b>	PH1	1.000	45.000
T8229016	2,9 x 16	<b>0,864</b>	PH1	1.000	24.000
T8229019	2,9 x 19	<b>1,061</b>	PH1	1.000	24.000
T8229022	2,9 x 22	<b>1,076</b>	PH1	1.000	24.000
T8229025	2,9 x 25	<b>1,320</b>	PH1	500	12.000
T8235009	3,5 x 9,5	<b>0,923</b>	PH2	1.000	24.000
T8235013	3,5 x 13	<b>1,033</b>	PH2	500	22.500
T8235016	3,5 x 16	<b>1,155</b>	PH2	500	22.500
T8235019	3,5 x 19	<b>1,305</b>	PH2	500	12.000
T8235022	3,5 x 22	<b>1,444</b>	PH2	500	12.000
T8235025	3,5 x 25	<b>1,736</b>	PH2	250	11.250
T8235032	3,5 x 32	<b>2,105</b>	PH2	250	6.000
T8235038	3,5 x 38	<b>2,391</b>	PH2	250	6.000
T8239009	3,9 x 9,5	<b>1,127</b>	PH2	500	22.500
T8239013	3,9 x 13	<b>1,189</b>	PH2	500	12.000
T8239016	3,9 x 16	<b>1,375</b>	PH2	500	12.000
T8239019	3,9 x 19	<b>1,509</b>	PH2	500	12.000
T8239022	3,9 x 22	<b>1,885</b>	PH2	250	6.000
T8239025	3,9 x 25	<b>2,050</b>	PH2	250	6.000
T8239032	3,9 x 32	<b>2,435</b>	PH2	250	6.000
T8239038	3,9 x 38	<b>2,714</b>	PH2	250	6.000
T8239045	3,9 x 45	<b>3,142</b>	PH2	250	3.000
T8239050	3,9 x 50	<b>3,688</b>	PH2	250	3.000
T8242013	4,2 x 13	<b>1,332</b>	PH2	500	15.000
T8242016	4,2 x 16	<b>1,481</b>	PH2	500	12.000
T8242019	4,2 x 19	<b>1,697</b>	PH2	500	12.000
T8242022	4,2 x 22	<b>2,125</b>	PH2	250	11.250
T8242025	4,2 x 25	<b>2,211</b>	PH2	250	6.000
T8242032	4,2 x 32	<b>2,687</b>	PH2	250	6.000
T8242038	4,2 x 38	<b>3,052</b>	PH2	250	6.000
T8242045	4,2 x 45	<b>3,534</b>	PH2	250	3.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T8242050	4,2 x 50	<b>4,022</b>	PH2	250	3.000
T8242060	4,2 x 60	<b>4,984</b>	PH2	250	3.000
T8242070	4,2 x 70	<b>5,844</b>	PH2	250	3.000
T8248013	4,8 x 13	<b>1,854</b>	PH2	500	12.000
T8248016	4,8 x 16	<b>2,070</b>	PH2	250	11.250
T8248019	4,8 x 19	<b>2,498</b>	PH2	250	6.000
T8248022	4,8 x 22	<b>2,674</b>	PH2	250	6.000
T8248025	4,8 x 25	<b>3,103</b>	PH2	250	6.000
T8248032	4,8 x 32	<b>3,464</b>	PH2	250	6.000
T8248038	4,8 x 38	<b>4,241</b>	PH2	250	3.000
T8248045	4,8 x 45	<b>4,697</b>	PH2	250	3.000
T8248050	4,8 x 50	<b>5,726</b>	PH2	250	3.000
T8248060	4,8 x 60	<b>6,516</b>	PH2	250	1.500
T8248070	4,8 x 70	<b>7,972</b>	PH2	100	2.400
T8255013	5,5 x 13	<b>2,600</b>	PH3	250	7.500
T8255016	5,5 x 16	<b>2,918</b>	PH3	250	6.000
T8255019	5,5 x 19	<b>3,228</b>	PH3	250	6.000
T8255022	5,5 x 22	<b>3,629</b>	PH3	250	6.000
T8255025	5,5 x 25	<b>4,041</b>	PH3	250	6.000
T8255032	5,5 x 32	<b>4,760</b>	PH3	250	3.000
T8255038	5,5 x 38	<b>5,306</b>	PH3	250	3.000
T8255045	5,5 x 45	<b>6,185</b>	PH3	250	3.000
T8255050	5,5 x 50	<b>7,745</b>	PH3	250	1.500
T8255060	5,5 x 60	<b>8,796</b>	PH3	100	1.200
T8255070	5,5 x 70	<b>9,896</b>	PH3	100	1.200
T8263025	6,3 x 25	<b>5,644</b>	PH3	250	3.000
T8263032	6,3 x 32	<b>7,117</b>	PH3	250	3.000
T8263038	6,3 x 38	<b>7,281</b>	PH3	250	3.000
T8263045	6,3 x 45	<b>7,584</b>	PH3	250	1.500
T8263050	6,3 x 50	<b>9,138</b>	PH3	250	1.500
T8263060	6,3 x 60	<b>12,767</b>	PH3	100	1.200
T8263070	6,3 x 70	<b>13,352</b>	PH3	100	1.200

• Hasta fin de existencias



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZT8242019	4,2 x 19	<b>1,667 (A)</b>	20	20
BZT8242025	4,2 x 25	<b>1,667 (A)</b>	10	20
BZT8248025	4,8 x 25	<b>1,667 (A)</b>	10	20
BZT8248038	4,8 x 38	<b>1,667 (A)</b>	10	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT8235009	3,5 x 9,5	<b>3,298</b>	250	8
VT8235013	3,5 x 13	<b>2,954</b>	200	8
VT8235016	3,5 x 16	<b>3,303</b>	200	8
VT8235019	3,5 x 19	<b>3,729</b>	200	8
VT8235025	3,5 x 25	<b>2,482</b>	100	8
VT8239016	3,9 x 16	<b>3,931</b>	200	8
VT8239019	3,9 x 19	<b>4,314</b>	200	8
VT8239022	3,9 x 22	<b>2,696</b>	100	8
VT8239025	3,9 x 25	<b>2,931</b>	100	8
VT8242016	4,2 x 16	<b>4,235</b>	200	8
VT8242019	4,2 x 19	<b>4,852</b>	200	8
VT8242025	4,2 x 25	<b>3,162</b>	100	8
VT8242032	4,2 x 32	<b>3,841</b>	100	8
VT8248019	4,8 x 19	<b>3,572</b>	100	8
VT8248025	4,8 x 25	<b>4,437</b>	100	8
VT8248032	4,8 x 32	<b>4,706</b>	95	8
VT8248038	4,8 x 38	<b>4,852</b>	80	8
VT8255032	5,5 x 32	<b>5,105</b>	75	8
VT8255038	5,5 x 38	<b>5,311</b>	70	8

# AYUDAMOS A MEJORAR LA RENTABILIDAD DE SU NEGOCIO



FORMATOS DE AUTOSERVICIO ADAPTADOS A LAS NECESIDADES DE CADA CLIENTE

MÁXIMO APROVECHAMIENTO DE LOS LINEALES

SERVICIO DE CUBICACIÓN DE ESPACIO GRATUITO

SERVICIO GRATUITO DE ASESORAMIENTO

APOYO PLV PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE COMPRA DEL CLIENTE FINAL

PERFECTA IDENTIFICACIÓN EN EL PUNTO DE VENTA MEDIANTE CODIFICACIÓN POR COLOR

AUMENTAMOS SU PRODUCTIVIDAD: PACKAGING IDEADOS PARA REDUCIR EL MANIPULADO EN TIENDA

ETIQUETAS CON INFORMACIÓN DETALLADA

## Tornillos para carpintería de PVC

## PVC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P103925	3,9 x 25	2,023	PH2	1.000	12.000
P103930	3,9 x 30	2,456	PH2	1.000	12.000
P103938	3,9 x 38	2,704	PH2	500	6.000
P103945	3,9 x 45	3,494	PH2	500	3.000

• Hasta fin de existencias

## PVC-10 B

Bicromatado. Diámetro de cabeza 7,5 mm



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P103925Z	3,9 x 25	2,023	PH2	1.000	12.000
P103930Z	3,9 x 30	2,456	PH2	1.000	12.000
P103938Z	3,9 x 38	2,704	PH2	500	6.000
P103945Z	3,9 x 45	3,494	PH2	500	3.000

## PVC-10 Z

Zincado. Diámetro de cabeza 7,5 mm



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204316	4,3 x 16	1,622	PH2	1.000	24.000
P204319	4,3 x 19	1,763	PH2	1.000	12.000
P204322	4,3 x 22	1,763	PH2	1.000	12.000
P204325	4,3 x 25	2,088	PH2	1.000	12.000
P204330	4,3 x 30	2,271	PH2	1.000	6.000
P204338	4,3 x 38	2,845	PH2	500	6.000
P204345	4,3 x 45	3,136	PH2	500	3.000
P204355	4,3 x 55	3,926	PH2	500	3.000

• Hasta fin de existencias

## PVC-20 B

Bicromatado. Diámetro de cabeza 7 mm



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P204316Z	4,3 x 16	1,622	PH2	1.000	24.000
P204319Z	4,3 x 19	1,763	PH2	1.000	12.000
P204322Z	4,3 x 22	1,763	PH2	1.000	12.000
P204325Z	4,3 x 25	2,088	PH2	1.000	12.000
P204330Z	4,3 x 30	2,271	PH2	1.000	6.000
P204338Z	4,3 x 38	2,845	PH2	500	6.000
P204345Z	4,3 x 45	3,136	PH2	500	3.000
P204355Z	4,3 x 55	3,926	PH2	500	3.000

## PVC-20 Z

Zincado. Diámetro de cabeza 7 mm



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P304825	4,8 x 25	4,226	PH2	500	6.000
P304838	4,8 x 38	5,971	PH2	500	6.000

## PVC-30

Bicromatado. Tornillo de reparación, diámetro de cabeza 7,5 mm



## PVC

### Tornillos para carpintería de PVC

#### PVC-40 B

Bicromatado. Punta broca piloto

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403916	3,9 x 16	<b>2,023</b>	PH2	1.000	16.000
P403919	3,9 x 19	<b>2,163</b>	PH2	1.000	12.000
P403925	3,9 x 25	<b>2,520</b>	PH2	1.000	12.000
P403932	3,9 x 32	<b>3,061</b>	PH2	1.000	6.000
P403938	3,9 x 38	<b>3,429</b>	PH2	500	6.000

#### PVC-40 Z

Zincado. Punta broca piloto

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P403913Z	3,9 x 13	<b>1,547</b>	PH2	1.000	24.000
P403916Z	3,9 x 16	<b>2,023</b>	PH2	1.000	16.000
P403919Z	3,9 x 19	<b>2,163</b>	PH2	1.000	12.000
P403925Z	3,9 x 25	<b>2,520</b>	PH2	1.000	12.000
P403932Z	3,9 x 32	<b>3,061</b>	PH2	1.000	6.000
P403938Z	3,9 x 38	<b>3,429</b>	PH2	500	6.000

#### PVC-50 B

Bicromatado. Rosca métrica, punta broca

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M413	M4 x 13	<b>1,947</b>	PH2	1.000	24.000
P50M416	M4 x 16	<b>2,088</b>	PH2	1.000	16.000
P50M419	M4 x 19	<b>2,520</b>	PH2	1.000	12.000
P50M425	M4 x 25	<b>2,996</b>	PH2	1.000	12.000
P50M432	M4 x 32	<b>3,386</b>	PH2	1.000	6.000
P50M438	M4 x 38	<b>4,143</b>	PH2	500	6.000

• Hasta fin de existencias

Ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

## AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS

ANCLAJES

FIJACIÓN DIRECTA A PÓLVORA Y GAS

TORNILLERÍA

ABRAZADERAS

ACCESORIOS





Tornillos para carpintería de PVC

PVC

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P50M413Z	M4 x 13	1,947	PH2	1.000	24.000
P50M416Z	M4 x 16	2,088	PH2	1.000	16.000
P50M419Z	M4 x 19	2,520	PH2	1.000	12.000
P50M425Z	M4 x 25	2,996	PH2	1.000	12.000
P50M432Z	M4 x 32	3,386	PH2	1.000	6.000

PVC-50 Z

Zincado. Rosca métrica, punta broca



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P704855	4,8 x 55	7,322	PH2	500	3.000
P704865	4,8 x 65	9,658	PH2	500	2.000
P704880	4,8 x 80	12,146	PH2	250	1.500
P704895	4,8 x 95	17,304	PH2	250	1.500

PVC-70

Bicromatado. Cabeza especial para tapón



METAL



CÓDIGO	DIÁMETRO	COLOR	€/100		
P70TPBL	13		2,487	1.000	24.000
P70TPNG	13		2,487	1.000	24.000

PVC-70 TP

Tapón de nylon: blanco y negro para tornillo PVC-70



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
P903510	3,5 x 10	2,379	PH2	1.000	24.000
P904017	4 x 17	3,260	PH2	1.000	12.000

PVC-90

Bicromatado. Cabeza alomada baja con arandela



AHORA DISPONIBLE  
TACO SUELTO

T-NLX  
TACO DE NYLON UNIVERSAL DE ALTO RENDIMIENTO



MATERIAL DE ALTA CALIDAD

APTO PARA GRANDES CARGAS

HOMOLOGACIÓN EOTA Y CE

MULTIMATERIAL. ANUDA EN MATERIAL HUECO

# PVC

## Tornillos para carpintería de PVC

### PVC-VEK

VEKAPLAST. Cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			METAL		
P100VEK	VEKAPLAST 4,8 x 10	12,762	PH2	500		6.000	

### PVC-VEK 13

VEKAPLAST. Con cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			METAL		
P100VEK13	VEKAPLAST 4 x 10	11,821	PH2	500		12.000	

### PVC-VEK 10

VEKAPLAST. Con cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			METAL		
P100VEK10	VEKAPLAST 4 x 10	10,577	PH2	500		12.000	

### PVC-KOM 10

KOMMERLING. Con cabeza especial



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			METAL		
P100KOM10	KOMMERLING 4 x 10	13,086	PH2	500		6.000	



# Tornillos para MADERA



# TEX TIRAFONDO DE ALTAS PRESTACIONES PARA MADERA

## HUELLAS

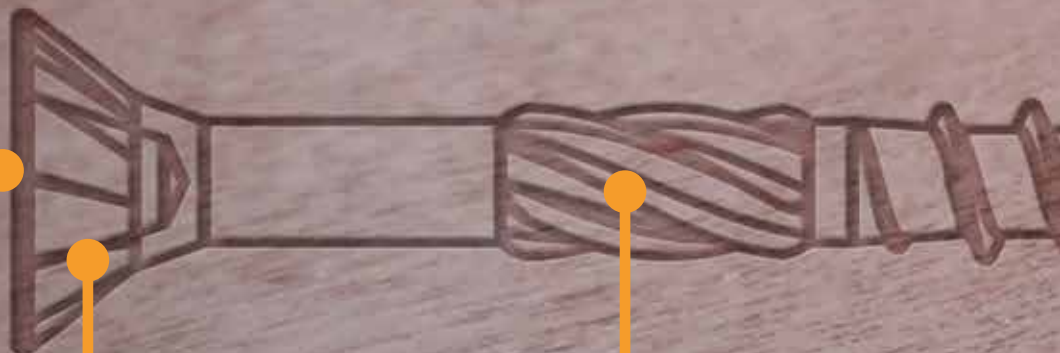


POZIDRIV



TORX

Huella profunda que posibilita que la punta no se caiga durante la instalación



## AUTOAVELLANADOR ESPECIAL



MEDIDAS PEQUEÑAS

MEDIDAS GRANDES

- Permite una inserción perfecta en madera.
- Máximo asentamiento con el uso de herrajes.
- Fresa en la madera y frena en el metal.

## AUTOLIMPIADOR



Garantiza la correcta expulsión de los restos de madera generados y la inserción del tornillo.

## RECUBRIMIENTOS DISPONIBLES



ZINCADO



BICROMATADO



INOX A2

## VENTAJAS

- Sin perforación previa.
- Aplicación más segura, rápida y precisa.
- Disminuye el agrietamiento de la madera [incluso en distancias muy reducidas al borde].
- Aplicaciones multifuncionales.
- Asentamiento perfecto en cualquier superficie.
- Medidas cortas aptas para uso con herrajes.
- Amplia gama [disponible con huella Pozidriv y Torx y en bicromatado, zincado e inoxidable A2].
- Indicado para el uso de instalaciones de estructuras de madera.

## DENTADO



Facilita la instalación en maderas nobles, macizas y aglomeradas, reduciendo el par de instalación.

## ROSCA EXPRESS



Paso de rosca optimizado por diámetro y longitud para garantizar una máxima precisión y rapidez durante la instalación.

## PUNTA ULTRA AFILADA



Permite el atornillado sin taladro previo. Geometría de la punta ultra afilada.

## MATERIALES DE USO



Válido para todo tipo de maderas nobles, macizas y aglomeradas.

## PACKAGING DISPONIBLE



BLISTER



CAJA PROFESIONAL



CAJA VENTANA

Disponible en formatos adaptados a las necesidades de cada usuario, desde un profesional a un autónomo o a un bricolajero.



Marcado CE de acuerdo a  
EN 14592

# TEX

## Tirafondo de alto rendimiento

### TEX-BT

Bicromatado. Huella Torx



16  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño,  
Spain  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

### MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•TEXBT40016	4 x 16	1,981	T20	1.000	24.000	TEXBT60110	6 x 110	32,900	T30	100	600
•TEXBT40020	4 x 20	2,253	T20	1.000	12.000	TEXBT60120	6 x 120	37,600	T30	100	600
TEXBT40025	4 x 25	2,675	T20	1.000	12.000	TEXBT60130	6 x 130	37,914	T30	100	600
TEXBT40030	4 x 30	3,020	T20	1.000	6.000	TEXBT60140	6 x 140	44,905	T30	100	600
TEXBT40035	4 x 35	3,363	T20	500	3.000	TEXBT60150	6 x 150	51,030	T30	100	600
TEXBT40040	4 x 40	3,620	T20	500	3.000	TEXBT60160	6 x 160	63,289	T30	100	600
TEXBT40045	4 x 45	4,560	T20	500	3.000	TEXBT60180	6 x 180	79,860	T30	100	-
TEXBT40050	4 x 50	4,580	T20	500	3.000	TEXBT60200	6 x 200	102,929	T30	100	-
TEXBT40055	4 x 55	6,321	T20	250	1.500	TEXBT60220	6 x 220	113,420	T30	100	-
TEXBT40060	4 x 60	6,908	T20	250	3.000	TEXBT60240	6 x 240	128,400	T30	100	-
TEXBT40070	4 x 70	7,743	T20	250	1.500	TEXBT60260	6 x 260	152,420	T30	100	-
TEXBT45025	4,5 x 25	3,550	T20	1.000	12.000	TEXBT60280	6 x 280	169,550	T30	100	-
TEXBT45030	4,5 x 30	3,648	T20	500	6.000	TEXBT60300	6 x 300	181,720	T30	100	-
TEXBT45035	4,5 x 35	4,290	T20	500	6.000	TEXBT80080	8 x 80	40,362	T40	100	600
TEXBT45040	4,5 x 40	4,500	T20	500	3.000	TEXBT80100	8 x 100	41,118	T40	50	300
TEXBT45045	4,5 x 45	5,550	T20	250	3.000	TEXBT80120	8 x 120	64,225	T40	50	300
TEXBT45050	4,5 x 50	5,750	T20	250	3.000	TEXBT80140	8 x 140	65,270	T40	50	300
TEXBT45060	4,5 x 60	8,291	T20	250	1.500	TEXBT80160	8 x 160	97,505	T40	50	300
TEXBT45070	4,5 x 70	10,300	T20	250	1.500	TEXBT80180	8 x 180	101,504	T40	50	-
TEXBT45080	4,5 x 80	13,150	T20	100	1.200	TEXBT80200	8 x 200	114,293	T40	50	-
TEXBT50030	5 x 30	4,820	T25	500	6.000	TEXBT80220	8 x 220	143,325	T40	50	-
TEXBT50035	5 x 35	5,170	T25	500	6.000	TEXBT80240	8 x 240	149,016	T40	50	-
TEXBT50040	5 x 40	5,653	T25	500	6.000	TEXBT80260	8 x 260	174,521	T40	50	-
TEXBT50045	5 x 45	6,950	T25	250	3.000	TEXBT80280	8 x 280	187,310	T40	50	-
TEXBT50050	5 x 50	7,200	T25	250	3.000	TEXBT80300	8 x 300	192,276	T40	50	-
TEXBT50060	5 x 60	9,050	T25	250	1.500	TEXBT80320	8 x 320	236,597	T40	50	-
TEXBT50070	5 x 70	10,300	T25	200	1.200	TEXBT80340	8 x 340	278,009	T40	50	-
TEXBT50080	5 x 80	13,712	T25	100	1.200	TEXBT80360	8 x 360	307,157	T40	50	-
TEXBT50090	5 x 90	14,100	T25	100	1.200	TEXBT80380	8 x 380	336,483	T40	50	-
TEXBT50100	5 x 100	18,700	T25	100	1.200	TEXBT80400	8 x 400	360,623	T40	50	-
TEXBT50120	5 x 120	24,000	T25	100	1.200	TEXBT10080	10 x 80	63,676	T40	50	-
TEXBT60040	6 x 40	11,050	T30	250	3.000	TEXBT10100	10 x 100	80,743	T40	50	-
TEXBT60045	6 x 45	11,780	T30	250	3.000	TEXBT10120	10 x 120	101,219	T40	50	-
TEXBT60050	6 x 50	12,800	T30	250	1.500	TEXBT10140	10 x 140	122,095	T40	50	-
TEXBT60060	6 x 60	14,345	T30	250	1.500	TEXBT10160	10 x 160	142,581	T40	50	-
TEXBT60070	6 x 70	15,900	T30	100	1.200	TEXBT10180	10 x 180	191,676	T40	50	-
TEXBT60080	6 x 80	20,400	T30	100	1.200	TEXBT10200	10 x 200	215,333	T40	50	-
TEXBT60090	6 x 90	24,000	T30	100	600	TEXBT10220	10 x 220	237,733	T40	50	-
TEXBT60100	6 x 100	23,750	T30	100	600	TEXBT10240	10 x 240	262,267	T40	50	-

• Medidas sin certificación

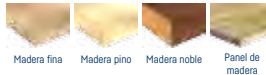




## Tirafondo de alto rendimiento

TEX

MADERA



TEX-BP

Bicromatado. Huella Pozidriv

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•TEXBP25010	2,5 x 10	<b>0,956</b>	PZ1	1.000	45.000
•TEXBP25012	2,5 x 12	<b>1,000</b>	PZ1	1.000	45.000
TEXBP25016	2,5 x 16	<b>1,126</b>	PZ1	1.000	45.000
TEXBP25020	2,5 x 20	<b>1,244</b>	PZ1	1.000	45.000
TEXBP25025	2,5 x 25	<b>1,385</b>	PZ1	1.000	30.000
•TEXBP30010	3 x 10	<b>1,141</b>	PZ1	1.000	45.000
•TEXBP30012	3 x 12	<b>1,173</b>	PZ1	1.000	45.000
•TEXBP30015	3 x 15	<b>1,299</b>	PZ1	1.000	24.000
TEXBP30016	3 x 16	<b>1,330</b>	PZ1	1.000	24.000
TEXBP30020	3 x 20	<b>1,470</b>	PZ1	1.000	24.000
TEXBP30025	3 x 25	<b>1,515</b>	PZ1	1.000	24.000
TEXBP30030	3 x 30	<b>2,050</b>	PZ1	1.000	12.000
TEXBP30035	3 x 35	<b>2,316</b>	PZ1	1.000	12.000
TEXBP30040	3 x 40	<b>2,856</b>	PZ1	1.000	6.000
TEXBP30045	3 x 45	<b>3,117</b>	PZ1	500	6.000
•TEXBP35010	3,5 x 10	<b>1,253</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXBP35012	3,5 x 12	<b>1,353</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXBP35015	3,5 x 15	<b>1,440</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXBP35016	3,5 x 16	<b>1,617</b>	PZ2	1.000	24.000
TEXBP35020	3,5 x 20	<b>1,764</b>	PZ2	1.000	24.000
TEXBP35025	3,5 x 25	<b>2,035</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXBP35030	3,5 x 30	<b>2,356</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXBP35035	3,5 x 35	<b>2,959</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXBP35040	3,5 x 40	<b>2,971</b>	PZ2	500	6.000
TEXBP35045	3,5 x 45	<b>4,150</b>	PZ2	500	6.000
TEXBP35050	3,5 x 50	<b>5,033</b>	PZ2	500	6.000
•TEXBP40012	4 x 12	<b>1,674</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXBP40015	4 x 15	<b>1,833</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXBP40016	4 x 16	<b>1,785</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXBP40020	4 x 20	<b>2,049</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXBP40025	4 x 25	<b>2,432</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXBP40030	4 x 30	<b>2,744</b>	PZ2	1.000	6.000
TEXBP40035	4 x 35	<b>3,030</b>	PZ2	500	3.000
TEXBP40040	4 x 40	<b>3,285</b>	PZ2	500	3.000
TEXBP40045	4 x 45	<b>4,142</b>	PZ2	500	3.000
TEXBP40050	4 x 50	<b>4,163</b>	PZ2	500	3.000
TEXBP40055	4 x 55	<b>5,746</b>	PZ2	250	1.500

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TEXBP40060	4 x 60	<b>6,223</b>	PZ2	250	3.000
TEXBP40070	4 x 70	<b>7,039</b>	PZ2	250	1.500
TEXBP40080	4 x 80	<b>8,242</b>	PZ2	250	1.500
•TEXBP45016	4,5 x 16	<b>2,287</b>	PZ2	1.000	12.000
•TEXBP45020	4,5 x 20	<b>2,627</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXBP45025	4,5 x 25	<b>3,213</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXBP45030	4,5 x 30	<b>3,317</b>	PZ2	500	6.000
TEXBP45035	4,5 x 35	<b>3,899</b>	PZ2	500	6.000
TEXBP45040	4,5 x 40	<b>4,101</b>	PZ2	500	3.000
TEXBP45045	4,5 x 45	<b>5,040</b>	PZ2	250	3.000
TEXBP45050	4,5 x 50	<b>5,220</b>	PZ2	250	3.000
TEXBP45060	4,5 x 60	<b>7,469</b>	PZ2	250	1.500
TEXBP45070	4,5 x 70	<b>9,349</b>	PZ2	250	1.500
TEXBP45080	4,5 x 80	<b>11,939</b>	PZ2	100	1.200
•TEXBP50025	5 x 25	<b>4,110</b>	PZ2	1.000	6.000
TEXBP50030	5 x 30	<b>4,295</b>	PZ2	500	6.000
TEXBP50035	5 x 35	<b>4,601</b>	PZ2	500	6.000
TEXBP50040	5 x 40	<b>5,047</b>	PZ2	500	6.000
TEXBP50045	5 x 45	<b>6,171</b>	PZ2	250	3.000
TEXBP50050	5 x 50	<b>6,420</b>	PZ2	250	3.000
TEXBP50060	5 x 60	<b>8,073</b>	PZ2	250	1.500
TEXBP50070	5 x 70	<b>9,193</b>	PZ2	200	1.200
TEXBP50080	5 x 80	<b>12,243</b>	PZ2	100	1.200
TEXBP50090	5 x 90	<b>12,587</b>	PZ2	100	1.200
TEXBP50100	5 x 100	<b>16,695</b>	PZ2	100	1.200
TEXBP50110	5 x 110	<b>18,889</b>	PZ2	100	1.200
TEXBP50120	5 x 120	<b>21,415</b>	PZ2	100	1.200
TEXBP60040	6 x 40	<b>9,620</b>	PZ3	250	3.000
TEXBP60045	6 x 45	<b>10,241</b>	PZ3	250	3.000
TEXBP60050	6 x 50	<b>11,427</b>	PZ3	250	1.500
TEXBP60060	6 x 60	<b>12,474</b>	PZ3	250	1.500
TEXBP60070	6 x 70	<b>13,811</b>	PZ3	100	1.200
TEXBP60080	6 x 80	<b>17,778</b>	PZ3	100	1.200
TEXBP60090	6 x 90	<b>20,881</b>	PZ3	100	600
TEXBP60100	6 x 100	<b>20,650</b>	PZ3	100	600
TEXBP60110	6 x 110	<b>28,619</b>	PZ3	100	600
TEXBP60120	6 x 120	<b>32,750</b>	PZ3	100	600



16  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño,  
Spain  
EN14532  
Load bearing timber  
structures

• Medidas sin certificación



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTXBP30016	3 x 16	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXBP30020	3 x 20	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXBP30025	3 x 25	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXBP30030	3 x 30	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXBP35016	3,5 x 16	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXBP35020	3,5 x 20	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXBP35025	3,5 x 25	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXBP35030	3,5 x 30	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXBP35035	3,5 x 35	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP35040	3,5 x 40	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP35050	3,5 x 50	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP40025	4 x 25	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXBP40030	4 x 30	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP40035	4 x 35	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP40040	4 x 40	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP40045	4 x 45	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP40050	4 x 50	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP40060	4 x 60	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP45030	4,5 x 30	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP45035	4,5 x 35	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP45040	4,5 x 40	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXBP45045	4,5 x 45	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP45050	4,5 x 50	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP45060	4,5 x 60	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP45070	4,5 x 70	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP50030	5 x 30	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP50035	5 x 35	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP50040	5 x 40	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP50050	5 x 50	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP50060	5 x 60	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP50070	5 x 70	<b>2,167 (B)</b>	4	20
BZTXBP50080	5 x 80	<b>2,167 (B)</b>	4	20
BZTXBP60050	6 x 50	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP60060	6 x 60	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXBP60070	6 x 70	<b>2,167 (B)</b>	4	20
BZTXBP60080	6 x 80	<b>2,167 (B)</b>	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXBP30016	3 x 16	<b>3,591</b>	200	8
VTEXBP30020	3 x 20	<b>3,969</b>	200	8
VTEXBP30025	3 x 25	<b>4,091</b>	200	8
VTEXBP30030	3 x 30	<b>4,705</b>	170	8
VTEXBP30040	3 x 40	<b>4,627</b>	120	8
VTEXBP35016	3,5 x 16	<b>4,366</b>	200	8
VTEXBP35020	3,5 x 20	<b>4,763</b>	200	8
VTEXBP35025	3,5 x 25	<b>4,670</b>	170	8
VTEXBP35030	3,5 x 30	<b>4,771</b>	150	8
VTEXBP35035	3,5 x 35	<b>3,995</b>	100	8
VTEXBP35040	3,5 x 40	<b>3,008</b>	75	8
VTEXBP35050	3,5 x 50	<b>5,095</b>	75	8
VTEXBP40025	4 x 25	<b>4,104</b>	125	8
VTEXBP40030	4 x 30	<b>3,704</b>	100	8
VTEXBP40035	4 x 35	<b>3,068</b>	75	8
VTEXBP40040	4 x 40	<b>3,326</b>	75	8
VTEXBP40045	4 x 45	<b>4,194</b>	78	8
VTEXBP40050	4 x 50	<b>2,810</b>	50	8
VTEXBP40060	4 x 60	<b>4,201</b>	50	8
VTEXBP45030	4,5 x 30	<b>4,477</b>	100	8
VTEXBP45035	4,5 x 35	<b>3,947</b>	75	8
VTEXBP45040	4,5 x 40	<b>4,152</b>	75	8
VTEXBP45045	4,5 x 45	<b>3,402</b>	50	8
VTEXBP45050	4,5 x 50	<b>3,524</b>	50	8
VTEXBP45060	4,5 x 60	<b>5,042</b>	50	8
VTEXBP45070	4,5 x 70	<b>6,311</b>	50	8
VTEXBP50030	5 x 30	<b>4,349</b>	75	8
VTEXBP50035	5 x 35	<b>4,659</b>	75	8
VTEXBP50040	5 x 40	<b>3,407</b>	50	8
VTEXBP50050	5 x 50	<b>4,334</b>	50	8
VTEXBP50060	5 x 60	<b>2,725</b>	25	8
VTEXBP50070	5 x 70	<b>3,103</b>	25	8
VTEXBP50080	5 x 80	<b>4,132</b>	25	8
VTEXBP50090	5 x 90	<b>4,248</b>	25	8
VTEXBP60050	6 x 50	<b>6,171</b>	40	8
VTEXBP60060	6 x 60	<b>5,052</b>	30	8
VTEXBP60070	6 x 70	<b>3,729</b>	20	8
VTEXBP60080	6 x 80	<b>4,800</b>	20	8

# TEX

## Tirafondo de alto rendimiento

### TEX-ZT

Zincado. Huella Torx



16  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13, Logroño,  
Spain  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TEXZT45030	4,5 x 30	<b>3,648</b>	T20	500	6.000	TEXZT60060	6 x 60	<b>14,345</b>	T30	250	1.500
TEXZT45035	4,5 x 35	<b>4,290</b>	T20	500	6.000	TEXZT60070	6 x 70	<b>15,900</b>	T30	100	1.200
TEXZT45040	4,5 x 40	<b>4,500</b>	T20	500	3.000	TEXZT60080	6 x 80	<b>20,400</b>	T30	100	1.200
TEXZT45050	4,5 x 50	<b>5,750</b>	T20	250	3.000	TEXZT60090	6 x 90	<b>24,000</b>	T30	100	600
TEXZT45060	4,5 x 60	<b>8,291</b>	T20	250	1.500	TEXZT60100	6 x 100	<b>23,750</b>	T30	100	600
TEXZT45070	4,5 x 70	<b>10,300</b>	T20	250	1.500	TEXZT60110	6 x 110	<b>32,900</b>	T30	100	600
TEXZT45080	4,5 x 80	<b>13,150</b>	T20	100	1.200	TEXZT60120	6 x 120	<b>37,600</b>	T30	100	600
TEXZT50030	5 x 30	<b>4,820</b>	T25	500	6.000	TEXZT60130	6 x 130	<b>37,914</b>	T30	100	600
TEXZT50035	5 x 35	<b>5,170</b>	T25	500	6.000	TEXZT60140	6 x 140	<b>44,905</b>	T30	100	600
TEXZT50040	5 x 40	<b>5,653</b>	T25	500	6.000	TEXZT60150	6 x 150	<b>51,030</b>	T30	100	600
TEXZT50045	5 x 45	<b>6,950</b>	T25	250	3.000	TEXZT60160	6 x 160	<b>63,289</b>	T30	100	600
TEXZT50050	5 x 50	<b>7,200</b>	T25	250	3.000	TEXZT60180	6 x 180	<b>79,860</b>	T30	100	-
TEXZT50060	5 x 60	<b>9,050</b>	T25	250	1.500	TEXZT60200	6 x 200	<b>102,929</b>	T30	100	-
TEXZT50070	5 x 70	<b>10,300</b>	T25	200	1.200	TEXZT60220	6 x 220	<b>113,420</b>	T30	100	-
TEXZT50080	5 x 80	<b>13,712</b>	T25	100	1.200	TEXZT60240	6 x 240	<b>128,400</b>	T30	100	-
TEXZT50090	5 x 90	<b>14,100</b>	T25	100	1.200	TEXZT60260	6 x 260	<b>152,420</b>	T30	100	-
TEXZT50100	5 x 100	<b>18,700</b>	T25	100	1.200	TEXZT60280	6 x 280	<b>169,550</b>	T30	100	-
TEXZT60050	6 x 50	<b>12,800</b>	T30	250	1.500	TEXZT60300	6 x 300	<b>181,720</b>	T30	100	-

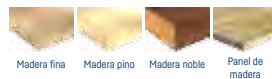
### TEX-A2

Inoxidable A2. Huella Torx



14  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13, Logroño,  
Spain  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TEXA250050	5 x 50	<b>23,234</b>	T25	250	3.000
TEXA250060	5 x 60	<b>27,915</b>	T25	100	2.000
TEXA250070	5 x 70	<b>31,639</b>	T25	100	-



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTXA250050	5 x 50	<b>2,167 (B)</b>	4	20
BZTXA250060	5 x 60	<b>2,167 (B)</b>	4	20
BZTXA250070	5 x 70	<b>2,167 (B)</b>	2	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXA250050	5 x 50	<b>6,273</b>	20	8
VTEXA250060	5 x 60	<b>7,537</b>	20	8
VTEXA250070	5 x 70	<b>8,542</b>	20	8





Tirafondo de alto rendimiento

**TEX**

MADERA



**TEX-ZP**

Zincado. Huella Pozidriv

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
•TEXZP25010	2,5 x 10	<b>0,956</b>	PZ1	1.000	45.000
•TEXZP25012	2,5 x 12	<b>1,000</b>	PZ1	1.000	45.000
TEXZP25016	2,5 x 16	<b>1,126</b>	PZ1	1.000	45.000
TEXZP25020	2,5 x 20	<b>1,244</b>	PZ1	1.000	45.000
TEXZP25025	2,5 x 25	<b>1,385</b>	PZ1	1.000	30.000
•TEXZP30010	3 x 10	<b>1,141</b>	PZ1	1.000	45.000
•TEXZP30012	3 x 12	<b>1,173</b>	PZ1	1.000	45.000
•TEXZP30015	3 x 15	<b>1,299</b>	PZ1	1.000	24.000
TEXZP30016	3 x 16	<b>1,330</b>	PZ1	1.000	24.000
TEXZP30020	3 x 20	<b>1,470</b>	PZ1	1.000	24.000
TEXZP30025	3 x 25	<b>1,515</b>	PZ1	1.000	24.000
TEXZP30030	3 x 30	<b>2,050</b>	PZ1	1.000	12.000
TEXZP30035	3 x 35	<b>2,316</b>	PZ1	1.000	12.000
TEXZP30040	3 x 40	<b>2,856</b>	PZ1	1.000	6.000
TEXZP30045	3 x 45	<b>3,117</b>	PZ1	500	6.000
•TEXZP35010	3,5 x 10	<b>1,253</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXZP35012	3,5 x 12	<b>1,353</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXZP35015	3,5 x 15	<b>1,440</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXZP35016	3,5 x 16	<b>1,617</b>	PZ2	1.000	24.000
TEXZP35020	3,5 x 20	<b>1,764</b>	PZ2	1.000	24.000
TEXZP35025	3,5 x 25	<b>2,035</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXZP35030	3,5 x 30	<b>2,356</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXZP35035	3,5 x 35	<b>2,959</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXZP35040	3,5 x 40	<b>2,971</b>	PZ2	500	6.000
TEXZP35045	3,5 x 45	<b>4,150</b>	PZ2	500	6.000
TEXZP35050	3,5 x 50	<b>5,033</b>	PZ2	500	6.000
•TEXZP40012	4 x 12	<b>1,674</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXZP40015	4 x 15	<b>1,833</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXZP40016	4 x 16	<b>1,785</b>	PZ2	1.000	24.000
•TEXZP40020	4 x 20	<b>2,049</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXZP40025	4 x 25	<b>2,432</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXZP40030	4 x 30	<b>2,744</b>	PZ2	1.000	6.000
TEXZP40035	4 x 35	<b>3,030</b>	PZ2	500	3.000
TEXZP40040	4 x 40	<b>3,285</b>	PZ2	500	3.000
TEXZP40045	4 x 45	<b>4,142</b>	PZ2	500	3.000
TEXZP40050	4 x 50	<b>4,163</b>	PZ2	500	3.000
TEXZP40055	4 x 55	<b>5,746</b>	PZ2	250	1.500

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TEXZP40060	4 x 60	<b>6,223</b>	PZ2	250	3.000
TEXZP40070	4 x 70	<b>7,039</b>	PZ2	250	1.500
TEXZP40080	4 x 80	<b>8,242</b>	PZ2	250	1.500
•TEXZP45016	4,5 x 16	<b>2,287</b>	PZ2	1.000	12.000
•TEXZP45020	4,5 x 20	<b>2,627</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXZP45025	4,5 x 25	<b>3,213</b>	PZ2	1.000	12.000
TEXZP45030	4,5 x 30	<b>3,317</b>	PZ2	500	6.000
TEXZP45035	4,5 x 35	<b>3,899</b>	PZ2	500	6.000
TEXZP45040	4,5 x 40	<b>4,101</b>	PZ2	500	3.000
TEXZP45045	4,5 x 45	<b>5,040</b>	PZ2	250	3.000
TEXZP45050	4,5 x 50	<b>5,220</b>	PZ2	250	3.000
TEXZP45060	4,5 x 60	<b>7,469</b>	PZ2	250	1.500
TEXZP45070	4,5 x 70	<b>9,349</b>	PZ2	250	1.500
TEXZP45080	4,5 x 80	<b>11,939</b>	PZ2	100	1.200
•TEXZP50025	5 x 25	<b>4,110</b>	PZ2	1.000	6.000
TEXZP50030	5 x 30	<b>4,295</b>	PZ2	500	6.000
TEXZP50035	5 x 35	<b>4,601</b>	PZ2	500	6.000
TEXZP50040	5 x 40	<b>5,047</b>	PZ2	500	6.000
TEXZP50045	5 x 45	<b>6,171</b>	PZ2	250	3.000
TEXZP50050	5 x 50	<b>6,420</b>	PZ2	250	3.000
TEXZP50060	5 x 60	<b>8,073</b>	PZ2	250	1.500
TEXZP50070	5 x 70	<b>9,193</b>	PZ2	200	1.200
TEXZP50080	5 x 80	<b>12,243</b>	PZ2	100	1.200
TEXZP50090	5 x 90	<b>12,587</b>	PZ2	100	1.200
TEXZP50100	5 x 100	<b>16,695</b>	PZ2	100	1.200
TEXZP50110	5 x 110	<b>18,889</b>	PZ2	100	1.200
TEXZP50120	5 x 120	<b>21,415</b>	PZ2	100	1.200
TEXZP60040	6 x 40	<b>9,620</b>	PZ3	250	3.000
TEXZP60045	6 x 45	<b>10,241</b>	PZ3	250	3.000
TEXZP60050	6 x 50	<b>11,427</b>	PZ3	250	1.500
TEXZP60060	6 x 60	<b>12,474</b>	PZ3	250	1.500
TEXZP60070	6 x 70	<b>13,811</b>	PZ3	100	600
TEXZP60080	6 x 80	<b>17,778</b>	PZ3	100	1.200
TEXZP60090	6 x 90	<b>20,881</b>	PZ3	100	1.200
TEXZP60100	6 x 100	<b>20,650</b>	PZ3	100	600
TEXZP60110	6 x 110	<b>28,619</b>	PZ3	100	600
TEXZP60120	6 x 120	<b>32,750</b>	PZ3	100	600



16  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño,  
Spain  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

• Medidas sin certificación



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTXZP30016	3 x 16	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXZP30020	3 x 20	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXZP30025	3 x 25	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXZP30030	3 x 30	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXZP35016	3,5 x 16	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXZP35020	3,5 x 20	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXZP35025	3,5 x 25	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXZP35030	3,5 x 30	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXZP35035	3,5 x 35	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP35040	3,5 x 40	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP35050	3,5 x 50	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP40025	4 x 25	<b>2,167 (B)</b>	40	20
BZTXZP40030	4 x 30	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP40035	4 x 35	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP40040	4 x 40	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP40045	4 x 45	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP40050	4 x 50	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP40060	4 x 60	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP45030	4,5 x 30	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP45035	4,5 x 35	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP45040	4,5 x 40	<b>2,167 (B)</b>	20	20
BZTXZP45045	4,5 x 45	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP45050	4,5 x 50	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP45060	4,5 x 60	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP45070	4,5 x 70	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP50030	5 x 30	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP50035	5 x 35	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP50040	5 x 40	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP50050	5 x 50	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP50060	5 x 60	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP50070	5 x 70	<b>2,167 (B)</b>	4	20
BZTXZP50080	5 x 80	<b>2,167 (B)</b>	4	20
BZTXZP60050	6 x 50	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP60060	6 x 60	<b>2,167 (B)</b>	10	20
BZTXZP60070	6 x 70	<b>2,167 (B)</b>	4	20
BZTXZP60080	6 x 80	<b>2,167 (B)</b>	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTEXZP30016	3 x 16	<b>3,591</b>	200	8
VTEXZP30020	3 x 20	<b>3,969</b>	200	8
VTEXZP30025	3 x 25	<b>4,091</b>	200	8
VTEXZP30030	3 x 30	<b>4,705</b>	170	8
VTEXZP30040	3 x 40	<b>4,627</b>	120	8
VTEXZP35016	3,5 x 16	<b>4,366</b>	200	8
VTEXZP35020	3,5 x 20	<b>4,763</b>	200	8
VTEXZP35025	3,5 x 25	<b>4,670</b>	170	8
VTEXZP35030	3,5 x 30	<b>4,771</b>	150	8
VTEXZP35035	3,5 x 35	<b>3,995</b>	100	8
VTEXZP35040	3,5 x 40	<b>3,008</b>	75	8
VTEXZP35050	3,5 x 50	<b>5,095</b>	75	8
VTEXZP40025	4 x 25	<b>4,104</b>	125	8
VTEXZP40030	4 x 30	<b>3,704</b>	100	8
VTEXZP40035	4 x 35	<b>3,068</b>	75	8
VTEXZP40040	4 x 40	<b>3,326</b>	75	8
VTEXZP40045	4 x 45	<b>4,194</b>	75	8
VTEXZP40050	4 x 50	<b>2,810</b>	50	8
VTEXZP40060	4 x 60	<b>4,201</b>	50	8
VTEXZP45030	4,5 x 30	<b>4,477</b>	100	8
VTEXZP45035	4,5 x 35	<b>3,947</b>	75	8
VTEXZP45040	4,5 x 40	<b>4,152</b>	75	8
VTEXZP45045	4,5 x 45	<b>3,402</b>	50	8
VTEXZP45050	4,5 x 50	<b>3,524</b>	50	8
VTEXZP45060	4,5 x 60	<b>5,042</b>	50	8
VTEXZP45070	4,5 x 70	<b>6,311</b>	50	8
VTEXZP50030	5 x 30	<b>4,349</b>	75	8
VTEXZP50035	5 x 35	<b>4,659</b>	75	8
VTEXZP50040	5 x 40	<b>3,407</b>	50	8
VTEXZP50045	5 x 45	<b>4,165</b>	50	8
VTEXZP50050	5 x 50	<b>4,334</b>	50	8
VTEXZP50060	5 x 60	<b>2,725</b>	25	8
VTEXZP50070	5 x 70	<b>3,103</b>	25	8
VTEXZP50080	5 x 80	<b>4,132</b>	25	8
VTEXZP60050	6 x 50	<b>6,171</b>	40	8
VTEXZP60060	6 x 60	<b>5,052</b>	30	8
VTEXZP60070	6 x 70	<b>3,729</b>	20	8
VTEXZP60080	6 x 80	<b>4,800</b>	20	8

# TP-PO

Tirafondo de cabeza avellanada. Pozidriv

## TP-PO B

Bicromatado. Huella Pozidriv



16  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño.  
Spain  
DOP TP  
EN 14593  
Load bearing timber  
structures

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA (mm)		
•TPPO25010	2,5 x 10	0,679	PZ1	Total	1.000	45.000
•TPPO25012	2,5 x 12	0,679	PZ1	Total	1.000	45.000
TPPO25016	2,5 x 16	0,767	PZ1	Total	1.000	45.000
TPPO25020	2,5 x 20	0,882	PZ1	Total	1.000	24.000
TPPO25025	2,5 x 25	0,969	PZ1	Total	1.000	24.000
•TPPO30012	3 x 12	0,608	PZ1	Total	1.000	45.000
•TPPO30016	3 x 16	0,745	PZ1	Total	1.000	24.000
TPPO30020	3 x 20	0,840	PZ1	Total	1.000	24.000
TPPO30025	3 x 25	0,980	PZ1	Total	1.000	12.000
TPPO30030	3 x 30	1,031	PZ1	Total	1.000	12.000
TPPO30040	3 x 40	1,357	PZ1	Total	1.000	6.000
•TPPO35016	3,5 x 16	0,824	PZ2	Total	1.000	24.000
•TPPO35020	3,5 x 20	0,959	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPO35025	3,5 x 25	1,102	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPO35030	3,5 x 30	1,214	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPO35035	3,5 x 35	1,610	PZ2	Total	500	6.000
TPPO35040	3,5 x 40	1,750	PZ2	Total	500	6.000
TPPO35050	3,5 x 50	2,310	PZ2	Parcial-30	250	3.000
•TPPO40016	4 x 16	1,080	PZ2	Total	1.000	16.000
•TPPO40020	4 x 20	1,260	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPO40025	4 x 25	1,430	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPO40030	4 x 30	1,640	PZ2	Total	500	6.000
TPPO40035	4 x 35	1,850	PZ2	Total	500	6.000
TPPO40040	4 x 40	2,030	PZ2	Total	500	6.000
TPPO40045	4 x 45	2,480	PZ2	Parcial-27	500	3.000
TPPO40050	4 x 50	2,800	PZ2	Parcial-30	250	3.000
TPPO40060	4 x 60	3,180	PZ2	Parcial-36	250	3.000
TPPO40070	4 x 70	3,920	PZ2	Parcial-42	250	1.500
•TPPO45020	4,5 x 20	1,530	PZ2	Total	500	12.000
•TPPO45025	4,5 x 25	1,816	PZ2	Total	500	6.000
TPPO45030	4,5 x 30	2,142	PZ2	Total	500	6.000
TPPO45035	4,5 x 35	2,285	PZ2	Total	500	6.000
TPPO45040	4,5 x 40	2,524	PZ2	Total	500	3.000
TPPO45045	4,5 x 45	3,180	PZ2	Parcial-27	250	3.000
TPPO45050	4,5 x 50	3,390	PZ2	Parcial-30	250	3.000
TPPO45060	4,5 x 60	3,990	PZ2	Parcial-36	250	3.000
TPPO45070	4,5 x 70	4,784	PZ2	Parcial-42	250	1.500
TPPO45080	4,5 x 80	6,020	PZ2	Parcial-48	100	1.200
•TPPO50020	5 x 20	2,030	PZ2	Total	500	6.000
•TPPO50025	5 x 25	2,293	PZ2	Total	500	6.000
TPPO50030	5 x 30	2,620	PZ2	Total	250	6.000
TPPO50035	5 x 35	2,928	PZ2	Total	250	3.000
TPPO50040	5 x 40	3,213	PZ2	Total	250	3.000
TPPO50045	5 x 45	3,713	PZ2	Parcial-27	250	3.000
TPPO50050	5 x 50	3,920	PZ2	Parcial-30	250	3.000
TPPO50060	5 x 60	4,860	PZ2	Parcial-36	250	1.500
TPPO50070	5 x 70	6,020	PZ2	Parcial-42	100	1.200
TPPO50080	5 x 80	6,860	PZ2	Parcial-48	100	1.200
TPPO50090	5 x 90	7,990	PZ2	Parcial-60	100	1.200
TPPO50100	5 x 100	9,170	PZ2	Parcial-60	100	1.200
TPPO50120	5 x 120	13,017	PZ2	Parcial-75	100	1.200
TPPO60040	6 x 40	4,860	PZ3	Total	250	3.000
TPPO60050	6 x 50	5,600	PZ3	Parcial-30	250	1.500
TPPO60060	6 x 60	6,650	PZ3	Parcial-36	250	1.500
TPPO60070	6 x 70	8,539	PZ3	Parcial-42	100	1.200
TPPO60080	6 x 80	9,590	PZ3	Parcial-48	100	1.200
TPPO60090	6 x 90	10,919	PZ3	Parcial-60	100	1.200



Más gama siguiente página

## Tirafondo de cabeza avellanada. Pozidriv

TP-PO

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA (mm)		
TPPO60100	6 x 100	12,910	PZ3	Parcial-60	100	1.200
TPPO60110	6 x 110	15,570	PZ3	Parcial-70	100	600
TPPO60120	6 x 120	16,240	PZ3	Parcial-70	100	600
TPPO60130	6 x 130	19,140	PZ3	Parcial-70	100	600
TPPO60140	6 x 140	21,490	PZ3	Parcial-70	100	600
TPPO60150	6 x 150	24,570	PZ3	Parcial-70	100	600
TPPO60160	6 x 160	27,370	PZ3	Parcial-70	100	400
TPPO60180	6 x 180	37,523	PZ3	Parcial-70	100	300
TPPO60200	6 x 200	48,543	PZ3	Parcial-70	100	300
TPPO60220	6 x 220	68,328	PZ3	Parcial-70	100	300



Más gama página anterior

• Medidas sin certificación



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTPPO25016	2,5 x 16	1,667 (A)	40	20
BZTPPO25020	2,5 x 20	1,667 (A)	40	20
BZTPPO25025	2,5 x 25	1,667 (A)	40	20
BZTPPO30016	3 x 16	1,667 (A)	40	20
BZTPPO30020	3 x 20	1,667 (A)	40	20
BZTPPO30025	3 x 25	1,667 (A)	40	20
BZTPPO30030	3 x 30	1,667 (A)	40	20
BZTPPO35016	3,5 x 16	1,667 (A)	40	20
BZTPPO35020	3,5 x 20	1,667 (A)	40	20
BZTPPO35025	3,5 x 25	1,667 (A)	40	20
BZTPPO35030	3,5 x 30	1,667 (A)	40	20
BZTPPO35035	3,5 x 35	1,667 (A)	20	20
BZTPPO35040	3,5 x 40	1,667 (A)	20	20
BZTPPO35050	3,5 x 50	1,667 (A)	20	20
BZTPPO40016	4 x 16	1,667 (A)	40	20
BZTPPO40020	4 x 20	1,667 (A)	40	20
BZTPPO40025	4 x 25	1,667 (A)	40	20
BZTPPO40030	4 x 30	1,667 (A)	20	20
BZTPPO40035	4 x 35	1,667 (A)	20	20
BZTPPO40040	4 x 40	1,667 (A)	20	20
BZTPPO40045	4 x 45	1,667 (A)	20	20
BZTPPO40050	4 x 50	1,667 (A)	10	20
BZTPPO40060	4 x 60	1,667 (A)	10	20
BZTPPO45030	4,5 x 30	1,667 (A)	20	20
BZTPPO45035	4,5 x 35	1,667 (A)	20	20
BZTPPO45040	4,5 x 40	1,667 (A)	20	20
BZTPPO45045	4,5 x 45	1,667 (A)	10	20
BZTPPO45050	4,5 x 50	1,667 (A)	10	20
BZTPPO45060	4,5 x 60	1,667 (A)	10	20
BZTPPO45070	4,5 x 70	1,667 (A)	10	20
BZTPPO50030	5 x 30	1,667 (A)	10	20
BZTPPO50035	5 x 35	1,667 (A)	10	20
BZTPPO50040	5 x 40	1,667 (A)	10	20
BZTPPO50050	5 x 50	1,667 (A)	10	20
BZTPPO50060	5 x 60	1,667 (A)	10	20
BZTPPO50070	5 x 70	1,667 (A)	4	20
BZTPPO50080	5 x 80	1,667 (A)	4	20
BZTPPO50100	5 x 100	1,667 (A)	4	20
BZTPPO60040	6 x 40	1,667 (A)	10	20
BZTPPO60050	6 x 50	1,667 (A)	10	20
BZTPPO60060	6 x 60	1,667 (A)	10	20
BZTPPO60070	6 x 70	1,667 (A)	4	20
BZTPPO60080	6 x 80	1,667 (A)	4	20
BZTPPO60090	6 x 90	1,667 (A)	4	20
BZTPPO60100	6 x 100	1,667 (A)	4	20



Caja con Ventana

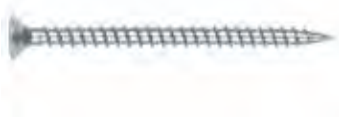
CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTTPPO30016	3 x 16	2,662	250	8
VTTPPO30020	3 x 20	3,003	250	8
VTTPPO30025	3 x 25	3,504	250	8
VTTPPO30030	3 x 30	3,683	250	8
VTTPPO30040	3 x 40	4,850	250	8
VTTPPO35016	3,5 x 16	2,946	250	8
VTTPPO35020	3,5 x 20	3,428	250	8
VTTPPO35025	3,5 x 25	3,939	250	8
VTTPPO35030	3,5 x 30	4,340	250	8
VTTPPO35035	3,5 x 35	3,454	150	8
VTTPPO35040	3,5 x 40	3,754	150	8
VTTPPO35050	3,5 x 50	3,304	100	8
VTTPPO40016	4 x 16	3,861	250	8
VTTPPO40020	4 x 20	4,505	250	8
VTTPPO40025	4 x 25	5,113	250	8
VTTPPO40030	4 x 30	4,105	175	8
VTTPPO40035	4 x 35	3,969	150	8
VTTPPO40040	4 x 40	4,355	150	8
VTTPPO40045	4 x 45	5,320	150	8
VTTPPO40050	4 x 50	4,004	100	8
VTTPPO40060	4 x 60	4,548	100	8
VTTPPO45030	4,5 x 30	4,595	150	8
VTTPPO45035	4,5 x 35	4,901	150	8
VTTPPO45040	4,5 x 40	5,413	150	8
VTTPPO45045	4,5 x 45	4,093	90	8
VTTPPO45050	4,5 x 50	4,848	100	8
VTTPPO45060	4,5 x 60	4,565	80	8
VTTPPO45070	4,5 x 70	4,105	60	8
VTTPPO50030	5 x 30	3,747	100	8
VTTPPO50035	5 x 35	4,187	100	8
VTTPPO50040	5 x 40	4,595	100	8
VTTPPO50050	5 x 50	5,606	100	8
VTTPPO50060	5 x 60	5,560	80	8
VTTPPO50070	5 x 70	3,014	35	8
VTTPPO50080	5 x 80	2,943	30	8
VTTPPO50090	5 x 90	3,428	30	8
VTTPPO60040	6 x 40	6,950	100	8
VTTPPO60050	6 x 50	6,407	80	8
VTTPPO60060	6 x 60	5,706	60	8
VTTPPO60070	6 x 70	3,664	30	8
VTTPPO60080	6 x 80	3,884	30	8

# TP-PO

Tirafondo de cabeza avellanada. Pozidriv

## TP-PO Z

Zincado. Huella Pozidriv



16  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño.  
Spain  
DOP TP  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		LONGITUD DE LA ROSCA (mm)		
•TPPOZ25010	2,5 x 10	0,679	PZ1	Total	1.000	45.000
•TPPOZ25012	2,5 x 12	0,679	PZ1	Total	1.000	45.000
TPPOZ25016	2,5 x 16	0,767	PZ1	Total	1.000	45.000
TPPOZ25020	2,5 x 20	0,882	PZ1	Total	1.000	24.000
TPPOZ25025	2,5 x 25	0,969	PZ1	Total	1.000	24.000
•TPPOZ30012	3 x 12	0,608	PZ1	Total	1.000	45.000
•TPPOZ30016	3 x 16	0,745	PZ1	Total	1.000	24.000
TPPOZ30020	3 x 20	0,840	PZ1	Total	1.000	24.000
TPPOZ30025	3 x 25	0,980	PZ1	Total	1.000	12.000
TPPOZ30030	3 x 30	1,031	PZ1	Total	1.000	12.000
TPPOZ30040	3 x 40	1,357	PZ1	Total	1.000	6.000
•TPPOZ35016	3,5 x 16	0,824	PZ2	Total	1.000	24.000
•TPPOZ35020	3,5 x 20	0,959	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPOZ35025	3,5 x 25	1,102	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPOZ35030	3,5 x 30	1,214	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPOZ35035	3,5 x 35	1,610	PZ2	Total	500	6.000
TPPOZ35040	3,5 x 40	1,750	PZ2	Total	500	6.000
TPPOZ35050	3,5 x 50	2,310	PZ2	Parcial-30	250	3.000
•TPPOZ40016	4 x 16	1,080	PZ2	Total	1.000	16.000
•TPPOZ40020	4 x 20	1,260	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPOZ40025	4 x 25	1,430	PZ2	Total	1.000	12.000
TPPOZ40030	4 x 30	1,640	PZ2	Total	500	6.000
TPPOZ40035	4 x 35	1,850	PZ2	Total	500	6.000
TPPOZ40040	4 x 40	2,030	PZ2	Total	500	6.000
TPPOZ40045	4 x 45	2,480	PZ2	Parcial-27	500	3.000
TPPOZ40050	4 x 50	2,800	PZ2	Parcial-30	250	3.000
TPPOZ40060	4 x 60	3,180	PZ2	Parcial-36	250	3.000
TPPOZ40070	4 x 70	3,920	PZ2	Parcial-42	250	1.500
•TPPOZ45020	4,5 x 20	1,530	PZ2	Total	500	12.000
•TPPOZ45025	4,5 x 25	1,816	PZ2	Total	500	6.000
TPPOZ45030	4,5 x 30	2,142	PZ2	Total	500	6.000
TPPOZ45035	4,5 x 35	2,285	PZ2	Total	500	6.000
TPPOZ45040	4,5 x 40	2,524	PZ2	Total	500	3.000
TPPOZ45045	4,5 x 45	3,180	PZ2	Parcial-27	250	3.000
TPPOZ45050	4,5 x 50	3,390	PZ2	Parcial-30	250	3.000
TPPOZ45060	4,5 x 60	3,990	PZ2	Parcial-36	250	3.000
TPPOZ45070	4,5 x 70	4,784	PZ2	Parcial-42	250	1.500
TPPOZ45080	4,5 x 80	6,020	PZ2	Parcial-48	100	1.200
•TPPOZ50020	5 x 20	2,030	PZ2	Total	500	6.000
•TPPOZ50025	5 x 25	2,293	PZ2	Total	500	6.000
TPPOZ50030	5 x 30	2,620	PZ2	Total	250	6.000
TPPOZ50035	5 x 35	2,928	PZ2	Total	250	3.000
TPPOZ50040	5 x 40	3,213	PZ2	Total	250	3.000
TPPOZ50045	5 x 45	3,713	PZ2	Parcial-27	250	3.000
TPPOZ50050	5 x 50	3,920	PZ2	Parcial-30	250	3.000
TPPOZ50060	5 x 60	4,860	PZ2	Parcial-36	250	1.500
TPPOZ50070	5 x 70	6,020	PZ2	Parcial-42	100	1.200
TPPOZ50080	5 x 80	6,860	PZ2	Parcial-48	100	1.200
TPPOZ50090	5 x 90	7,990	PZ2	Parcial-60	100	1.200
TPPOZ50100	5 x 100	9,170	PZ2	Parcial-60	100	1.200
TPPOZ50120	5 x 120	13,017	PZ2	Parcial-75	100	1.200
TPPOZ60040	6 x 40	4,860	PZ3	Total	250	3.000
TPPOZ60050	6 x 50	5,600	PZ3	Parcial-30	250	1.500
TPPOZ60060	6 x 60	6,650	PZ3	Parcial-36	250	1.500
TPPOZ60070	6 x 70	8,539	PZ3	Parcial-42	100	1.200
TPPOZ60080	6 x 80	9,590	PZ3	Parcial-48	100	1.200
TPPOZ60090	6 x 90	10,919	PZ3	Parcial-60	100	1.200
TPPOZ60100	6 x 100	12,910	PZ3	Parcial-60	100	1.200
TPPOZ60110	6 x 110	15,570	PZ3	Parcial-70	100	600

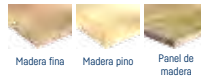
• Medidas sin certificación



Tirafondo de cabeza avellanada. TORX

TP-TO

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPTO30025	3 x 25	1,196	T10	1.000	12.000	TPTO50035	5 x 35	3,966	T25	250	6.000
TPTO30030	3 x 30	1,384	T10	1.000	12.000	TPTO50040	5 x 40	4,790	T25	250	3.000
•TPTO35015	3,5 x 15	1,041	T15	1.000	24.000	TPTO50045	5 x 45	5,047	T25	250	3.000
•TPTO35017	3,5 x 17	1,082	T15	1.000	24.000	TPTO50050	5 x 50	5,408	T25	250	3.000
•TPTO35020	3,5 x 20	1,257	T15	1.000	12.000	TPTO50060	5 x 60	6,201	T25	250	1.500
TPTO35025	3,5 x 25	1,384	T15	1.000	12.000	TPTO50070	5 x 70	8,076	T25	100	1.200
TPTO35030	3,5 x 30	1,618	T15	1.000	12.000	TPTO50080	5 x 80	9,332	T25	100	1.200
TPTO35040	3,5 x 40	2,236	T15	500	6.000	TPTO50090	5 x 90	10,197	T25	100	1.200
TPTO35050	3,5 x 50	2,720	T15	500	3.000	TPTO50100	5 x 100	11,063	T25	100	1.200
•TPTO40017	4 x 17	1,515	T20	1.000	12.000	TPTO50120	5 x 120	15,317	T25	100	1.200
•TPTO40020	4 x 20	1,690	T20	1.000	12.000	TPTO60060	6 x 60	8,631	T30	250	1.500
TPTO40025	4 x 25	1,957	T20	1.000	12.000	TPTO60070	6 x 70	10,322	T30	100	1.200
TPTO40030	4 x 30	2,339	T20	500	6.000	TPTO60080	6 x 80	12,721	T30	100	1.200
TPTO40035	4 x 35	2,668	T20	500	6.000	TPTO60090	6 x 90	15,574	T30	100	1.200
TPTO40040	4 x 40	2,884	T20	500	6.000	TPTO60100	6 x 100	16,759	T30	100	1.200
TPTO40045	4 x 45	3,245	T20	500	6.000	TPTO60110	6 x 110	19,540	T30	100	600
TPTO40050	4 x 50	3,708	T20	250	3.000	TPTO60120	6 x 120	21,012	T30	100	600
TPTO40060	4 x 60	3,894	T20	250	3.000	TPTO60130	6 x 130	25,050	T30	100	600
TPTO40070	4 x 70	5,096	T20	250	1.500	TPTO60140	6 x 140	27,790	T30	100	600
TPTO45030	4,5 x 30	2,771	T20	500	6.000	TPTO60150	6 x 150	31,972	T30	100	600
TPTO45035	4,5 x 35	3,060	T20	500	6.000	TPTO60160	6 x 160	35,402	T30	100	400
TPTO45040	4,5 x 40	3,533	T20	500	6.000	TPTO60180	6 x 180	47,442	T30	100	300
TPTO45045	4,5 x 45	4,141	T20	250	3.000	TPTO60200	6 x 200	56,949	T30	100	300
TPTO45050	4,5 x 50	4,646	T20	250	3.000	TPTO60220	6 x 220	76,097	T30	100	300
TPTO45060	4,5 x 60	5,336	T20	250	3.000	•TPTO60240	6 x 240	93,185	T30	100	200
TPTO45070	4,5 x 70	6,273	T20	250	1.500	•TPTO60280	6 x 280	122,776	T30	100	200
TPTO50030	5 x 30	3,636	T25	250	6.000	•TPTO60300	6 x 300	143,325	T30	100	200



16  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño.  
Spain  
DOP TP  
EN 14552  
Load bearing timber  
structures



- Hasta fin de existencias
- Medidas sin certificación



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS 
VTPTO30015	3 x 15	2,936	250	8
VTPTO30025	3 x 25	3,881	250	8
VTPTO30030	3 x 30	4,669	250	8
VTPTO35015	3,5 x 15	3,512	250	8
VTPTO35020	3,5 x 20	4,242	250	8
VTPTO35025	3,5 x 25	4,669	250	8
VTPTO35030	3,5 x 30	5,458	250	8
VTPTO35040	3,5 x 40	4,527	150	8
VTPTO35050	3,5 x 50	3,672	100	8
VTPTO40017	4 x 17	5,111	250	8
VTPTO40020	4 x 20	5,702	250	8
VTPTO40025	4 x 25	6,604	250	8
VTPTO40030	4 x 30	5,524	175	8
VTPTO40035	4 x 35	5,403	150	8
VTPTO40040	4 x 40	5,841	150	8
VTPTO40045	4 x 45	6,571	150	8
VTPTO40050	4 x 50	5,006	100	8
VTPTO40060	4 x 60	5,257	100	8

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. 	CAJAS 
VTPTO45030	4,5 x 30	5,611	150	8
VTPTO45035	4,5 x 35	6,195	150	8
VTPTO45040	4,5 x 40	7,155	150	8
VTPTO45045	4,5 x 45	5,031	90	8
VTPTO45050	4,5 x 50	6,272	100	8
VTPTO45060	4,5 x 60	5,763	80	8
VTPTO45070	4,5 x 70	5,081	60	8
VTPTO50030	5 x 30	4,909	100	8
VTPTO50035	5 x 35	5,354	100	8
VTPTO50040	5 x 40	6,466	100	8
VTPTO50050	5 x 50	7,301	100	8
VTPTO50060	5 x 60	6,697	80	8
VTPTO50070	5 x 70	3,816	35	8
VTPTO50080	5 x 80	3,780	30	8
VTPTO50090	5 x 90	4,130	30	8
VTPTO60060	6 x 60	6,992	60	8
VTPTO60070	6 x 70	4,181	30	8
VTPTO60080	6 x 80	5,152	30	8

# TORNILLERÍA LACADA EN COLORES

AMPLIAR INFORMACIÓN EN PÁGINA 173



SOLO CABEZA



TORNILLO  
COMPLETO

# TP-BR

Tirafondo de cabeza avellanada y punta broca



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPBR4325	4,3 x 25	4,365	PZ2	500	12.000
TPBR4330	4,3 x 30	4,740	PZ2	500	6.000
• TPBR4335	4,3 x 35	6,090	PZ2	500	6.000
TPBR4340	4,3 x 40	6,192	PZ2	500	6.000
TPBR4345	4,3 x 45	6,669	PZ2	250	3.000
TPBR4350	4,3 x 50	7,135	PZ2	250	3.000
TPBR4360	4,3 x 60	9,338	PZ2	250	3.000
TPBR4370	4,3 x 70	10,627	PZ2	250	3.000

• Hasta fin de existencias

RECOMENDADO PARA  
USO EN BORDES

NO RAJA LA MADERA

# SOMOS FABRICANTES

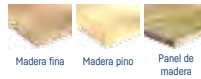


GARANTIA  
de **LIDER**

## Tirafondo con cabeza avellanada inoxidable A2. Huella Pozidriv

TP-A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TPA230016	3 x 16	3,360	PZ1	200	9.000
TPA230025	3 x 25	4,274	PZ1	200	9.000
TPA235020	3,5 x 20	5,670	PZ2	200	9.000
TPA235025	3,5 x 25	6,122	PZ2	200	9.000
TPA235030	3,5 x 30	7,560	PZ2	200	9.000
TPA235040	3,5 x 40	10,742	PZ2	200	4.800
TPA240030	4 x 30	9,272	PZ2	200	4.800
TPA240040	4 x 40	10,952	PZ2	200	4.800
TPA240050	4 x 50	17,189	PZ2	200	4.800
TPA245030	4,5 x 30	10,889	PZ2	200	4.800
TPA245050	4,5 x 50	17,399	PZ2	200	2.400
TPA250050	5 x 50	21,630	PZ2	200	2.400
TPA250070	5 x 70	29,474	PZ2	200	2.400



## Tirafondo de cabeza alomada, bicromatado. Huella Pozidriv

TR-PO

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TRPO30016	3 x 16	1,334	PZ1	1.000	24.000
TRPO30020	3 x 20	1,502	PZ1	1.000	12.000
TRPO35016	3,5 x 16	1,754	PZ2	1.000	24.000
TRPO35020	3,5 x 20	2,027	PZ2	1.000	12.000
TRPO35025	3,5 x 25	2,174	PZ2	1.000	12.000
TRPO35030	3,5 x 30	2,447	PZ2	1.000	12.000
TRPO35035	3,5 x 35	2,520	PZ2	500	6.000
TRPO40016	4 x 16	2,342	PZ2	1.000	12.000
TRPO40020	4 x 20	2,447	PZ2	1.000	12.000
TRPO40025	4 x 25	2,804	PZ2	1.000	12.000
TRPO40030	4 x 30	3,224	PZ2	500	6.000
TRPO40035	4 x 35	3,360	PZ2	500	6.000
TRPO40040	4 x 40	3,959	PZ2	500	6.000
TRPO40050	4 x 50	5,040	PZ2	250	3.000
TRPO45016	4,5 x 16	2,867	PZ2	500	12.000
TRPO45020	4,5 x 20	3,287	PZ2	500	8.000
TRPO45025	4,5 x 25	3,812	PZ2	500	6.000
TRPO45030	4,5 x 30	4,274	PZ2	500	6.000
TRPO45035	4,5 x 35	4,935	PZ2	500	6.000
TRPO45040	4,5 x 40	5,145	PZ2	500	3.000
TRPO45045	4,5 x 45	5,702	PZ2	250	3.000
TRPO50020	5 x 20	4,305	PZ2	500	6.000
TRPO50030	5 x 30	5,009	PZ2	250	6.000
TRPO50040	5 x 40	5,849	PZ2	250	3.000
TRPO50050	5 x 50	7,382	PZ2	250	3.000



# DIN-571

Tornillo con rosca para madera y aglomerado . Cabeza hexagonal

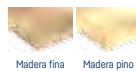
## DIN-571 A2

Inoxidable A2



13  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño,  
Spain  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TBA206040	6 x 40	28,949	10	100	2.400
TBA206050	6 x 50	34,440	10	100	1.200
TBA206060	6 x 60	39,165	10	100	1.200
TBA206070	6 x 70	44,279	10	100	1.200
TBA208050	8 x 50	62,370	13	100	1.200
TBA208060	8 x 60	70,697	13	100	1.200
TBA208070	8 x 70	79,874	13	100	600
TBA208080	8 x 80	89,429	13	100	600
TBA210080	10 x 80	151,337	17	100	400

## 571 TR

Con rosca completa



13  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13, Logroño,  
Spain  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TBR06050	6 x 50	7,403	10	200	1.200
TBR06060	6 x 60	8,725	10	200	1.200
TBR06070	6 x 70	9,936	10	200	1.200
TBR08050	8 x 50	13,404	13	200	1.200
TBR08060	8 x 60	15,307	13	200	800
TBR08070	8 x 70	17,403	13	200	800
TBR08080	8 x 80	19,421	13	200	800
TBR10060	10 x 60	24,383	17	100	600
TBR10080	10 x 80	31,679	17	100	400

# FORMATOS AUTOSERVICIO TE LO PONEMOS FÁCIL



BLISTER



CAJA VENTANA



EASYKITS



BOLSA AUTOSERVICIO

## Tornillo con rosca para madera y aglomerado . Cabeza hexagonal

**DIN-571****MADERA****DIN-571**

Zincado

CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TB05030	5 x 30	<b>3,708</b>	8	200	4.800	TB08130	8 x 130	<b>26,117</b>	13	100	400
TB05040	5 x 40	<b>4,708</b>	8	200	2.400	TB08140	8 x 140	<b>27,718</b>	13	100	400
TB05050	5 x 50	<b>5,532</b>	8	200	2.400	TB08150	8 x 150	<b>29,767</b>	13	100	400
TB05060	5 x 60	<b>6,314</b>	8	200	2.400	TB08160	8 x 160	<b>31,408</b>	13	100	400
TB06025	6 x 25	<b>4,025</b>	10	200	2.400	TB08180	8 x 180	<b>40,871</b>	13	100	300
TB06030	6 x 30	<b>4,472</b>	10	200	2.400	TB08200	8 x 200	<b>42,921</b>	13	100	300
TB06035	6 x 35	<b>5,128</b>	10	200	2.400	•TB10040	10 x 40	<b>19,833</b>	17	100	600
TB06040	6 x 40	<b>5,738</b>	10	200	2.400	TB10050	10 x 50	<b>20,693</b>	17	100	600
TB06045	6 x 45	<b>6,032</b>	10	200	2.400	TB10060	10 x 60	<b>22,166</b>	17	100	600
TB06050	6 x 50	<b>6,726</b>	10	200	2.400	TB10070	10 x 70	<b>27,141</b>	17	100	600
TB06060	6 x 60	<b>7,931</b>	10	200	1.200	TB10080	10 x 80	<b>28,799</b>	17	100	400
TB06070	6 x 70	<b>9,034</b>	10	200	1.200	TB10090	10 x 90	<b>33,372</b>	17	100	400
TB06080	6 x 80	<b>9,797</b>	10	200	1.200	TB10100	10 x 100	<b>34,526</b>	17	100	400
TB06090	6 x 90	<b>11,544</b>	10	100	1.200	TB10110	10 x 110	<b>37,887</b>	17	50	300
TB06100	6 x 100	<b>12,096</b>	10	100	1.200	TB10120	10 x 120	<b>41,767</b>	17	50	300
TB06110	6 x 110	<b>15,246</b>	10	100	1.200	TB10130	10 x 130	<b>43,784</b>	17	50	300
TB06120	6 x 120	<b>15,829</b>	10	100	800	TB10140	10 x 140	<b>52,261</b>	17	50	200
TB07030	7 x 30	<b>7,130</b>	12	200	2.400	TB10150	10 x 150	<b>55,924</b>	17	50	200
TB07040	7 x 40	<b>8,694</b>	12	200	1.600	TB10160	10 x 160	<b>59,697</b>	17	50	200
TB07050	7 x 50	<b>10,280</b>	12	200	1.200	TB10180	10 x 180	<b>65,428</b>	17	50	150
TB07060	7 x 60	<b>12,227</b>	12	100	1.200	TB10200	10 x 200	<b>71,973</b>	17	50	150
TB07070	7 x 70	<b>13,236</b>	12	100	1.200	TB12060	12 x 60	<b>38,874</b>	19	50	300
TB07080	7 x 80	<b>13,954</b>	12	100	800	TB12070	12 x 70	<b>40,992</b>	19	50	300
TB07090	7 x 90	<b>14,565</b>	12	100	400	TB12080	12 x 80	<b>46,633</b>	19	50	300
TB07100	7 x 100	<b>16,769</b>	12	100	600	TB12090	12 x 90	<b>49,692</b>	19	50	300
TB07120	7 x 120	<b>19,612</b>	12	100	600	TB12100	12 x 100	<b>55,246</b>	19	50	300
•TB08030	8 x 30	<b>8,549</b>	13	200	1.200	TB12120	12 x 120	<b>67,160</b>	19	50	200
TB08040	8 x 40	<b>10,125</b>	13	200	1.200	TB12130	12 x 130	<b>68,541</b>	19	50	100
TB08045	8 x 45	<b>10,437</b>	13	200	1.200	TB12140	12 x 140	<b>73,744</b>	19	50	100
TB08050	8 x 50	<b>12,185</b>	13	200	1.200	TB12150	12 x 150	<b>76,362</b>	19	50	200
TB08060	8 x 60	<b>13,916</b>	13	200	1.200	TB12160	12 x 160	<b>81,598</b>	19	50	200
TB08070	8 x 70	<b>15,821</b>	13	200	800	TB12180	12 x 180	<b>97,801</b>	19	50	150
TB08080	8 x 80	<b>17,655</b>	13	200	800	TB12200	12 x 200	<b>111,386</b>	19	50	150
TB08090	8 x 90	<b>19,962</b>	13	100	600	TB12220	12 x 220	<b>121,506</b>	19	50	100
TB08100	8 x 100	<b>21,589</b>	13	100	600	TB12240	12 x 240	<b>130,324</b>	19	50	100
TB08110	8 x 110	<b>22,238</b>	13	100	600	TB12260	12 x 260	<b>142,868</b>	19	50	100
TB08120	8 x 120	<b>24,140</b>	13	100	600	TB14100	14 x 100	<b>93,830</b>	22	50	200

• Medidas sin certificación

**Blister**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTB05030	5 x 30	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB05040	5 x 40	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB05050	5 x 50	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB06030	6 x 30	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB06040	6 x 40	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB06050	6 x 50	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB06060	6 x 60	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB06070	6 x 70	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB06080	6 x 80	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB07050	7 x 50	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB07060	7 x 60	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB07070	7 x 70	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB08040	8 x 40	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB08050	8 x 50	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB08060	8 x 60	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB08070	8 x 70	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZTB08080	8 x 80	<b>1,667 (A)</b>	4	15
BZTB08090	8 x 90	<b>1,667 (A)</b>	2	15
BZTB08100	8 x 100	<b>1,667 (A)</b>	2	15
BZTB10050	10 x 50	<b>1,667 (A)</b>	2	15
BZTB10060	10 x 60	<b>1,667 (A)</b>	2	15
BZTB10080	10 x 80	<b>1,667 (A)</b>	2	15

**Caja con Ventana**

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VTB05040	5 x 40	<b>3,178</b>	50	8
VTB05050	5 x 50	<b>3,734</b>	50	8
VTB06040	6 x 40	<b>3,873</b>	50	8
VTB06050	6 x 50	<b>3,632</b>	40	8
VTB06060	6 x 60	<b>3,213</b>	30	8
VTB07050	7 x 50	<b>3,470</b>	25	8
VTB07060	7 x 60	<b>3,302</b>	20	8
VTB07070	7 x 70	<b>3,574</b>	20	8
VTB07080	7 x 80	<b>3,768</b>	20	8
VTB08050	8 x 50	<b>3,290</b>	20	8
VTB08060	8 x 60	<b>3,758</b>	20	8
VTB08070	8 x 70	<b>4,272</b>	20	8
VTB08080	8 x 80	<b>3,575</b>	15	8
VTB08090	8 x 90	<b>2,695</b>	10	8
VTB08100	8 x 100	<b>2,915</b>	10	8
VTB10070	10 x 70	<b>3,664</b>	10	8
VTB10080	10 x 80	<b>3,888</b>	10	8
VTB10090	10 x 90	<b>4,506</b>	10	8
VTB10100	10 x 100	<b>4,661</b>	10	8

# INV

Tornillo inviolable de huella Torx

## ESTRINV Z

Estrella inviolable. Zincada

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ESTRINV40Z	Zincada	3,580	T40	100

## ESTRINV N

Estrella inviolable. Negra

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ESTRINV40N	Zincada Negra	4,198	T40	100



# ANCLAJES QUIMICOS GARANTIA PROFESIONAL



Marcado CE  
en TODOS los productos



Homologación EOTA  
en TODOS los productos



Etiquetas con amplia  
información técnica



Amplia gama adaptada a  
cualquier necesidad

## Tornillo inviolable de huella Torx

INV

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
INVZ6040	6 x 40	18,384	T40	100	1.200
INVZ6050	6 x 50	19,445	T40	100	1.200
INVZ6060	6 x 60	20,686	T40	100	600
INVZ6070	6 x 70	24,599	T40	100	600
INVZ7030	7 x 30	17,854	T40	100	1.200
INVZ7040	7 x 40	18,214	T40	100	1.200
INVZ7050	7 x 50	18,915	T40	100	1.200
INVZ7060	7 x 60	21,397	T40	100	600
INVZ7070	7 x 70	21,927	T40	100	600
INVZ7080	7 x 80	25,109	T40	100	600
INVZ7090	7 x 90	31,824	T40	100	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZINVZ7060	7 x 60	2,167 (B)	4	20
BZINVZ7070	7 x 70	2,167 (B)	4	20
BZINVZ7080	7 x 80	2,167 (B)	4	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VINVZ7060	7 x 60	4,333	15	8
VINVZ7070	7 x 70	4,441	15	8

INV Z

Zincado



13  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13, Logroño,  
Spain  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
INVN6040	6 x 40	22,277	T40	100	1.200
INVN6050	6 x 50	22,988	T40	100	1.200
INVN6060	6 x 60	25,459	T40	100	600
INVN6070	6 x 70	27,932	T40	100	600
INVN7030	7 x 30	26,520	T40	100	1.200
INVN7040	7 x 40	27,932	T40	100	1.200
INVN7050	7 x 50	30,763	T40	100	1.200
INVN7060	7 x 60	34,126	T40	100	600
INVN7070	7 x 70	36,067	T40	100	600
INVN7080	7 x 80	39,600	T40	100	600
INVN7090	7 x 90	42,432	T40	100	600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZINVN7060	7 x 60	2,167 (B)	4	20
BZINVN7070	7 x 70	2,167 (B)	4	20
BZINVN7080	7 x 80	2,167 (B)	2	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VINVN7060	7 x 60	6,912	15	8
VINVN7070	7 x 70	7,304	15	8

INV N

Zincado negro



13  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13, Logroño,  
Spain  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
INVA27050	7 x 50	77,535	T40	100	1.200
INVA27060	7 x 60	89,882	T40	100	600
INVA27070	7 x 70	92,088	T40	100	600
INVA27080	7 x 80	103,811	T40	100	600

INV A2

Inoxidable A2



13  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13, Logroño,  
Spain  
EN 14592  
Load bearing timber  
structures

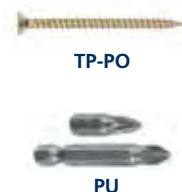
# MALETINES MULTIREFERENCIA

## MALETÍN PROFESIONAL: TIRAFONDOS MADERA + PUNTAS



**2.008 pcs.**  
COD. MLTPPOP101

TP-PO 3 x 20 x300	TP-PO 3 x 25 x250	TP-PO 3,5 x 16 x300	TP-PO 3,5 x 20 x250
TP-PO 3,5 x 25 x200	TP-PO 3,5 x 30 x150	TP-PO 3,5 x 35 x130	TP-PO 4 x 30 x130
TP-PO 4 x 40 x80	TP-PO 4 x 50 x60	TP-PO 5 x 50 x50	TP-PO 5 x 60 x50
TP-PO 5 x 80 x50			PUNTAS x8



### CARACTERÍSTICAS:

- Maletín multiproducto de alta calidad
- Tamaño: 31,2 x 23,8 x 5,1 cms. (Ancho x Fondo x Alto)
- Ergonómico y de fácil manejo
- Apilable
- Configurable hasta 21 cavidades
- Separadores regulables
- Tapa con nervios que evita que se mezclen los tornillos
- Cierre resistente y duradero

CÓDIGO	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLTPPOP101	TP-PO + PUNTAS	2.008	44,634

## MALETÍN PROFESIONAL MULTIPRODUCTO



**670 pcs.**  
COD. MLTBOP101

TP-PO 5 x 60 x30	TP-PO 5 x 70 x20	TP-PO 5 x 80 x20	DIN-571 6 x 60 x25
TP-PO 4 x 50 x50	TP-PO 5 x 50 x50	TACON Ø 10 x15	DIN-571 6 x 50 x30
TP-PO 3,5 x 25 x80	TP-PO 4 x 30 x70	TP-PO 4 x 40 x70	DIN-571 6 x 40 x30
			TACON Ø 6 x150



### CARACTERÍSTICAS:

- Maletín multiproducto de alta calidad
- Tamaño: 31,2 x 23,8 x 5,1 cms. (Ancho x Fondo x Alto)
- Ergonómico y de fácil manejo
- Apilable
- Configurable hasta 21 cavidades
- Separadores regulables
- Tapa con nervios que evita que se mezclen los tornillos
- Cierre resistente y duradero

CÓDIGO	CONTENIDO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLTBOP101	TP-PO + DIN-571 + TACON	670	44,634

# MALETINES MULTIREFERENCIA

## MALETÍN TRANSPARENTE

### CARACTERÍSTICAS:

- Tres composiciones adaptadas a las necesidades de cada cliente. (Ver debajo).
- Tres tamaños disponibles para cada composición.
- Permite colgarse en lineal. Dispone de un colgador de alta resistencia.
- Composiciones ideales para aumentar la compra impulsiva en el punto de venta.
- Tapa con nervios que evita que se mezclen los tornillos.

### TAMAÑOS



**GRANDE**  
29,5 x 18,5 x 4,5 cms.  
(Ancho x Fondo x Alto)



**MEDIANO**  
23,5 x 14,5 x 4 cms.  
(Ancho x Fondo x Alto)



**PEQUEÑO**  
16 x 10,5 x 3,5 cms.  
(Ancho x Fondo x Alto)

### COMPOSICIONES:

#### MADERA



TP-PO



PU-PO

CÓDIGO	CONTENIDO	TAMAÑO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLTPPOT101	TP-PO + PUNTAS	PEQUEÑO	407	12,017
MLTPPOT201	TP-PO + PUNTAS	MEDIANO	902	22,317
MLTPPOT301	TP-PO + PUNTAS	GRANDE	1.742	34,334

#### MULTIPRODUCTO



TACON



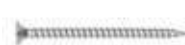
AL-RO



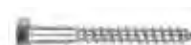
AL-HA



AL-HC



TP-PO Z



DIN-571

CÓDIGO	CONTENIDO	TAMAÑO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLMULT101	MULTIPRODUCTO	PEQUEÑO	165	12,017
MLMULT201	MULTIPRODUCTO	MEDIANO	415	22,317
MLMULT301	MULTIPRODUCTO	GRANDE	1.155	34,334

#### PLACA DE YESO LAMINADO



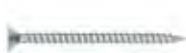
AL-HC



AL-RO



AL-HA



TP-PO Z



ANCLA



IN-CO



T4S



TAPLANY



TAPLAME  
+ DIN-7981

CÓDIGO	CONTENIDO	TAMAÑO	Nº PIEZAS	€/1 pc.
MLPLAT101	MULTIPRODUCTO	PEQUEÑO	130	12,017
MLPLAT201	MULTIPRODUCTO	MEDIANO	295	22,317
MLPLAT301	MULTIPRODUCTO	GRANDE	455	34,334

# FS

## Tornillo cubierta metal madera

### FS Z

Zincado



MADERA



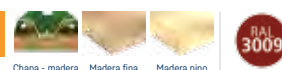
CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
AFZN144819	4,8 x 19 P14	9,515	8	250	3.000
AFZN144828	4,8 x 28 P14	10,805	8	250	3.000
AFZN144835	4,8 x 35 P14	11,279	8	250	3.000

### FS 3009

RAL 3009. Rojo teja



MADERA



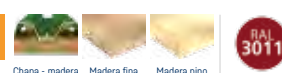
CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
AFRT144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
AFRT144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
AFRT144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

### FS 3011

RAL 3011. Rojo pardo



MADERA



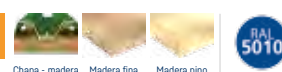
CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
AFRD144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
AFRD144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
AFRD144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

### FS 5010

RAL 5010. Azul genciana



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
• AFAZ144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
• AFAZ144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
• AFAZ144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

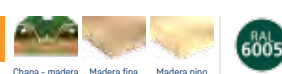
• Hasta fin de existencias

### FS 6005

RAL 6005. Verde musgo



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
AFVE144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
AFVE144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
AFVE144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

### FS 8004

RAL 8004. Marrón cobre



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
AFMC144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
AFMC144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
AFMC144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

## Tornillo cubierta metal madera

FS

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
AFMD144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
AFMD144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
AFMD144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

FS 8017

RAL 8017. Marrón chocolate



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
AFNE144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
AFNE144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
AFNE144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

FS 9005

RAL 9005. Negro



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
AFPG144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
AFPG144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
AFPG144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

FS 8019

RAL 8019. Gris pardo



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
AFGR144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
AFGR144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
AFGR144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

FS 9006

RAL 9006. Gris aluminio



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
AFBL144819	4,8 x 19 P14		11,610	8	250	3.000
AFBL144828	4,8 x 28 P14		12,458	8	250	3.000
AFBL144835	4,8 x 35 P14		14,884	8	250	3.000

FS 9010

RAL 9010. Blanco



## T-CLA

Tornillo rosca chapa con punta clavo para persianas de aluminio.  
Zincado y huella Phillips



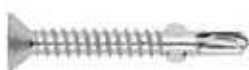
MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TCLA3928	3,9 x 28	2,804	PZ2	1.000	12.000

## ABA

Tornillo autotaladrante con broca de dos alas, cabeza avellanada y huella Phillips. Zincado



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	CAPACIDAD DE TALADRADO		
ABA4832	4,8 x 32	3,970	PH2	21,5	1,75 - 4	500	6.000
ABA4838	4,8 x 38	4,477	PH2	27,5	1,75 - 5	500	6.000
ABA4845	4,8 x 45	5,159	PH2	34,5	1,75 - 6	500	3.000
ABA4850	4,8 x 50	6,024	PH2	39,5	1,75 - 7	500	3.000
ABA5538	5,5 x 38	6,857	PH2	27,5	1,75 - 8	500	3.000
ABA5545	5,5 x 45	6,976	PH2	34,5	1,75 - 9	500	3.000
ABA5555	5,5 x 55	8,328	PH2	44,5	1,75 - 10	500	3.000
ABA5565	5,5 x 65	10,113	PH2	52,5	1,75 - 11	500	2.000
ABA6360	6,3 x 60	13,206	PH2	48	1,75 - 12	250	1.500
ABA6370	6,3 x 70	15,033	PH2	60	1,75 - 13	250	1.500
ABA6385	6,3 x 85	18,039	PH2	72	1,75 - 14	250	1.000



## FIMA

Tornillo de cabeza cilíndrica especial extraplana, con rosca de doble hilo para aluminio. Zincado y huella Torx



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
TFI4825	4,8 x 25	4,553	T20	500	6.000
TFI4835	4,8 x 35	5,414	T20	500	6.000
TFI4845	4,8 x 45	6,964	T20	500	3.000
TFI4855	4,8 x 55	8,148	T20	500	3.000
TFI4865	4,8 x 65	9,686	T20	250	1.500
TFI4875	4,8 x 75	11,592	T20	250	1.500
TFI4890	4,8 x 90	17,352	T20	250	1.500



# Tornillos para PLACAS DE YESO LAMINADO



## PL-RA

Tornillo para placas de yeso laminado de paso ancho con cabeza trompeta y punta perforante

HUECOS



13  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13, Logroño,  
Spain  
EN 14566  
Fixing of plasterboard  
Reaction to fire: class A1

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
PLRA3925	3,9 x 25	1,374	PH2	1.000	12.000
PLRA3935	3,9 x 35	1,807	PH2	1.000	6.000
PLRA3945	3,9 x 45	2,271	PH2	500	3.000
PLRA3955	3,9 x 55	2,780	PH2	500	3.000
PLRA4835	4,8 x 35	2,780	PH2	1.000	6.000

## PL-TR

Tornillo para placas de yeso laminado con cabeza trompeta y punta autotaladrante

HUECOS



13  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13, Logroño,  
Spain  
EN 14566  
Fixing of plasterboard  
Reaction to fire: class A1

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO		
PLTR3525	3,5 x 25	1,622	PH2	0,8 - 3	1.000	12.000
PLTR3535	3,5 x 35	2,023	PH2	0,8 - 3	1.000	6.000
PLTR3545	3,5 x 45	2,596	PH2	0,8 - 3	500	6.000

## PL-CA

Tornillo para placas de yeso laminado con cabeza ancha

HUECOS



15  
Técnicas Expansivas S.L.  
Segador, 13, Logroño,  
Spain  
EN 14566  
Fixing of plasterboard  
Reaction to fire: class A1

CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
PLCAZ4213	4,2 x 13	2,133	PH2	1.000	12.000
PLCAZ4216	4,2 x 16	2,293	PH2	1.000	12.000
PLCAZ4219	4,2 x 19	2,492	PH2	1.000	12.000
PLCAZ4225	4,2 x 25	2,812	PH2	1.000	6.000
PLCAZ4232	4,2 x 32	3,291	PH2	500	6.000
PLCAZ4241	4,2 x 41	3,770	PH2	500	3.000
PLCAZ4251	4,2 x 51	4,524	PH2	200	2.400



TORNILLO DE ALTAS PRESTACIONES PARA PLACAS DE YESO LAMINANDO

PL



Tornillo para tabiquería seca con cabeza trompeta, rosca doble hilo y punta alfiler de altas prestaciones

PL

HUECOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO		
<b>FOSFATADO</b>						
PL35025	3,5 x 25	1,282	PH2	< 0.8	1.000	12.000
PL35035	3,5 x 35	1,622	PH2	< 0.8	1.000	6.000
PL35045	3,5 x 45	2,041	PH2	< 0.8	500	3.000
PL35055	3,5 x 55	2,688	PH2	< 0.8	500	3.000
PL39025	3,9 x 25	1,622	PH2	< 0.8	1.000	12.000
PL39038	3,9 x 38	2,381	PH2	< 0.8	1.000	6.000
PL39048	3,9 x 48	2,688	PH2	< 0.8	500	3.000
PL39058	3,9 x 58	3,742	PH2	< 0.8	500	3.000
PL42065	4,2 x 65	3,777	PH2	< 0.8	500	3.000

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		CAPACIDAD DE TALADRADO		
<b>ZINCADO</b>						
PL42075	4,2 x 75	4,276	PH2	< 0.8	500	2.000
PL48090	4,8 x 90	9,787	PH2	< 0.8	500	1.500
PL48100	4,8 x 100	11,828	PH2	< 0.8	500	1.000
PL48110	4,8 x 110	13,076	PH2	< 0.8	500	1.000
PL48120	4,8 x 120	14,482	PH2	< 0.8	500	1.000
PL48130	4,8 x 130	15,911	PH2	< 0.8	500	1.000

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. B	BOLSAS
BZPL35025	3,5 x 25	2,167 (B)	50	10
BZPL35035	3,5 x 35	2,167 (B)	40	10
BZPL35045	3,5 x 45	2,167 (B)	25	10

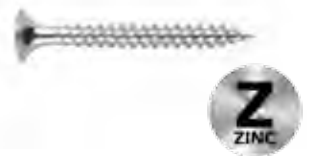
Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. C	CAJAS
VPL35025	3,5 x 25	4,325	250	8
VPL35035	3,5 x 35	5,473	250	8
VPL35045	3,5 x 45	4,134	150	8

**PL-F**  
Fosfatado. Huella Philips



**PL-Z**  
Zincado. Huella Philips



**GRATIS**  
1 punta en cada caja

PRODUCTOS DE FIJACIÓN PARA PLACA YESO



**DIN-7504-N HP Z**  
Pág. 115



**RS**  
Pág. 119



**TN4S**  
Pág. 87



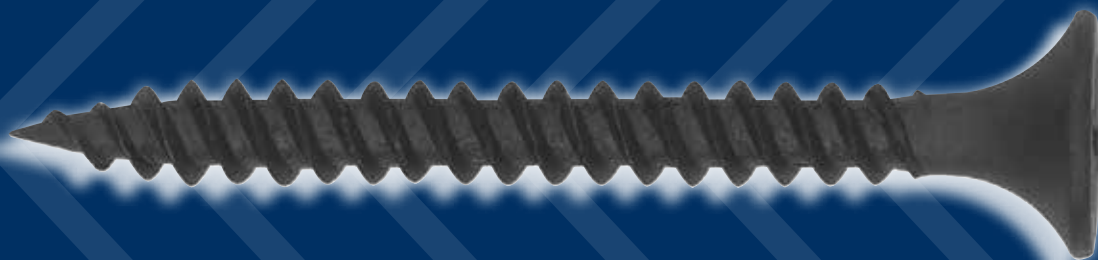
**TC-CA**  
Pág. 81



**TAEZ**  
Pág. 120

Ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

« EL MÁS RÁPIDO »»»»



1 solución, MÚLTIPLES USOS.... ¡EN UN SOLO ENVASE!



## Kit fijación química

**INDEX**  
FIXING SYSTEMS

¿Qué voy a fijar?



Código MOPOSE300EP Precio: 23,287€/u.

**Hasta 1.500 Kg**

CONTENIDO

Anclaje químico para grandes cargas en elementos macizos y huecos. POLIÉSTER sin estireno



Cánula mezcladora M8 x 110



Espárrago roscado M8 x 110



Tamiz de plástico ø 15 x 85



## SOLUCIONES de BRICOLAJE para MATERIALES HUECOS

**INDEX**  
FIXING SYSTEMS

Posibles usos...



en fáciles pasos



CONTENIDO

Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos.



M-5 x 37  
ø 10

x20

M-4 x 32  
ø 8

x20



Pinza x1

Código KITPIN01 Precio: 22,280€/u.



# Tornillos ROSCA MÉTRICA



# DIN-84

Tornillo ranurado, cabeza cilíndrica. Zincado

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T0840306Z	M3 x 6	1,468	1.000	30.000
T0840308Z	M3 x 8	1,468	1.000	30.000
T0840310Z	M3 x 10	1,532	1.000	24.000
T0840316Z	M3 x 16	1,853	1.000	16.000
T0840320Z	M3 x 20	2,282	1.000	12.000
T0840406Z	M4 x 6	2,175	500	15.000
T0840408Z	M4 x 8	2,175	500	12.000
T0840410Z	M4 x 10	2,325	500	12.000
T0840412Z	M4 x 12	2,389	500	12.000
T0840416Z	M4 x 16	2,753	500	8.000
T0840420Z	M4 x 20	2,892	500	8.000
T0840425Z	M4 x 25	3,213	500	6.000
T0840435Z	M4 x 35	4,927	250	3.000
T0840470Z	M4 x 70	11,964	100	1.200
T0840506Z	M5 x 6	3,106	500	8.000
T0840510Z	M5 x 10	3,213	500	8.000
T0840512Z	M5 x 12	3,749	250	7.500
T0840516Z	M5 x 16	4,317	250	6.000
T0840520Z	M5 x 20	4,359	250	6.000
T0840525Z	M5 x 25	4,788	250	4.000
T0840530Z	M5 x 30	5,998	250	4.000
T0840540Z	M5 x 40	6,962	250	3.000
T0840550Z	M5 x 50	9,672	250	3.000
T0840560Z	M5 x 60	11,567	250	1.500
T0840608Z	M6 x 8	4,627	250	1.500
T0840610Z	M6 x 10	4,745	250	4.000
T0840616Z	M6 x 16	5,891	250	4.000
T0840620Z	M6 x 20	6,244	250	3.000
T0840625Z	M6 x 25	7,176	250	3.000
T0840630Z	M6 x 30	8,108	250	3.000
T0840640Z	M6 x 40	9,500	250	1.500
T0840650Z	M6 x 50	11,674	250	1.500

## NEW WEB

- RESPONSIVE DESIGN. ADAPTADA A CUALQUIER DISPOSITIVO (ORDENADORES, MÓVILES, TABLETS...).

- NUEVO BUSCADOR PREDICTIVO

- MEJORA LA EXPERIENCIA DE USUARIO. NUEVO DISEÑO.

[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)





## Arandela plana

## DIN-125

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12504	M4	0,482	1.000	45.000
D12505	M5	0,575	1.000	24.000
D12506	M6	1,043	500	22.500
D12508	M8	1,604	250	11.250
D12510	M10	2,974	250	6.000
D12512	M12	5,255	250	3.000
D12514	M14	7,148	200	2.400
D12516	M16	10,850	100	2.400
D12518	M18	12,920	100	2.400
D12520	M20	14,530	50	1.200
D12522	M22	26,792	50	1.200
D12524	M24	33,568	50	600
D12527	M27	44,721	50	600
D12530	M30	64,131	50	300
D12533	M33	111,629	50	300
D12536	M36	129,881	25	300



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZ125ZM04	M4	1,667 (A)	40	20
BZ125ZM05	M5	1,667 (A)	40	20
BZ125ZM06	M6	1,667 (A)	20	20
BZ125ZM08	M8	1,667 (A)	10	20
BZ125ZM10	M10	1,667 (A)	10	20
BZ125ZM12	M12	1,667 (A)	6	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD12504	M4	2,410	200	8
VD12505	M5	2,156	150	8
VD12506	M6	2,609	100	8
VD12508	M8	3,009	75	8
VD12510	M10	5,577	75	8
VD12512	M12	6,569	50	8



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZ125IM04	M4	1,667 (A)	25	20
BZ125IM06	M6	1,667 (A)	15	20
BZ125IM08	M8	1,667 (A)	10	20



DIN-125 A2

## Arandela muelle Grower

## DIN-127

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D12704	M4	0,494	500	22.500
D12705	M5	0,738	500	22.500
D12706	M6	1,004	500	12.000
D12708	M8	1,577	200	4.800
D12710	M10	3,134	100	2.400
D12712	M12	4,256	100	2.400
D12714	M14	7,672	100	2.400
D12716	M16	10,158	50	1.200
D12718	M18	12,233	50	1.200
D12720	M20	15,366	25	300
D12722	M22	28,362	25	600
D12724	M24	32,886	25	600
D12727	M27	43,971	25	600
D12730	M30	82,156	25	300
D12736	M36	166,698	25	300



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZ12704	M4	1,667 (A)	20	20
BZ12705	M5	1,667 (A)	20	20
BZ12706	M6	1,667 (A)	10	20
BZ12708	M8	1,667 (A)	5	20
BZ12710	M10	1,667 (A)	5	20
BZ12712	M12	1,667 (A)	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD12704	M4	1,234	100	8
VD12705	M5	1,802	100	8
VD12706	M6	2,508	100	8
VD12708	M8	1,971	50	8
VD12710	M10	1,551	25	8
VD12712	M12	2,661	25	8

# DIN-9021

Arandela plana ancha

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D902104	M4	1,114	500	12.000
D902105	M5	1,179	500	12.000
D902106	M6	2,163	500	12.000
D902108	M8	4,867	200	4.800
D902110	M10	8,945	100	2.400
D902112	M12	16,169	100	1.200
D902114	M14	25,165	100	1.200
D902116	M16	27,081	50	600
D902118	M18	68,685	50	600
D902120	M20	56,238	25	300
D902122	M22	149,659	25	300
D902124	M24	162,435	25	150



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZ902104	M4	1,667 (A)	20	20
BZ902105	M5	1,667 (A)	20	20
BZ902106	M6	1,667 (A)	10	20
BZ902108	M8	1,667 (A)	5	20
BZ902110	M10	1,667 (A)	5	20
BZ902112	M12	1,667 (A)	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD902104	M4	2,507	125	8
VD902105	M5	2,653	125	8
VD902106	M6	3,245	100	8
VD902108	M8	3,650	50	8
VD902110	M10	4,025	30	8
VD902112	M12	3,638	15	8

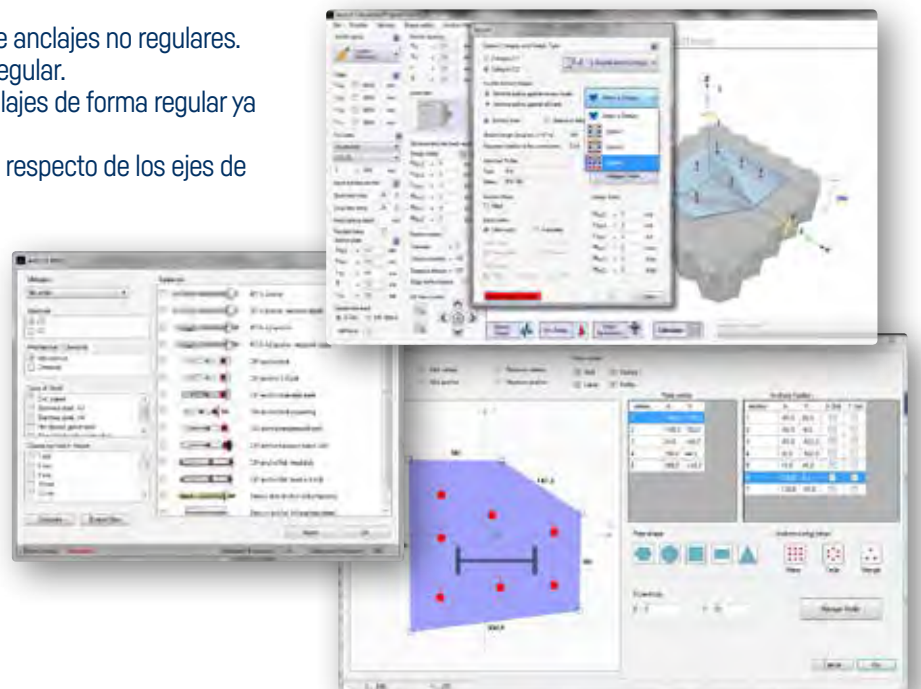
## PROGRAMA DE CÁLCULO DE ANCLAJES

# INDEXcal V3

- Permite el diseño de instalaciones con placas de anclajes no regulares.
- Posibilita la distribución de anclajes de forma irregular.
- Configuración de placas con distribución de anclajes de forma regular ya instalada [matricial, circular, triangular].
- Permite la introducción de cargas descentradas respecto de los ejes de simetría de la placa de anclaje.
- Mayor potencia en el filtrado de soluciones, mediante un menú más amplio e intuitivo.
- Incluido el cálculo de anclajes sometidos a condiciones de fuego.
- Incluidas todas las opciones de cálculo para aplicaciones sísmicas, incluyendo el método de cálculo por ductilidad.

Descárgalo GRATIS en nuestra página web [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

## NUEVA ACTUALIZACIÓN





## Tuerca hexagonal

## DIN-934

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
D93404	M4	0,851	1.000	45.000
D93405	M5	1,124	500	12.000
D93406	M6	1,764	500	12.000
D93408	M8	3,150	250	6.000
D93410	M10	7,529	250	3.000
D93412	M12	11,897	250	1.500
D93414	M14	15,876	100	1.200
D93416	M16	23,615	100	600
D93418	M18	33,708	100	600
D93420	M20	39,281	50	600
D93422	M22	63,000	50	300
D93424	M24	86,688	25	300
D93427	M27	149,640	25	150
D93430	M30	202,608	25	150
D93433	M33	283,212	10	120
D93436	M36	300,600	10	60



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZ934ZM04	M4	1,667 (A)	40	20
BZ934ZM05	M5	1,667 (A)	40	20
BZ934ZM06	M6	1,667 (A)	20	20
BZ934ZM08	M8	1,667 (A)	10	20
BZ934ZM10	M10	1,667 (A)	10	15
BZ934ZM12	M12	1,667 (A)	6	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD93404	M4	1,914	150	8
VD93405	M5	1,686	100	8
VD93406	M6	2,646	100	8
VD93408	M8	2,363	50	8
VD93410	M10	3,388	30	8
VD93412	M12	3,569	20	8



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZ934IM04	M4	1,667 (A)	10	20
BZ934IM06	M6	1,667 (A)	8	20
BZ934IM08	M8	1,667 (A)	5	20
BZ934IM10	M10	1,667 (A)	2	20



## DIN-934 A2

## Tuerca autoblocante

## DIN-985

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
DZ98504	M4	1,617	500	12.000
DZ98505	M5	1,680	500	12.000
DZ98506	M6	2,541	500	1.200
DZ98508	M8	4,190	250	6.000
DZ98510	M10	9,366	250	3.000
DZ98512	M12	15,036	100	1.200
DZ98514	M14	24,513	100	1.200
DZ98516	M16	29,285	50	600
DZ98518	M18	54,792	50	600
DZ98520	M20	60,621	25	300
DZ98522	M22	109,368	25	300
DZ98524	M24	145,896	25	300
DZ98527	M27	364,392	15	180
DZ98530	M30	473,760	15	90



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZZ98504	M4	1,667 (A)	20	20
BZZ98505	M5	1,667 (A)	20	20
BZZ98506	M6	1,667 (A)	10	20
BZZ98508	M8	1,667 (A)	5	20
BZZ98510	M10	1,667 (A)	5	15
BZZ98512	M12	1,667 (A)	3	15



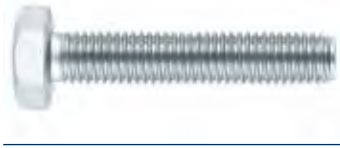
Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VDZ98504	M4	2,426	100	8
VDZ98505	M5	2,520	100	8
VDZ98506	M6	3,050	80	8
VDZ98508	M8	3,143	50	8
VDZ98510	M10	3,513	25	8
VDZ98512	M12	3,384	15	8

# DIN-933

Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal 8.8. Rosca completa.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100				CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D93306010	M6 x 10	3,927	10	250	6.000	D93312080	M12 x 80	74,088	19	50	300
D93306012	M6 x 12	4,358	10	250	6.000	D93312090	M12 x 90	89,208	19	50	300
D93306016	M6 x 16	4,673	10	250	6.000	D93312100	M12 x 100	100,812	19	25	300
D93306020	M6 x 20	5,292	10	250	3.000	D93312110	M12 x 110	148,176	19	25	300
D93306025	M6 x 25	5,817	10	250	3.000	D93312120	M12 x 120	160,272	19	25	300
D93306030	M6 x 30	6,699	10	250	3.000	D93314030	M14 x 30	57,192	22	50	600
D93306040	M6 x 40	8,421	10	250	3.000	D93314040	M14 x 40	67,068	22	50	300
D93306050	M6 x 50	10,122	10	250	1.000	D93314050	M14 x 50	80,424	22	50	300
D93306065	M6 x 65	12,821	10	100	600	D93314060	M14 x 60	90,624	22	50	300
D93308016	M8 x 16	9,566	13	200	2.400	D93314070	M14 x 70	102,312	22	50	300
D93308020	M8 x 20	10,658	13	200	2.400	D93314080	M14 x 80	111,384	22	25	150
D93308025	M8 x 25	12,044	13	200	2.400	D93314090	M14 x 90	133,560	22	25	150
D93308030	M8 x 30	13,902	13	200	1.200	D93314100	M14 x 100	150,192	22	25	150
D93308035	M8 x 35	14,679	13	200	1.200	D93314110	M14 x 110	174,348	22	25	150
D93308040	M8 x 40	13,839	13	200	1.200	D93316030	M16 x 30	85,908	24	50	300
D93308050	M8 x 50	17,535	13	200	800	D93316040	M16 x 40	76,052	24	50	300
D93308060	M8 x 60	21,053	13	200	800	D93316045	M16 x 45	81,323	24	50	300
D93308070	M8 x 70	26,082	13	200	800	D93316050	M16 x 50	85,502	24	50	300
D93308080	M8 x 80	33,984	13	100	600	D93316060	M16 x 60	102,585	24	50	200
D93308090	M8 x 90	42,744	13	100	600	D93316070	M16 x 70	130,272	24	25	150
D93308100	M8 x 100	46,992	13	100	400	D93316080	M16 x 80	142,272	24	25	150
D93308110	M8 x 110	112,392	13	100	400	D93316090	M16 x 90	155,124	24	25	150
D93308120	M8 x 120	115,920	13	100	400	D93316100	M16 x 100	190,008	24	25	150
D93310016	M10 x 16	17,714	17	200	1.200	D93316110	M16 x 110	265,872	24	25	150
D93310020	M10 x 20	18,365	17	200	1.200	D93316120	M16 x 120	286,776	24	25	150
D93310025	M10 x 25	20,822	17	200	1.200	D93318040	M18 x 40	142,128	27	25	300
D93310030	M10 x 30	23,594	17	200	800	D93318050	M18 x 50	153,720	27	25	150
D93310035	M10 x 35	25,211	17	200	1.200	D93318060	M18 x 60	169,848	27	25	150
D93310040	M10 x 40	25,977	17	200	800	D93318070	M18 x 70	205,128	27	25	150
D93310050	M10 x 50	31,311	17	200	800	D93318080	M18 x 80	220,752	27	25	150
D93310060	M10 x 60	35,753	17	100	600	D93318090	M18 x 90	287,784	27	25	150
D93310070	M10 x 70	39,648	17	100	400	D93318100	M18 x 100	323,064	27	25	150
D93310080	M10 x 80	46,179	17	100	400	D93318110	M18 x 110	445,536	27	25	100
D93310090	M10 x 90	61,992	17	50	300	D93320030	M20 x 30	184,920	30	25	150
D93312020	M12 x 20	28,014	19	100	1.200	D93320040	M20 x 40	168,468	30	25	150
D93312025	M12 x 25	28,865	19	100	600	D93320050	M20 x 50	154,361	30	25	150
D93312030	M12 x 30	31,752	19	100	600	D93320060	M20 x 60	193,656	30	25	150
D93312035	M12 x 35	36,603	19	100	600	D93320070	M20 x 70	214,320	30	25	100
D93312040	M12 x 40	38,829	19	100	600	D93320080	M20 x 80	235,176	30	10	120
D93312045	M12 x 45	43,565	19	100	600	D93320090	M20 x 90	287,784	30	10	60
D93312050	M12 x 50	44,951	19	100	400	D93320100	M20 x 100	324,372	30	10	60
D93312060	M12 x 60	49,886	19	100	400	D93320110	M20 x 110	447,168	30	10	60
D93312070	M12 x 70	58,811	19	100	400	D93320120	M20 x 120	466,692	30	10	60



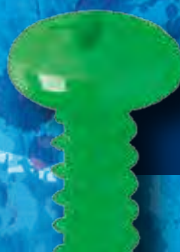
BLISTER y CAJA VENTANA  
Siguiente página

## TORNILLERÍA LACADA EN COLORES

AMPLIAR INFORMACIÓN EN PÁGINA 173



SOLO CABEZA



TORNILLO  
COMPLETO



Tornillo rosca métrica con cabeza hexagonal. Rosca completa.

**DIN-933**

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. B	BOLSAS
BZ3Z04020	M4 x 20	1,667 (A)	6	20
BZ3Z04030	M4 x 30	1,667 (A)	6	20
BZ3Z05010	M5 x 10	1,667 (A)	6	20
BZ3Z05015	M5 x 15	1,667 (A)	6	20
BZ3Z05020	M5 x 20	1,667 (A)	6	20
BZ3Z05025	M5 x 25	1,667 (A)	6	20
BZ3Z05030	M5 x 30	1,667 (A)	6	20
BZ3Z05040	M5 x 40	1,667 (A)	6	20
BZ3Z05050	M5 x 50	1,667 (A)	6	20
BZ3Z06016	M6 x 16	1,667 (A)	6	20
BZ3Z06020	M6 x 20	1,667 (A)	6	20
BZ3Z06025	M6 x 25	1,667 (A)	6	20
BZ3Z06030	M6 x 30	1,667 (A)	6	20
BZ3Z06040	M6 x 40	1,667 (A)	6	20
BZ3Z06050	M6 x 50	1,667 (A)	6	20
BZ3Z06060	M6 x 60	1,667 (A)	4	20
BZ3Z06070	M6 x 70	1,667 (A)	4	20
BZ3Z08016	M8 x 16	1,667 (A)	4	20
BZ3Z08020	M8 x 20	1,667 (A)	4	20
BZ3Z08025	M8 x 25	1,667 (A)	4	20
BZ3Z08030	M8 x 30	1,667 (A)	4	20
BZ3Z08040	M8 x 40	1,667 (A)	4	20
BZ3Z08050	M8 x 50	1,667 (A)	4	20
BZ3Z08060	M8 x 60	1,667 (A)	4	20
BZ3Z08070	M8 x 70	1,667 (A)	4	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS. B	CAJAS
VD93306016	M6 x 16	3,154	50	8
VD93306020	M6 x 20	3,573	50	8
VD93306025	M6 x 25	3,534	45	8
VD93306030	M6 x 30	3,618	40	8
VD93306040	M6 x 40	3,411	30	8
VD93308016	M8 x 16	5,166	40	8
VD93308020	M8 x 20	5,036	35	8
VD93308025	M8 x 25	4,878	30	8
VD93308030	M8 x 30	4,692	25	8
VD93308040	M8 x 40	3,737	20	8
VD93308050	M8 x 50	3,551	15	8
VD93308060	M8 x 60	4,264	15	8
VD93310020	M10 x 20	3,719	15	8
VD93310030	M10 x 30	4,778	15	8
VD93310040	M10 x 40	3,507	10	8
VD93310050	M10 x 50	4,227	10	8
VD93312030	M12 x 30	4,287	10	8
VD93312040	M12 x 40	4,194	8	8
VD93312050	M12 x 50	3,641	6	8

CAJA PROFESIONAL  
Página anteriorFicha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. B	BOLSAS
BZ3I04020	M4 x 20	1,667 (A)	4	20
BZ3I04030	M4 x 30	1,667 (A)	4	20
BZ3I06020	M6 x 20	1,667 (A)	4	20
BZ3I06030	M6 x 30	1,667 (A)	3	20
BZ3I06040	M6 x 40	1,667 (A)	2	20
BZ3I06050	M6 x 50	1,667 (A)	2	20
BZ3I08020	M8 x 20	1,667 (A)	2	20
BZ3I08030	M8 x 30	1,667 (A)	2	20
BZ3I08040	M8 x 40	1,667 (A)	2	20
BZ3I08050	M8 x 50	1,667 (A)	2	20
BZ3I08060	M8 x 60	1,667 (A)	2	20

**DIN-933 A2****CAJAS VENTANA**

Packaging visual y atractivo que permite visualizar el producto

105 referencias por metro lineal / 15 referencias por 7 alturas

Más de 550 referencias en gama

Formato autoservicio que permite ahorrar tiempo en la venta, ya que no es necesario manipular el producto

Cantidades por caja adaptada a las necesidades de cualquier usuario, desde un profesional a un bricolajero

Identificación visual de etiquetas por gama de colores según el material de uso

Máxima visualización en el punto de venta

Fácil reposición con bandeja de plástico extraíble para colocar directamente en el expositor

Etiquetas con parámetros de carga y material de uso incluidos en etiqueta

# DIN-912

Tornillo rosca métrica con cabeza Allen 8.8. Zincado.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D91204010	M4 x 10	3,534	3	500	12.000
D91204012	M4 x 12	4,638	3	500	12.000
D91204016	M4 x 16	4,820	3	500	12.000
D91204020	M4 x 20	4,820	3	500	6.000
D91205010	M5 x 10	5,216	4	500	12.000
D91205012	M5 x 12	4,638	4	500	6.000
D91205016	M5 x 16	4,359	4	500	6.000
D91205020	M5 x 20	4,488	4	500	6.000
D91205025	M5 x 25	5,859	4	500	6.000
D91206010	M6 x 10	6,244	5	200	4.800
D91206012	M6 x 12	6,073	5	200	4.800
D91206016	M6 x 16	5,955	5	200	4.800
D91206020	M6 x 20	6,759	5	200	2.400
D91206025	M6 x 25	10,217	5	200	2.400
D91206030	M6 x 30	10,357	5	200	2.400
D91208016	M8 x 16	11,160	6	100	2.400
D91208020	M8 x 20	11,567	6	100	2.400
D91208025	M8 x 25	12,563	6	100	1.200
D91208030	M8 x 30	15,594	6	100	1.200
D91208040	M8 x 40	24,627	6	100	1.200
D91210020	M10 x 20	30,208	8	100	1.200
D91210030	M10 x 30	33,623	8	100	1.200
D91210040	M10 x 40	41,383	8	100	600
D91210050	M10 x 50	46,855	8	100	600
D91210060	M10 x 60	53,391	8	100	600
D91210070	M10 x 70	58,005	8	100	600



## Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD91204010	M4 x 10	7,157	150	8
VD91204012	M4 x 12	7,826	125	8
VD91204020	M4 x 20	6,507	100	8
VD91205010	M5 x 10	7,042	100	8
VD91205012	M5 x 12	6,261	100	8
VD91205016	M5 x 16	5,297	90	8
VD91205020	M5 x 20	4,241	70	8
VD91205025	M5 x 25	4,746	60	8
VD91206010	M6 x 10	4,216	50	8
VD91206012	M6 x 12	4,099	50	8
VD91206016	M6 x 16	4,020	50	8
VD91206020	M6 x 20	4,562	50	8
VD91206025	M6 x 25	6,897	50	8
VD91206030	M6 x 30	4,894	35	8
VD91208016	M8 x 16	4,521	30	8
VD91208020	M8 x 20	4,685	30	8
VD91208030	M8 x 30	4,211	20	8



Tornillo con cabeza redonda con cuello cuadrado y tuerca hexagonal. Zincado.

**DIN-603/934**

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
D603905020	M5 x 20	5,529	PC5	500	3.000
D603905030	M5 x 30	6,308	PC5	500	3.000
D603905040	M5 x 40	6,650	PC5	200	2.400
D603905050	M5 x 50	10,923	PC5	200	2.400
D603906016	M6 x 16	10,872	PC5	200	2.400
D603906020	M6 x 20	7,917	PC6	200	2.400
D603906030	M6 x 30	8,954	PC6	200	1.200
D603906040	M6 x 40	10,088	PC6	200	1.200
D603906050	M6 x 50	12,723	PC6	200	1.200
D603906060	M6 x 60	14,656	PC6	100	1.200
D603906070	M6 x 70	18,373	PC6	100	1.200
D603906080	M6 x 80	17,864	PC6	100	600
D603906090	M6 x 90	27,876	PC6	100	600
D603906100	M6 x 100	29,916	PC6	100	600
D603908020	M8 x 20	20,388	PC8	200	1.200
D603908025	M8 x 25	15,876	PC8	200	1.200
D603908030	M8 x 30	16,863	PC8	200	1.200
D603908040	M8 x 40	18,858	PC8	200	1.200
D603908050	M8 x 50	23,667	PC8	100	1.200
D603908060	M8 x 60	26,534	PC8	100	600
D603908070	M8 x 70	28,329	PC8	100	600
D603908080	M8 x 80	32,739	PC8	100	400
D603908090	M8 x 90	40,688	PC8	100	600
D603908100	M8 x 100	41,160	PC8	100	600
D603908110	M8 x 110	41,948	PC8	50	300
D603908120	M8 x 120	42,200	PC8	50	300
D603910025	M10 x 25	27,852	PC10	100	600
D603910030	M10 x 30	36,372	PC10	100	600
D603910040	M10 x 40	38,483	PC10	100	600
D603910050	M10 x 50	41,717	PC10	100	600
D603910060	M10 x 60	49,776	PC10	50	300
D603910070	M10 x 70	54,000	PC10	50	300
D603910080	M10 x 80	61,188	PC10	50	300
D603910090	M10 x 90	66,552	PC10	50	300
D603910100	M10 x 100	69,828	PC10	50	300
D603910110	M10 x 110	78,840	PC10	25	300
D603910120	M10 x 120	83,664	PC10	25	300
D603912030	M12 x 30	84,576	PC12	50	300
D603912040	M10 x 40	69,144	PC12	50	300
D603912050	M12 x 50	78,480	PC12	50	300
D603912060	M12 x 60	85,512	PC12	25	300
D603912070	M12 x 70	116,292	PC12	25	300



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZ603905020	M5 x 20	2,167 (B)	10	15
BZ603905030	M5 x 30	2,167 (B)	10	15
BZ603905040	M5 x 40	2,167 (B)	4	15
BZ603905050	M5 x 50	2,167 (B)	4	15
BZ603906016	M6 x 16	2,167 (B)	4	15
BZ603906020	M6 x 20	2,167 (B)	4	15
BZ603906030	M6 x 30	2,167 (B)	4	15
BZ603906040	M6 x 40	2,167 (B)	4	15
BZ603906050	M6 x 50	2,167 (B)	4	15
BZ603906060	M6 x 60	2,167 (B)	2	15
BZ603906070	M6 x 70	2,167 (B)	2	15
BZ603906080	M6 x 80	2,167 (B)	2	15
BZ603908025	M8 x 25	2,167 (B)	4	15
BZ603908030	M8 x 30	2,167 (B)	4	15
BZ603908040	M8 x 40	2,167 (B)	4	15
BZ603908050	M8 x 50	2,167 (B)	2	15
BZ603908060	M8 x 60	2,167 (B)	2	15
BZ603908070	M8 x 70	2,167 (B)	2	15
BZ603908080	M8 x 80	2,167 (B)	2	12
BZ603908090	M8 x 90	2,167 (B)	2	12
BZ603910025	M10 x 25	2,167 (B)	2	10
BZ603910030	M10 x 30	2,167 (B)	2	10
BZ603910040	M10 x 40	2,167 (B)	2	10
BZ603910050	M10 x 50	2,167 (B)	2	10



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VD603905020	M5 x 20	3,732	50	8
VD603905030	M5 x 30	3,407	40	8
VD603905050	M5 x 50	5,161	35	8
VD603906020	M6 x 20	3,207	30	8
VD603906030	M6 x 30	3,627	30	8
VD603906040	M6 x 40	3,405	25	8
VD603906050	M6 x 50	4,294	25	8
VD603906060	M6 x 60	4,947	25	8
VD603906070	M6 x 70	6,201	25	8
VD603906080	M6 x 80	4,824	20	8
VD603908025	M8 x 25	3,215	15	8
VD603908030	M8 x 30	3,415	15	8
VD603908040	M8 x 40	3,819	15	8
VD603908050	M8 x 50	4,793	15	8
VD603908060	M8 x 60	4,299	12	8
VD603908070	M8 x 70	3,825	10	8
VD603908080	M8 x 80	4,420	10	8
VD603908090	M8 x 90	5,493	10	8
VD603910025	M10 x 25	5,641	15	8
VD603910030	M10 x 30	4,911	10	8
VD603910040	M10 x 40	5,196	10	8
VD603910050	M10 x 50	4,506	8	8

# DIN-963

Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada ranurada. Zincado.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
T9630416Z	M4 x 16	2,142	500	12.000
T9630420Z	M4 x 20	2,432	500	12.000
T9630440Z	M4 x 40	4,424	250	3.000
T9630450Z	M4 x 50	6,566	250	3.000
T9630510Z	M5 x 10	2,463	500	12.000
T9630516Z	M5 x 16	3,031	250	7.500
T9630520Z	M5 x 20	3,534	250	6.000
T9630525Z	M5 x 25	4,391	250	6.000
T9630530Z	M5 x 30	4,531	250	4.000
T9630550Z	M5 x 50	8,461	250	3.000
T9630560Z	M5 x 60	10,207	250	1.500
T9630616Z	M6 x 16	4,391	250	6.000
T9630620Z	M6 x 20	5,141	250	4.000
T9630625Z	M6 x 25	5,783	250	3.000
T9630630Z	M6 x 30	6,566	250	3.000
T9630640Z	M6 x 40	8,108	250	1.500



Más precisa, rápida y eficaz

Nueva pasarela de compra y consulta de stock

Creación de productos favoritos

Creación de listas

Introducción de pedidos

# NEW EXTRANET



## Tornillo rosca métrica con cabeza avellanada Phillips. Zincado.

**DIN-965**

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9650306Z	M3 x 6	1,397	PH1	1.000	45.000
T9650310Z	M3 x 10	1,397	PH1	1.000	30.000
T9650408Z	M4 x 8	2,100	PH2	500	22.500
T9650410Z	M4 x 10	2,174	PH2	500	12.000
T9650416Z	M4 x 16	2,384	PH2	500	12.000
T9650420Z	M4 x 20	2,699	PH2	500	12.000
T9650425Z	M4 x 25	2,972	PH2	500	6.000
T9650430Z	M4 x 30	3,602	PH2	500	6.000
T9650440Z	M4 x 40	4,904	PH2	250	3.000
T9650450Z	M4 x 50	5,702	PH2	250	3.000
T9650510Z	M5 x 10	3,287	PH2	250	11.250
T9650516Z	M5 x 16	3,780	PH2	250	6.000
T9650520Z	M5 x 20	4,200	PH2	250	6.000
T9650525Z	M5 x 25	4,725	PH2	250	6.000
T9650530Z	M5 x 30	5,282	PH2	250	4.000
T9650540Z	M5 x 40	6,689	PH2	250	3.000
T9650550Z	M5 x 50	8,684	PH2	250	3.000
T9650560Z	M5 x 60	10,920	PH2	250	1.500
T9650610Z	M6 x 10	5,009	PH3	250	6.000
T9650612Z	M6 x 12	5,009	PH3	250	6.000
T9650616Z	M6 x 16	5,387	PH3	250	6.000
T9650620Z	M6 x 20	6,164	PH3	250	4.000
T9650625Z	M6 x 25	6,825	PH3	250	3.000
T9650630Z	M6 x 30	7,634	PH3	250	3.000
T9650635Z	M6 x 35	8,505	PH3	250	3.000
T9650640Z	M6 x 40	9,377	PH3	250	1.500
T9650650Z	M6 x 50	11,340	PH3	250	1.500
T9650660Z	M6 x 60	13,440	PH3	100	1.200



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZT9650410Z	M4 x 10	1,667 (A)	6	20
BZT9650420Z	M4 x 20	1,667 (A)	6	20
BZT9650430Z	M4 x 30	1,667 (A)	6	20
BZT9650510Z	M5 x 10	1,667 (A)	6	20
BZT9650520Z	M5 x 20	1,667 (A)	6	20
BZT9650525Z	M5 x 25	1,667 (A)	6	20
BZT9650530Z	M5 x 30	1,667 (A)	6	20
BZT9650620Z	M6 x 20	1,667 (A)	6	20
BZT9650630Z	M6 x 30	1,667 (A)	6	20
BZT9650640Z	M6 x 40	1,667 (A)	6	20



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT9650306Z	M3 x 6	3,771	200	8
VT9650310Z	M3 x 10	3,771	200	8
VT9650408Z	M4 x 8	2,835	100	8
VT9650410Z	M4 x 10	2,935	100	8
VT9650416Z	M4 x 16	3,218	100	8
VT9650420Z	M4 x 20	3,643	100	8
VT9650425Z	M4 x 25	4,012	100	8
VT9650430Z	M4 x 30	4,863	100	8
VT9650510Z	M5 x 10	3,106	70	8
VT9650516Z	M5 x 16	3,573	70	8
VT9650520Z	M5 x 20	3,969	70	8
VT9650530Z	M5 x 30	3,566	50	8
VT9650540Z	M5 x 40	4,515	50	8
VT9650610Z	M6 x 10	4,734	70	8
VT9650616Z	M6 x 16	5,091	70	8
VT9650620Z	M6 x 20	5,825	70	8
VT9650630Z	M6 x 30	5,153	50	8

# DIN-7985

Tornillo rosca métrica con cabeza alomada Phillips. Zincado.

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
T9850306Z	M3 x 6	1,365	PH1	1.000	30.000
T9850308Z	M3 x 8	1,397	PH1	1.000	30.000
T9850310Z	M3 x 10	1,397	PH1	1.000	24.000
T9850312Z	M3 x 12	1,502	PH1	1.000	24.000
T9850316Z	M3 x 16	1,575	PH1	1.000	16.000
T9850320Z	M3 x 20	1,964	PH1	1.000	12.000
T9850406Z	M4 x 6	2,100	PH2	500	12.000
T9850408Z	M4 x 8	2,100	PH2	500	12.000
T9850410Z	M4 x 10	2,279	PH2	500	12.000
T9850412Z	M4 x 12	2,342	PH2	500	8.000
T9850416Z	M4 x 16	2,552	PH2	500	8.000
T9850420Z	M4 x 20	2,699	PH2	500	8.000
T9850425Z	M4 x 25	3,224	PH2	500	6.000
T9850430Z	M4 x 30	3,885	PH2	500	6.000
T9850435Z	M4 x 35	5,124	PH2	250	3.000
T9850440Z	M4 x 40	5,355	PH2	250	3.000
T9850450Z	M4 x 50	7,329	PH2	250	3.000
T9850506Z	M5 x 6	3,465	PH2	500	8.000
T9850508Z	M5 x 8	3,497	PH2	500	8.000
T9850510Z	M5 x 10	3,465	PH2	500	8.000
T9850512Z	M5 x 12	3,906	PH2	250	6.000
T9850516Z	M5 x 16	4,200	PH2	250	4.000
T9850520Z	M5 x 20	4,515	PH2	250	4.000
T9850525Z	M5 x 25	5,114	PH2	250	4.000
T9850530Z	M5 x 30	5,639	PH2	250	2.000
T9850535Z	M5 x 35	6,752	PH2	250	3.000
T9850540Z	M5 x 40	7,529	PH2	250	3.000
T9850545Z	M5 x 45	7,739	PH2	250	2.000
T9850550Z	M5 x 50	9,902	PH2	250	2.000
T9850608Z	M6 x 8	5,387	PH3	250	6.000
T9850610Z	M6 x 10	5,387	PH3	250	4.000
T9850612Z	M6 x 12	5,744	PH3	250	4.000
T9850616Z	M6 x 16	5,880	PH3	250	4.000
T9850620Z	M6 x 20	6,930	PH3	250	3.000
T9850625Z	M6 x 25	7,665	PH3	250	3.000
T9850630Z	M6 x 30	8,432	PH3	250	3.000
T9850640Z	M6 x 40	10,395	PH3	250	1.500



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZT9850416Z	M4 x 16	1,667 (A)	6	20
BZT9850420Z	M4 x 20	1,667 (A)	6	20
BZT9850430Z	M4 x 30	1,667 (A)	6	20
BZT9850510Z	M5 x 10	1,667 (A)	6	20
BZT9850520Z	M5 x 20	1,667 (A)	6	20
BZT9850525Z	M5 x 25	1,667 (A)	6	20
BZT9850530Z	M5 x 30	1,667 (A)	6	20
BZT9850540Z	M5 x 40	1,667 (A)	6	20
BZT9850610Z	M6 x 10	1,667 (A)	6	20
BZT9850616Z	M6 x 16	1,667 (A)	6	20
BZT9850620Z	M6 x 20	1,667 (A)	6	20
BZT9850625Z	M6 x 25	1,667 (A)	6	20
BZT9850630Z	M6 x 30	1,667 (A)	6	20
BZT9850640Z	M6 x 40	1,667 (A)	6	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VT9850306Z	M3 x 6	2,765	150	8
VT9850310Z	M3 x 10	2,828	150	8
VT9850406Z	M4 x 6	2,835	100	8
VT9850408Z	M4 x 8	2,835	100	8
VT9850410Z	M4 x 10	3,076	100	8
VT9850412Z	M4 x 12	3,162	100	8
VT9850416Z	M4 x 16	3,445	100	8
VT9850420Z	M4 x 20	3,643	100	8
VT9850506Z	M5 x 6	4,678	100	8
VT9850510Z	M5 x 10	4,678	100	8
VT9850512Z	M5 x 12	3,692	70	8
VT9850516Z	M5 x 16	3,969	70	8
VT9850520Z	M5 x 20	4,267	70	8
VT9850610Z	M6 x 10	5,091	70	8
VT9850612Z	M6 x 12	5,428	70	8
VT9850616Z	M6 x 16	5,557	70	8
VT9850620Z	M6 x 20	4,678	50	8



# TAPONES, PUNTAS Y ACCESORIOS





## PU

## Puntas de atornillar: Phillips, pozidriv, Torx y cabeza cuadrada

## PU-PH

Phillips



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUPHC01	PH1	74,436	25	25	1.125
PUPHC02	PH2	74,436	25	25	1.125
PUPHC03	PH3	74,436	25	25	1.125
PUPHL01	PH1	119,413	50	25	1.125
PUPHL02	PH2	119,413	50	25	1.125
PUPHL03	PH3	119,413	50	25	1.125



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZPUPHCL01	Nº1 / 25+50	3,000 (C)	4	20
BZPUPHCL02	Nº2 / 25+50	3,000 (C)	4	20
BZPUPHCL03	Nº3 / 25+50	3,000 (C)	4	20

## PU-PO

Pozidriv



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUPOC01	PZ1	74,436	25	25	1.125
PUPOC02	PZ2	74,436	25	25	1.125
PUPOC03	PZ3	74,436	25	25	1.125
PUPOL01	PZ1	119,413	50	25	1.125
PUPOL02	PZ2	119,413	50	25	1.125
PUPOL03	PZ3	119,413	50	25	1.125



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZPUPOCL01	Nº1 / 25+50	3,000 (C)	4	20
BZPUPOCL02	Nº2 / 25+50	3,000 (C)	4	20
BZPUPOCL03	Nº3 / 25+50	3,000 (C)	4	20

## PU-TO

Torx



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUTO010	T10	83,865	25	25	1.125
PUTO015	T15	83,865	25	25	1.125
PUTO020	T20	83,865	25	25	1.125
PUTO025	T25	83,865	25	25	1.125
PUTO030	T30	83,865	25	25	1.125
PUTO040	T40	83,865	25	25	1.125



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZPUTOT01	T10 + T20	3,000 (C)	4	20
BZPUTOT02	T30 + T40	3,000 (C)	4	20

## PU-CU

Cuadrada



METAL

CÓDIGO		€/100	LONGITUD		
PUCUC01	PC1	74,436	25	25	1.125
PUCUC02	PC2	74,436	25	25	1.125
PUCUC03	PC3	74,436	25	25	1.125
PUCUL01	PC1	119,413	50	25	1.125
PUCUL02	PC2	119,413	50	25	1.125
PUCUL03	PC3	119,413	50	25	1.125



## Bocas hexagonales magnéticas

**BOCA**

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD		
BOCA006	6 mm.	<b>555,206</b>	2.35	1/4"	65	5	225
BOCA007	7 mm.	<b>555,206</b>	3.1	1/4"	65	5	225
BOCA008	8 mm.	<b>555,206</b>	3.75	1/4"	65	5	225
BOCA010	10 mm.	<b>555,206</b>	4,84	1/4"	65	5	225



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZBOCA008	8 mm.	<b>4,167 (D)</b>	1	20
BZBOCA010	10 mm.	<b>4,167 (D)</b>	1	20



## Porta puntas magnético 1/4

**PU-PM**

METAL

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD		
PUPM014	1/4" x 60	<b>555,206</b>	1/4"	65	5	225



## Tapón de nylon de colores para tornillos con cabeza hexagonal

**ATAP**

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100			
ATAPO08AR	M8	RAL 1.001	<b>6,584</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08RC	M8	RAL 3.003	<b>6,584</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08RT	M8	RAL 3.011	<b>6,584</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08VN	M8	RAL 6.028	<b>6,584</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08BP	M8	RAL 9.002	<b>6,584</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08NE	M8	RAL 9.005	<b>6,584</b>	8	1.000	2.000
ATAPO08BO	M8	RAL 9.018	<b>6,584</b>	8	1.000	2.000
ATAPO10AR	M10	RAL 1.001	<b>6,584</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10RC	M10	RAL 3.003	<b>6,584</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10RT	M10	RAL 3.011	<b>6,584</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10VN	M10	RAL 6.028	<b>6,584</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10BP	M10	RAL 9.002	<b>6,584</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10NE	M10	RAL 9.005	<b>6,584</b>	10	1.000	2.000
ATAPO10BO	M10	RAL 9.018	<b>6,584</b>	10	1.000	2.000





## TP-CR

Tapones de PVC para tornillos DIN-7504-N y DIN-7981

### TP-CR B

Blanco



METAL



CÓDIGO	ROSCA	€/100		
TPCR042BL	Ø 4,2	<b>3,610</b>	1.000	12.000
TPCR048BL	Ø 4,8	<b>3,610</b>	1.000	12.000
TPCR055BL	Ø 5,5	<b>3,610</b>	1.000	6.000

### TP-CR N

Negro



METAL



CÓDIGO	ROSCA	€/100		
TPCR042NE	Ø 4,2	<b>3,610</b>	1.000	12.000
TPCR048NE	Ø 4,8	<b>3,610</b>	1.000	12.000
TPCR055NE	Ø 5,5	<b>3,610</b>	1.000	6.000

## TP-TP

Tapones adhesivos de colores tapa-tornillo de plástico y de PVC adhesivo

### TP-TP A

Adhesivo



MADERA

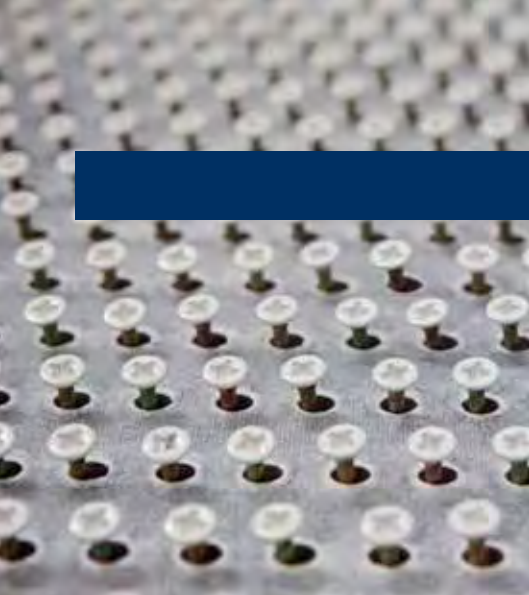


CÓDIGO	COLOR	DIÁMETRO	€/100		
TPTPADBE	BEIGE	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADBL	BLANCO	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADCA	CAOBA	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADCE	CEREZO	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADGR	GRIS	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADHA	HAYA	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADNE	NEGRO	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADNO	NOGAL	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADPI	PINO	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADRO	ROBLE	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000
TPTPADSA	SAPELLY	14	<b>3,567</b>	1.000	24.000



Blister

CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTPTPADBE	BEIGE	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADBL	BLANCO	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADCA	CAOBA	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADCE	CEREZO	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADGR	GRIS	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADHA	HAYA	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADNE	NEGRO	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADNO	NOGAL	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADPI	PINO	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADRO	ROBLE	<b>1,667 (A)</b>	20	25
BZTPTPADSA	SAPELLY	<b>1,667 (A)</b>	20	25



LACADO DE TORNILLOS COMPLETO



DIÁMETRO	LONGITUD	CANTIDAD MÍNIMA
Min: 2,9 mm - Max: 5,5 mm	Min: 6,5 mm - Max: 32 mm	15 Kgr. (*)

(\*) Por medida y color

Colores disponibles

	RAL 9010 Blanco		RAL 6005 Verde Musgo
	RAL 9005 Negro		RAL 5009 Azul
	RAL 3005 Rojo Burdeos		

LACADO DE TORNILLOS SÓLO CABEZA



DIÁMETRO	LONGITUD	CANTIDAD MÍNIMA
Min: 3,9 mm - Max: 6,3 mm	Min: 13 mm - Max: 90 mm	(*)

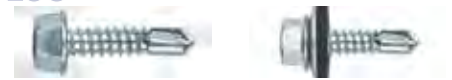
(\*) Consultar cantidad mínima

Colores disponibles

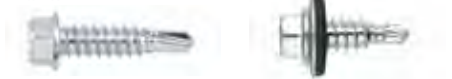
	RAL 9010 Blanco		RAL 3005 Rojo Burdeos
	RAL 9002 Blanco Pirineo		RAL 5009 Azul
	RAL 9018 Blanco Ostra		RAL 5019 Azul Lago
	RAL 1000 Crema Bidasoa		RAL 6028 Verde Navarra
	RAL 1001 Arena		RAL 6021 Verde Claro
	RAL 1015 Marfil		RAL 6005 Verde Musgo
	RAL 1007 Cobre		RAL 9006 Gris Metalizado
	RAL 3011 Rojo Teja		RAL 7035 Gris
	RAL 3003 Rojo Coral		RAL 9005 Negro

CONSULTE PRECIO Y PLAZO DE ENTREGA

106 DIN-7504-K



108 DIN-7504-K RE



109 AUE



114 DIN-7504-N HP



122 DIN-7981 HP



116 DIN-7504-N HC



124 DIN-7982 HP



Ponemos a su disposición una amplia gama de tornillos, que podrá lacar a su gusto entre los colores disponibles.









































# **Abrazaderas METÁLICAS PESADAS**



	AB-RI	AB-RE	AB-RA	AB-IA	AB-IR	AB-GA
						
	Pág. 178	Pág. 179	Pág. 180	Pág. 180	Pág. 181	Pág. 181
MEDIDAS (mm)	Ø 18 - Ø 1250	Ø 18 - Ø 1250	Ø 15 - Ø 125	Ø 15 - Ø 125	Ø 15 - Ø 60	Ø 18 - Ø 160
CARGA RECOMENDADA kg	150 - 200	150 - 200	80	80	60	150 - 200
RECUBRIMIENTO						
ESPESOR (mm)	1,8 - 2,3	1,8 - 2,3	1,5	1,5	1,25	2
ANCHURA (mm)	19	19	20	20	19	19
APERTURA	Tornillo	Tornillo	Rápida lateral	Rápida lateral	Rápida vertical	Tornillo
MANGUITO	M8 / M10	M8 / M10	M8	M8	M8	M8 ≤ Ø54 M8 / M10 > Ø54
HOMOLOGACIÓN	-	-	-	-	-	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892
APLICACIONES	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	Saneamiento Eléctrico Ventilación	Saneamiento Eléctrico	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	Gas
ISOFÓNICA		-	-			-
		-	-			-

AB-PE	AB-M8	AB-DE Z AB-DE G	AB-DP Z AB-DP G	AB-ZI	AB-SA	AB-GP
						
Pág. 182	Pág. 182	Pág. 183	Pág. 183	Pág. 184	Pág. 184	Pág. 185
Ø 28 - Ø 220	Ø 50 - Ø 315	Ø 75 - Ø 315	Ø 75 - Ø 250	Ø 16 - Ø 230	-	Ø 25 - Ø 235
154 - 1723 De acuerdo a 	100	200	200	250 - 350	-	-
		  AB-DE Z AB-DE G	  AB-DP Z AB-DP G			
1 - 2,5	1	2,5	2,5	M6 - M8 - M10	5 - 6	0,6 - 1,8
22 - 40	28	20	20	-	-	18 - 25
Tuerca	Tornillo	Tornillo	Tornillo	-	-	Tornillo
M10 ≤ Ø115 M12 > Ø115	M8	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
Contra incendios	Saneamiento Desagüe	Saneamiento Desagüe	Saneamiento Desagüe	Gas Saneamiento	Gas Saneamiento	Saneamiento Industrial
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

# AB-RI

## Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10

SANEAMIENTO



02 Info. Técnica P. 313

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

REFORZADA



M8 + M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRI018	18	91,949	3/8"	15 - 19	50	200
ABRI022	22	98,840	1/2"	20 - 25	50	150
ABRI028	28	106,502	3/4"	26 - 30	50	150
ABRI035	35	112,631	1"	32 - 36	50	100
ABRI040	40	127,956	1 1/4"	38 - 43	25	75
ABRI048	48	137,923	1 1/2"	47 - 51	25	75
ABRI054	54	145,586	-	53 - 56	25	50
ABRI060	60	160,910	2"	60 - 64	25	-
ABRI070	70	166,654	-	68 - 72	25	-
ABRI075	75	185,386	2 1/2"	75 - 80	25	-
ABRI083	83	187,723	-	81 - 86	25	-
ABRI090	90	206,576	3"	87 - 92	25	-
ABRI100	100	214,547	3 1/2"	99 - 105	25	-
ABRI110	110	249,022	-	107 - 112	25	-
ABRI115	115	264,347	4"	113 - 118	25	-
ABRI125	125	289,252	4 1/2"	125 - 130	25	-
ABRI133	133	293,089	-	132 - 137	25	-
ABRI140	140	329,483	5"	138 - 142	25	-
ABRI150	150	336,759	-	148 - 152	25	-
ABRI160	160	363,957	6"	159 - 166	25	-
ABRI180	180	373,571	8"	179 - 184	25	-
ABRI200	200	413,768	-	199 - 212	25	-
ABRI220	220	475,067	-	215 - 226	25	-
ABRI250	250	481,628	-	245 - 254	25	-
ABRI300	300	548,075	-	299 - 304	25	-
ABRI315	315	587,181	-	314 - 319	25	-
ABRI355	355	858,269	-	354 - 359	25	-
ABRI400	400	931,554	-	399 - 404	25	-
ABRI500	500	1.151,281	-	499 - 504	10	-
ABRI560	560	1.277,742	-	555 - 561	10	-
ABRI600	600	1.409,273	-	599 - 604	10	-
ABRI630	630	1.530,179	-	625 - 631	10	-
ABRI710	710	1.722,509	-	705 - 711	10	-
ABRI800	800	1.926,771	-	799 - 804	10	-
ABRI900	900	2.187,154	-	899 - 904	10	-
ABRI910	1.000	2.493,171	-	999 - 1.004	10	-
ABRI911	1.120	2.754,329	-	1.115 - 1.121	10	-
ABRI912	1.250	3.014,712	-	1.245 - 1.251	10	-



### Bolsa Autoservicio

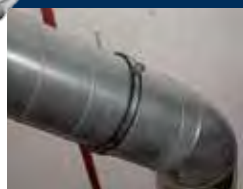
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABRIT022	22	4,310	2	5
LSABRIT028	28	4,434	2	5
LSABRIT035	35	4,582	2	5
LSABRIT040	40	4,580	2	5
LSABRIT048	48	4,750	2	5
LSABRIT060	60	5,079	2	5
LSABRIT075	75	5,476	2	5
LSABRIT090	90	6,296	2	5
LSABRIT110	110	7,373	2	5

**KIT**

AB-RI + ES-DR + T4S



Ø 300-1260 mm ESPECIAL VENTILACIÓN



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera reforzada M8 + M10

**AB-RE**

**SANEAMIENTO**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRE018	18	77,175	3/8"	15 - 19	50	300
ABRE022	22	79,490	1/2"	20 - 25	50	200
ABRE028	28	88,707	3/4"	26 - 30	50	150
ABRE035	35	95,697	1"	32 - 36	50	100
ABRE040	40	99,942	1 1/4"	38 - 43	25	100
ABRE048	48	105,267	1 1/2"	47 - 51	25	100
ABRE054	54	112,290	-	53 - 56	25	75
ABRE060	60	120,008	2"	60 - 64	25	75
ABRE070	70	125,442	-	68 - 72	25	50
ABRE075	75	131,385	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABRE083	83	134,285	-	81 - 86	25	-
ABRE090	90	144,505	3"	87 - 92	25	-
ABRE100	100	150,293	3 1/2"	99 - 105	25	-
ABRE110	110	159,752	-	107 - 112	25	-
ABRE115	115	181,748	4"	113 - 118	25	-
ABRE125	125	192,354	4 1/2"	125 - 130	25	-
ABRE133	133	210,688	-	132 - 137	25	-
ABRE140	140	231,525	5"	138 - 142	25	-
ABRE150	150	235,384	-	148 - 152	25	-
ABRE160	160	246,960	6"	159 - 166	25	-
ABRE180	180	257,116	-	179 - 184	25	-
ABRE200	200	287,863	-	199 - 212	25	-
ABRE220	220	318,766	8"	215 - 226	25	-
ABRE250	250	360,081	-	245 - 254	25	-
ABRE300	300	445,375	-	299 - 304	25	-
ABRE315	315	478,521	-	314 - 319	25	-
ABRE355	355	618,156	-	354 - 359	25	-
ABRE400	400	730,376	-	399 - 404	25	-
ABRE500	500	859,851	-	499 - 504	10	-
ABRE560	560	1.028,539	-	555 - 561	10	-
ABRE600	600	1.094,674	-	599 - 604	10	-
ABRE630	630	1.171,182	-	625 - 631	10	-
ABRE710	710	1.320,327	-	705 - 711	10	-
ABRE800	800	1.460,763	-	799 - 804	10	-
ABRE900	900	1.619,379	-	899 - 904	10	-
ABRE910	1.000	1.797,111	-	999 - 1.004	10	-
ABRE911	1.120	1.986,357	-	1.115 - 1.121	10	-
ABRE912	1.250	2.181,552	-	1.245 - 1.251	10	-



02 Info. Técnica P. 314

**REFORZADA M8 + M10**



**Bolsa Autoservicio**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABRET022	22	3,982	2	5
LSABRET028	28	4,083	2	5
LSABRET035	35	4,174	2	5
LSABRET040	40	4,287	2	5
LSABRET048	48	4,195	2	5
LSABRET060	60	4,398	2	5
LSABRET075	75	4,615	2	5
LSABRET090	90	5,660	2	5
LSABRET110	110	5,763	2	5
LSABRET125	125	6,728	2	4

**KIT**

AB-RE + ES-DR + T4S



**EJEMPLOS DE APLICACIÓN**



**ESPECIAL VENTILACIÓN**



Ø 300-1250 mm

# AB-RA

## Abrazadera reforzada M8 abierta

SANEAMIENTO



02 Info. Técnica P. 315

APERTURA LATERAL

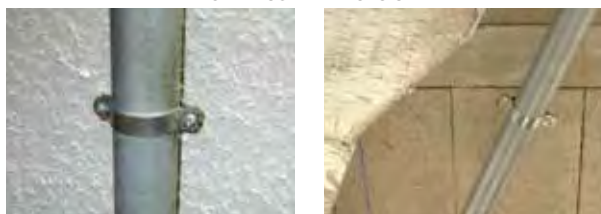


INSTALACIÓN

**EXPRESS**

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRA015	15	61,071	1/4"	12-16	50	300
ABRA018	18	61,071	3/8"	15 - 19	50	300
ABRA022	22	64,554	1/2"	20 - 25	50	200
ABRA028	28	66,825	3/4"	26 - 30	50	150
ABRA035	35	69,218	1"	32 - 36	50	100
ABRA042	42	70,097	1 1/4"	38 - 43	50	100
ABRA048	48	73,036	1 1/2"	47 - 51	50	100
ABRA054	54	77,721	-	53 - 58	25	75
ABRA060	60	82,052	2"	60 - 64	25	75
ABRA075	75	86,814	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABRA090	90	96,809	3"	87 - 92	25	50
ABRA100	100	100,026	3 1/2"	99 - 105	25	50
ABRA110	110	110,020	-	107 - 112	25	50
ABRA115	115	133,639	4"	113 - 118	25	50
ABRA125	125	134,607	4 1/2"	125 - 130	25	50

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-IA

## Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta

SANEAMIENTO



02 Info. Técnica P. 315

APERTURA LATERAL



INSTALACIÓN

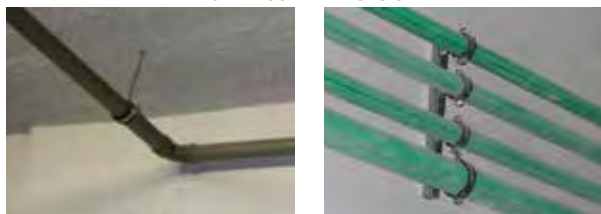
**EXPRESS**

**CTE**

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABIA015	15	62,916	1/4"	12-16	50	200
ABIA018	18	67,262	3/8"	15 - 19	50	200
ABIA022	22	71,392	1/2"	20 - 25	50	150
ABIA028	28	74,517	3/4"	26 - 30	50	100
ABIA035	35	79,653	1"	32 - 36	50	100
ABIA042	42	88,562	1 1/4"	38 - 43	50	100
ABIA048	48	100,930	1 1/2"	47 - 51	50	100
ABIA054	54	105,385	-	53 - 58	25	50
ABIA060	60	114,240	2"	60 - 64	25	50
ABIA075	75	127,788	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABIA090	90	141,973	3"	87 - 92	25	50
ABIA100	100	155,596	3 1/2"	99 - 105	25	50
ABIA110	110	162,083	-	107 - 112	25	50
ABIA115	115	187,340	4"	113 - 118	25	50
ABIA125	125	200,466	4 1/2"	125 - 130	25	50

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

AB-IR

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABIR015	15	63,457	1/4"	14 - 15	50	300
ABIR018	18	66,492	3/8"	16 - 19	50	300
ABIR022	22	71,516	1/2"	21 - 23	50	200
ABIR028	28	76,593	3/4"	26 - 28	50	150
ABIR035	35	85,635	1"	32 - 35	50	100
ABIR040	40	94,688	1 1/4"	40 - 43	25	100
ABIR048	48	103,795	1 1/2"	48 - 51	25	100
ABIR054	54	109,353	-	52 - 56	25	75
ABIR060	60	114,824	2"	57 - 60	25	75



02 Info. Técnica P. 316

APERTURA VERTICAL



INSTALACIÓN

EXPRESS



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

AB-GA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABGA018	18	77,087	3/8"	15 - 18	50	300
ABGA022	22	80,438	1/2"	20 - 24	50	200
ABGA028	28	83,415	3/4"	26 - 30	50	150
ABGA035	35	88,994	1"	32 - 36	50	100
ABGA040	40	95,488	1 1/4"	38 - 42	50	100
ABGA048	48	100,317	1 1/2"	47 - 50	50	100
ABGA054	54	102,709	-	52 - 56	25	75
ABGA060	60	111,507	2"	60 - 64	25	75
ABGA075	75	133,910	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABGA090	90	144,339	3"	85 - 90	25	-
ABGA100	100	158,606	3 1/2"	99 - 105	25	-
ABGA110	110	187,106	-	107 - 112	25	-
ABGA115	115	187,690	4"	113 - 118	25	-
ABGA140	140	213,665	5"	138 - 142	25	-
ABGA160	160	230,049	6"	159 - 166	25	-



02 Info. Técnica P. 316

REFORZADA



De acuerdo a UNE-EN ISO 4892

Bolsa Autoservicio

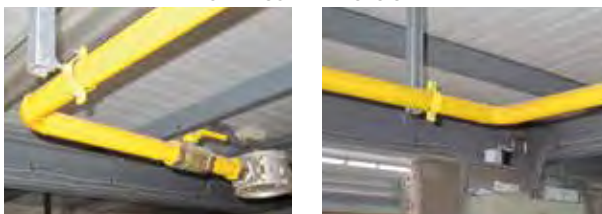
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGAT022	22	4,175	2	6
LSABGAT028	28	4,265	2	6
LSABGAT035	35	4,194	2	6
LSABGAT040	40	4,515	2	6
LSABGAT048	48	4,432	2	6
LSABGAT060	60	4,559	2	6
LSABGAT075	75	5,080	2	6
LSABGAT090	90	5,562	2	6
LSABGAT110	110	6,236	2	5

KIT

AB-GA + ES-DR + T4S



EJEMPLOS DE APLICACIÓN



## AB-PE

Abrazadera colgante pera



02 Info. Técnica P. 317



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABPE028	28	68,622	3/4"	50	200
ABPE035	35	71,974	1"	50	200
ABPE040	40	84,249	1 1/4"	50	200
ABPE048	48	84,714	1 1/2"	50	200
ABPE060	60	95,962	2"	50	200
ABPE075	75	108,799	2 1/2"	25	100
ABPE090	90	124,978	3"	25	100
*ABPE100	100	154,017	3 1/2"	25	100
ABPE115	115	214,797	4"	25	100
ABPE140	140	376,600	5"	10	40
ABPE160	160	464,191	6"	10	40
ABPE220	220	812,336	8"	10	30

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



• Medidas sin certificación

## AB-M8

Abrazadera desagüe M8



02 Info. Técnica P. 317

DESAGÜE



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABM8050	50	106,049	49 - 54	100
ABM8063	63	104,158	60 - 65	100
ABM8075	75	112,097	75 - 80	100
ABM8090	90	119,880	88 - 92	100
ABM8110	110	132,565	108 - 113	100
ABM8125	125	139,050	124 - 130	100
ABM8160	160	172,422	159 - 165	100
ABM8200	200	204,716	199 - 203	100
ABM8250	250	261,636	249 - 254	50
ABM8315	315	597,170	314 - 319	50

Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABM8090	90	3,179	2	6
LSABM8110	110	3,312	2	6
LSABM8125	125	2,242	1	8
LSABM8160	160	2,885	1	4

# BOLSA AUTOSERVICIO



- Cajas expositoras con bolsas de plástico transparentes.
- **70** referencias por metro lineal. 10 referencias por 7 alturas. Más de 250 referencias en gama.

- Formato autoventa.

- Caja optimizada para colocarla con tan sólo quitar la tapa superior.



- Bolsas siempre colocadas de manera vertical para una óptima presentación del producto.


- Identificación visual de etiquetas por gama de colores según el material de uso.

Abrazadera desagüe de empotrar

**AB-DE**

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABDE075	75	142,705	75 - 80	100
ABDE090	90	160,200	87 - 92	100
ABDE110	110	176,505	107 - 112	100
ABDE125	125	197,754	125 - 130	50

**AB-DE Z**


Zincada



02  
P. 318  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABDE160	160	259,346	159 - 166	50
ABDE200	200	309,914	199 - 212	50
ABDE250	250	507,804	245 - 254	25
ABDE315	315	603,323	314 - 319	25

**AB-DE G**

Galvanizada

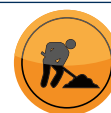


02  
P. 318  
Info.  
Técnica

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



REFORZADA




Abrazadera desagüe con pie

**AB-DP**

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABDP075	75	151,801	75 - 80	100
ABDP090	90	164,449	87 - 92	100
ABDP110	110	185,817	107 - 112	100
ABDP125	125	202,402	125 - 130	50

**AB-DP Z**


Zincada



02  
P. 318  
Info.  
Técnica

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)	
ABDP160	160	242,880	159 - 166	50
ABDP200	200	283,358	199 - 212	25
ABDP250	250	394,670	245 - 254	25

**AB-DP G**

Galvanizada

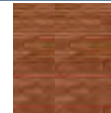


02  
P. 318  
Info.  
Técnica

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



REFORZADA



# AB-ZI

## Abarcón

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	Ø VARILLA PULGADAS	€/100		
AZIM060250	M6	1/4"	20,049	100	800
AZIM060375	M6	3/8"	20,746	100	1.200
AZIM060500	M6	1/2"	23,814	100	600
AZIM060750	M6	3/4"	28,180	100	600
AZIM061000	M6	1"	30,266	100	400
AZIM061250	M6	1 1/4"	40,484	50	300
AZIM081500	M8	1 1/2"	62,846	50	150
AZIM082000	M8	2"	71,640	50	150
AZIM082250	M8	2 1/4"	83,431	50	100
AZIM082500	M8	2 1/2"	87,913	50	100
AZIM083000	M8	3"	94,269	50	100
AZIM083500	M8	3 1/2"	118,207	50	100
AZIM084000	M8	4"	138,596	50	100
AZIM084500	M8	4 1/2"	146,588	25	100
AZIM085000	M8	5"	151,718	25	100
AZIM086000	M8	6"	176,008	25	100
AZIM103000	M10	3"	149,094	25	50
AZIM103500	M10	3 1/2"	174,027	25	50
AZIM104000	M10	4"	189,953	25	100
AZIM105000	M10	5"	213,719	25	100
AZIM106000	M10	6"	261,260	25	100
AZIM108000	M10	8"	318,151	25	100

# AB-SA

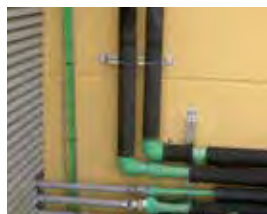
## Soporte de abarcón

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD (MM)	
ABSA050100	50 x 100	327,869	100	50
ABSA050125	50 x 125	355,335	125	50
ABSA050200	50 x 200	434,386	200	25
ABSA050300	50 x 300	541,064	300	25
ABSA050400	50 x 400	661,033	400	25
ABSA050500	50 x 500	937,597	500	10
ABSA050600	50 x 600	1.060,063	600	10
ABSA100100	100 x 100	448,624	100	25
ABSA100125	100 x 125	467,254	125	25
ABSA100200	100 x 200	552,288	200	25
ABSA100300	100 x 300	721,432	300	10
ABSA100400	100 x 400	964,966	400	10
ABSA100500	100 x 500	1.261,343	500	10

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera de gran presión

**AB-GP**

**SANEAMIENTO**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
AGP023025	23-25	128,856	23 - 25	50	300
AGP026028	26-28	135,324	26 - 28	50	300
AGP029031	29-31	165,942	29 - 31	50	300
AGP032035	32-35	170,478	32 - 35	50	150
AGP036039	36-39	171,612	36 - 39	50	150
AGP040043	40-43	181,818	40 - 43	50	100
AGP044047	44-47	245,889	44 - 47	50	100
AGP048051	48-51	256,662	48 - 51	25	75
AGP052055	52-55	262,332	52 - 55	25	75
AGP056059	56-59	268,569	56 - 59	25	75
AGP060063	60-63	279,909	60 - 63	25	50
AGP064067	64-67	291,396	64 - 67	25	50
AGP068073	68-73	366,282	68 - 73	25	-
AGP074079	74-79	370,818	74 - 79	25	-
AGP080085	80-85	374,672	80 - 85	25	-
AGP086091	86-91	381,780	86 - 91	25	-
AGP092097	92-97	400,302	92 - 97	25	-
AGP098103	98-103	404,460	98 - 103	25	-
AGP104112	104-112	439,236	104 - 112	25	-
AGP113121	113-121	469,098	113 - 121	25	-
AGP122130	122-130	503,496	122 - 130	25	-
AGP131139	131-139	628,236	131 - 139	25	-
AGP140148	140-148	641,844	140 - 148	25	-
AGP149161	149-161	680,022	149 - 161	25	-
AGP162174	162-174	709,884	162 - 174	25	-



02  
P. 320

Info.  
Técnica



Bordes redondeados



QUALITY  
8.8



**Blister**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS. 	BOLSAS 
BZAGP023025	23-25	4,167 (D)	2	10
BZAGP029031	29-31	4,167 (D)	2	10
BZAGP040043	40-43	4,167 (D)	2	10

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



**UN EQUIPO A TU SERVICIO**



**NUEVO**

# BLISTER

Más de **600** referencias en gama  
**144** referencias por metro lineal










Fácil reposición. Todos los blisters se suministran atados con una brida para facilitar su colocación.





# Abrazaderas METÁLICAS LIGERAS



	AB-M6 AB-M6 Z	AB-D6 AB-D6 Z	AB-6I	AB-DI	AB-PI	AB-PU
	 Pág. 190	 Pág. 190	 Pág. 193	 Pág. 193	 Pág. 194	 Pág. 194
MEDIDAS (mm)	Ø 8 - Ø 63	Ø 12 - Ø 28	Ø 12 - Ø 60	Ø 12 - Ø 28	Ø 6 - Ø 63	Ø 16 - Ø 63
CARGA RECOMENDADA kg	70 - 100	100	70 - 100	100	30	30
RECUBRIMIENTO	 AB-M6 AB-M6 Z	 AB-D6 AB-D6 Z	 B YELLOW	 B YELLOW	 Z ZINC	 Z ZINC
ESPESOR (mm)	1 - 1,2	1	1 - 1,2	1	1,1 - 1,3	1,2 - 1,4
ANCHURA (mm)	12	12	12	12	12,5 - 19	12 - 20
APERTURA	Rápida lateral	-	Rápida lateral	-	-	-
MANGUITO	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	-	-
HOMOLOGACIONES	-	-	-	-	-	-
APLICACIONES	Gas Saneamiento Eléctrico	Gas Saneamiento Eléctrico	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico
ISOFÓNICA	-	-	✓	✓	-	-
	-	-	✓	✓	-	-
MONTAJE EN PARALELO	-	✓	-	✓	-	✓
TORNILLO	-	-	-	-	-	-

AB-GM	AB-GS	AB-GD	AB-CR	AB-SF	AB-IP	AB-SI
						
Pág. 195	Pág. 195	Pág. 195	Pág. 196	Pág. 196	Pág. 198	Pág. 198
Ø 12 - Ø 35	Ø 10 - Ø 54	Ø 12 - Ø 28	Ø 10 - Ø 12	Ø 8 - Ø 150	-	3 / 25 Agujeros
100	70 - 100	100	70	-	-	-
						
1 - 1,2	1 - 1,2	1 - 1,2	1 - 1,2	0,6 - 0,8	1,5	3
12	12	12	12	9	20	20
Rápida lateral	Rápida lateral	-	Rápida lateral	-	-	-
Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	Embutida M6	-	-	-
De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	De acuerdo a UNE-EN ISO 4892	-	-	-	-
Gas	Gas	Gas	Saneamiento	Saneamiento Industrial	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación	ACS y AF Gas Saneamiento Calefacción Climatización Eléctrico Ventilación
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-		-	-		
Premontado	Premontado	Premontado	-	Premontado	ABTO06015	ABTO06015

**NEW AB-M6 Z**

Abrazadera M6. Zincado

SANEAMIENTO



02 Info. Técnica  
P. 321

APERTURA LATERAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABMZ6008	8	13,038	-	8	100	1.200
ABMZ6010	10	13,494	1/8"	10	100	1.200
ABMZ6012	12	13,728	-	12	100	1.200
ABMZ6014	14	13,930	1/4"	14	100	1.200
ABMZ6015	15	14,189	-	15	100	600
ABMZ6016	16	14,449	-	16	100	600
ABMZ6018	18	14,946	3/8"	18	100	600
ABMZ6020	20	15,174	-	20	100	600
ABMZ6022	22	15,855	1/2"	22	100	600
ABMZ6025	25	16,655	-	25	100	600
ABMZ6026	26	17,865	3/4"	26	100	400
ABMZ6028	28	18,299	-	28	100	400
ABMZ6032	32	19,868	1"	32	50	300
ABMZ6035	35	22,333	-	35	50	300
ABMZ6037	37	23,545	-	37	50	300
ABMZ6040	40	25,572	-	40	50	300
ABMZ6042	42	26,524	1 1/4"	42	50	300
ABMZ6047	47	28,845	1 1/2"	47	50	200
ABMZ6050	50	31,070	-	50	50	150
ABMZ6054	54	36,898	-	54	50	150
ABMZ6060	60	39,539	2"	60	50	150
ABMZ6063	63	41,754	-	63	50	100

**NEW AB-D6 Z**

Abrazadera doble M6. Zincado

SANEAMIENTO

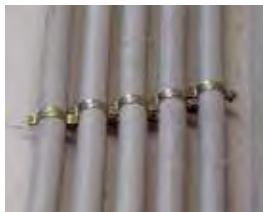


02 Info. Técnica  
P. 322



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABDZ6012	12	23,297	-	12	50	600
ABDZ6015	15	25,377	-	15	50	300
ABDZ6018	18	29,041	3/8"	18	50	300
ABDZ6022	22	31,617	1/2"	22	50	300
ABDZ6028	28	39,425	-	28	50	200

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera M6. Bicromatado

AB-M6

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABM6008	8	13,038	-	8	100	1.200
ABM6010	10	13,494	1/8"	10	100	1.200
ABM6012	12	13,728	-	12	100	1.200
ABM6014	14	13,930	1/4"	14	100	1.200
ABM6015	15	14,189	-	15	100	600
ABM6016	16	14,449	-	16	100	600
ABM6018	18	14,946	3/8"	18	100	600
ABM6020	20	15,174	-	20	100	600
ABM6022	22	15,855	1/2"	22	100	600
ABM6025	25	16,655	-	25	100	600
ABM6026	26	17,865	3/4"	26	100	400
ABM6028	28	18,299	-	28	100	400
ABM6032	32	19,868	1"	32	50	300
ABM6035	35	22,333	-	35	50	300
ABM6037	37	23,545	-	37	50	300
ABM6040	40	25,572	-	40	50	300
ABM6042	42	26,524	1 1/4"	42	50	300
ABM6047	47	28,845	1 1/2"	47	50	200
ABM6050	50	31,070	-	50	50	150
ABM6054	54	36,898	-	54	50	150
ABM6060	60	39,539	2"	60	50	150
ABM6063	63	41,754	-	63	50	100



02 Info. Técnica P. 321

APERTURA LATERAL



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABM6012	12	4,985	20	5
LSABM6014	14	5,084	20	5
LSABM6016	16	5,175	20	5
LSABM6018	18	4,319	15	6
LSABM6022	22	3,607	10	6
LSABM6028	28	2,630	6	6
LSABM6032	32	2,337	4	6
LSABM6040	40	2,682	4	5

Abrazadera doble M6. Bicromatado

AB-D6

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABD6012	12	23,297	-	12	50	600
ABD6015	15	25,377	-	15	50	300
ABD6018	18	29,041	3/8"	18	50	300
ABD6022	22	31,617	1/2"	22	50	300
ABD6028	28	39,425	-	28	50	200



02 Info. Técnica P. 322



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABD6012	12	2,795	5	6
LSABD6015	15	2,885	5	6
LSABD6018	18	2,971	5	6
LSABD6022	22	2,888	4	6

EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# BOLSA AUTOSERVICIO

**Formato autoventa** que permite ahorrar tiempo en la venta, ya que no es necesario manipular el producto.

Cantidades por bolsa adaptadas a las necesidades de cualquier usuario, desde un profesional a un bricolajero.

Pensadas para mejorar las reposiciones, ya que cubican dos cajas en un fondo de 400 mm. Esto hace que en cuanto se acabe la primera, se pueda pedir otra sin romper stock.

Más de 250 referencias en gama.

**70** referencias por metro lineal.  
10 referencias por 7 alturas.





Abrazadera isofónica M6

**AB-6I**

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
AB6I012	12	21,425	1/8"	12	100	600
AB6I015	15	22,026	1/4"	15	100	600
AB6I016	16	23,453	-	16	100	600
AB6I018	18	23,657	3/8"	18	100	600
AB6I022	22	26,920	1/2"	22	100	400
AB6I026	26	30,512	-	26	100	400
AB6I028	28	31,437	3/4"	28	100	300
AB6I032	32	32,600	-	32	50	200
AB6I035	35	37,117	1"	35	50	200
AB6I042	42	45,887	1 1/4"	42	50	150
AB6I048	48	52,458	1 1/2"	48	50	100
AB6I054	54	61,961	-	54	50	100
AB6I060	60	66,778	2"	60	50	100



02 Info. Técnica P. 320

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

APERTURA LATERAL



 Bolsa Autoservicio



CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSAB6I012	12	4,139	10	6
LSAB6I015	15	4,352	10	6
LSAB6I016	16	4,381	10	6
LSAB6I018	18	3,542	8	6
LSAB6I022	22	3,232	6	6
LSAB6I028	28	2,830	4	6

Abrazadera doble isofónica M6

**AB-DI**

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABDI0012	12	44,890	1/8"	12	50	300
ABDI0015	15	46,721	1/4"	15	50	300
ABDI0018	18	50,985	3/8"	18	50	200
ABDI0022	22	58,731	1/2"	22	50	200
ABDI0028	28	76,643	3/4"	28	50	150



02 Info. Técnica P. 321

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN



 Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABDI0012	12	3,201	5	6
LSABDI0015	15	3,379	5	6
LSABDI0018	18	2,752	3	6
LSABDI0022	22	2,874	3	6

**NUEVA PÁGINA WEB**

- RESPONSIVE DESIGN. ADAPTADA A CUALQUIER DISPOSITIVO (ORDENADORES, MÓVILES, TABLETS...).
- NUEVO BUSCADOR PREDICTIVO
- MEJORA LA EXPERIENCIA DE USUARIO. NUEVO DISEÑO.

[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)



# AB-PI

## Abrazadera de un pie



02  
Info.  
Técnica  
p. 322

### SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABPI006	6	3,854	-	6	100	4.500
ABPI008	8	4,120	-	8	100	2.400
ABPI010	10	4,578	1/8"	10	100	2.400
ABPI012	12	4,783	1/4"	12	100	2.400
ABPI014	14	6,006	-	14	100	2.400
ABPI016	16	7,350	3/8"	16	100	1.200
ABPI018	18	7,980	-	18	100	1.200
ABPI020	20	9,576	1/2"	20	100	1.200
ABPI022	22	10,469	-	22	100	600
ABPI025	25	11,676	-	25	100	600
ABPI026	26	12,075	3/4"	26	100	600
ABPI028	28	12,684	-	28	100	600
ABPI032	32	16,830	1"	32	100	600
ABPI040	40	23,751	-	40	50	300
ABPI042	42	27,731	1 1/4"	42	50	300
ABPI047	47	29,180	1 1/2"	47	50	200
ABPI050	50	30,188	-	50	50	200
ABPI063	63	45,245	2"	63	50	200



### Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZABPI016	16	1,667 (A)	2	15
BZABPI018	18	1,667 (A)	2	12
BZABPI020	20	1,667 (A)	2	10
BZABPI022	22	1,667 (A)	2	10
BZABPI025	25	1,667 (A)	2	10
BZABPI028	28	1,667 (A)	2	10
BZABPI032	32	1,667 (A)	2	10



### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPI016	16	3,447	20	5
LSABPI018	18	3,577	20	5
LSABPI020	20	3,716	20	5
LSABPI022	22	4,074	20	5
LSABPI025	25	3,723	15	5
LSABPI028	28	3,151	10	6
LSABPI032	32	2,606	6	6
LSABPI040	40	2,474	4	6

# AB-PU

## Abrazadera puente



02  
Info.  
Técnica  
p. 323

### SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABPU016	16	9,818	3/8"	16	100	1.200
ABPU018	18	9,975	-	18	100	600
ABPU020	20	10,091	1/2"	20	100	600
ABPU022	22	12,056	-	22	100	600
ABPU025	25	12,464	-	25	100	600
ABPU028	28	13,860	-	28	100	600
ABPU032	32	15,387	1"	32	50	300
ABPU037	37	18,771	-	37	50	300
ABPU040	40	22,659	-	40	50	300
ABPU050	50	29,526	-	50	50	200
ABPU063	63	40,037	2"	63	50	150

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Abrazadera gásmica amarilla M6 con tirafondo

AB-GM

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABGM012	12	23,373	1/4"	12	100	600
ABGM015	15	24,360	-	15	100	600
ABGM018	18	25,025	3/8"	18	100	600
ABGM022	22	26,936	1/2"	22	50	200
ABGM028	28	28,443	3/4"	28	50	200
ABGM035	35	32,369	-	35	50	200

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



02  
P. 323

Info.  
Técnica

APERTURA LATERAL



De acuerdo a  
UNE-EN ISO 4892

Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

AB-GS

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABGS010	10	22,705	1/8"	10	100	600
ABGS012	12	23,106	1/4"	12	100	600
ABGS015	15	24,079	-	15	100	600
ABGS018	18	24,749	3/8"	18	100	600
ABGS022	22	26,641	1/2"	22	50	200
ABGS028	28	28,122	3/4"	28	50	200
ABGS035	35	32,609	-	35	50	200
ABGS042	42	35,972	1 1/4"	42	25	100
ABGS054	54	48,936	-	54	25	100



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABGS015	15	4,232	10	6
LSABGS018	18	3,401	8	6
LSABGS022	22	3,033	6	6



02  
P. 324

Info.  
Técnica

APERTURA LATERAL



De acuerdo a  
UNE-EN ISO 4892

Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

AB-GD

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABGD012	12	33,813	-	12	50	300
ABGD015	15	36,847	-	15	50	300
ABGD018	18	40,856	3/8"	18	50	300
ABGD022	22	45,479	1/2"	22	50	200
ABGD028	28	52,543	-	28	50	200



02  
P. 324

Info.  
Técnica



De acuerdo a  
UNE-EN ISO 4892

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-CR

## Abrazadera cromada M6



02 Info. Técnica p. 324

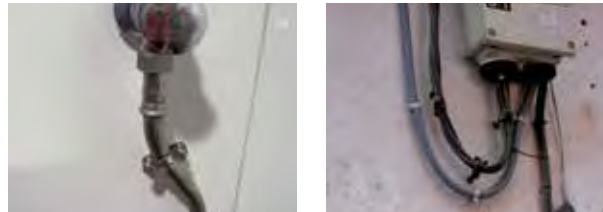


SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ABCR010	10	27,890	1/8"	100	1.200
ABCR012	12	29,746	1/4"	100	1.200

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-SF

## Abrazadera sin-fin



02 Info. Técnica p. 325



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF008016	8-16	25,069	5/16" - 5/8"	100	1.200
ASF012022	12-22	26,583	1/2" - 7/8"	100	600
ASF016027	16-27	27,470	5/8" - 1 1/16"	100	600
ASF020032	20-32	31,385	3/4" - 1 1/4"	100	600
ASF025040	25-40	38,816	1" - 1 5/8"	100	400
ASF030045	30-45	43,336	1 3/16" - 1 3/4"	100	300
ASF035050	35-50	44,937	1 3/8" - 2"	100	200
ASF040060	40-60	52,042	1 5/8" - 2 3/8"	100	200
ASF050070	50-70	57,699	2" - 2 3/4"	50	100
ASF060080	60-80	60,489	2 3/8" - 3 1/8"	50	100
ASF070090	70-90	66,697	2 3/4" - 3 1/2"	50	-
ASF080100	80-100	72,028	3 1/8" - 4"	50	-
ASF090110	90-110	78,334	3 1/2" - 4 3/8"	50	-
ASF100120	100-120	87,656	4" - 4 3/4"	25	-
ASF110130	110-130	90,165	4 3/8" - 5 1/8"	25	-
ASF120140	120-140	95,972	4 3/4" - 5 1/2"	25	-
ASF130150	130-150	99,282	5 1/8" - 5 7/8"	25	-



### Blister

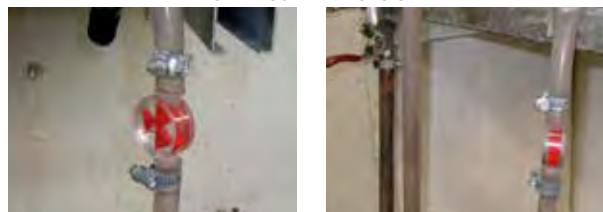
CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZASF008016	08-16	2,167 (B)	2	20
BZASF012022	12-22	2,167 (B)	2	20
BZASF016027	16-27	2,167 (B)	2	20
BZASF020032	20-32	2,167 (B)	2	10
BZASF025040	25-40	2,167 (B)	2	10



### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSASF008016	8-16	6,157	15	7
LSASF012022	12-22	5,383	12	7
LSASF016027	16-27	5,518	12	7
LSASF020032	20-32	5,242	10	7
LSASF025040	25-40	3,657	6	7

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Cinta perforada curva

**CI-PE**

**SANEAMIENTO**



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CIPE1208	12 x 0,8 x 10 m	5,655	1	40
CIPE1708	17 x 0,8 x 10 m	7,835	1	30





**CI-PE**

Galvanizada



**INOXIDABLE**



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CIPEA21708	17 x 0,8 x 10 m	28,050	1	30



**CI-PE A2**

Inoxidable A2





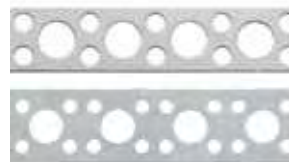
Cinta perforada galvanizada recta

**CI-PR**

**SANEAMIENTO**



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
CIPR1208	12 x 0,8 x 10 m	6,276	1	40
CIPR1908	19 x 0,8 x 10 m	8,718	1	30



**EL COLOR DE LA CARCASA INDICA LA ANCHURA DE LA CINTA**



**DISEÑO DE LAS CINTAS PERFORADAS SEGÚN MODELO**



CI-PR



CI-PE

## AB-IP

Abrazadera de un pie

SANEAMIENTO



02 Info. Técnica  
P. 325

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)	Nº AGUJEROS		
ABIP015	15	42,479	-	15	3	50	600
ABIP018	18	46,803	3/8"	18	3	50	300
ABIP022	22	51,357	1/2"	22	3	50	300
ABIP026	26	60,028	3/4"	26	4	50	300
ABIP028	28	64,166	-	28	4	50	300
ABIP035	35	72,979	1"	35	4	50	150
ABIP042	42	79,388	1 1/4"	42	4	25	150
ABIP048	48	85,788	1 1/2"	48	4	25	100
ABIP054	54	95,430	-	54	5	25	100
ABIP060	60	107,475	2"	60	5	25	75
ABIP067	67	119,530	-	67	5	25	-
ABIP075	75	127,513	2 1/2"	75	6	25	-
ABIP090	90	150,696	3"	90	6	25	-

## AB-TO

Tornillo para montaje AB-IP

SANEAMIENTO



02 Info. Técnica  
P. 326

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
ABTO06015	M6 x 15	6,489	100

## AB-SI

Soporte para abrazadera puente isofónica

SANEAMIENTO



02 Info. Técnica  
P. 326

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MÉTRICA TALADRO	Nº AGUJEROS	
ABSI003	3	137,045	M6	3	25
ABSI004	4	159,536	M6	4	25
ABSI005	5	183,388	M6	5	25
ABSI006	6	206,489	M6	6	25
ABSI007	7	231,026	M6	7	25
ABSI008	8	253,667	M6	8	25
ABSI009	9	276,458	M6	9	25
ABSI010	10	295,222	M6	10	25
ABSI011	11	322,799	M6	11	25
ABSI012	12	346,951	M6	12	25
ABSI013	13	369,592	M6	13	25
ABSI014	14	388,506	M6	14	25
ABSI015	15	412,967	M6	15	25
ABSI016	16	436,218	M6	16	10
ABSI017	17	469,495	M6	17	10
ABSI018	18	509,796	M6	18	10
ABSI019	19	515,762	M6	19	10
ABSI020	20	556,032	M6	20	10
ABSI021	21	561,944	M6	21	10
ABSI022	22	586,105	M6	22	10
ABSI025	25	691,802	M6	25	10

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# Abrazaderas INOX



	AB-RI A2	AB-RI A4	AB-RE A2	AB-RE A4	AB-M6 A2	AB-SF A2
						
	Pág. 202	Pág. 202	Pág. 203	Pág. 203	Pág. 204	Pág. 204
MEDIDAS (mm)	Ø 18 - Ø 160	Ø 18 - Ø 160	Ø 18 - Ø 200	Ø 18 - Ø 200	Ø 12 - Ø 28	Ø 10 - Ø 150
CARGA RECOMENDADA kg	150	150	150	150	70	-
RECUBRIMIENTO						
ESPESOR (mm)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	0,7
ANCHURA (mm)	20	20	20	20	16	9
APERTURA	Tornillo	Tornillo	Tornillo	Tornillo	Tornillo	Tornillo Con arandela estampada
MANGUITO	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M8 / M10	M6	-
APLICACIONES	Industriales	Ambientes agresivos Industriales Alimentarias Altas presiones	Industriales	Ambientes agresivos Industriales Alimentarias Altas presiones	Industriales	Industriales
ISOFÓNICA			-	-	-	-
			-	-	-	-



**A4 A2**

**INOX INOX**

**AISI 316**

**AISI 304**

**INDEX**<sup>®</sup>  
FIXING SYSTEMS

Para requerimientos  
**MÁS EXIGENTES**



# AB-RI A2

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2

INOXIDABLE

02 Info. Técnica  
p. 326CTE  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

REFORZADA



M8 + M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRIA2018	18	345,655	3/8"	15 - 18	50	200
ABRIA2022	22	344,646	1/2"	20 - 24	50	150
ABRIA2028	28	363,584	3/4"	26 - 30	50	150
ABRIA2035	35	382,521	1"	32 - 36	50	100
ABRIA2040	40	407,446	1 1/4"	36 - 42	25	75
ABRIA2048	48	431,827	1 1/2"	47 - 50	25	75
ABRIA2054	54	462,128	-	51 - 55	25	50
ABRIA2060	60	492,089	2"	60 - 64	25	50
ABRIA2075	75	559,981	2 1/2"	75 - 80	25	-
ABRIA2090	90	596,405	3"	87 - 92	25	-
ABRIA2110	110	680,128	-	106 - 112	25	-
ABRIA2115	115	698,976	4"	114 - 119	25	-
ABRIA2125	125	753,351	4 1/2"	124 - 131	25	-
ABRIA2140	140	779,988	5"	133 - 140	25	-
ABRIA2160	160	875,108	6"	159 - 163	25	-

# AB-RI A4

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A4

INOXIDABLE

02 Info. Técnica  
p. 327CTE  
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

REFORZADA

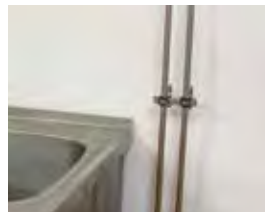


M8 + M10



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABRIA4018	18	401,731	3/8"	15 - 18	50	200
ABRIA4022	22	422,336	1/2"	20 - 24	50	150
ABRIA4028	28	447,556	3/4"	26 - 30	50	150
ABRIA4035	35	478,639	1"	32 - 36	50	100
ABRIA4040	40	515,903	1 1/4"	36 - 42	25	75
ABRIA4048	48	549,106	1 1/2"	47 - 50	25	75
ABRIA4054	54	588,036	-	51 - 55	25	50
ABRIA4060	60	629,915	2"	60 - 64	25	50
ABRIA4075	75	699,690	2 1/2"	75 - 80	25	-
ABRIA4090	90	763,840	3"	87 - 92	25	-
ABRIA4110	110	891,597	-	106 - 112	25	-
ABRIA4115	115	917,736	4"	114 - 119	25	-
ABRIA4125	125	991,876	4 1/2"	124 - 131	25	-
ABRIA4140	140	1.086,599	5"	133 - 140	25	-
ABRIA4160	160	1.257,629	6"	159 - 163	25	-

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN





## Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

## AB-RE A2

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABREA2018	18	265,310	3/8"	15 - 18	50	300
ABREA2022	22	281,861	1/2"	20 - 24	50	200
ABREA2028	28	297,305	3/4"	26 - 30	50	150
ABREA2035	35	311,091	1"	32 - 36	50	100
ABREA2040	40	329,287	1 1/4"	36 - 42	25	100
ABREA2048	48	354,108	1 1/2"	47 - 50	25	100
ABREA2054	54	373,972	-	51 - 55	25	75
ABREA2060	60	405,849	2"	60 - 64	25	75
ABREA2075	75	459,714	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABREA2090	90	528,940	3"	87 - 92	25	-
ABREA2110	110	572,236	-	106 - 112	25	-
ABREA2115	115	596,905	4"	114 - 119	25	-
ABREA2125	125	640,237	4 1/2"	124 - 131	25	-
ABREA2140	140	700,505	5"	133 - 140	25	-
ABREA2160	160	807,627	6"	159 - 163	25	-
ABREA2200	200	1.126,545	-	199 - 212	25	-

02  
P. 327Info.  
Técnica

REFORZADA

M8 + M10



## Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A4

## AB-RE A4

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABREA4018	18	338,787	3/8"	15 - 18	50	300
ABREA4022	22	358,185	1/2"	20 - 24	50	200
ABREA4028	28	386,376	3/4"	26 - 30	50	150
ABREA4035	35	403,626	1"	32 - 36	50	100
ABREA4040	40	432,962	1 1/4"	36 - 42	25	100
ABREA4048	48	467,762	1 1/2"	47 - 50	25	100
ABREA4054	54	488,009	-	51 - 55	25	75
ABREA4060	60	520,209	2"	60 - 64	25	75
ABREA4075	75	577,173	2 1/2"	75 - 80	25	50
ABREA4090	90	632,903	3"	87 - 92	25	-
ABREA4110	110	728,797	-	106 - 112	25	-
ABREA4115	115	781,883	4"	114 - 119	25	-
ABREA4125	125	840,543	4 1/2"	124 - 131	25	-
ABREA4140	140	994,965	5"	133 - 140	25	-
ABREA4160	160	1.092,160	-	159 - 163	25	-
ABREA4200	200	1.338,962	-	199 - 212	25	-

02  
P. 328Info.  
Técnica

REFORZADA

M8 + M10



## EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# AB-M6 A2

Abrazadera M6. Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 328

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABM6A2012	12	154,095	1/4"	12	100	1.200
ABM6A2015	15	156,881	-	14 - 15	100	600
ABM6A2018	18	159,668	3 / 8"	15 - 18	100	600
ABM6A2022	22	164,916	1 / 2"	20 - 25	100	600
ABM6A2028	28	174,183	3/4"	26 - 30	100	400

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN



# AB-SF A2

Abrazadera sin-fin. Inoxidable A2



02 Info. Técnica  
P. 329

Arandela estampada

Para varios Ø

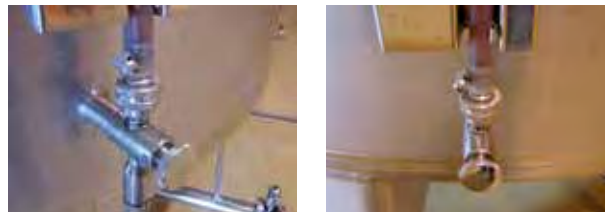


INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS		
ASF2010016	10-16	71,406	-	100	1.200
ASF2012020	12-20	75,967	1/2" - 7/8"	100	600
ASF2016027	16-27	79,250	5/8" - 1 1/16"	100	600
ASF2020032	20-32	88,536	3/4" - 1 1/4"	100	600
ASF2025040	25-40	96,743	1" - 1 5/8"	100	400
ASF2032050	32-50	141,380	1 3/8" - 2"	100	300
ASF2040060	40-60	150,115	1 5/8" - 2 3/8"	100	200
ASF2050070	50-70	156,670	2" - 2 3/4"	50	100
ASF2060080	60-80	164,689	2 3/8" - 3 1/8"	50	100
ASF2070090	70-90	173,447	2 3/4" - 3 1/2"	50	50
ASF2080100	80-100	179,264	3 1/8" - 4"	50	100
ASF2090110	90-110	209,051	3 1/2" - 4 3/8"	50	50
ASF2100120	100-120	217,258	4" - 4 3/4"	25	25
ASF2110130	110-130	225,442	4 3/8" - 5 1/8"	25	25
ASF2120140	120-140	236,922	4 3/4" - 5 1/2"	25	25
ASF2130150	130-150	245,943	5 1/8" - 5 7/8"	25	25

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# Abrazaderas PLÁSTICAS



# BRIDAS DE NYLON

## GAMA

	<b>BN-N</b> NEGRA
	<b>BN-B</b> BLANCA
	<b>BN-AM</b> AMARILLA
	<b>BN-AZ</b> AZUL
	<b>BN-VE</b> VERDE
	<b>BN-RO</b> ROJA
	<b>BN-MA</b> MARRÓN

## ACCESORIOS

	<b>TACOBRI N</b>		<b>TACOBRI B</b>
	<b>BN-PL</b>		<b>BN-ID</b>
	<b>BN-BA</b>		

## PACKAGING



## CARACTERÍSTICAS

- Materia prima: Poliamida 6.6. Libre de halógeno.
- Altas prestaciones mecánicas. Alta resistencia a la tracción.
- Gama completa para todo tipo de aplicaciones.
- Fácil instalación. Punta redondeada para facilitar el enhebrado.
- Dentado interior de máxima calidad.
- Certificación CE.
- Homologación UL.
- Temperatura mínima de instalación [-40°C].
- Temperatura de trabajo: -40°C / +85°C.
- Temperatura de instalación: -10°C ÷ / 60°C.
- Resistencia a los agentes externos.
- Packaging atractivo y visual.

## CARGAS DE ROTURA SEGÚN EN 50146

Resistencia (Kg.)	Anchura Brida (mms.)					
	2,5	3,6	4,8	7,6	8,8	12,0
	8,2	18,3	22,4	56,1	81,5	122,3

## HOMOLOGACIONES



## APLICACIONES

- Instalaciones eléctricas.
- Cableado industrial.
- Automoción.
- Construcción de paneles.
- Aplicaciones especiales.
- Instalaciones al aire libre.
- Instalaciones fotovoltaicas.

## INFORMACIÓN TÉCNICA



SCAN





## Bridas de nylon

BN

MULTIMATERIAL



BN-N

Negra

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BN25080	2,5 x 80	1,000	100	1.000
BN25100	2,5 x 100	1,000	100	1.000
BN25140	2,5 x 140	1,571	100	1.000
BN25160	2,5 x 160	1,744	100	1.000
BN25200	2,5 x 200	2,213	100	1.000
BN36140	3,6 x 140	2,142	100	1.000
BN36200	3,6 x 200	2,958	100	1.000
BN36300	3,6 x 300	4,957	100	1.000
BN36370	3,6 x 370	6,712	100	1.000
BN48120	4,8 x 120	2,956	100	1.000
BN48160	4,8 x 160	3,386	100	1.000
BN48180	4,8 x 180	3,601	100	1.000
BN48200	4,8 x 200	3,856	100	1.000
BN48250	4,8 x 250	5,814	100	1.000
BN48290	4,8 x 290	6,355	100	1.000
BN48370	4,8 x 370	7,925	100	1.000
BN48430	4,8 x 430	11,169	100	1.000
BN76150	7,6 x 150	7,830	100	500
BN76200	7,6 x 200	9,670	100	500
BN76290	7,6 x 290	10,741	100	500
BN76370	7,6 x 370	16,136	100	500
BN76450	7,6 x 450	25,775	100	500
BN76540	7,6 x 540	31,875	100	500
BN88770	8,8 x 770	52,765	50	500
BN12225	12,5 x 225	35,742	50	500
BN12500	12,5 x 500	70,590	50	500
BN12720	12,5 x 720	86,340	50	500
BN12850	12,5 x 850	105,413	50	500
BN12100	12,5 x 1.000	127,120	50	500



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZBN25100	2,5 x 100	1,667 (A)	20	20
BZBN25160	2,5 x 160	1,667 (A)	20	20
BZBN25200	2,5 x 200	1,667 (A)	20	20
BZBN36140	3,6 x 140	1,667 (A)	20	20
BZBN36200	3,6 x 200	1,667 (A)	20	20
BZBN36300	3,6 x 300	2,167 (B)	20	15
BZBN48160	4,8 x 160	2,167 (B)	20	15
BZBN48200	4,8 x 200	2,167 (B)	20	15
BZBN48290	4,8 x 290	2,167 (B)	10	15
BZBN48370	4,8 x 370	2,167 (B)	10	15

100%  
NYLON

# BN

## Bridas de nylon

### BN-B

Blanca



#### MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BB25080	2,5 x 80	1,000	100	1.000
BB25100	2,5 x 100	1,000	100	1.000
BB25140	2,5 x 140	1,571	100	1.000
BB25160	2,5 x 160	1,744	100	1.000
BB25200	2,5 x 200	2,213	100	1.000
BB36140	3,6 x 140	2,142	100	1.000
BB36200	3,6 x 200	2,958	100	1.000
BB36300	3,6 x 300	4,957	100	1.000
BB36370	3,6 x 370	6,712	100	1.000
BB48120	4,8 x 120	2,956	100	1.000
BB48160	4,8 x 160	3,386	100	1.000
BB48180	4,8 x 180	3,601	100	1.000
BB48200	4,8 x 200	3,856	100	1.000
BB48250	4,8 x 250	5,814	100	1.000
BB48290	4,8 x 290	6,355	100	1.000
BB48370	4,8 x 370	7,925	100	1.000
BB48430	4,8 x 430	11,169	100	1.000
BB76150	7,6 x 150	7,830	100	1.000
BB76200	7,6 x 200	9,670	100	1.000
BB76290	7,6 x 290	10,741	100	1.000
BB76370	7,6 x 370	16,136	100	1.000
BB76450	7,6 x 450	25,775	100	1.000
BB76540	7,6 x 540	31,875	100	1.000
BB88770	8,8 x 770	52,765	50	1.000
BB12225	12,5 x 225	35,742	50	500
BB12500	12,5 x 500	70,590	50	500
BB12720	12,5 x 720	86,340	50	500
BB12850	12,5 x 850	105,413	50	500
BB12100	12,5 x 1.000	127,120	50	500



#### Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZBB25100	2,5 x 100	1,667 (A)	20	20
BZBB25160	2,5 x 160	1,667 (A)	20	20
BZBB25200	2,5 x 200	1,667 (A)	20	20
BZBB36140	3,6 x 140	1,667 (A)	20	20
BZBB36200	3,6 x 200	1,667 (A)	20	20
BZBB36300	3,6 x 300	2,167 (B)	20	15
BZBB48160	4,8 x 160	2,167 (B)	20	15
BZBB48200	4,8 x 200	2,167 (B)	20	15
BZBB48290	4,8 x 290	2,167 (B)	10	15
BZBB48370	4,8 x 370	2,167 (B)	10	15



# Caja expositora de bridas

**NUEVA**



Colores:  
negro, blanco y verde



MEDIDA	CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS	MEDIDA	CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
2,5 x 160	CKBB25160	BLANCO	1,832	100	20	4,8 x 290-VE	CKKB48290VE	VERDE	14,871	100	10
2,5 x 200	CKBB25200	BLANCO	2,325	100	20	2,5 x 160	CKBN25160	NEGRO	1,832	100	20
3,6 x 200	CKBB36200	BLANCO	3,106	100	20	2,5 x 200	CKBN25200	NEGRO	2,325	100	20
3,6 x 300	CKBB36300	BLANCO	5,205	100	10	3,6 x 200	CKBN36200	NEGRO	3,106	100	20
3,6 x 370	CKBB36370	BLANCO	7,047	100	10	3,6 x 300	CKBN36300	NEGRO	5,205	100	10
4,8 x 160	CKBB48160	BLANCO	3,556	100	20	3,6 x 370	CKBN36370	NEGRO	7,047	100	10
4,8 x 180	CKBB48180	BLANCO	3,781	100	20	4,8 x 160	CKBN48160	NEGRO	3,556	100	20
4,8 x 200	CKBB48200	BLANCO	4,048	100	20	4,8 x 180	CKBN48180	NEGRO	3,781	100	20
4,8 x 250	CKBB48250	BLANCO	6,105	100	20	4,8 x 200	CKBN48200	NEGRO	4,048	100	20
4,8 x 290	CKBB48290	BLANCO	6,673	100	10	4,8 x 250	CKBN48250	NEGRO	6,105	100	10
4,8 x 370	CKBB48370	BLANCO	8,322	100	10	4,8 x 290	CKBN48290	NEGRO	6,673	100	10
7,6 x 200	CKBB76200	BLANCO	10,153	100	10	4,8 x 370	CKBN48370	NEGRO	8,322	100	10
7,6 x 290	CKBB76290	BLANCO	11,278	100	10	7,6 x 200	CKBN76200	NEGRO	10,153	100	10
7,6 x 370	CKBB76370	BLANCO	16,943	100	10	7,6 x 290	CKBN76290	NEGRO	11,278	100	10
3,6 x 200-VE	CKBC36200VE	VERDE	7,041	100	20	7,6 x 370	CKBN76370	NEGRO	16,943	100	10
4,8 x 200-VE	CKBC48200VE	VERDE	8,252	100	20	12,5 x 225	CKBN12225	NEGRO	18,764	50	10

# TACOBRI

Taco para bridas

## TACOBRI B

Blanco



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRI6	Ø6		5,500	6	100	5.000
TACOBRI8	Ø8		5,500	8	100	5.000



Blister

CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTABRI8		1,667 (A)	4	15

## TACOBRI N

Negro



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	TALADRO	COLOR	€/100	Ø BROCA		
TACOBRI6	Ø6		5,500	6	100	5.000
TACOBRI8	Ø8		5,500	8	100	5.000



Blister

CÓDIGO	COLOR	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZTABRI8		1,667 (A)	4	15

# BN-ID

Bridas de nylon con identificación, natural



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BID25110	2,5 x 110	9,003	100	16.000
BID25210	2,5 x 210	21,082	100	12.000

# BN-PL

Placa de identificación de nylon de hasta 4,8 mm para bridas, natural



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BPL02616	26,4 x 16,2	21,230	100	5.000

# BN-BA

Base de dos vías adhesivas para bridas de nylon



MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	COLOR	€/100		
BBANA19	19 x 19		23,052	100	15.000
BBANA27	27 x 27		32,977	100	6.000
BBANE19	19 x 19		23,052	100	15.000
BBANE27	27 x 27		32,977	100	6.000



Bridas de nylon colores

**BN-CO**

**MULTIMATERIAL**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100VE	2,5 x 100	1,586	100	35.000
BC36140VE	3,6 x 140	4,038	100	18.000
BC36200VE	3,6 x 200	6,705	100	14.000
BC48200VE	4,8 x 200	7,859	100	9.000
BC48290VE	4,8 x 290	14,163	100	7.000

**BN-VE**

Bridas de nylon dentada verde



**MULTIMATERIAL**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100MA	2,5 x 100	1,586	100	35.000
BC36140MA	3,6 x 140	4,038	100	18.000
BC36200MA	3,6 x 200	6,705	100	14.000
BC48200MA	4,8 x 200	7,859	100	9.000
BC48290MA	4,8 x 290	14,163	100	7.000

**BN-MA**

NEW

Bridas de nylon dentada marrón



**MULTIMATERIAL**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AM	2,5 x 100	1,586	100	35.000
BC36140AM	3,6 x 140	4,038	100	18.000
BC36200AM	3,6 x 200	6,705	100	14.000
BC48200AM	4,8 x 200	7,859	100	9.000
BC48290AM	4,8 x 290	14,163	100	7.000

**BN-AM**

Bridas de nylon dentada amarilla



**MULTIMATERIAL**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100AZ	2,5 x 100	1,586	100	35.000
BC36140AZ	3,6 x 140	4,038	100	18.000
BC36200AZ	3,6 x 200	6,705	100	14.000
BC48200AZ	4,8 x 200	7,859	100	9.000
BC48290AZ	4,8 x 290	14,163	100	7.000

**BN-AZ**

Bridas de nylon dentada azul



**MULTIMATERIAL**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
BC25100RO	2,5 x 100	1,586	100	35.000
BC36140RO	3,6 x 140	4,038	100	18.000
BC36200RO	3,6 x 200	6,705	100	14.000
BC48200RO	4,8 x 200	7,859	100	9.000
BC48290RO	4,8 x 290	14,163	100	7.000

**BN-RO**

Bridas de nylon dentada roja





	AB-TS	AB-TD	AB-TC	AB-PR
				
	Pág. 214	Pág. 214	Pág. 214	Pág. 215
MEDIDAS (mm)	Ø 14 - Ø 32	Ø 16 - Ø 28	Ø 20 - Ø 25	Ø 12 - Ø 50
CARGA RECOMENDADA kg	30	30	30	10
MATERIAL				
TEMPERATURA	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +90°C
LIBRE DE HALÓGENOS				
RESISTENTE A UV				
ABSORCIÓN DILATACIÓN				-
FIJACIÓN / FIXING / FIXATION	PISTOLA GAS	-	-	
	ROSCA MÉTRICA	-	-	Pre-rosca M6
	TACO + TORNILLO	-	-	
	PERFIL SOPORTACIÓN	-	-	20/10, 27/18, 28/30
	POR GOLPE			
MONTAJE EN PARALELO	-			
COLOR	Gris	Gris	Gris	Gris / Negro
APLICACIONES	ACS y AF Calefacción Climatización Saneamiento Eléctrico	ACS y AF Calefacción Climatización Saneamiento Eléctrico	ACS y AF Calefacción Climatización Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico



AB-IN	AB-ID	AB-GU	AB-MUG
			
Pág. 216	Pág. 216	Pág. 217	Pág. 217
Ø 12 - Ø 28	Ø 12 - Ø 28	Ø 12 - Ø 50	Ø 12 - Ø 48
10	10	40	40
			
-10°C - +90°C	-10°C - +90°C	-10°C - +80°C	-10°C - +80°C
			
			
-	-	-	-
-	-		
Inserto de latón M6	Inserto de latón M6	Pre-rosca M6	Pre-rosca M6
-	-		
20/10	20/10	20/10, 27/18, 28/30	20/10, 27/18, 28/30
-	-	-	-
-		-	-
Gris	Gris	Gris	Gris
Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico	Saneamiento Eléctrico

# AB-T Taco para fijación de tubo INDEXring

## AB-TS Simple



02 Info. Técnica p. 329

**Libre de halógenos** **Resistencia UV**

INSTALACIÓN POR GOLPE

Absorción dilatación

**SANEAMIENTO**

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero Cable

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABTS014	14	24,061	-	14 - 15	100	600
ABTS016	16	24,926	3/8"	16 - 17	100	400
ABTS018	18	25,462	-	18 - 19	100	400
ABTS020	20	27,131	1/2"	20 - 21	100	300
ABTS022	22	27,821	-	22 - 23	100	300
ABTS025	25	28,727	3/4"	25 - 26	100	300
ABTS028	28	34,423	-	28 - 29	100	200
ABTS032	32	42,354	-	30 - 32	50	150

### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTS018	18	3,253	6	6
LSABTS022	22	3,464	6	6

## AB-TD Doble



02 Info. Técnica p. 330

**Libre de halógenos** **Resistencia UV**

INSTALACIÓN POR GOLPE

Absorción dilatación

**SANEAMIENTO**

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero Cable

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABTD016	16	29,343	3/8"	15 - 16	100	400
ABTD018	18	33,367	-	18 - 19	100	300
ABTD020	20	34,156	1/2"	20 - 21	100	200
ABTD022	22	36,078	-	22 - 23	100	200
ABTD025	25	39,661	3/4"	25 - 26	100	200
ABTD028	28	51,391	-	28 - 29	50	150

### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTD018	18	3,032	4	6
LSABTD022	22	2,271	2	7

## AB-TC Cuádruple



02 Info. Técnica p. 330

**Libre de halógenos** **Resistencia UV**

INSTALACIÓN POR GOLPE

Absorción dilatación

**SANEAMIENTO**

Tubo pvc Tubo cobre Tubo acero Cable

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	MEDIDA EN PULGADAS	ØD(MM)		
ABTC020	20	57,969	1/2"	20 - 21	50	100
ABTC025	25	71,276	3/4"	25 - 26	50	100

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





Abrazadera a presión, con pre-rosca M-6

**AB-PR**

**SANEAMIENTO**



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABPRG12	12	13,905	12	100	600
ABPRG15	15	14,832	15 - 18	100	600
ABPRG20	20-22	15,759	20 - 22	100	400
ABPRG25	25	18,540	25 - 28	100	300
ABPRG32	32	26,883	32 - 35	25	150
ABPRG40	40	34,032	40	25	150
ABPRG50	50	42,900	50	25	100



**Bolsa Autoservicio**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABPRG15	15	2,800	8	6
LSABPRG20	20-22	2,222	4	5
LSABPRG25	25	2,085	3	6

**AB-PR G**

Gris



02  
P. 330

Info.  
Técnica



Libre de halógenos



Resistencia UV

**INSTALACIÓN**

PERFIL



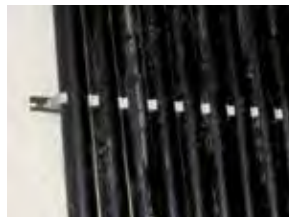
PISTOLA



TACO + TORNILLO



**EJEMPLOS DE APLICACIÓN**



**AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS**



ANCLAJES

FIJACIÓN DIRECTA A PÓLVORA Y GAS

TORNILLERÍA

ABRAZADERAS

ACCESORIOS

# AB-IN

Clip simple de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABIN012	12	25,956	12	100	1.200
ABIN014	14-15	26,883	14 - 16	100	600
ABIN016	16-18	32,291	16 - 18	100	600
ABIN020	20-22	33,815	20 - 22	100	400
ABIN028	28	43,755	28	50	300

02 Info. Técnica P. 331



**Bolsa Autoservicio**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABIN012	12	4,616	10	6
LSABIN014	14-15	4,833	10	5
LSABIN016	16-18	4,490	8	6
LSABIN020	20-22	3,895	6	5

**INSTALACIÓN**

PERFIL



# AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABID012	12	46,979	12	50	200
ABID014	14-15	49,317	14 - 16	50	300
ABID016	16-18	62,923	16 - 18	50	200
ABID020	20-22	65,375	20 - 22	50	150
ABID028	28	83,945	28	25	100

02 Info. Técnica P. 331



**Bolsa Autoservicio**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABID012	12	4,760	6	6
LSABID014	14-15	4,999	6	5
LSABID016	16-18	2,920	2	6
LSABID020	20-22	3,003	2	6

**INSTALACIÓN**

PERFIL



**EJEMPLOS DE APLICACIÓN**





Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

AB-GU

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ØD(MM)		
ABGUG12	12	12,997	12	100	600
ABGUG15	15	13,919	15	100	400
ABGUG18	18	14,853	18	100	400
ABGUG20	20	15,777	20	100	400
ABGUG22	22	16,710	22	100	300
ABGUG25	25	18,566	25	50	300
ABGUG28	28	20,819	28	50	200
ABGUG32	32	24,136	32	25	150
ABGUG40	40	30,151	40	25	150
ABGUG50	50	38,500	50	25	100



02 Info. Técnica P. 332



INSTALACIÓN



TACO + TORNILLO



Abrazadera multiusos

AB-MUG

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABMUG12	12	14,972	100	400
ABMUG15	15-16	15,350	100	400
ABMUG18	18-20	19,541	100	400
ABMUG22	22-25	23,218	100	300
ABMUG26	26-28	28,997	50	150
ABMUG32	32-35	37,423	50	150
ABMUG40	40-42	50,629	50	100
ABMUG48	48-50	60,861	25	75



02 Info. Técnica P. 332



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABMUG15	15-16	2,890	8	6
LSABMUG18	18-20	2,805	6	6
LSABMUG22	22-25	2,496	4	7
LSABMUG26	26-28	2,140	2	6
LSABMUG32	32-35	2,347	2	6

INSTALACIÓN



TACO + TORNILLO



AHORA DISPONIBLE TACO SUELTO

T-NLX  
TACO DE NYLON UNIVERSAL DE ALTO RENDIMIENTO



MATERIAL DE ALTA CALIDAD

APTO PARA GRANDES CARGAS

HOMOLOGACIÓN EOTA Y CE

MULTIMATERIAL. ANUDA EN MATERIAL HUECO

# AYUDAMOS A MEJORAR LA RENTABILIDAD DE SU NEGOCIO



FORMATOS DE AUTOSERVICIO ADAPTADOS A LAS NECESIDADES DE CADA CLIENTE

MÁXIMO APROVECHAMIENTO DE LOS LINEALES

SERVICIO DE CUBICACIÓN DE ESPACIO GRATUITO

SERVICIO GRATUITO DE ASESORAMIENTO

APOYO PLV PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE COMPRA DEL CLIENTE FINAL

PERFECTA IDENTIFICACIÓN EN EL PUNTO DE VENTA MEDIANTE CODIFICACIÓN POR COLOR

AUMENTAMOS SU PRODUCTIVIDAD: PACKAGING IDEADOS PARA REDUCIR EL MANIPULADO EN TIENDA

ETIQUETAS CON INFORMACIÓN DETALLADA



## Grapilla de nylon (poliamida 6.6) con clavo de acero cincado. Blanco

GR-NY

MULTIMATERIAL



Tubo flexible

Z  
ZINCNy  
NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	CABLE	€/100	
GRBL001	2 x 0,7	PARALELO	5,730	100
GRBL002	2 x 0,4 - 0,7 ó 1	PARALELO	6,073	100
GRBL003	2 x 1 - 3 x 0,7	PLANO 6 x 2	6,148	100
GRBL010	2 x 0,7 - 2 x 1	PLANO 6 x 3	7,304	100
GRBL020	2 x 1,5 - 3 x 1	PLANO 7,5 x 3,5	7,423	100
GRBL030	3 x 1,5 - 3 x 2,5	PLANO 10 x 3,5	8,954	100
GRBL040	1 x 1 - 2 x 0,5	REDONDO Ø4	7,080	100
GRBL050	2 x 0,75	REDONDO Ø5	7,273	100
GRBL060	2 x 1	REDONDO Ø6	7,680	100
GRBL070	2 x 1-1,5	REDONDO Ø7	8,397	100
GRBL080	2 x 2,5	REDONDO Ø8	8,472	100
GRBL090	3 x 2,5	REDONDO Ø9	9,329	100
GRBL100	2 x 4	REDONDO Ø10	10,389	100
GRBL120	3 x 6	REDONDO Ø12	12,778	100
GRBL140	4 x 6	REDONDO Ø14	15,177	100



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS	BOLSAS
BZGRB001	2 x 0,7	2,167 (B)	6	20
BZGRB010	2 x 1	2,167 (B)	6	20
BZGRB050	2 x 0,75	2,167 (B)	6	20
BZGRB060	2 x 1	2,167 (B)	6	20
BZGRB070	2 x 1-1,5	2,167 (B)	6	20
BZGRB080	2 x 2,5	2,167 (B)	6	20
BZGRB090	3 x 2,5	2,167 (B)	6	20
BZGRB100	2 x 4	2,167 (B)	6	20
BZGRB120	3 x 6	2,167 (B)	6	15

MULTIMATERIAL



Tubo flexible

Z  
ZINCNy  
NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	CABLE	€/100	
GRNE060	2 x 1	Redondo	7,680	100
GRNE070	2 x 1 - 2 x 1,5	Redondo	8,397	100
GRNE080	2 x 2,50	Redondo	8,472	100
GRNE090	3 x 2,50	Redondo	9,329	100
GRNE100	2 x 4	Redondo	10,389	100
GRNE120	3 x 6	Redondo	12,778	100

MULTIMATERIAL



Tubo flexible

Z  
ZINCNy  
NYLON

CÓDIGO	MEDIDA	CABLE	€/100	
GRNATTV	GRAPILLA - CLIP - CRAMPON TV - CLIP	Redondo	9,565	100

GR-NY BL

Blanca



Paralelo



Plano



Redondo

GR-NY N

Negra



GR-NY NT

Natural



## Expositor de bridas

### Aumenta la rentabilidad del lineal

Más referencias y cantidad por metro lineal que al exponerlas colgadas



### Fácil reposición

Apertura superior para reposición del producto



### Fácil identificación

Diseño atractivo de la etiqueta, mejorando la experiencia de usuario





# Fijación SANITARIOS Y CLIMATIZACIÓN



# RA

## Soportes para radiadores de aluminio

### RA-TRG

Soporte triangular regulable



2 PCS  
x KIT



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RATRG095	95	3,374	50

### RA-FRE

Soporte ferroli recto



2 PCS  
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RAFRE095	95	2,635	50

### RA-FIN

Soporte ferroli inclinado



2 PCS  
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RAFIN100	100	3,867	50

### RA-RO

Soporte Roca



2 PCS  
x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
RARO100	100	4,745	50



# SOPORTES PARA RADIADORES



Soportes para radiadores de aluminio

RA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RATRI095	95	103,716	100

RA-TRI

Soporte triangular 1°



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RAFEM145	145	62,761	250
RAFEM175	175	79,468	250

RA-FEM

Soporte ferroli para empotrar



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RARAY032	32 x 78	59,762	250

RA-RAY

Soporte Rayco



SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	KITS X
RAPES032	32 x 78	64,581	250

RA-PES

Soporte de pestaña



Ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)



20 KITS SOLUCIONES

NUEVO PACKAGING

easykits

AUMENTA LA VENTA CRUZADA

PACKAGING MUY VISUAL Y ATRACTIVO

INFORMACIÓN ÚTIL EN EL PACKAGING

SOLUCIONES A PRODUCTOS HABITUALES

# SA

## Soportes de fijación para sanitarios

### SA-LN

Fijación de lavabos con tuerca de nylon



2 PCS  
x KIT

### SA-LH

Fijación de lavabos con tuerca de hierro



2 PCS  
x KIT

### SA-IL

Fijación de WC y bidé con taco largo



2 PCS  
x KIT

### SA-WZ

Fijación WC y bidé, zincado



2 PCS  
x KIT

#### SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SALN08100	M8 x 100	2,121	50
SALN10120	M10 x 120	2,560	50

#### SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SALH08100	M8 x 100	2,228	100
SALH10120	M10 x 120	2,560	50



#### SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAIL06080	M6 x 80	3,491	100

#### SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWZ05080	M5 x 80	1,114	300



Soportes de fijación para sanitarios

SA

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWL05080	M5 x 80	2,667	100

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SACI06080	M6 x 80	7,680	100

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
SAWH06070	M6 x 70	1,682	50

SA-WL

Fijación WC y bidé, latón



2 PCS x KIT

SA-CI

Fijación de cisterna



2 PCS x KIT

TAMBIÉN DISPONIBLE EN  
**easykits**

SA-WH

Fijación de WC horizontal



2 PCS x KIT

Juego soporte aire acondicionado

CO

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
COSO15400	1,5 x 400	20,699	1
COSO15450	1,5 x 450	23,437	1
COSO15500	1,5 x 500	29,741	1
COSO20400	2 x 400	33,711	1
COSO20450	2 x 450	36,306	1
COSO20500	2 x 500	37,095	1

CO-SO

Juego soporte aire acondicionado



2 PCS x KIT

SANEAMIENTO



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	KITS X
COKS08060	M8 x 60	5,072	1

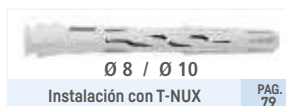
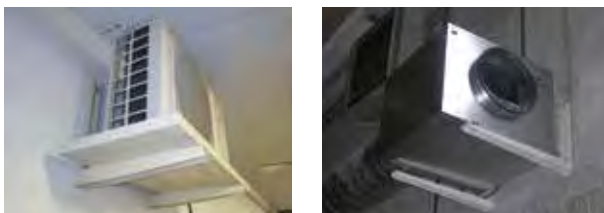
CO-KS

Kit silent block soporte AC



4 PCS x KIT

EJEMPLOS DE APLICACIÓN







# ACCESORIOS

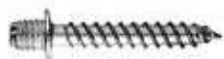


# AB-TA

Tirafondo abrazadera

## AB-TA

Zincado. Ranurado



02 Info. Técnica  
P. 333

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA0630	M6 x 30	<b>3,854</b>	100	4.500
ABTA0640	M6 x 40	<b>4,757</b>	100	2.400
ABTA0650	M6 x 50	<b>5,376</b>	100	2.400
ABTA0840	M8 x 40	<b>6,610</b>	100	2.400
ABTA0860	M8 x 60	<b>8,810</b>	100	1.200
ABTA0880	M8 x 80	<b>12,413</b>	100	1.200
ABTA1050	M10 x 50	<b>14,816</b>	100	1.200
ABTA1070	M10 x 70	<b>18,932</b>	100	800
ABTA1090	M10 x 90	<b>23,598</b>	100	600



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSABTA0630	M6 x 30	<b>2,261</b>	15	10
LSABTA0640	M6 x 40	<b>2,401</b>	15	10
LSABTA0650	M6 x 50	<b>2,545</b>	15	10

## AB-TA B

Bicromatado. Ranurado



02 Info. Técnica  
P. 333

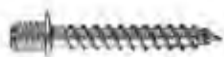
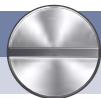
MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTAB0630	M6 x 30	<b>3,854</b>	100	4.500
ABTAB0640	M6 x 40	<b>4,757</b>	100	2.400
ABTAB0650	M6 x 50	<b>5,376</b>	100	2.400

## AB-TA A2

Inoxidable A2. Ranurado



02 Info. Técnica  
P. 333

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ABTA20630	M6 x 30	<b>61,425</b>	100	2.400

## AB-TG

Tirafondo grapa. Huella combi



02 Info. Técnica  
P. 333

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100			
ABTG4530	4,5 x 30	<b>4,564</b>	PZ2	100	4.500
ABTG4535	4,5 x 35	<b>4,719</b>	PZ2	100	4.500
ABTG4540	4,5 x 40	<b>4,917</b>	PZ2	100	2.400
ABTG5030	5 x 30	<b>6,031</b>	PZ3	100	2.400
ABTG5040	5 x 40	<b>6,384</b>	PZ3	100	2.400

MULTIMATERIAL



ES-DR

Zincado. Torx

02  
P. 334  
Info.  
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA		€/100		
ESDR06040	M6 x 40	-	7,721	100	3.000
ESDR06050	M6 x 50	-	9,207	100	2.400
ESDR06060	M6 x 60	-	10,624	100	2.400
ESDR06070	M6 x 70	-	12,429	100	1.600
ESDR06080	M6 x 80	-	13,916	100	1.600
ESDR08050*	M8 x 50	T-25	10,444	100	1.600
ESDR08060*	M8 x 60	T-25	12,679	100	800
ESDR08070*	M8 x 70	T-25	14,514	100	800
ESDR08080*	M8 x 80	T-25	16,638	100	800
ESDR08090*	M8 x 90	T-25	17,347	100	800
ESDR08100*	M8 x 100	T-25	18,593	100	800
ESDR08110*	M8 x 110	T-25	21,596	100	800
ESDR08120*	M8 x 120	T-25	26,783	100	800
ESDR08130*	M8 x 130	T-25	31,621	100	800
ESDR10080*	M10 x 80	T-25	25,272	100	800
ESDR10100*	M10 x 100	T-25	30,330	100	400
ESDR10110*	M10 x 110	T-25	33,797	100	400
ESDR10120*	M10 x 120	T-25	42,254	100	400
ESDR10130*	M10 x 130	T-25	51,024	100	400
ESDR10140*	M10 x 140	T-25	52,772	100	400
ESDR10150*	M10 x 150	T-25	56,964	100	400
ESDR10180*	M10 x 180	T-25	76,978	100	300
ESDR10200*	M10 x 200	T-25	85,575	100	200



## Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSESDR06080	M6 x 80	4,287	25	7
LSESDR08060	M8 x 60	4,398	25	7
LSESDR08080	M8 x 80	5,454	25	6
LSESDR08100	M8 x 100	6,428	25	6
LSESDR08120	M8 x 120	6,532	20	6
LSESDR10080	M10 x 80	6,178	20	6
LSESDR10100	M10 x 100	6,714	18	6
LSESDR10120	M10 x 120	6,545	15	7

\* Con hexágono intermedio



INOXIDABLE



ES-DA2

Inoxidable A2. Torx

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
ESDA208060	M8 x 60	88,178	100	800
ESDA210060	M10 x 60	172,092	100	800

02  
P. 334  
Info.  
Técnica

## BOLSA AUTOSERVICIO



- Cajas expositoras con bolsas de plástico transparentes.
- **70** referencias por metro lineal. 10 referencias por 7 alturas. Más de 250 referencias en gama.

- Formato autoventa.

- Caja optimizada para colocarla con tan sólo quitar la tapa superior.



- Bolsas siempre colocadas de manera vertical para una óptima presentación del producto.

- Identificación visual de etiquetas por gama de colores según el material de uso.

## AR-FO

### Argolla forjada

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Ø OJO	LONGITUD DE LA ROSCA		
ARFOM06Z	M6 x 55	<b>68,972</b>	10	55	100	1.200
ARFOM08Z	M8 x 60	<b>92,460</b>	11.8	60	100	600
ARFOM10Z	M10 x 73	<b>130,416</b>	14.5	73	50	300
ARFOM12Z	M12 x 90	<b>251,792</b>	17	90	50	200
ARFOM16Z	M16 x 95	<b>567,277</b>	23.5	95	25	50

## GA-FO

### Gancho forjado

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	APERTURA GANCHO	LONGITUD DE LA ROSCA		
GAFOM06Z	M6 x 55	<b>64,186</b>	8	55	100	1.200
GAFOM08Z	M8 x 60	<b>105,569</b>	10	60	100	600
GAFOM10Z	M10 x 73	<b>172,828</b>	12.5	73	50	300
GAFOM12Z	M12 x 90	<b>299,987</b>	16	90	50	100
GAFOM16Z	M16 x 95	<b>596,194</b>	19	95	25	50

## GE-SP

### Gancho espiral

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	APERTURA GANCHO	LONGITUD DE LA ROSCA		
GESPM08ZE	M8 x 60	<b>110,527</b>	65	25	300
GESPM10ZE	M10 x 73	<b>122,842</b>	78	15	90

## VR-SE

### Espárrago separador

METAL



02  
p. 335  
Info.  
Técnica

CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
VRSE06020	M6 x 20	<b>5,883</b>	200	4.800
VRSE06030	M6 x 30	<b>8,435</b>	200	4.800
VRSE08020	M8 x 20	<b>6,169</b>	200	3.200
VRSE08030	M8 x 30	<b>10,443</b>	200	2.400
VRSE10030	M10 x 30	<b>15,422</b>	200	2.400
VRSE12030	M12 x 30	<b>20,328</b>	100	800



Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS 	BOLSAS 
LSVRSE06030	M6 x 30	<b>3,995</b>	30	8



Varilla roscada de un metro

**RV**

METAL



**RV-ZN**

Zincada

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975ZM04	M4 x 1.000	63,617	,7	100
975ZM05	M5 x 1.000	84,823	,8	100
975ZM06	M6 x 1.000	90,607	1	100
975ZM08	M8 x 1.000	163,863	1,25	50
975ZM10	M10 x 1.000	244,831	1,5	25
975ZM12	M12 x 1.000	383,632	1,75	20
975ZM14	M14 x 1.000	527,061	2	10
975ZM16	M16 x 1.000	674,730	2	10
975ZM18	M18 x 1.000	947,011	2,5	10
975ZM20	M20 x 1.000	1.202,947	2,5	5
975ZM22	M22 x 1.000	1.556,624	2,5	5
975ZM24	M24 x 1.000	1.715,742	3	5
975ZM27	M27 x 1.000	1.981,778	3	5
975ZM30	M30 x 1.000	2.618,949	3,5	5
975ZM33	M33 x 1.000	3.222,714	3,5	3
975ZM36	M36 x 1.000	3.810,479	4	3

02  
P. 335

Info.  
Técnica



INOXIDABLE



**RV-A2**

Inoxidable A2

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	PASO	
975A2M04	M4 x 1.000	265,071	,7	1
975A2M05	M5 x 1.000	327,451	,8	1
975A2M06	M6 x 1.000	452,097	1	1
975A2M08	M8 x 1.000	733,666	1,25	1
975A2M10	M10 x 1.000	1.062,824	1,5	1
975A2M12	M12 x 1.000	1.618,030	1,75	1
975A2M14	M14 x 1.000	2.833,370	2	1
975A2M16	M16 x 1.000	3.271,752	2	1
975A2M18	M18 x 1.000	3.569,184	2,5	1
975A2M20	M20 x 1.000	4.925,474	2,5	1
975A2M22	M22 x 1.000	5.757,696	2,5	1
975A2M24	M24 x 1.000	7.772,067	3	1
975A2M27	M27 x 1.000	9.366,950	3	1
975A2M30	M30 x 1.000	14.578,134	3,5	1
975A2M33	M33 x 1.000	18.301,982	3,5	1
975A2M36	M36 x 1.000	21.050,254	4	1

02  
P. 336

Info.  
Técnica



**FICHAS TÉCNICAS  
DISPONIBLES EN LA WEB**



# MA

## Manguito de unión

### MAHE

Hexagonal. Zincado

METAL



02 Info. Técnica  
p. 336

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAE0620	M6 x 20	16,364	20	200	2.400
MAE0630	M6 x 30	21,014	30	200	1.600
MAE0825	M8 x 25	17,121	25	200	1.600
MAE1030	M10 x 30	22,788	30	150	900
MAE1235	M12 x 35	53,178	35	100	600
MAE1650	M16 x 50	173,256	50	50	100
MAE2060	M20 x 60	589,559	60	25	-



#### Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZMAE0630	M06 Ø10	2,167 (B)	6	15
BZMAE0825	M08 Ø11	2,167 (B)	6	15
BZMAE1030	M10 Ø13	2,167 (B)	4	15



#### Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMAE0630	M6 x 30	5,674	20	8
VMAE0825	M8 x 25	4,623	20	8
VMAE1030	M10 x 30	4,615	15	8



#### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMAE0630	M6 x 30	10,213	40	6
LSMAE0825	M8 x 25	6,241	30	5
LSMAE1030	M10 x 30	5,538	20	6

### MARE

Redondo. Zincado

METAL



02 Info. Técnica  
p. 336

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD		
MAR5322	5/32W x 20	19,716	20	200	4.800
MAR0420	M4 x 20	13,086	20	200	4.800
MAR0620	M6 x 20	13,811	20	200	2.400
MAR0630	M6 x 30	20,517	30	200	1.600
MAR0825	M8 x 25	17,121	25	200	2.400
MAR0830	M8 x 30	21,230	30	200	1.600
MAR1030	M10 x 30	22,853	30	150	900
MAR1235	M12 x 35	35,506	35	100	600
MAR1650	M16 x 50	116,153	50	50	300



#### Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VMAR0420	M4 x 20	4,417	25	8
VMAR0630	M6 x 30	5,539	20	8
VMAR0830	M8 x 30	5,733	20	8
VMAR1030	M10 x 30	4,628	15	8



#### Bolsa Autoservicio

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA	PCS.	BOLSAS
LSMAR0420	M4 x 20	6,360	40	8
LSMAR0630	M6 x 30	9,971	40	7
LSMAR0830	M8 x 30	9,029	35	5
LSMAR1030	M10 x 30	5,554	20	6

### MARI

Redondo. Inoxidable A2

INOXIDABLE



02 Info. Técnica  
p. 337

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
MARI0830	M8 x 30	167,794	30	100
MARI1030	M10 x 30	231,000	30	100



Pletinas de cuelgue

PCU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PCU0005	5	12,884	100	600
PCU0006	6	13,230	100	600



Pletina de fijación

PF

INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PFA4M0800	M8	242,464	100
PFA4M0810	M8 + M10	288,988	100
PFA4M1000	M10	277,003	100

**PF-A4**  
Inoxidable A4

Info.  
 P. 337 Técnica

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
PFZNM0800	M8	45,346	100
PFZNM0810	M8 + M10	54,818	100
PFZNM1000	M10	55,646	100

**PF-ZN**  
Zincada

Info.  
 P. 337 Técnica

EJEMPLOS DE APLICACIÓN







# Sistemas de FIJACIÓN RÁPIDA EN VIGA



# SU Sistemas de fijación rápida en viga



## SU-MO

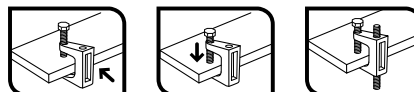
Mordaza para viga



02 Info. Técnica p. 338

METAL   

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ANCHO MAX. A LA VIGA		
SUMOP09	PASANTE Ø9	325,608	18	50	150
SUMOP11	PASANTE Ø11	358,001	20	50	150
SUMOP13	PASANTE Ø13	497,720	26	50	100
SUMOM08	ROSCADO M08	325,608	18	50	200
SUMOM10	ROSCADO M10	358,001	20	50	150
SUMOM12	ROSCADO M12	497,720	26	50	-




## SU-CL

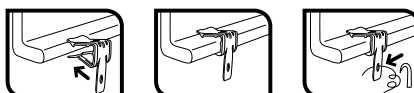
Clip de suspensión



02 Info. Técnica p. 338

METAL   

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MAX. A LA VIGA	ESPEJOR VIGA	
SUCL02	6.3	31,194	18	1,5 - 3	100
SUCL04	6.3	44,623	25	3 - 10	100
SUCL10	6.3	51,970	25	10 - 15	100
SUCL15	6.3	69,297	25	15 - 20	100




## SU-VA

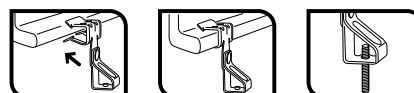
Clip varilla



02 Info. Técnica p. 338

METAL   

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MAX. A LA VIGA	ESPEJOR VIGA	
SUVA0602	M6	80,106	18	1,5 - 4	100
SUVA0604	M6	97,575	25	4 - 10	100
SUVA0610	M6	143,540	25	10 - 15	100
SUVA0615	M6	173,237	25	15 - 20	100
SUVA0802	M8	80,106	18	1,5 - 4	100
SUVA0804	M8	97,575	25	4 - 10	100
SUVA0810	M8	143,540	25	10 - 15	100
SUVA0815	M8	173,237	25	15 - 20	100




## SU-CU

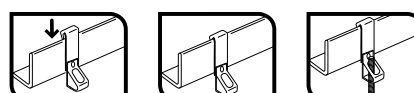
Clip de cuelgue



02 Info. Técnica p. 339

METAL   

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MAX. A LA VIGA	ESPEJOR VIGA	
SUCU0602	M6	79,669	30	1,5 - 5	100
SUCU0605	M6	88,545	30	5 - 7	100
SUCU0606	M6	110,851	45	7 - 9	100
SUCU0607	M6	130,657	60	7 - 9	100





# SOPORTACIÓN



**TABLA DE COMPATIBILIDAD**

	Código	Medida (mm)	Longitud (mm)	SOPORTES						ESCUADRAS							
				SPV2718	SPV3840	SPH2718	SPH3840	SPGH2718	SPGH3840	EMZ45	EMZ90	EMZ00	EMI45	EMI90	EMI00		
				Vertical M10	Vertical M10	Horizontal M10	Horizontal M10	Horizontal	Horizontal	45°	90°	Plana	45° Inoxidable	90° Inoxidable	Plana inoxidable		
<b>GUIÁS PERFORADAS</b>	GPZ201010	20 x 10 x 1	2.000														
	GPZ250808	25 x 8 x 0,8	1.000														
	GPG271812	27 x 18 x 1,25	2.000	•		•		•		•	•	•					
	GPG283018	28 x 30 x 1,8	2.000	•		•		•		•	•	•					
	GPG384020	38 x 40 x 2	2.000		•		•		•	•	•	•					
	GPG402015	40 x 20 x 1,5	2.000		•		•		•	•	•	•					
	GPI271812	27 x 18 x 1,25	2.000										•	•	•		
	GPI283015	28 x 30 x 1,8	2.000										•	•	•		
	GPI384020	38 x 40 x 2	2.000										•	•	•		
	GPP271812	27 x 18 x 1,25	1.000	•		•				•	•	•					
	GPV251120	25 x 11 x 2	1.000							•	•	•					
	GPX412120	41 x 21 x 2,00	3.000						•	•	•	•					
	GPX412125	41 x 21 x 2,5	3.000						•	•	•	•					
	GPX414115	41 x 41 x 1,50	3.000						•	•	•	•					
	GPX414120	41 x 41 x 2,00	3.000						•	•	•	•					
	GPX414125	41 x 41 x 2,5	3.000						•	•	•	•					
<b>SOPORTES</b>	SPZ271820	27 x 18 x 1,25	200														
	SPZ271830	27 x 18 x 1,25	300														
	SPZ384020	38 x 40 x 2	200														
	SPZ384025	38 x 40 x 2	250														
	SPZ384030	38 x 40 x 2	300														
	SPZ384035	38 x 40 x 2	350														
	SPZ384040	38 x 40 x 2	400														
	SPZ384050	38 x 40 x 2	500														
	SPZ384060	38 x 40 x 2	600														
	SPX412115	41 x 21 x 2,5	150														
	SPX412130	41 x 21 x 2,5	300														
	SPX412145	41 x 21 x 2,5	450														
	SPX414115	41 x 41 x 2,5	150														
	SPX414130	41 x 41 x 2,5	300														
	SPX414145	41 x 41 x 2,5	450														
	SPX414160	41 x 41 x 2,5	600														
	SPX414175	41 x 41 x 2,5	750														



# SP

## Soportes perforados

### SP-Z

Zincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
SPZ271820	27 x 18 x 1,25 x 200	<b>552,709</b>	200	10
SPZ271830	27 x 18 x 1,25 x 300	<b>661,694</b>	300	10
SPZ384020	38 x 40 x 2 x 200	<b>642,233</b>	200	10
SPZ384025	38 x 40 x 2 x 250	<b>769,901</b>	250	10
SPZ384030	38 x 40 x 2 x 300	<b>827,118</b>	300	10
SPZ384035	38 x 40 x 2 x 350	<b>931,044</b>	350	10
SPZ384040	38 x 40 x 2 x 400	<b>1.115,150</b>	400	10
SPZ384050	38 x 40 x 2 x 500	<b>1.235,812</b>	500	10
SPZ384060	38 x 40 x 2 x 600	<b>1.532,796</b>	600	10

### SP-X

Indextrut



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
SPX412115	41 x 21 x 2,5 x 150	<b>704,121</b>	150	10
SPX412130	41 x 21 x 2,5 x 300	<b>930,654</b>	300	10
SPX412145	41 x 21 x 2,5 x 450	<b>1.199,224</b>	450	10
SPX414115	41 x 41 x 2,5 x 150	<b>789,752</b>	150	10
SPX414130	41 x 41 x 2,5 x 300	<b>1.129,162</b>	300	10
SPX414145	41 x 41 x 2,5 x 450	<b>1.380,995</b>	450	10
SPX414160	41 x 41 x 2,5 x 600	<b>1.766,725</b>	600	10
SPX414175	41 x 41 x 2,5 x 750	<b>2.257,275</b>	750	10

### SP-V

Vertical



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPV2718	M10 (27/18-28/30)	<b>274,246</b>	27/18 - 28/30	50
SPV3840	M10 (38/40-40/20)	<b>284,367</b>	38/40 - 40/20	50

### SP-H

Horizontal



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPH2718	M10 (27/18-28/30)	<b>274,215</b>	27/18 - 28/30	50
SPH3840	M10 (38/40-40/20)	<b>284,410</b>	38/40 - 40/20	50

### SP-HX

Horizontal carriles



METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA	
SPGH2718	M10 (27/18-28/30)	<b>627,972</b>	27/18 - 28/30	10
SPGH3840	M10 (38/40-40/20-41/21-41/41)	<b>971,740</b>	38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	10

## Guía perforada

## GP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPZ201010	20 x 10 x 1 x 2.000	529,620	2.000	30
GPZ250808	25 x 8 x 0,80 x 1.000	345,800	1.000	30


## GP-Z

Guía perforada zincada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPG271812	27 x 18 x 1,25 x 2.000	780,780	2.000	10
GPG283018	28 x 30 x 1,8 x 2.000	1.574,300	2.000	10
GPG384020	38 x 40 x 2 x 2.000	2.491,580	2.000	5
GPG402015	40 x 20 x 1,50 x 2.000	1.320,551	2.000	10


## GP-G

Guía perforada galvanizada



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPI271812	27 x 18 x 1,25 x 2.000	9.409,524	2.000	10
GPI283015	28 x 30 x 1,50 x 2.000	17.704,762	2.000	10


## GP-A2

Guía perforada inoxidable A2



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPP271812	27 x 18 x 1,25	1.231,516	1.000	10

## GP-PL

Guía perforada plastificada amarilla



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPV251120	25 x 11 x 2 x 1.000	306,572	1.000	30


## GP-PVC

Guía perforada PCV



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	LONGITUD	
GPX412120 <b>NEW</b>	41 x 21 x 20	2.520,920	3.000	10
GPX412125	41 x 21 x 2,50	3.143,094	3.000	2
GPX414115	41 x 41 x 1,50	3.197,543	3.000	2
GPX414120 <b>NEW</b>	41 x 41 x 20	3.751,702	3.000	10
GPX414125	41 x 41 x 2,50	4.188,143	3.000	2

## GP-X

Guía perforada Indextrut



# EG

## Escuadras

### EG-Z

Escuadra zincada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMZ45	50 x 50 45°	<b>83,160</b>	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	-
EMZ90	54 x 54 90°	<b>83,160</b>	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	300
EMZ00	100 180°	<b>81,081</b>	25/11 - 27/18 - 28/30 - 38/40 - 40/20 - 41/21 - 41/41	100	-

### EG-A2

Escuadra inoxidable A2



INOXIDABLE



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
EMI45	50 x 50 45°	<b>406,296</b>	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200
EMI90	54 x 54 90°	<b>406,296</b>	27/18 - 28/30 - 38/40	50	-
EMI00	100 180°	<b>402,809</b>	27/18 - 28/30 - 38/40	50	200

# PG

## Puente guía

### PG-Z

Puente guía zincado



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGZ2718	27 / 18 x 81	<b>68,828</b>	27/18	50	300
PGZ2830	28 / 30 x 81	<b>83,356</b>	28/30	50	300
PGZ3840	38 / 40 x 93	<b>92,997</b>	38/40	50	100

### PG-A2

Puente guía inoxidable A2



INOXIDABLE





CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
PGI2718	27 / 18 x 81	<b>194,400</b>	27/18	50	300
PGI2830	28 / 30 x 81	<b>223,560</b>	28/30	50	200
PGI3840	38 / 40 x 93	<b>272,160</b>	38/40	50	100

## Tapones plásticos para soportación

## SO-TP

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
SOTP2718	27/18	<b>27,893</b>	27/18	100	400
SOTP2830	28/30	<b>37,993</b>	28/30	100	300
SOTP3840	38/40	<b>52,437</b>	38/40	100	300
SOTP4121	41/21	<b>42,015</b>	41/21	100	300
SOTP4141	41/41	<b>44,054</b>	41/41	100	200





## Tope-tornillo de guía perforada

## TO-GU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TG230620	M6 x 20	<b>44,342</b>	20/10-27/18-25/08-25/11	100	800
TG230820	M8 x 20	<b>60,102</b>	27/18-28/30	100	400
TG230830	M8 x 30	<b>62,822</b>	27/18-28/30	100	600
TG340830	M8 x 30	<b>81,806</b>	38/40-40/20	100	600
TG341030	M10 x 30	<b>110,985</b>	38/40-40/20	100	400




## Tuerca guía perforada

## TU-GU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUG201006	M6	<b>11,939</b>	20/10-25/8-25/11-27/18-28/30	100	3.000
TUG201008	M8	<b>11,939</b>	20/10-25/8-25/11-27/18-28/30	100	2.400
TUG271808	M8	<b>32,151</b>	27/18-28/30-38/40-40/20	100	1.200
TUG271810	M10	<b>32,151</b>	27/18-28/30-38/40-40/20	100	1.200
TUGX08	M8	<b>47,775</b>	Indextrut 41/41-41/21	100	800
TUGX10	M10	<b>47,775</b>	Indextrut 41/41-41/21	100	800



## Tuerca guía Indextrut con muelle

## TU-MU

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	VÁLIDO PARA		
TUGXMU08	M08	<b>66,486</b>	Indextrut 41/41	100	400
TUGXMU10	M10	<b>66,486</b>	Indextrut 41/41	100	400





## SOLUCIONES EXPOSITIVAS POR SECTORES

Construcción + huecos  
Sanitario  
Carpintería aluminio  
Carpintería madera  
Tornillería métrica  
Gama INDEX  
Sector eléctrico  
Bridas

## SOLUCIONES EN DIFERENTES FORMATOS

AYUDAMOS A MEJORAR LA

# RENTABILIDAD

DE SU NEGOCIO



# SOPORTES DE CANALÓN







# TE Soportes de canalón

## TE-MO

Modulo para canal de PVC

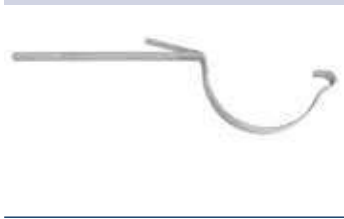


METAL   


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TEMO25	25	157,041	50
TEMO33	33	193,551	50

## TE-GA

Gancho para canal de PVC



METAL   


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TEGA25	25	191,216	50
TEGA33	33	247,348	50

## TE-GR

Placa teja grande



METAL   


CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TEGR2530	25	146,717	50

## TE-PE

Placa teja



METAL   

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
TEPE2530	25	137,002	50

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN





# CONECTORES MADERA



# SO

## Soportes perforados

### SO-UO

Con orificios de sellado



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SOU004110	40	403,410	4/1/22	9/7/4,5	2	25
SOU006100	60	377,370	4/1/22	9/7/4,5	2	25
SOU007125	70	487,967	4/26	13/5	2	25
SOU008120	80	422,909	4/1/30	11/7/4,5	2	25
SOU010140	100	546,557	4/1/34	11/7/4,5	2	10

### SO-UR

De ancho variable con orificios de sellado



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SOUR30140DR	DCHA	318,812	2/20	11/4,5	2	25
SOUR30140IZ	IZDA	318,812	2/20	11/4,5	2	25

# SC

## Conectores para madera, escuadras

### SC-EI

Galvanizada en caliente de ensamble, perforada con orificios iguales



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCEI040402	40 x 40 x 20	54,674	6	4,5	2	100
SCEI040404	40 x 40 x 40	84,599	8	4,5	2	50
SCEI040406	40 x 40 x 60	143,147	12	4,5	2,5	50
SCEI050504	50 x 40 x 50	97,619	8	4,5	2	50
SCEI060604	60 x 40 x 50	130,127	12	4,5	2,5	50
SCEI060606	60 x 60 x 50	169,155	18	4,5	2,5	50
SCEI060608	60 x 80 x 25	292,814	20	4,5	2,5	25
SCEI070704	75 x 40 x 50	175,665	12	5	2	50
SCEI080808	80 x 80 x 25	344,852	28	4,5	2,5	25
SCEI101004	100 x 40 x 50	214,694	14	5	2	50
SCEI101010	100 x 100 x 25	540,015	46	4,5	2,5	25

### SC-ED

Galvanizada en caliente de ensamble, perforada con orificios desiguales



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCED050503	50 x 50 x 35	97,619	2/12	11/4,5	2,5	50
SCED060604	60 x 60 x 45	149,657	2/12	11/4,5	2,5	50
SCED070705	70 x 70 x 55	201,705	2/16	11/4,5	2,5	50
SCED090904	90 x 40 x 50	227,714	4/16	11/4,5	3	50
SCED090906	90 x 90 x 65	214,694	2/24	11/4,5	2,5	25
SCED101009	100 x 100 x 90	442,439	2,3/24	13/11/7	3	25

# TEX


TIRAFONDO PARA MADERA DE ALTAS PRESTACIONES

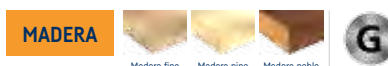


Conectores para madera, escuadras

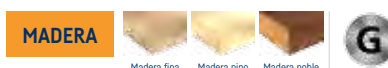
SC




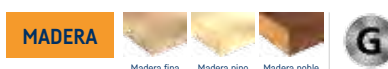
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCLD040606	40 x 60 x 60	<b>214,694</b>	2/13	11/5	2,5	50
SCLD060806	60 x 80 x 60	<b>266,774</b>	3/18	11/5	2,5	50




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCGA100404	100 x 40 x 40	<b>216,692</b>	18	5	2	25




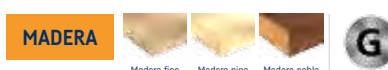
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCRFO70705	70 x 70 x 55	<b>208,215</b>	2/13	22 x 11/5	2	50
SCRFO70605	77 x 64 x 50	<b>175,665</b>	2/16	11/4,5	2,5	50
SCRFO90906	90 x 90 x 65	<b>214,694</b>	2/24	11/4,5	2,5	25
SCRFF101009	100 x 100 x 90	<b>429,419</b>	2/24	13/4,5	3	25
SCRFF151506	150 x 150 x 65	<b>435,929</b>	1/3/28	32 x 11/11/5	2,5	25



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCRG090505	90 x 50 x 50	<b>221,204</b>	3/10	13/5	2,5	50
SCRG090508	90 x 50 x 80	<b>312,302</b>	5/16	13/5	2,5	50



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCAS3317DR	32 x 32 x 170	<b>155,894</b>	20	5	2	50
SCAS3317IZ	32 x 32 x 170	<b>155,894</b>	20	5	2	50



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCCE200404	200 x 40 x 40	<b>247,800</b>	18	4,5	2	10

SC-LD

Galvanizada en caliente de ensamblaje



SC-GA

Galvanizada en caliente, grande de ángulo



SC-RF

Galvanizada en caliente reforzada



SC-RG

Galvanizada en caliente regulable



SC-AS

Galvanizada en caliente asimétrica, derecha o izquierda



SC-CE

Galvanizada en caliente para cemento



# SC

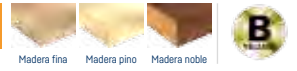
## Conectores para madera, escuadras

### SC-OB

Bicromatada para sillas con orificios biselados en ambas caras



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCOB020214	25 x 25 x 14	39,060	4	4	1	100
SCOB030314	30 x 30 x 14	45,539	4	4,5	1,75	100
SCOB040415	40 x 40 x 15	52,049	4	4,5	1,75	100
SCOB050515	50 x 50 x 15	58,559	4	4,5	1,75	100
SCOB060618	60 x 60 x 18	65,069	4	5,5	1,75	100
SCOB070718	75 x 75 x 18	84,599	4	5,5	2	50
SCOB090920	90 x 90 x 20	110,597	6	5,5	2	50
SCOB101020	100 x 100 x 20	130,127	6	5,5	2,25	40
SCOB121222	125 x 125 x 22	201,705	6	5,5	2,5	40
SCOB151525	150 x 150 x 25	292,814	6	6	3	20

### SC-CD

Bicromatada grande y de caras desiguales



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCCD402575	40 x 25 x 75	140,541	5	4,59	2	50

### SC-CI

Bicromatada grande y de caras iguales



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCCI303030	30 x 30 x 30	71,537	4	4,5	2	100
SCCI404040	40 x 40 x 40	91,109	4	4,5	2	50
SCCI606060	60 x 60 x 60	188,685	8	4,5	2	50

### SC-EM

Bicromatada para empotrar



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCEM081240	80 x 120 x 40	279,752	5	5	2	20
SCEM101640	100 x 160 x 40	390,390	5	4,7	2	20

### SC-ER

Bicromatada regulable para empotrar



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCER302525	30 x 25 x 25	91,109	2/1	4/4 x 14	1,2	50
SCER392822	39 x 28 x 22	78,089	1/1	4/4 x 16	1	50

Conectores para madera, escuadras

SC

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCGE704025	70 x 40 x 25	169,155	3/2	4,5/4,5 x 11	1,5	20


SC-GE

Bicromatada grande y regulable para empotrar



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	
SCLC833330	83 x 33 x 30	113,663	2	100

SC-LC

Galvanizada y bicromatada, en L, para cercados de celosía con tornillo soldado



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/KIT	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	KITS X 
SCMX020214	25 x 25 x 14	3,383	4	4	1,75	10
SCMX030314	30 x 30 x 14	3,774	4	4	1,75	10
SCMX040415	40 x 40 x 15	4,360	4	4,2	1,75	10
SCMX050515	50 x 50 x 15	5,466	4	4,59	1,75	10
SCMX060618	60 x 60 x 18	5,140	4	4,5	1,75	10
SCMX070718	75 x 75 x 18	6,441	4	5	2	10

SC-MX

Bicromatada para sillas en maxipack (10 uds)



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCPD107530	100 x 75 x 30	208,215	5	5	3	50
SCPD128035	120 x 80 x 35	357,840	7	7	4	25


SC-PD

Bicromatada para poste, de caras desiguales



MADERA



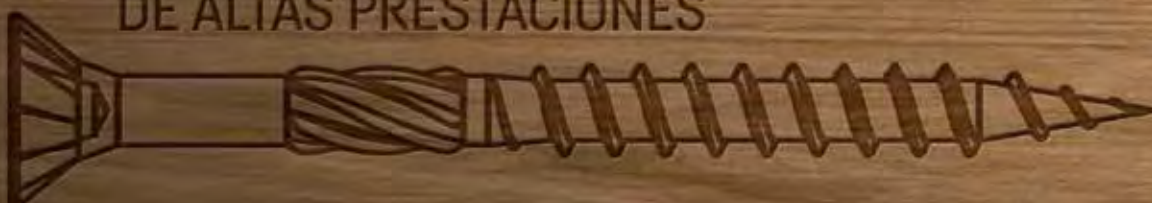
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
SCRE357565	35 x 75 x 65	368,093	3/2/2	7/25 x 7/60 x 7	4	25

SC-RE

Bicromatada regulable



TIRAFONDO PARA MADERA DE ALTAS PRESTACIONES



TEX

# AP

## Conectores para madera, anclajes para postes

### AP-AR

Bicromatado de altura regulable



MADERA



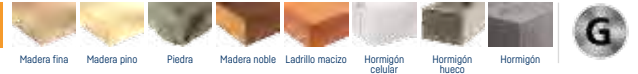
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	GROSOR	Ø CORRUGADA	
APAR070	70 x 70 x 100 x 100	3.012,450	8	5	M20	1
APAR150	150 x 150 x 100 x 100	3.726,797	8	5	M20	1

### AP-AT

Galvanizado en caliente en U para atornillar directamente o sobre espárragos



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APAT071	71 x 200 x 60 x 50	1.821,782	6	10,5	5	1
APAT091	91 x 200 x 60 x 50	2.037,765	6	10,5	5	1
APAT101	101 x 200 x 60 x 50	2.108,073	6	10,5	5	1

### AP-FL

Galvanizado en caliente en L, soldado y con pata de acero corrugado



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	Ø CORRUGADA	
APFL801020	80 x 100 x 200 x 60	1.332,151	3	11	4,5	19	1

### AP-FU

Bicromatado en U con ancho regulable



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APFU070	71 - 131 x 110 x 70 x 100	3.419,745	10	10,5	5	1

### AP-PD

Galvanizado en caliente, desigual



MADERA




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APPD100	100 x 100 x 150 x 100	2.572,815	8	10,5	5	1

Conectores para madera, anclajes para postes

AP

MADERA



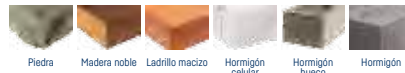
CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APPG070	70 x 90 x 70 x 80 x 90	1.919,369	8	8,5	5	1
APPG100	100 x 100 x 100 x 100 x 100	3.080,913	8	10,5	5	1


AP-PG

Galvanizado en caliente, igual



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	Ø CORRUGADA	
APPT071	71 x 100 x 200 x 60	1.772,327	6	10,5	4	19	1
APPT091	91 x 100 x 200 x 60	1.819,157	6	10,5	4	19	1
APPT101	101 x 100 x 200 x 60	1.897,245	6	10,5	4	19	1


AP-PT

Galvanizado en caliente en U, soldado, con pata de acero corrugada



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	GROSOR	
APUE200	66 - 131 x 110 x 200 x 70	3.357,270	6	5	1

AP-UE

Bicromatado en U para empotrar con ancho regulable



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APSB71	71 x 71 x 150	1.221,497	2	4 x 11	1,8	1
APSB91	91 x 91 x 150	1.315,997	2	4 x 11	1,8	1

AP-SB

Sobre base



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
APEN71	71 x 71 x 750	1.349,523	2	4 x 11	1,8	1
APEN91	91 x 91 x 750	1.632,918	2	4 x 11	1,8	1

AP-EN

Para enterrar




Accesorios para conectores de madera

VM

MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
VMPF050	4 x 50	20,765	200

VM-PF

Puntas de fijación galvanizadas en caliente



# PT

## Conectores para madera, pletinas

### PT-BR

Galvanizada en caliente, de ensamble y brida plana



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTBR10035	100 x 35	<b>104,087</b>	2/12	11/4,5	2,5	50
PTBR13355	140 x 55	<b>227,714</b>	2/20	11/4,5	2,5	50

### PT-EM

Bicromatada para empotrar



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTEM18040	180 x 40 x 20	<b>266,750</b>	6	4,7	2	20

### PT-ET

Galvanizada en caliente en T



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTET169845	160 x 98 x 45	<b>1.024,737</b>	4/20	11/4,5	2,5	25

### PT-OB

Bicromatada de unión, con orificios biselados en ambas caras



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTOB05015	50 x 15	<b>45,539</b>	4	4	1,75	100
PTOB06015	60 x 15	<b>52,049</b>	4	4,5	1,75	100
PTOB08015	80 x 15	<b>58,559</b>	4	4,5	1,75	100
PTOB10015	100 x 15	<b>65,069</b>	4	4,5	1,75	100
PTOB12020	120 x 20	<b>71,537</b>	4	5,5	1,75	100

### PT-TT

Galvanizada en caliente en T



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTTT030716	35 x 70 x 16	<b>81,213</b>	6	3,8	2	25
PTTT111430	110 x 140 x 30	<b>242,025</b>	6	4,5	2	25

### PT-UN

Galvanizada en caliente de ensamble universal



MADERA



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	Nº AGUJEROS	Ø ORIFICIOS	GROSOR	
PTUN12038	120 x 38	<b>110,597</b>	10	11/4,5	2	50
PTUN16038	160 x 38	<b>156,135</b>	12	11/4,5	2	100
PTUN20060	200 x 60	<b>234,255</b>	2/26	11/4,5	2	25
PTUN20080	200 x 80	<b>260,264</b>	2/38	11/4,5	2	25
PTUN24060	240 x 60	<b>312,302</b>	2/32	11/4,5	2	25
PTUN24080	240 x 80	<b>403,410</b>	2/46	11/4,5	2	25



# PUNTAS Y ALCAYATAS



# AL Alcayatas

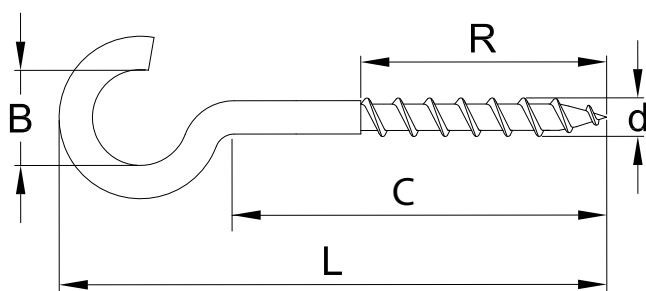
## AL-HA Hembrilla abierta



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	L	d	R	B	C		
ALHA14025	2,6 x 21 x 7	2,531	21	2,6	7	4	10	500	22.500
ALHA16030	3,1 x 25 x 9	2,876	25	3,1	9	5	12	300	13.500
ALHA17040	3,5 x 29 x 10	4,044	29	3,5	10	8	14	300	7.200
ALHA18040	4,1 x 30 x 10	4,541	30	4,1	10	8	15	300	7.200
ALHA18050	3,7 x 36 x 12	4,952	36	3,7	12	12	20	300	3.600
ALHA19050	4,4 x 34 x 12	6,433	34	4,4	12	10	18	200	4.800
ALHA19060	4,4 x 42 x 15	6,920	42	4,4	15	13	22	200	4.800
ALHA19070	4,4 x 50 x 15	7,753	50	4,4	15	13	24	200	2.400
ALHA20050	5 x 34 x 12	7,493	34	5	12	12	19	200	2.400
ALHA20060	5 x 42 x 12	8,477	42	5	12	12	21	200	2.400
ALHA20070	5 x 47 x 14	9,082	47	5	14	14	26	200	2.400
ALHA20080	5 x 53 x 18	10,175	53	5	18	16	30	200	2.400
ALHA21070	5,6 x 48 x 14	11,159	48	5,6	14	17	26	200	2.400
ALHA21080	5,6 x 54 x 14	12,261	54	5,6	14	17	28	200	2.400
ALHA21090	5,6 x 58 x 14	13,580	58	5,6	14	20	32	200	1.200
ALHA21100	5,6 x 60 x 18	14,716	60	5,6	18	20	37	100	1.200
ALHA22110	6 x 77 x 24	22,839	77	6	24	24	43	100	1.200
ALHA22120	6 x 82 x 29	24,024	82	6	29	24	48	50	600
ALHA23130	6,9 x 89 x 35	33,951	89	6,9	35	24	55	50	600

### Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZALHA14025	2,6 x 21 x 7	1,667 (A)	25	20
BZALHA16030	3,1 x 25 x 9	1,667 (A)	15	20
BZALHA17040	3,5 x 29 x 10	1,667 (A)	15	20
BZALHA18040	4,1 x 30 x 10	1,667 (A)	15	20
BZALHA18050	3,7 x 36 x 12	1,667 (A)	15	20
BZALHA19050	4,4 x 34 x 12	1,667 (A)	10	20
BZALHA19060	4,4 x 42 x 15	1,667 (A)	10	20
BZALHA19070	4,4 x 50 x 15	1,667 (A)	10	20
BZALHA20060	5 x 42 x 12	1,667 (A)	8	20
BZALHA20070	5 x 47 x 14	1,667 (A)	8	20
BZALHA20080	5 x 53 x 18	1,667 (A)	8	20
BZALHA21080	5,6 x 54 x 14	1,667 (A)	6	20
BZALHA21090	5,6 x 58 x 14	1,667 (A)	6	20
BZALHA21100	5,6 x 60 x 18	1,667 (A)	5	15
BZALHA22110	6 x 77 x 24	1,667 (A)	2	15
BZALHA22120	6 x 82 x 29	1,667 (A)	2	15
BZALHA23130	6,9 x 89 x 35	1,667 (A)	2	15



# AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS

- ANCLAJES
- FIJACIÓN DIRECTA A PÓLVORA Y GAS
- TORNILLERÍA
- ABRAZADERAS
- ACCESORIOS





Alcayatas

AL

MULTIMATERIAL



AL-HC

Hembrilla cerrada

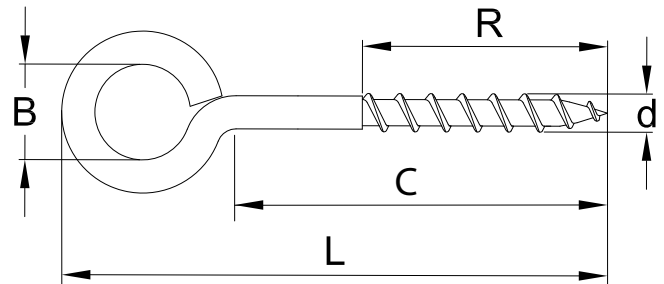


02 Info. Técnica P. 340

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	L	d	R	B	C		
ALHC14025	2,6 x 21 x 7	2,531	20	2.6	7	4	10	500	22.500
ALHC16030	3,1 x 25 x 9	2,876	23	3.1	9	5	12	300	13.500
ALHC17040	3,5 x 29 x 10	4,044	27	3.5	10	7	14	300	7.200
ALHC18040	4,1 x 30 x 10	4,541	29	4,1	10	7	15	300	7.200
ALHC18050	3,7 x 36 x 12	4,952	34	3.7	12	8	20	300	7.200
ALHC19050	4,4 x 34 x 12	6,433	34	4,4	12	8	18	200	4.800
ALHC19060	4,4 x 42 x 15	6,920	40	4,4	15	10	22	200	4.800
ALHC19070	4,4 x 50 x 15	7,753	45	4,4	15	10	24	200	4.800
ALHC20050	5 x 34 x 12	7,493	39	5	12	8	19	200	4.800
ALHC20060	5 x 42 x 12	8,477	41	5	12	10	21	200	3.200
ALHC20070	5 x 47 x 14	9,082	45	5	14	10	26	200	2.400
ALHC20080	5 x 53 x 18	10,175	51	5	18	12	30	200	2.400
ALHC21070	5,6 x 48 x 14	11,159	48	5,6	14	11	23	200	2.400
ALHC21080	5,6 x 54 x 14	12,261	54	5,6	14	11	28	200	2.400
ALHC21090	5,6 x 58 x 14	13,580	60	5,6	14	15	32	200	1.200
ALHC21100	5,6 x 60 x 18	14,716	64	5,6	18	15	37	100	1.200
ALHC22110	6 x 70 x 24	19,345	70	6	24	17	43	100	1.200
ALHC22120	6 x 75 x 29	20,227	75	6	29	17	48	50	600
ALHC23130	6,9 x 82 x 35	31,513	82	6,9	35	17	55	50	600

Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZALHC14025	2,6 x 21 x 7	1,667 (A)	25	20
BZALHC16030	3,1 x 25 x 9	1,667 (A)	15	20
BZALHC17040	3,5 x 29 x 10	1,667 (A)	15	20
BZALHC18040	4,1 x 30 x 10	1,667 (A)	15	20
BZALHC18050	3,7 x 36 x 12	1,667 (A)	15	20
BZALHC19050	4,4 x 34 x 12	1,667 (A)	10	20
BZALHC19060	4,4 x 42 x 15	1,667 (A)	10	20
BZALHC19070	4,4 x 50 x 15	1,667 (A)	10	20
BZALHC20060	5 x 42 x 12	1,667 (A)	8	20
BZALHC20070	5 x 47 x 14	1,667 (A)	8	20
BZALHC20080	5 x 53 x 18	1,667 (A)	8	15
BZALHC21080	5,6 x 54 x 14	1,667 (A)	6	15
BZALHC21090	5,6 x 58 x 14	1,667 (A)	6	15
BZALHC21100	5,6 x 60 x 18	1,667 (A)	4	20
BZALHC22110	6 x 70 x 24	1,667 (A)	2	20
BZALHC22120	6 x 75 x 29	1,667 (A)	2	20
BZALHC23130	6,9 x 82 x 35	1,667 (A)	2	20



NEW WEB

- RESPONSIVE DESIGN. ADAPTADA A CUALQUIER DISPOSITIVO (ORDENADORES, MÓVILES, TABLETS...).
- NUEVO BUSCADOR PREDICTIVO.
- MEJORA LA EXPERIENCIA DE USUARIO. NUEVO DISEÑO.

[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)



# AL Alcayatas

## AL-RO

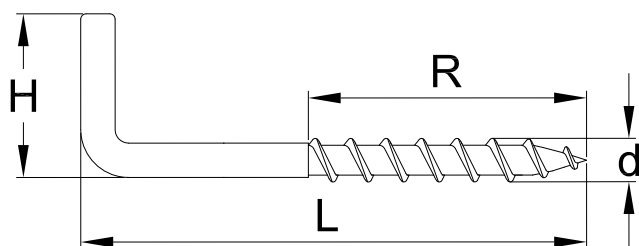
Alcayata roscada de hierro



02 Info. Técnica P. 340

**MULTIMATERIAL**

CÓDIGO	MEDIDA	€/100	L	H	d	R		
ALRO14025	2,6 x 17	<b>2,531</b>	17	10	2.6	10	500	22.500
ALRO16030	3,1 x 20	<b>2,876</b>	20	10	3.1	12	300	13.500
ALRO17040	3,5 x 29	<b>4,044</b>	29	13	3.5	17	300	7.200
ALRO18040	4,1 x 28	<b>4,541</b>	28	14	4,1	17	300	7.200
ALRO18050	4,1 x 37	<b>4,952</b>	37	15	4,1	22	300	7.200
ALRO19050	4,4 x 37	<b>6,433</b>	37	15	4,4	22	200	4.800
ALRO19060	4,4 x 46	<b>6,920</b>	46	17	4,4	28	200	4.800
ALRO19070	4,4 x 55	<b>7,753</b>	55	18	4,4	33	200	2.400
ALRO20060	5 x 44	<b>8,325</b>	44	20	5	26	200	2.400
ALRO20070	5 x 53	<b>8,931</b>	53	20	5	32	200	1.600
ALRO20080	5 x 63	<b>10,175</b>	63	21	5	38	200	2.400
ALRO21080	5,3 x 60	<b>12,261</b>	60	22	5.6	36	200	2.400
ALRO21090	5,6 x 70	<b>13,580</b>	70	22	5.6	42	200	800
ALRO22100	6 x 79	<b>17,289</b>	79	23	6	47	100	1.200
ALRO22110	6 x 86	<b>20,287</b>	86	23	6	52	100	1.200
ALRO22120	6 x 97	<b>22,504</b>	97	25	6	58	50	600
ALRO23130	6,9 x 105	<b>34,641</b>	105	25	6.9	63	50	600



**Blister**

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZALRO14025	2,6 x 17	<b>1,667 (A)</b>	25	20
BZALRO16030	3,1 x 20	<b>1,667 (A)</b>	15	20
BZALRO17040	3,5 x 4,1	<b>1,667 (A)</b>	15	20
BZALRO18040	4,1 x 28	<b>1,667 (A)</b>	15	20
BZALRO18050	4,1 x 37	<b>1,667 (A)</b>	15	20
BZALRO19050	4,4 x 37	<b>1,667 (A)</b>	10	20
BZALRO19060	4,4 x 46	<b>1,667 (A)</b>	10	20
BZALRO19070	4,4 x 55	<b>1,667 (A)</b>	10	20
BZALRO20060	5 x 44	<b>1,667 (A)</b>	8	20
BZALRO20070	5 x 53	<b>1,667 (A)</b>	8	20
BZALRO21080	5,3 x 60	<b>1,667 (A)</b>	6	20
BZALRO21090	5,6 x 70	<b>1,667 (A)</b>	6	20
BZALRO22100	6 x 79	<b>1,667 (A)</b>	4	20
BZALRO22110	6 x 86	<b>1,667 (A)</b>	2	20
BZALRO22120	6 x 97	<b>1,667 (A)</b>	2	20
BZALRO23130	6,9 x 105	<b>1,667 (A)</b>	2	20



## Punta de acero con cabeza plana

PA-CP

MULTIMATERIAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
PACP22520	2,25 x 20	0,814	500	22.500
PACP22525	2,25 x 25	0,964	500	22.500
PACP22530	2,25 x 30	1,114	500	12.000
PACP25040	2,50 x 40	1,735	500	12.000
PACP25050	2,50 x 50	1,885	500	6.000
PACP29050	2,90 x 50	2,710	300	7.200
PACP29060	2,90 x 60	3,170	300	3.600
PACP29070	2,90 x 70	3,641	300	2.400
PACP34030	3,40 x 30	2,163	500	4.000
PACP34040	3,40 x 40	2,624	500	6.000
PACP34050	3,40 x 50	3,877	100	4.500
PACP34060	3,40 x 60	4,167	100	2.400
PACP34070	3,40 x 70	4,745	100	2.400
PACP34080	3,40 x 80	5,281	100	1.600



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZPACP22520	2,2 x 20	2,167 (B)	50	20
BZPACP22525	2,2 x 25	2,167 (B)	50	20
BZPACP22530	2,2 x 30	2,167 (B)	50	20
BZPACP25040	2,50 x 40	2,167 (B)	35	20
BZPACP25050	2,50 x 50	2,167 (B)	30	20
BZPACP29060	2,90 x 60	2,167 (B)	20	20
BZPACP29070	2,90 x 70	2,167 (B)	20	20
BZPACP34040	3,40 x 40	2,167 (B)	20	20
BZPACP34050	3,40 x 50	2,167 (B)	10	20
BZPACP34060	3,40 x 60	2,167 (B)	10	20
BZPACP34070	3,40 x 70	2,167 (B)	10	20

Ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

# NUEVO BLISTER



# INDEX<sup>®</sup>

FIXING SYSTEMS

FIXING your WORLD

[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)



**INDEX** **easy kits** 20 KITS SOLUCIONES SOLUTIONS

Suspensión de luces  
 Suspensión de espejo  
 Suspensión de espejo  
 Suspensión de espejo

Lavabo  
 Bidet  
 WC  
 Radiador  
 Baño  
 Baño  
 Baño  
 Baño  
 Baño  
 Baño

Suspensión de espejo  
 Suspensión de espejo  
 Suspensión de espejo  
 Suspensión de espejo

MACIZO SOLID / PLEIN

MULTIMATERIAL



# REMACHES



# RE Remaches

## RE-CA

Cabeza ancha. Aluminio.



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA		
RECA4008	4 x 8	5,092	3 - 5	4,1	500	3.000
RECA4010	4 x 10	5,411	5 - 6,5	4,1	500	3.000
RECA4012	4 x 12	6,503	6,5 - 8,5	4,1	250	3.000
RECA4016	4 x 16	7,289	11 - 12,5	4,1	250	3.000
RECA4810	4,8 x 10	8,350	4,5 - 6	4,9	250	3.000
RECA4812	4,8 x 12	8,350	6 - 8	4,9	250	3.000
RECA4814	4,8 x 14	9,517	8 - 10	4,9	250	1.500
RECA4816	4,8 x 16	9,972	10 - 12	4,9	250	1.500
RECA4818	4,8 x 18	10,853	12 - 14	4,9	200	2.400



Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZRECA4010	4 x 10	1,667 (A)	8	15
BZRECA4012	4 x 12	1,667 (A)	8	15
BZRECA4016	4 x 16	1,667 (A)	8	15
BZRECA4810	4,8 x 10	1,667 (A)	8	15
BZRECA4812	4,8 x 12	1,667 (A)	8	15
BZRECA4814	4,8 x 14	1,667 (A)	8	15
BZRECA4816	4,8 x 16	1,667 (A)	8	15
BZRECA4818	4,8 x 18	1,667 (A)	5	15



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VRECA4010	4 x 10	3,652	50	8
VRECA4012	4 x 12	3,074	35	8
VRECA4016	4 x 16	3,444	35	8
VRECA4810	4,8 x 10	2,818	25	8
VRECA4812	4,8 x 12	2,818	25	8
VRECA4814	4,8 x 14	3,213	25	8
VRECA4816	4,8 x 16	3,366	25	8
VRECA4818	4,8 x 18	2,930	20	8

## RE-BL

Cabeza alomada blanca. Aluminio.



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA		
RENO3208BL	3,2 x 8	6,857	3,5 - 5	3,3	500	6.000
RENO3210BL	3,2 x 10	7,245	7 - 9	3,3	500	6.000
RENO3212BL	3,2 x 12	7,602	11 - 13	3,3	500	6.000
RENO4008BL	4 x 8	8,358	3 - 5	4,1	500	6.000
RENO4010BL	4 x 10	9,041	5 - 6,5	4,1	500	6.000
RENO4012BL	4 x 12	9,366	6,5 - 8,5	4,1	500	6.000
RENO4014BL	4 x 14	10,301	8,5 - 10,5	4,1	500	3.000
RENO4810BL	4,8 x 10	12,380	4,5 - 6	4,9	500	3.000
RENO4812BL	4,8 x 12	13,020	6 - 8	4,9	500	3.000
RENO4814BL	4,8 x 14	14,207	8 - 10	4,9	250	3.000
RENO4816BL	4,8 x 16	14,784	10 - 12	4,9	250	3.000

## RE-NE

Cabeza alomada negra. Aluminio.



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPEJOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA		
RENO3208NE	3,2 x 8	6,857	3,5 - 5	3,3	500	6.000
RENO3210NE	3,2 x 10	7,245	7 - 9	3,3	500	6.000
RENO3212NE	3,2 x 12	7,602	11 - 13	3,3	500	6.000
RENO4008NE	4 x 8	8,358	3 - 5	4,1	500	6.000
RENO4010NE	4 x 10	9,041	5 - 6,5	4,1	500	6.000
RENO4012NE	4 x 12	9,366	6,5 - 8,5	4	500	6.000
RENO4014NE	4 x 14	10,301	8,5 - 10,5	4,1	500	3.000
RENO4810NE	4,8 x 10	12,380	4,5 - 6	4,9	500	3.000
RENO4812NE	4,8 x 12	13,020	6 - 8	4,9	500	3.000
RENO4814NE	4,8 x 14	14,207	8 - 10	4,9	250	3.000
RENO4816NE	4,8 x 16	14,784	10 - 12	4,9	250	3.000



Remaches

RE

METAL



RE-NO

Cabeza alomada. Aluminio.



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA		
RENO3206	3,2 x 6	2,896	1,5 - 3,5	3,3	500	6.000
RENO3208	3,2 x 8	3,077	3,5 - 5	3,3	500	6.000
RENO3210	3,2 x 10	3,395	5 - 7	3,3	500	6.000
RENO3212	3,2 x 12	3,639	7 - 9	3,3	500	6.000
RENO3214	3,2 x 14	3,957	9-11	3,3	500	6.000
RENO3216	3,2 x 16	4,382	11-13	3,3	500	6.000
RENO3218	3,2 x 18	5,018	13-15	3,3	500	6.000
RENO4006	4 x 6	3,183	1,5 - 3	4,1	500	6.000
RENO4008	4 x 8	3,427	3 - 5	4,1	500	6.000
RENO4010	4 x 10	3,957	5 - 6,5	4,1	500	6.000
RENO4012	4 x 12	4,319	6,5 - 8,5	4,1	500	6.000
RENO4014	4 x 14	4,880	8,5 - 10	4,1	500	3.000
RENO4016	4 x 16	5,092	10,5 - 12,5	4,1	500	3.000
RENO4018	4 x 18	5,443	12,5 - 14,5	4,1	500	3.000
RENO4020	4 x 20	5,623	14,5 - 16,5	4,1	500	3.000
RENO4025	4 x 25	7,320	19 - 21,5	4,1	250	3.000
RENO4030	4 x 30	8,519	21,5 - 26	4,1	250	3.000
RENO4035	4 x 35	10,684	26 - 30	4,1	250	3.000
RENO4806	4,8 x 6	4,169	1 - 3	4,9	500	6.000
RENO4808	4,8 x 8	5,018	3 - 4,5	4,9	500	3.000
RENO4810	4,8 x 10	5,168	4,5 - 6	4,9	500	3.000
RENO4812	4,8 x 12	5,443	6 - 8	4,9	500	3.000
RENO4814	4,8 x 14	6,228	8 - 10	4,9	250	3.000
RENO4816	4,8 x 16	6,759	10 - 12	4,9	250	3.000
RENO4818	4,8 x 18	7,714	12 - 14	4,9	250	3.000
RENO4820	4,8 x 20	8,307	14 - 16	4,9	250	3.000
RENO4822	4,8 x 22	9,124	16 - 18	4,9	200	2.400
RENO4824	4,8 x 24	9,262	18 - 21	4,9	200	2.400
RENO4826	4,8 x 26	9,942	18 - 21	4,9	200	2.400
RENO4828	4,8 x 28	10,578	21 - 23,5	4,9	200	2.400
RENO4830	4,8 x 30	11,171	23,5 - 25	4,9	200	2.400
RENO4835	4,8 x 35	12,276	25 - 30	4,9	150	1.800
RENO6008	6 x 8	11,490	2 - 4	6,1	250	3.000
RENO6010	6 x 10	10,821	4 - 6	6,1	250	3.000
RENO6012	6 x 12	11,109	6 - 8	6,1	250	3.000
RENO6016	6 x 16	12,169	9 - 11	6,1	250	1.500
RENO6018	6 x 18	12,657	11 - 13	6,1	200	1.200
RENO6025	6 x 25	15,595	17 - 20	6,1	200	1.200



Blister



Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZRENO3208	3,2 x 8	1,667 (A)	15	20
BZRENO3210	3,2 x 10	1,667 (A)	15	20
BZRENO4008	4 x 8	1,667 (A)	15	20
BZRENO4010	4 x 10	1,667 (A)	15	20
BZRENO4012	4 x 12	1,667 (A)	15	20
BZRENO4016	4 x 16	1,667 (A)	15	20
BZRENO4810	4,8 x 10	1,667 (A)	15	20
BZRENO4812	4,8 x 12	1,667 (A)	15	20
BZRENO4816	4,8 x 16	1,667 (A)	8	20
BZRENO4820	4,8 x 20	1,667 (A)	8	20
BZRENO4824	4,8 x 24	1,667 (A)	8	20

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VRENO3206	3,2 x 6	1,956	50	8
VRENO3208	3,2 x 8	2,078	50	8
VRENO3210	3,2 x 10	2,292	50	8
VRENO3212	3,2 x 12	2,457	50	8
VRENO3214	3,2 x 14	2,672	50	8
VRENO3218	3,2 x 18	3,388	50	8
VRENO4006	4 x 6	2,149	50	8
VRENO4008	4 x 8	2,313	50	8
VRENO4010	4 x 10	2,672	50	8
VRENO4012	4 x 12	2,915	50	8
VRENO4014	4 x 14	3,295	50	8
VRENO4016	4 x 16	3,438	50	8
VRENO4018	4 x 18	3,674	50	8
VRENO4020	4 x 20	3,796	50	8
VRENO4808	4,8 x 8	3,388	50	8
VRENO4810	4,8 x 10	3,488	50	8
VRENO4812	4,8 x 12	3,674	50	8
VRENO4814	4,8 x 14	4,204	50	8
VRENO4816	4,8 x 16	4,562	50	8
VRENO4818	4,8 x 18	5,207	50	8
VRENO4820	4,8 x 20	5,607	50	8
VRENO4822	4,8 x 22	3,080	25	8
VRENO4824	4,8 x 24	3,126	25	8
VRENO4830	4,8 x 30	3,771	25	8
VRENO4835	4,8 x 35	4,144	25	8

# RE Remaches

## RE-FL Cabeza alomada. Flor



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA		
REFL4012	4 x 12,1	8,121	6 - 8	4,5	500	6.000
REFL4014	4 x 13,9	9,193	8 - 10	4,5	500	3.000
REFL4016	4 x 15,7	9,635	10 - 12	4,5	500	3.000
REFL4018	4 x 17,4	10,002	12 - 16	4,5	500	3.000
REFL4020	4 x 19,2	10,517	14 - 16	4,5	500	3.000
REFL4025	4 x 25	13,483	18 - 20	4,5	250	3.000
REFL4814	4,8 x 14,5	12,208	7 - 9	5,3	250	3.000
REFL4816	4,8 x 16,3	13,164	9 - 11	5,3	250	3.000
REFL4818	4,8 x 18	14,961	11 - 13	5,3	250	3.000
REFL4824	4,8 x 24	17,650	16 - 19	5,3	200	2.400
REFL4830	4,8 x 30	20,256	19 - 24	5,3	200	1.200
REFL4835	4,8 x 35	23,460	24 - 29	5,3	150	1.800
REFL4840	4,8 x 40	27,169	29 - 34	5,3	150	1.800
REFL4845	4,8 x 45	32,947	39 - 44	5,3	150	900
REFL4850	4,8 x 50	35,994	40 - 45	5,3	150	900

### Blister

CÓDIGO	MEDIDA	€/BOLSA (LETRA)	PCS.	BOLSAS
BZREFL4835	4,8 x 35	1,667 (A)	5	20

### Caja con Ventana

CÓDIGO	MEDIDA	€/CAJA	PCS.	CAJAS
VREFL4835	4,8 x 35	7,918	25	8

## RE-IN Cabeza alomada. Acero inoxidable A2



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA		
REIN3206	3,2 x 6,4	15,775	1 - 3	3,3	500	6.000
REIN3208	3,2 x 8	16,876	3 - 5	3,3	500	6.000
REIN3212	3,2 x 12,7	24,871	7 - 9	3,3	500	6.000
REIN3215	3,2 x 15,9	30,047	9-12	3,3	500	6.000
REIN4008	4 x 8,5	28,329	2,5 - 4,5	4,1	500	6.000
REIN4010	4 x 10,2	30,150	4,5 - 6,5	4,1	500	6.000
REIN4012	4 x 12	34,163	6,5 - 8,5	4,1	500	6.000
REIN4016	4 x 16	41,366	9,5 - 12	4,1	500	3.000
REIN4810	4,8 x 10,8	41,675	4 - 6	4,9	500	3.000
REIN4812	4,8 x 12	45,554	6 - 8	4,9	500	3.000
REIN4816	4,8 x 16	56,009	9,5 - 11	4,9	250	3.000
REIN4818	4,8 x 18	59,888	11 - 13	4,9	250	3.000
REIN4820	4,8 x 20,3	78,585	11 - 15	4,9	250	3.000



BLISTER



CAJA VENTANA



EASYKITS



BOLSA AUTOSERVICIO



Remachadoras

**RM** NEW

METAL

CÓDIGO	€/PC	VÁLIDO PARA ALUMINIO	VÁLIDO PARA ACERO	VÁLIDO PARA ACERO INOXIDABLE		
RMMA01	22,964	Ø2,4 Ø3,2 Ø4,0 Ø4,8	Ø2,4 Ø3,2 Ø4,0	-	1	-

**RM-MA** NEW  
Remachadora manual alicete



METAL

CÓDIGO	€/PC	VÁLIDO PARA ALUMINIO	VÁLIDO PARA ACERO	VÁLIDO PARA ACERO INOXIDABLE		
RMPA01	163,750	Ø3,2 Ø4,0 Ø4,8 Ø6,0 Ø6,4	Ø3,2 Ø4,0 Ø4,8 Ø6,0 Ø6,4	Ø3,2 Ø4,0 Ø4,8 Ø6,0 Ø6,4	1	-

**RM-PA** NEW  
Remachadora manual palanca



METAL



CÓDIGO	€/PC	VÁLIDO PARA ALUMINIO	VÁLIDO PARA ACERO	VÁLIDO PARA ACERO INOXIDABLE		
RMEX01	152,500	Ø3,2 Ø4,0 Ø4,8 Ø6,0 Ø6,4	Ø3,2 Ø4,0 Ø4,8 Ø6,0 Ø6,4	Ø3,2 Ø4,0 Ø4,8 Ø6,0 Ø6,4	1	-

**RM-EX** NEW  
Remachadora manual extensible



Ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)



**FORMATOS  
AUTOSERVICIO  
TE LO PONEMOS FÁCIL**

# TR Cabezal remachables

## TR-AV

Cabeza avellanada



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRAV0411	M4 x 11	15,096	500	12.000
TRAV0513	M5 x 13	16,198	500	6.000
TRAV0616	M6 x 16	20,237	500	3.000
TRAV0819	M8 x 19	23,684	250	3.000
TRAV1021	M10 x 21	36,100	250	1.500

## TR-CA

Cabeza ancha



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRCA0310	M3 x 10	10,518	500	12.000
TRCA0410	M4 x 10	21,920	500	12.000
TRCA0411	M4 x 11	21,920	500	12.000
TRCA0512	M5 x 12	23,542	500	12.000
TRCA0515	M5 x 15	23,542	500	6.000
TRCA0614	M6 x 14	29,519	250	3.000
TRCA0616	M6 x 16	29,519	250	3.000
TRCA0816	M8 x 16	21,852	250	3.000
TRCA0818	M8 x 18	22,611	250	1.500
TRCA1017	M10 x 17	36,108	250	1.500
TRCA1022	M10 x 22	37,373	250	1.500
TRCA1223	M12 x 23	60,523	250	1.000

## TR-CR

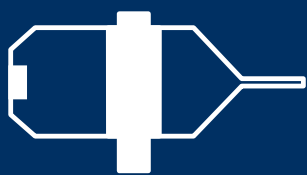
Cabeza reducida



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		
TRCR0410	M4 x 10	21,899	500	12.000
TRCR0511	M5 x 11	22,134	500	12.000
TRCR0614	M6 x 14	27,713	250	6.000
TRCR0815	M8 x 15	32,263	250	3.000
TRCR1019	M10 x 19	32,354	250	1.500



# Perforación + Accesorios de Cercado



# B-HDS

## Broca SDS-Plus de alta calidad

MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/PC		
BHDS06110	Ø6 x 110	18,528	1	50
BHDS06160	Ø6 x 160	18,957	1	100
BHDS06210	Ø6 x 210	20,317	1	150
BHDS08110	Ø8 x 110	18,957	1	50
BHDS08160	Ø8 x 160	19,814	1	100
BHDS08210	Ø8 x 210	20,746	1	150
BHDS10160	Ø10 x 160	21,206	1	100
BHDS10210	Ø10 x 210	24,098	1	150
BHDS12160	Ø12 x 160	23,702	1	100
BHDS12210	Ø12 x 210	25,951	1	150
BHDS16210	Ø16 x 210	40,088	1	150
BHDS16310	Ø16 x 260	41,630	1	200

# CM

## Accesorios para cercado

### CM-BP

Brida poste

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRPOS33	33	114,272	250
CMBRPOS40	40	118,167	200
CMBRPOS42	42	120,057	200
CMBRPOS48	48	124,215	200
CMBRPOS50	50	126,063	200
CMBRPOS60	60	132,258	150

### CM-BT

Brida tensor

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMBRTEN48	48	223,818	200

### CM-TA

Tapón

METAL




CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPON33	33	54,884	500
CMTAPON40	40	60,249	350
CMTAPON42	42	62,559	350
CMTAPON48	48	69,510	300
CMTAPON50	50	71,894	250
CMTAPON60	60	85,848	250

## Accesorios para cercado

CM

METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOAL	85 x 29,5	91,060	250


## CM-TENSO

Tensor de alambre



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOVE	85 x 29,5	148,430	250


## CM-TENSOVE

Tensor de alambre verde



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTAPOS33	33	148,292	100
CMTAPOS40	40	155,621	200
CMTAPOS42	42	156,072	200
CMTAPOS48	48	171,990	150


## CM-TP

Tapón poste



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMTENSOTO	Tornillo	89,093	450


## CM-TT

Tensor de tornillo



METAL



CÓDIGO	MEDIDA	€/100	
CMUNAAGUJ	Con agujero	15,687	1.500

## CM-UN

Uña



# Tiras de venta cruzada



Productos “gancho” para lugares específicos. La venta cruzada consiste en colocar juntos **productos complementarios** en la sala de ventas.

## VENTAJAS:

- Favorece el autoservicio en la sala de ventas.
- Incrementa la compra por impulso y potencia la venta cruzada de productos.
- Crea valor para el consumidor final.
- Producto novedoso que se **diferencia** de nuestros competidores.



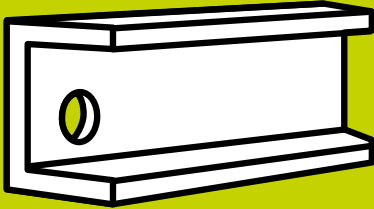


# EASYKITS



**EKMULCAN**

**Canaletas - Rodapiés**



**32kg**

Macizo

**20kg**

Hueco

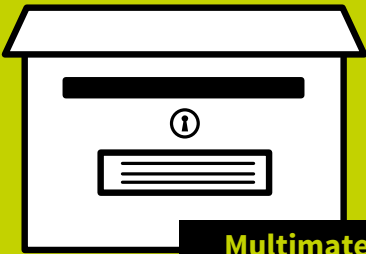
Cargas ligeras

**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
8	 TCCA05050	5 x 50	12	6,00
1	 GRATIS	5 x 85		

**EKMULFAE**

**Fijaciones accesorios exterior**



**90kg**

Macizo

**20kg**

Hueco

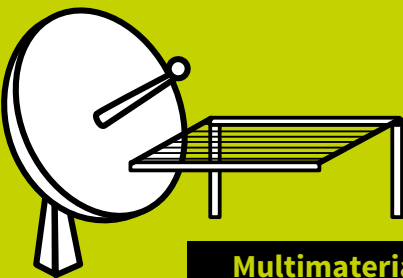
Cargas medias

**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4506	ø 6	12	6,00
4	 TPA204050	INOX A2 4 x 50		
1	 GRATIS	6 x 100		

**EKMULTEN**

**Tendederos - Antenas - AC**



**120kg**

Macizo

**40kg**

Hueco

Cargas medias


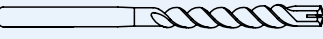
**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4508	ø 8	12	8,00
4	 TBA206050	INOX A2 6 x 50		
4	 125IM06	M6		
1	 GRATIS	8 x 120		

**easykits**

¡Todo lo necesario para fijar un elemento en un mismo kit!



UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
8	 TNUXE08080	8 x 80	12	8,00
1	 GRATIS	8 x 120		

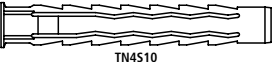
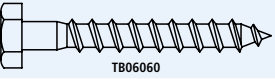

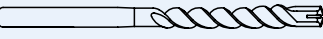
## EKMULTOL

### Toldos

**200kg** **41kg**  
Macizo Hueco  
Cargas altas



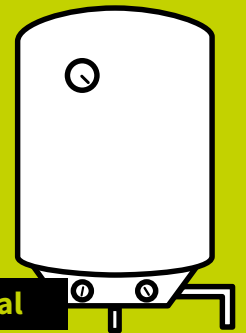
**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 TN4510	ø 10	12	8,00
2	 TB06060	6 x 60		
2	 ALRO22100	6 x 79		
1	 GRATIS	10 x 120		


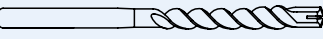
## EKMULCAL

### Calderas - Calentadores

**190kg** **60kg**  
Macizo Hueco  
Cargas altas



**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 SAIL08100	8 x 100	12	8,00
1	 GRATIS	8 x 120		

## EKMULAV08


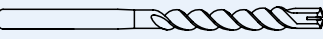
**M8**

### Lavabos



Cargas medias

**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 SAIL10120	10 x 120	12	12,00
1	 GRATIS	10 x 120		

## EKMULAV10

**M10**

### Lavabos



Cargas medias

**Multimaterial**

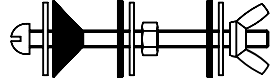
**EKMULCIS**

**Cisternas WC**



Cargas medias

**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 SACI06080	6 x 80	12	12,00


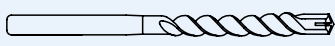
**EKMULWCB**

**WC - Bidés**



Cargas medias

**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 SAWZ05080	5 x 80	12	8,00
1	 GRATIS	8 x 120		



**EKMULRAD**

**Radiadores**



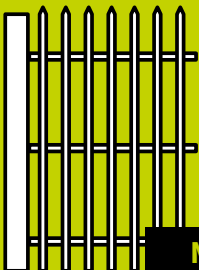
Cargas medias

**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 RATR095	95	12	15,00
1	 GRATIS	8 x 120		

**EKMULROB**

**Antirrobo**



**190kg**


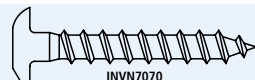

Macizo

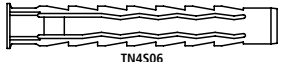



**60kg**

Hueco

Cargas altas

**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4510	ø 10	12	8,00
4	 INVN7070	6 x 60		
1	 GRATIS	10 x 120		

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4506	ø 6	12	6,00
4	 TPPO240045	4 x 45		
4	 ALRO18050	4,1 x 37		
1	 GRATIS	6 x 100		

## EKMACILU

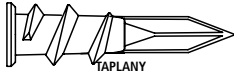

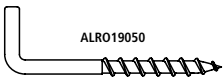
**Iluminación - Cuadros**

**190kg**  
Macizo

Cargas ligeras

**Macizo**



UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TAPLAN	ø 6	12	6,00
4	 TPPO245045	4 x 45		
4	 ALRO19050	4,4 x 37		

## EKHUEILU


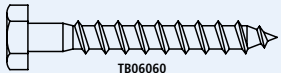


**Iluminación - Cuadros**

**10kg**  
Hueco

Cargas ligeras

**Hueco**



UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4510	ø 10	12	8,00
4	 TB06060	6 x 60		
4	 D125M06	M6		
1	 GRATIS	10 x 120		

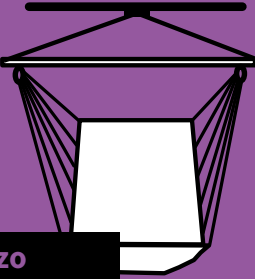
## EKMACFTP

**Fijaciones techo pesadas**

**185kg**  
Macizo

Cargas altas

**Macizo**



## EKHUEFTP

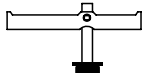
**Fijaciones techo pesadas**

**35kg**  
Hueco

Cargas altas

**Hueco**



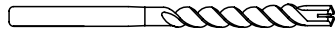


UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 BAESM06	M6	12	8,00

**EKMACFTL**

**Fijaciones techo ligeras**

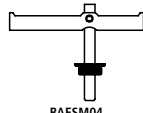


UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4S06	ø 6	12	6,00
4	 TPPOZ40040	4 x 40		
1	 GRATIS	6 x 100		

**EKHUEFTL**

**Fijaciones techo ligeras**

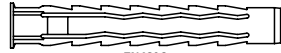
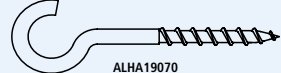
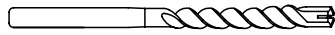


UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 BAESM04	M4	12	6,00

**EKMACFTG**

**Fijaciones techo gancho**




UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4S06	ø 6	12	6,00
4	 ALHA19070	4 x 40		
1	 GRATIS	6 x 100		





**EKHUEFTG**

**Fijaciones techo gancho**



UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
2	 BAGAM06	M6	12	6,00

# easykits 20 SOLUCIONES

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4508	ø 8	12	8,00
4	 TPPO205050	5 x 50		
4	 ALRO19050	4,4 x 37		
1	 GRATIS	8 x 120		

## EKMULFAP

### Fijaciones accesorios pesados

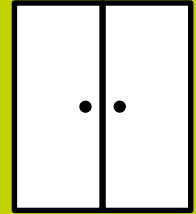
**120kg**

Macizo




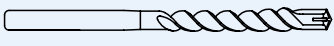
**40kg**

Hueco

Cargas altas



**Multimaterial**

UNIDADES	CONTENIDO	DIMENSIONES	Nº MÍNIMO DE VENTA	€/BOLSA
4	 TN4505	ø 5	12	6,00
4	 TPPO235030	3,5 x 50		
4	 ALRO17040	3,5 x 27		
1	 GRATIS	5 x 85		

## EKMULFAL

### Pequeñas fijaciones

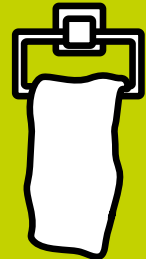
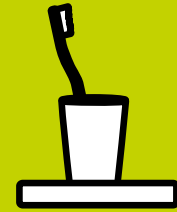
**80kg**

Macizo

**18kg**

Hueco

Cargas ligeras



**Multimaterial**

# easykits

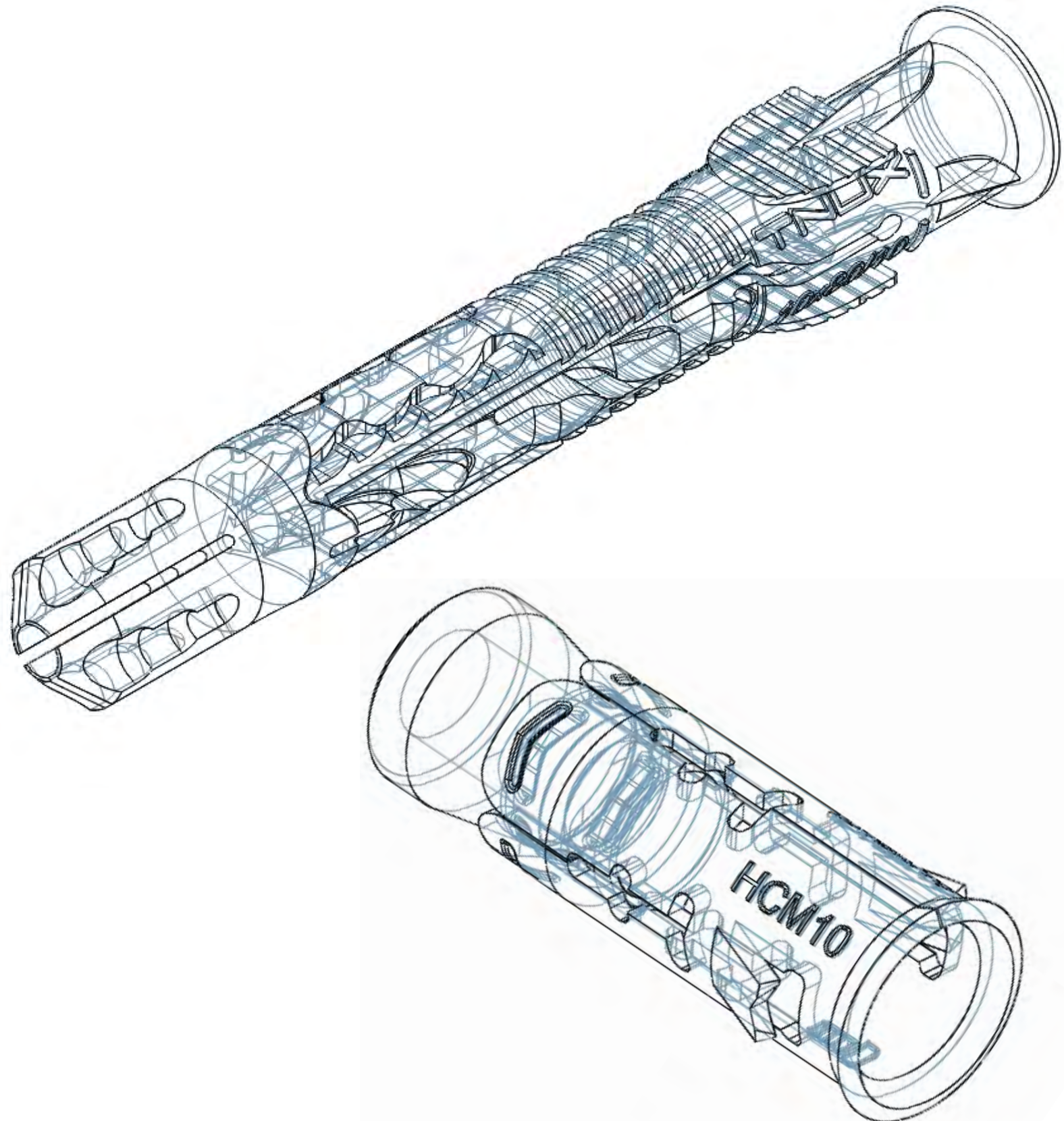
# 20 KITS SOLUCIONES

¡Todo lo necesario para fijar un elemento en un mismo kit!

## 1 kit, 1 solución

Más información en página 19.





[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)



ÓN 1. EJE ZINCADO CLIP INOXIDABLE A4

Diámetro

### FICHA TÉCNICA

Denominación: ANCLAJE MTP  
Referencia: FT MTP-es



- CARACTERÍSTICAS**
- Funcionamiento por rozamiento: instalación por par controlado.
  - Empleo para cargas medias-altas.
  - Fácil instalación.
  - Uso en hormigón fido y no fido.
  - Empleo para cargas estáticas o ciclo-estáticas.
  - Aprobado para resistencia al fuego R30 a R120.
  - Versión en acero cincado, y galvanizado.

Códigos: MTP, MTP-G, MTP-X  
Fecha: 28/04/16 Revisión: 3 Página: 1 de 13

- APLICACIONES**
- Fijaciones estructurales en hormigón fido y no fido en interiores.
  - Barreras de seguridad.
  - Fijación de rodillos.
  - Fijación de carteras, máquinas, calderas, señales, vallas publicitarias, etc.
  - Fijación de estructuras de madera a hormigón.



**RESISTENCIAS RECOMENDADAS A TRACCIÓN EN HORMIGÓN NO FIDURADO (Nq)**



**MEDIDAS**  
M6 - M24

**CONDICIÓN DEL TALADRO**



**EJEMPLOS DE APLICACIÓN**



### FICHA TÉCNICA

Denominación: ANCLAJE MTP  
Referencia: FT MTP-es

Códigos: MTP, MTP-G, MTP-X  
Fecha: 28/04/16 Revisión: 3

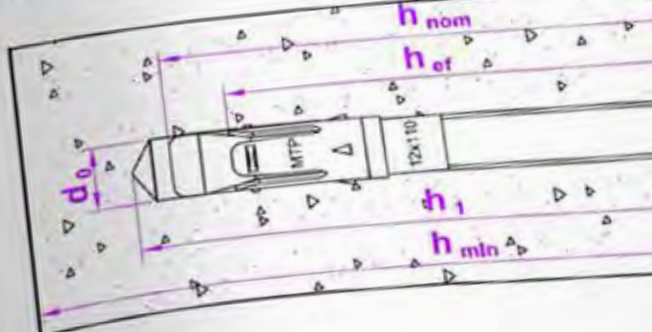
#### 1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	VED	FOTO	COMPONENTE	MATERIAL
1	MTP	M6 a M24		Eje Grapa Tuerca Arandela	Acero al carbono, cincado $\geq 5 \mu\text{m}$ Acero inoxidable A4 DIN 934, cincado $\geq 5 \mu\text{m}$ DIN 125 o DIN 9021, cincado $\geq 5 \mu\text{m}$
2	MTP-G	M6 a M20		Eje Grapa Tuerca Arandela	Acero al carbono, galvanizado DIN 934, galvanizado $\geq 40 \mu\text{m}$ DIN 125 o DIN 9021, galvanizado $\geq 5 \mu\text{m}$
3	MTP-X	M6 a M20		Eje Grapa Tuerca Arandela	Acero al carbono, galvanizado DIN 934, cincado $\geq 5 \mu\text{m}$ DIN 125 o DIN 9021, cincado $\geq 5 \mu\text{m}$

#### 2. ACCESORIOS

ITEM	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN
1	DOMTA		Llave para instalación de anclajes mediante tiralavante

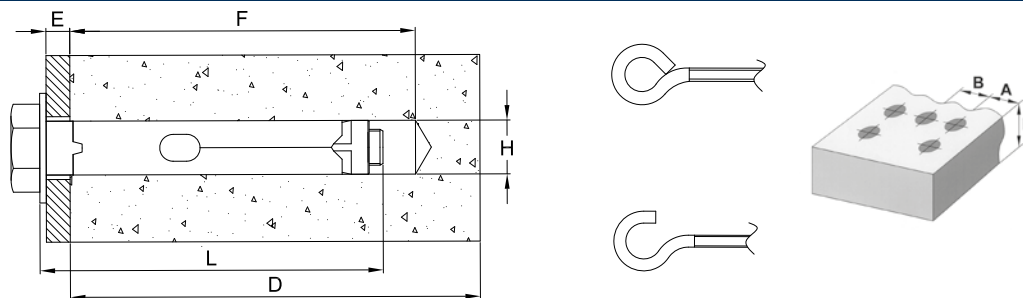
#### 3. DATOS INSTALACIÓN



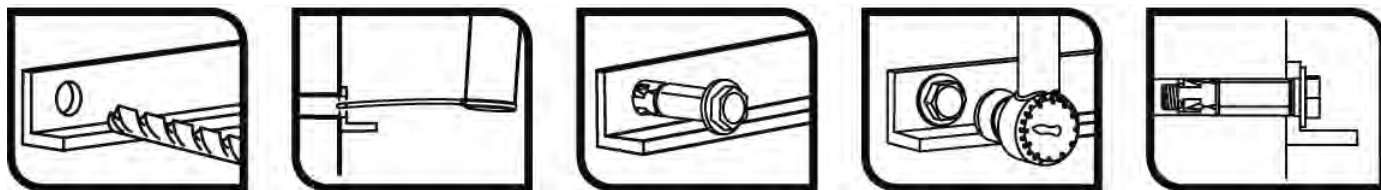
# FICHAS TÉCNICAS DISPONIBLES DESDE LA WEB

- 1- SELECCIONAR EL PRODUCTO
- 2- IR A DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
- 3- SELECCIONAR EL PDF "FICHA TÉCNICA"

# CH Anclaje antigiro para cargas medias



MODO DE APLICACIÓN



## CH-ES Espárrago

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHE08C	M6 x 45	45	100	9	38.5	30	5	10	45	90	10	8	303	351
ACHE09C	M6 x 45	45	100	10	38.5	30	5	10	45	90	10	9	303	351
ACHE10C	M8 x 60	60	100	12	53.5	40	5	20	60	120	13	10	384	619
ACHE10L	M8 x 80	80	105	12	63.5	52	15	20	80	155	13	10	530	640
ACHE11C	M8 x 60	60	100	13	53.5	40	5	20	60	120	13	11	384	619
ACHE11L	M8 x 80	80	105	13	63.5	52	15	20	80	155	13	11	530	640
ACHE12C	M10 x 70	75	100	14	63	48	5	35	75	145	17	12	514	814
ACHE12L	M10 x 100	100	110	14	73	55	25	35	85	165	17	12	832	998
ACHE14C	M10 x 70	75	100	16	63	48	5	35	75	145	17	14	514	814
ACHE14L	M10 x 100	100	110	16	73	55	25	35	85	165	17	14	832	998

## CH-GA Gancho

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHG08C	M6 x 45	45	100	9	48.5	30	10	45	90	10	10	8	73
ACHG09C	M6 x 45	45	100	10	48.5	30	10	45	90	10	10	9	73
ACHG10C	M8 x 60	60	100	12	58	40	20	60	120	13	13	10	146
ACHG11C	M8 x 60	60	100	13	58	40	20	60	120	13	13	11	146
ACHG12C	M10 x 70	75	100	14	70	48	35	75	145	17	14	12	243
ACHG14C	M10 x 70	75	100	16	70	48	35	75	145	17	14	14	243
ACHG16C	M12 x 80	85	110	18	72.5	55	50	85	165	19	22	16	316

## CH-AR Argolla

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHA08C	M6 x 45	45	100	9	48.5	30	10	45	90	10	10	8	73
ACHA09C	M6 x 45	45	100	10	48.5	30	10	45	90	10	10	9	73
ACHA10C	M8 x 60	60	100	12	58	40	20	60	120	13	13	10	146
ACHA11C	M8 x 60	60	100	13	58	40	20	60	120	13	13	11	146
ACHA12C	M10 x 70	75	100	14	70	48	35	75	145	17	14	12	243
ACHA14C	M10 x 70	75	100	16	70	48	35	75	145	17	14	14	243
ACHA16C	M12 x 80	85	110	18	72.5	55	50	85	165	19	22	16	316

## CH-8.8 Tornillo hexagonal 8.8

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT8808C	M6 x 45	45	100	9	38.5	30	5	10	45	90	10	8	303	402
ACHT8808L	M6 x 60	60	100	9	43.5	35	15	10	55	105	10	8	368	468
ACHT8810C	M8 x 60	60	100	12	53.5	40	5	20	60	120	13	10	384	619
ACHT8810L	M8 x 80	80	105	12	63.5	52	15	20	80	155	13	10	530	853
ACHT8812C	M10 x 70	75	100	14	63	48	5	35	75	145	17	12	514	814
ACHT8812L	M10 x 100	100	110	14	73	55	25	35	85	165	17	12	832	998
ACHT8816C	M12 x 80	85	110	18	72.5	55	5	50	85	165	19	16	708	998
ACHT8816L	M12 x 110	110	135	18	82.5	67	25	50	105	205	19	16	1118	1964
ACHT8820C	M16 x 110	110	145	22	92	71.5	15	80	110	215	24	20	1053	2958

### CH-8.8 E

Tornillo hexagonal 8.8 para espesores reducidos

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT8808E	M6 x 40	40	70	9	33.5	25	5	10	40	75	10	8	215	362
ACHT8810E	M8 x 40	40	70	12	33.5	25	5	20	40	75	13	10	280	362

### CH-PL

Cabeza plana

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTPL08C	M6 x 45	45	100	9	38.5	27.5	8	10	45	90	8	8	294	353
ACHTPL08L	M6 x 60	60	100	9	43.5	37.5	18	10	55	105	8	8	368	488
ACHTPL10C	M8 x 60	60	100	12	53.5	39	9	20	60	120	10	10	384	596
ACHTPL10L	M8 x 80	80	105	12	63.5	51	19	20	80	155	10	10	530	888
ACHTPL12C	M10 x 70	75	100	14	63	48	10	35	75	145	12	12	514	814
ACHTPL12L	M10 x 100	100	110	14	73	55	30	35	85	165	12	12	832	998

### CH-PI

Cabeza plana inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTPI08C	M6 x 45	45	100	9	38.5	27.5	8	10	45	90	8	8	294	329
ACHTPI08L	M6 x 60	60	100	9	43.5	37.5	18	10	55	105	8	8	368	329
ACHTPI10C	M8 x 60	60	100	12	53.5	39	9	20	60	120	10	10	384	596
ACHTPI10L	M8 x 80	80	105	12	63.5	51	19	20	80	155	10	10	530	600
ACHTPI12C	M10 x 70	75	100	14	63	48	10	35	75	145	12	12	514	814
ACHTPI12L	M10 x 100	100	110	14	73	55	30	35	85	165	12	12	832	950

### CH-TO

Tornillo hexagonal 6.8

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHT08C	M6 x 45	45	100	9	38.5	30	5	10	45	90	10	8	303	351
ACHT08L	M6 x 60	60	100	9	43.5	35	15	10	55	105	10	8	368	351
ACHT09C	M6 x 45	45	100	10	38.5	30	5	10	45	90	10	9	303	351
ACHT09L	M6 x 60	60	100	10	43.5	35	15	10	55	105	10	9	368	351
ACHT10C	M8 x 60	60	100	12	53.5	40	5	20	60	120	13	10	384	619
ACHT10L	M8 x 80	80	105	12	63.5	52	15	20	80	155	13	10	530	640
ACHT11C	M8 x 60	60	100	13	53.5	40	5	20	60	120	13	11	384	619
ACHT11L	M8 x 80	80	105	13	63.5	52	15	20	80	155	13	11	530	640
ACHT12C	M10 x 70	75	100	14	63	48	5	35	75	145	17	12	514	814
ACHT12L	M10 x 100	100	110	14	73	55	25	35	85	165	17	12	832	998
ACHT14C	M10 x 70	75	100	16	63	48	5	35	75	145	17	14	514	814
ACHT14L	M10 x 100	100	110	16	73	55	25	35	85	165	17	14	832	998
ACHT16C	M12 x 80	85	110	18	72.5	55	5	50	85	165	19	16	708	998
ACHT16L	M12 x 110	110	135	18	82.5	67	25	50	105	205	19	16	1118	1473
ACHT20C	M16 x 110	110	145	22	92	71.5	15	80	110	215	24	20	1053	2744
ACHT25C	M20 x 130	130	160	27	102	80	25	120	120	240	30	25	1459	3501

### CH-A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHTA208C	M6 x 45	45	100	9	38.5	30	5	10	45	90	10	8	303	329
ACHTA208L	M6 x 60	60	100	9	43.5	35	15	10	55	105	10	8	368	329
ACHTA209C	M6 x 45	45	100	10	38.5	30	5	10	45	90	10	9	303	329
ACHTA209L	M6 x 60	60	100	10	43.5	35	15	10	55	105	10	9	368	329
ACHTA210C	M8 x 60	60	100	12	53.5	40	5	20	60	120	13	10	384	600
ACHTA210L	M8 x 80	80	105	12	63.5	52	15	20	80	155	13	10	530	600
ACHTA211C	M8 x 60	60	100	13	53.5	40	5	20	60	120	13	11	384	600
ACHTA211L	M8 x 80	80	105	13	63.5	52	15	20	80	155	13	11	530	600
ACHTA212C	M10 x 70	75	100	14	63	48	5	35	75	145	17	12	514	814
ACHTA212L	M10 x 100	100	110	14	73	55	25	35	85	165	17	12	832	950
ACHTA214C	M10 x 70	75	100	16	63	48	5	35	75	145	17	14	514	814
ACHTA214L	M10 x 100	100	110	16	73	55	25	35	85	165	17	14	832	950
ACHTA216C	M12 x 80	85	110	18	72.5	55	5	50	85	165	19	16	708	998
ACHTA216L	M12 x 110	110	135	18	82.5	67	25	50	105	205	19	16	1118	1381
ACHTA220C	M16 x 110	110	145	22	92	71.5	15	80	110	215	24	20	1053	2572

### CH-INB

Cabeza inoxidable zincada

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHINB08C	M6 x 45	45	100	9	40	30	6.5	10	45	90	40	8	303	220
ACHINB08L	M6 x 60	60	100	9	45	35	16.5	10	55	105	40	8	366	220
ACHINB10C	M8 x 60	60	100	12	55	40	6.5	20	60	120	40	10	384	400
ACHINB10L	M8 x 80	80	105	12	65	52	16.5	20	80	155	40	10	530	400

### CH-INN Cabeza inviolable zincada negra

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHINN08C	M6 x 45	45	100	9	40	30	6.5	10	45	90	T40	8	303	220
ACHINN08L	M6 x 60	60	100	9	45	35	16.5	10	55	105	T40	8	366	220
ACHINN10C	M8 x 60	60	100	12	55	40	6.5	20	60	120	T40	10	384	400
ACHINN10L	M8 x 80	80	105	12	65	52	16.5	20	80	155	T40	10	530	400

### CH-AF Argolla forjada

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHAF008C	M6 x 45	45	100	9	48.5	30	10	45	90	10	10	8	204
ACHAF010C	M8 x 60	60	100	12	52	40	20	60	120	13	12	10	384
ACHAF012C	M10 x 70	75	100	14	63	48	35	75	145	17	14	12	514

### CH-GF Gancho forjado

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGF008C	M6 x 45	45	100	9	48.5	30	10	45	90	10	10	8	84
ACHGF010C	M8 x 60	60	100	12	52	40	20	60	120	13	11	10	155
ACHGF012C	M10 x 70	75	100	14	63	48	35	75	145	17	14	12	284

### CH-AF A2 Argolla forjada inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHAA208C	M6 x 45	45	100	9	48.5	30	10	45	90	10	10	8	164
ACHAA210C	M8 x 60	60	100	12	52	40	20	60	120	13	11	10	384
ACHAA212C	M10 x 70	75	100	14	63	48	35	75	145	17	14	12	514

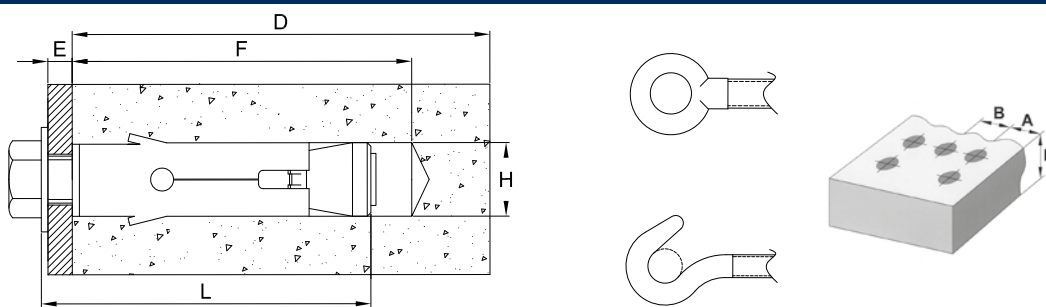
### CH-GF A2 Gancho forjado inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGA208C	M6 x 45	45	100	9	48.5	30	10	45	90	10	10	8	68
ACHGA210C	M8 x 60	60	100	12	52	40	20	60	120	13	11	10	124
ACHGA212C	M10 x 70	75	100	14	63	48	35	75	145	17	14	12	229

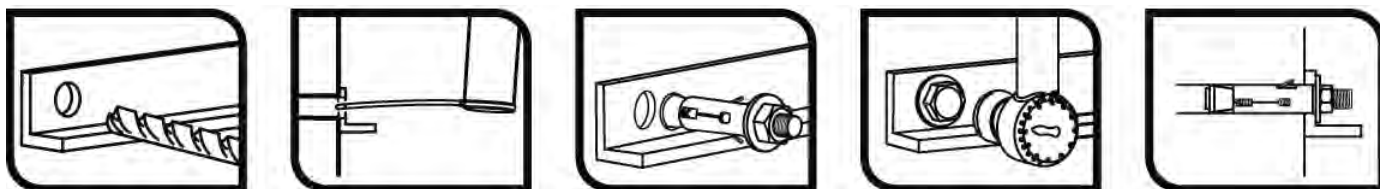
### CH-GE Gancho espiral

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	APERTURA GANCHO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ACHGE10	M8 x 115	60	100	12	53.5	40	5	20	60	120	13	10	146
ACHGE12	M10 x 135	75	100	14	63	48	5	35	75	145	17	12	243

## HI Anclaje antigiro para cargas altas



MODO DE APLICACIÓN



### HI-CA Cápsula. Para tornillo 6.8

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICA0645	M6 x 60	60	100	45	30	10	45	90	10	12	41	335
AHICA0855	M8 x 65	65	100	50	35	20	55	105	13	14	45	422
AHICA1065	M10 x 81	75	100	60	45	40	70	135	17	16	57	615
AHICA1275	M12 x 98	90	110	75	55	65	85	165	19	20	70	832
AHICA1690	M16 x 120	105	140	90	70	150	105	210	24	24	90	1194

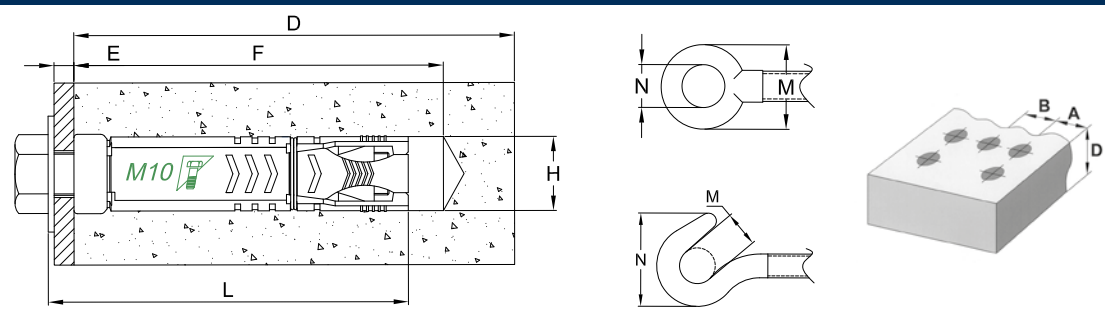
HI-CI Cápsula inoxidable A2												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AHICI0645	M6 x 60	60	100	45	30	10	45	90	10	12	40	369
AHICI0855	M8 x 65	65	100	50	35	20	55	105	13	14	48	555
AHICI1065	M10 x 81	75	100	60	45	40	70	135	17	16	59	721

HI-TO Tornillo 8.8														
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AHITO0645	M6 x 50	60	100	7	45	30	8	10	45	90	10	12	335	402
AHITO0855	M8 x 60	65	100	9	50	35	15	20	55	105	13	14	422	507
AHITO1065	M10 x 80	75	100	12	60	45	23	40	70	135	17	16	615	739
AHITO1275	M12 x 100	90	110	14	75	55	30	65	85	165	19	20	832	1841
AHITO1690	M16 x 110	105	140	18	90	70	17	150	105	210	24	24	1194	2866

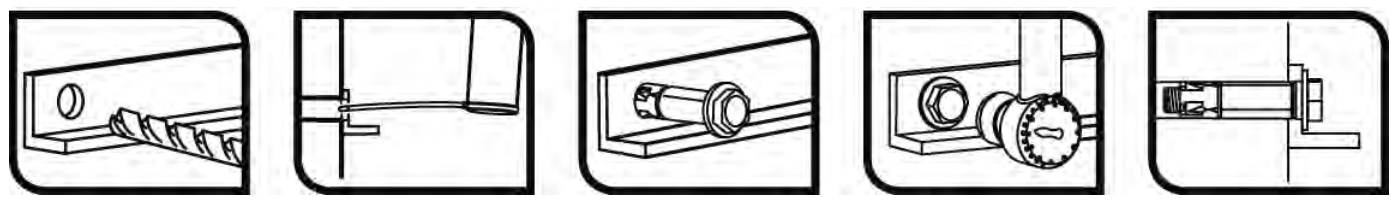
HI-AR Argolla												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AHIAR0645	M6 x 60	60	100	45	30	10	45	90	10	10	12	204
AHIAR0855	M8 x 65	65	100	50	35	20	55	105	13	12	14	422
AHIAR1065	M10 x 81	75	100	60	45	40	70	135	17	14	16	615
AHIAR1275	M12 x 98	90	110	75	55	65	85	165	19	17	20	820
AHIAR1690	M16 x 120	105	140	90	70	150	105	210	24	23	24	1194

HI-GA Gancho												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AHIGA0645	M6 x 55	60	100	45	30	10	45	90	10	10	12	84
AHIGA0855	M8 x 60	65	100	50	35	20	55	105	13	11	14	155
AHIGA1065	M10 x 73	75	100	60	45	40	70	135	17	14	16	284
AHIGA1275	M12 x 90	90	110	75	55	65	85	165	19	18	20	396
AHIGA1690	M16 x 110	105	140	90	70	150	105	210	24	19	24	681

## AC Anclaje de acero con aletas para cargas altas



MODO DE APLICACIÓN



AC-CA Cápsula														
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACCA06	M6 x 40	55	100	7	40	40	10	60	120	10	10	40	230	351
AACCA08	M8 x 50	70	100	9	50	50	25	75	150	13	14	50	377	640
AACCA10	M10 x 60	80	120	12	60	60	50	90	180	17	16	60	870	1014
AACCA12	M12 x 80	90	160	14	80	80	85	120	240	19	20	80	1148	1473
AACCA16	M16 x 100	115	200	18	100	100	120	150	300	24	25	100	2039	2744

\* Más información, ver ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

### AC-CI Cápsula inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACCI06	M6 x 40	55	100	7	40	40	10	60	120	10	10	40	230	329
AACCI08	M8 x 50	70	100	9	50	50	25	75	150	13	14	50	377	600
AACCI10	M10 x 60	80	120	12	60	60	50	90	180	17	16	60	870	950
AACCI12	M12 x 80	90	160	14	80	80	85	120	240	19	20	80	1148	1381

### AC-TO Tornillo 6.8

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AACTO06	M6 x 50	55	100	7	40	40	8	10	60	120	10	10	230	351
AACTO08	M8 x 60	70	100	9	50	50	8	25	75	150	13	14	377	640
AACTO10	M10 x 70	80	120	12	60	60	8	50	90	180	17	16	870	1014
AACTO12	M12 x 100	90	160	14	80	80	18	85	120	240	19	20	1148	1473
AACTO16	M16 x 125	115	200	18	100	100	17	120	150	300	24	25	2039	2744

### AC-ES Espárrago

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
AACES06	M6 x 60	55	100	7	40	40	8	10	60	120	10	10	230	246	60
AACES08	M8 x 70	70	100	9	50	50	8	25	75	150	13	14	377	448	70
AACES10	M10 x 80	80	120	12	60	60	8	50	90	180	17	16	870	709	80
AACES12	M12 x 115	90	160	14	80	80	17	85	120	240	19	20	1148	1031	115

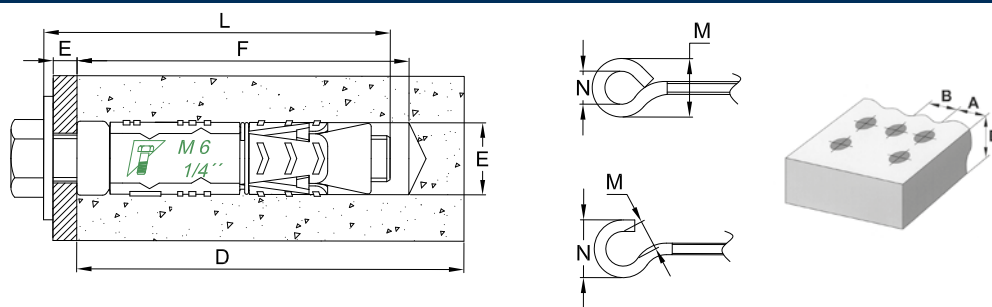
### AC-AR Argolla

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AACAR06	M6 x 55	55	100	7	40	40	10	60	120	10	10	10	204
AACAR08	M8 x 60	70	100	9	50	50	25	75	150	13	12	14	377
AACAR10	M10 x 73	80	120	12	60	60	50	90	180	17	14	16	770
AACAR12	M12 x 90	90	160	14	80	80	85	120	240	19	17	20	820

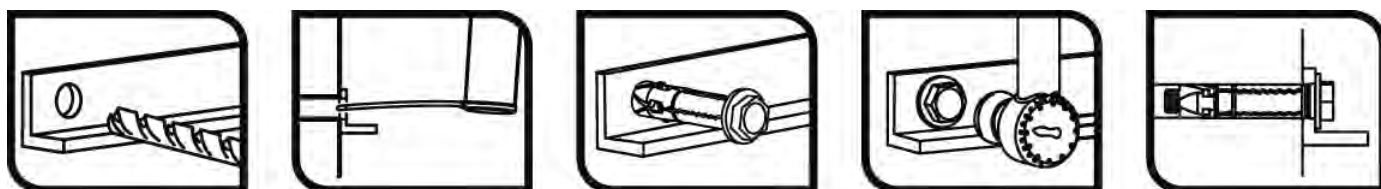
### AC-GA Gancho

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AACGA06	M6 x 55	55	100	7	40	40	10	60	120	10	10	10	84
AACGA08	M8 x 60	70	100	9	50	50	25	75	150	13	11	14	155
AACGA10	M10 x 73	80	120	12	60	60	50	90	180	17	14	16	284
AACGA12	M12 x 90	90	160	14	80	80	85	120	240	19	18	20	396

## ZA Anclaje para cargas medias-altas en materiales macizos o huecos



MODO DE APLICACIÓN



### ZA-TO Tornillo

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMT06	M6 x 50	60	100	7	48	41	1	7	62	125	10	12	48	535	351
AZAMT08	M8 x 60	65	100	9	50	43	10	15	65	130	13	14	50	575	640
AZAMT10	M10 x 80	75	102	12	58	51	20	30	80	155	17	16	58	743	891
AZAMT12	M12 x 100	90	122	14	72	61	25	50	95	185	19	20	72	971	1473
AZAMT16	M16 x 140	125	192	18	107	96	30	120	145	290	24	25	107	1334	2744

ZA-ES		Espárrago												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAME06	M6 x 60	60	100	7	48	41	1	7	62	125	10	12	415	246
AZAME08	M8 x 70	65	100	9	50	43	10	15	65	130	13	14	575	448
AZAME10	M10 x 100	75	102	12	58	51	30	30	80	155	17	16	743	709
AZAME12	M12 x 120	90	122	14	72	61	30	50	95	185	19	20	971	1031
AZAME16	M16 x 140	125	192	18	107	96	12	120	145	290	24	25	1334	1920

ZA-TL		Tornillo largo													
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	MEDIDA TORNILLO
ZT06L10	M6 x 60	60	100	7	48	41	10	7	62	125	10	12	535	351	60
ZT06L30	M6 x 80	60	100	7	48	41	30	7	62	125	10	12	535	351	80
ZT08L15	M8 x 70	65	100	9	50	43	15	15	65	130	13	14	575	640	70
ZT08L35	M8 x 90	65	100	9	50	43	35	15	65	130	13	14	575	640	90
ZT08L45	M8 x 100	65	100	9	50	43	45	15	65	130	13	14	575	640	100
ZT10L10	M10 x 70	75	102	12	58	51	10	30	80	155	17	16	743	891	70
ZT10L30	M10 x 90	75	102	12	58	51	30	30	80	155	17	16	743	891	90
ZT10L50	M10 x 110	75	102	12	58	51	50	30	80	155	17	16	743	891	110
ZT10L80	M10 x 140	75	102	12	58	51	80	30	80	155	17	16	743	891	140
ZT12L15	M12 x 90	90	122	14	72	61	15	50	95	185	19	20	971	1473	90
ZT12L45	M12 x 120	90	122	14	72	61	45	50	95	185	19	20	971	1473	120
ZT12L65	M12 x 140	90	122	14	72	61	65	50	95	185	19	20	971	1473	140

ZA-PR		Tornillo largo con prolongador													
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LONGITUD PROLONGADOR
ZP06C40	M6 x 90	60	100	14	48	41	40	7	62	125	10	12	535	351	40
ZP08C15	M8 x 70	65	100	16	50	43	15	7	65	130	13	14	575	640	15
ZP08C45	M8 x 100	65	100	16	50	43	45	30	80	130	13	14	575	640	45
ZP10C50	M10 x 110	75	102	18	58	51	50	30	80	155	17	16	743	891	50
ZP10C80	M10 x 140	75	102	18	58	51	80	30	80	155	17	16	743	891	80
ZP12C15	M12 x 90	90	122	22	72	61	15	50	95	185	19	20	971	1473	15
ZP12C65	M12 x 140	90	122	22	72	61	65	50	95	185	19	20	971	1473	65

ZA-CA		Cápsula												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMC06	M6 x 60	60	100	7	48	41	7	62	125	10	12	48	535	351
AZAMC08	M8 x 70	65	100	9	50	43	15	65	130	13	14	50	575	640
AZAMC10	M10 x 100	75	102	12	58	51	30	80	155	17	16	58	743	891
AZAMC12	M12 x 120	90	122	14	72	61	50	95	185	19	20	72	971	1473
AZAMC16	M16 x 140	125	192	18	107	96	120	145	290	24	25	107	1334	2744

ZA-AR		Argolla												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	
AZAMA06	M6 x 48	60	100	7	48	41	7	62	125	10	10	12	73	
AZAMA08	M8 x 50	65	100	9	50	43	15	65	130	13	13	14	146	
AZAMA10	M10 x 58	75	102	12	58	51	30	80	155	17	14	16	243	
AZAMA12	M12 x 72	90	122	14	72	61	50	95	185	19	22	20	316	

ZA-AF		Argolla forjada												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø OJO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	
AZAMAF006	M6 x 48	60	100	7	48	41	7	62	125	10	10	12	204	
AZAMAF008	M8 x 50	65	100	9	50	43	15	65	130	13	12	14	555	
AZAMAF010	M10 x 58	75	102	12	58	51	30	80	155	17	14	16	743	
AZAMAF012	M12 x 72	90	122	14	72	61	50	95	185	19	17	20	820	

ZA-GA		Gancho												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	
AZAMG06	M6 x 48	60	100	7	48	41	7	62	125	10	10	12	73	
AZAMG08	M8 x 50	65	100	9	50	43	15	65	130	13	13	14	146	
AZAMG10	M10 x 58	75	102	12	58	51	30	80	155	17	14	16	243	
AZAMG12	M12 x 72	90	122	14	72	61	50	95	185	19	22	20	316	

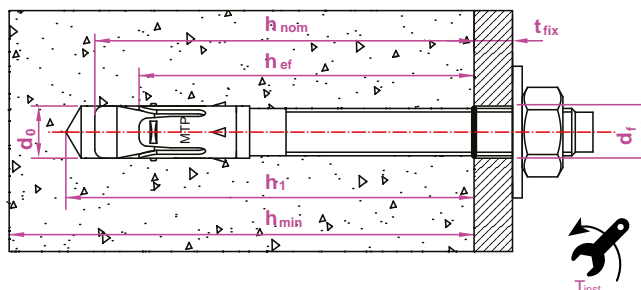
## ZA-GF

Gancho forjado

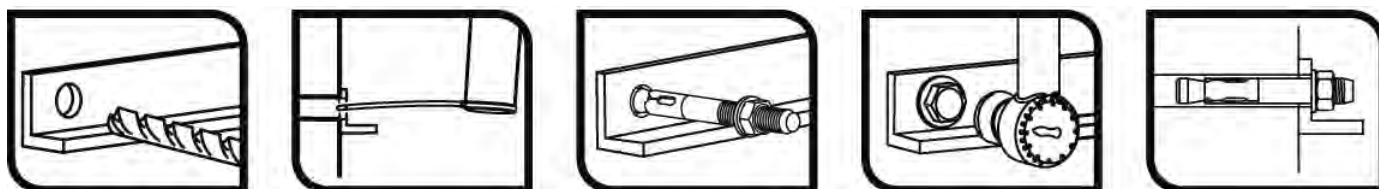
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	APERTURA GANCHO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AZAMGF006	M6 x 60	60	100	7	48	41	7	62	125	10	10	12	84
AZAMGF008	M8 x 70	65	100	9	50	43	15	65	130	13	11	14	155
AZAMGF010	M10 x 100	75	102	12	58	51	30	80	155	17	14	16	284
AZAMGF012	M12 x 120	90	122	14	72	61	50	95	185	19	18	20	396

## MT

Anclaje macho para cargas altas



MODO DE APLICACIÓN



## MTP

Homologado ETE Opción 1. Eje zincado. Clip Inoxidable A4.

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
AP08050	M8 x 50	40	100	9	37	30	2	20	72	144	13	8	182	402	130	287	A
AP08075	M8 x 75	60	100	9	55	48	9	20	72	144	13	8	364	641	202	484	C
AP08095	M8 x 95	60	100	9	55	48	29	20	72	144	13	8	364	641	202	484	E
AP08115	M8 x 115	60	100	9	55	48	49	20	72	144	13	8	364	641	202	484	G
AP10090	M10 x 90	75	120	12	68	60	10	40	90	180	17	10	777	949	437	949	E
AP10105	M10 x 105	75	120	12	68	60	25	40	90	180	17	10	777	949	437	949	F
AP10115	M10 x 115	75	120	12	68	60	35	40	90	180	17	10	777	949	437	949	G
AP10135	M10 x 135	75	120	12	68	60	55	40	90	180	17	10	777	949	437	949	H
AP10165	M10 x 165	75	120	12	68	60	85	40	90	180	17	10	777	949	437	949	K
AP10185	M10 x 185	75	120	12	68	60	105	40	90	180	17	10	777	949	437	949	L
AP12080	M12 x 80	65	100	14	60	50	4	60	105	210	19	12	585	1223	417	1223	D
AP12100	M12 x 100	85	140	14	80	70	4	60	105	210	19	12	971	1223	582	1223	E
AP12110	M12 x 110	85	140	14	80	70	14	60	105	210	19	12	971	1223	582	1223	F
AP12120	M12 x 120	85	140	14	80	70	24	60	105	210	19	12	971	1223	582	1223	G
AP12130	M12 x 130	85	140	14	80	70	34	60	105	210	19	12	971	1223	582	1223	H
AP12150	M12 x 150	85	140	14	80	70	54	60	105	210	19	12	971	1223	582	1223	I
AP12180	M12 x 180	85	140	14	80	70	84	60	105	210	19	12	971	1223	582	1223	L
AP12200	M12 x 200	85	140	14	80	70	104	60	105	210	19	12	971	1223	582	1223	M
AP16145	M16 x 145	105	170	18	97	85	28	100	128	255	24	16	1699	2225	1214	2225	I
AP16175	M16 x 175	105	170	18	97	85	58	100	128	255	24	16	1699	2225	1214	2225	K
AP16220	M16 x 220	105	170	18	97	85	103	100	128	255	24	16	1699	2225	1214	2225	O
AP16250	M16 x 250	105	170	18	97	85	133	100	128	255	24	16	1699	2225	1214	2225	Q
AP20170	M20 x 170	125	200	22	114	100	32	200	150	300	30	20	2427	3507	1456	3495	K
AP20200	M20 x 200	125	200	22	114	100	62	200	150	300	30	20	2023	4934	1214	4884	M
AP24205	M24 x 205	155	250	26	143	125	35	250	188	375	36	24	2023	4934	1214	4884	N
AP24235	M24 x 235	155	250	26	143	125	65	250	188	375	36	24	2427	3507	1456	3495	P

## MTP-X

Homologado ETE Opción 1. Eje Zincado. Clip sherardizado.

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
APX08050	M8 x 50	40	100	9	37	30	2	15	72	144	13	8	182	402	130	287	A
APX08075	M8 x 75	60	100	9	55	48	9	15	72	144	13	8	364	641	243	581	C
APX08095	M8 x 95	60	100	9	55	48	29	15	72	144	13	8	364	641	243	581	E
APX08115	M8 x 115	60	100	9	55	48	49	15	72	144	13	8	364	641	243	581	G
APX10090	M10 x 90	75	120	12	68	60	10	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	E
APX10105	M10 x 105	75	120	12	68	60	25	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	F
APX10115	M10 x 115	75	120	12	68	60	35	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	G

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
APX10135	M10 x 135	75	120	12	68	60	55	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	H
APX10165	M10 x 165	75	120	12	68	60	85	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	K
APX10185	M10 x 185	75	120	12	68	60	105	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	L
APX12080	M12 x 80	65	100	14	60	50	4	60	105	210	19	12	488	1474	318	1236	D
APX12100	M12 x 100	85	140	14	80	70	4	60	105	210	19	12	1214	1474	777	1474	E
APX12110	M12 x 110	85	140	14	80	70	14	60	105	210	19	12	1214	1474	777	1474	F
APX12120	M12 x 120	85	140	14	80	70	24	60	105	210	19	12	1214	1474	777	1474	G
APX12130	M12 x 130	85	140	14	80	70	34	60	105	210	19	12	1214	1474	777	1474	H
APX12150	M12 x 150	85	140	14	80	70	54	60	105	210	19	12	1214	1474	777	1474	I
APX12180	M12 x 180	85	140	14	80	70	84	60	105	210	19	12	1214	1474	777	1474	L
APX12200	M12 x 200	85	140	14	80	70	104	60	105	210	19	12	1214	1474	777	1474	M
APX16145	M16 x 145	105	170	18	97	85	28	100	128	255	24	16	1699	2744	1214	2739	I
APX16175	M16 x 175	105	170	18	97	85	58	100	128	255	24	16	1699	2744	1214	2739	K
APX16220	M16 x 220	105	170	18	97	85	103	100	128	255	24	16	1699	2744	1214	2739	O
APX16250	M16 x 250	105	170	18	97	85	133	100	128	255	24	16	1699	2744	1214	2739	Q
APX20170	M20 x 170	125	200	22	114	100	32	200	150	300	30	20	2427	4258	1456	3495	K
APX20200	M20 x 200	125	200	22	114	100	62	200	150	300	30	20	2427	4258	1456	3495	M

**MTP-G** Homologado ETE Opción 1. Eje Sherardizado. Clip Inoxidable A4.

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
APG06060	M6 x 60	50	100	7	46	40	10	7	60	120	10	6	243	352	-	-	B
APG06070	M6 x 70	50	100	7	46	40	20	7	60	120	10	6	243	352	-	-	C
APG06100	M6 x 100	50	100	7	46	40	50	7	60	120	10	6	243	352	-	-	E
APG08050	M8 x 50	40	100	9	37	30	2	15	72	144	13	8	182	402	130	287	A
APG08060	M8 x 60	40	100	9	37	30	12	15	72	144	13	8	182	402	130	287	B
APG08075	M8 x 75	60	100	9	55	48	9	15	72	144	13	8	364	649	243	581	C
APG08095	M8 x 95	60	100	9	55	48	29	15	72	144	13	8	364	649	243	581	E
APG08115	M8 x 115	60	100	9	55	48	49	15	72	144	13	8	364	649	243	581	G
APG10070	M10 x 70	60	100	12	53	45	5	40	90	180	17	10	325	1014	232	1014	C
APG10090	M10 x 90	75	120	12	68	60	10	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	E
APG10105	M10 x 105	75	120	12	68	60	25	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	F
APG10115	M10 x 115	75	120	12	68	60	35	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	G
APG10135	M10 x 135	75	120	12	68	60	55	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	H
APG10165	M10 x 165	75	120	12	68	60	85	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	K
APG10185	M10 x 185	75	120	12	68	60	105	40	90	180	17	10	777	1014	437	1014	L
APG12080	M12 x 80	65	100	14	60	50	4	60	105	210	19	12	585	1474	417	1236	D
APG12110	M12 x 110	85	140	14	80	70	14	60	105	210	19	12	1433	1474	777	1474	F
APG12130	M12 x 130	85	140	14	80	70	34	60	105	210	19	12	1433	1474	777	1474	H
APG12150	M12 x 150	85	140	14	80	70	54	60	105	210	19	12	1433	1474	777	1474	I
APG12180	M12 x 180	85	140	14	80	70	84	60	105	210	19	12	1433	1474	777	1474	L
APG12200	M12 x 200	85	140	14	80	70	104	60	105	210	19	12	1433	1474	777	1474	M
APG16125	M16 x 125	105	170	18	97	85	8	100	128	255	24	16	1699	2744	1214	2739	G
APG16145	M16 x 145	105	170	18	97	85	28	100	128	255	24	16	1699	2744	1214	2739	I
APG16175	M16 x 175	105	170	18	97	85	58	100	128	255	24	16	1699	2744	1214	2739	K
APG16220	M16 x 220	105	170	18	97	85	103	100	128	255	24	16	1699	2744	1214	2739	O
APG20170	M20 x 170	125	200	22	114	100	32	200	150	300	30	20	2427	4258	1456	3495	K
APG20200	M20 x 200	125	200	22	114	100	62	200	150	300	30	20	2427	4258	1456	3495	M

**MTP-A4** Homologado ETE Opción 1. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4.

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	LETRA EJE
APA408068	M8 x 68	70	100	9	54	48	4	20	70	140	13	8	430	650	240	650	A
APA408075	M8 x 75	70	100	9	54	48	10	20	70	140	13	8	430	650	240	650	B
APA408090	M8 x 90	70	100	9	54	48	25	20	70	140	13	8	430	650	240	650	C
APA408115	M8 x 115	70	100	9	54	48	50	20	70	140	13	8	430	650	240	650	D
APA408135	M8 x 135	70	100	9	54	48	70	20	70	140	13	8	430	650	240	650	E
APA408165	M8 x 165	70	100	9	54	48	100	20	70	140	13	8	430	650	240	650	G
APA410090	M10 x 90	80	120	12	67	60	10	40	90	180	17	10	760	1040	430	1040	A
APA410105	M10 x 105	80	120	12	67	60	25	40	90	180	17	10	760	1040	430	1040	B
APA410115	M10 x 115	80	120	12	67	60	35	40	90	180	17	10	760	1040	430	1040	C
APA410135	M10 x 135	80	120	12	67	60	55	40	90	180	17	10	760	1040	430	1040	D
APA410155	M10 x 155	80	120	12	67	60	75	40	90	180	17	10	760	1040	430	1040	E
APA410185	M10 x 185	80	120	12	67	60	105	40	90	180	17	10	760	1040	430	1040	F
APA412110	M12 x 110	100	150	14	81	72	10	60	110	220	19	12	950	1511	570	1511	A
APA412120	M12 x 120	100	150	14	81	72	20	60	110	220	19	12	950	1511	570	1511	B
APA412145	M12 x 145	100	150	14	81	72	45	60	110	220	19	12	950	1511	570	1511	C
APA412170	M12 x 170	100	150	14	81	72	70	60	110	220	19	12	950	1511	570	1511	D
APA412200	M12 x 200	100	150	14	81	72	100	60	110	220	19	12	950	1511	570	1511	E
APA416130	M16 x 130	115	170	18	97	86	10	120	130	260	24	16	1670	2800	1190	2800	A
APA416150	M16 x 150	115	170	18	97	86	30	120	130	260	24	16	1670	2800	1190	2800	B
APA416185	M16 x 185	115	170	18	97	86	60	120	130	260	24	16	1670	2800	1190	2800	C
APA416220	M16 x 220	115	170	18	97	86	100	120	130	260	24	16	1670	2800	1190	2800	D

\* Más información, ver ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

## MTH

Homologado ETE Opción 7. Eje zincado. Clip zincado.

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LETRA EJE
AH06060	M6 x 60	55	100	7	49.5	40	2	7	60	120	10	6	400	297	B
AH06070	M6 x 70	55	100	7	49.5	40	12	7	60	120	10	6	400	297	C
AH06080	M6 x 80	55	100	7	49.5	40	22	7	60	120	10	6	400	297	D
AH06090	M6 x 90	55	100	7	49.5	40	32	7	60	120	10	6	400	297	E
AH06100	M6 x 100	55	100	7	49.5	40	42	7	60	120	10	6	400	297	E
AH06110	M6 x 110	55	100	7	49.5	40	52	7	60	120	10	6	400	297	F
AH06120	M6 x 120	55	100	7	49.5	40	62	7	60	120	10	6	400	297	G
AH08060	M8 x 60	50	100	9	46.5	35	3	20	53	105	13	8	437	505	B
AH08075	M8 x 75	65	100	9	59.5	48	5	20	72	144	13	8	582	542	C
AH08090	M8 x 90	65	100	9	59.5	48	20	20	72	144	13	8	582	542	E
AH08100	M8 x 100	65	100	9	59.5	48	30	20	72	144	13	8	582	542	E
AH08115	M8 x 115	65	100	9	59.5	48	45	20	72	144	13	8	582	542	G
AH08120	M8 x 115	65	100	9	59.5	48	50	20	72	144	13	8	582	542	G
AH08130	M8 x 130	65	100	9	59.5	48	60	20	72	144	13	8	582	542	H
AH08155	M8 x 155	65	100	9	59.5	48	85	20	72	144	13	8	582	542	J
AH10070	M10 x 70	60	100	12	53.5	42	3	35	60	120	17	10	582	665	C
AH10080	M10 x 70	60	100	12	53.5	42	13	35	63	126	17	10	582	665	D
AH10090	M10 x 90	75	110	12	66.5	55	10	35	83	165	17	10	647	856	E
AH10100	M10 x 100	75	110	12	66.5	55	20	35	83	165	17	10	647	856	E
AH10120	M10 x 120	75	110	12	66.5	55	40	35	83	165	17	10	647	856	G
AH10140	M10 x 140	75	110	12	66.5	55	60	35	83	165	17	10	647	856	I
AH10150	M10 x 150	75	110	12	66.5	55	70	35	83	165	17	10	647	856	I
AH10160	M10 x 160	75	110	12	66.5	55	80	35	83	165	17	10	647	856	J
AH10170	M10 x 170	75	110	12	66.5	55	90	35	83	165	17	10	647	856	K
AH10210	M10 x 210	75	110	12	66.5	55	130	35	83	165	17	10	647	856	N
AH10230	M10 x 230	75	110	12	66.5	55	150	35	83	165	17	10	647	856	P
AH12090	M12 x 90	70	100	14	60	50	13	60	90	175	19	12	777	864	E
AH12100	M12 x 100	85	130	14	77	65	8	60	75	150	19	12	1011	1200	E
AH12110	M12 x 110	85	130	14	77	65	18	60	98	195	19	12	1011	1200	F
AH12120	M12 x 120	85	130	14	77	65	28	60	98	195	19	12	1011	1200	G
AH12130	M12 x 130	85	130	14	77	65	38	60	98	195	19	12	1011	1200	H
AH12140	M12 x 140	85	130	14	77	65	48	60	98	195	19	12	1011	1200	I
AH12160	M12 x 160	85	130	14	77	65	68	60	98	195	19	12	1011	1200	J
AH12180	M12 x 180	85	130	14	77	65	88	60	98	195	19	12	1011	1200	L
AH12200	M12 x 200	85	130	14	77	65	108	60	98	195	19	12	1011	1200	M
AH12220	M12 x 220	85	130	14	77	65	128	60	98	195	19	12	1011	1200	O
AH12250	M12 x 250	85	130	14	77	65	158	60	98	195	19	12	1011	1200	Q
AH14120	M14 x 120	100	150	16	91	75	12	90	113	225	22	14	1214	1637	G
AH14145	M14 x 145	100	150	16	91	75	37	90	113	225	22	14	1214	1637	I
AH14170	M14 x 170	100	150	16	91	75	62	90	113	225	22	14	1214	1637	K
AH14220	M14 x 220	100	150	16	91	75	112	90	113	225	22	14	1214	1637	O
AH14250	M14 x 250	100	150	16	91	75	142	90	113	225	22	14	1214	1637	Q
AH16125	M16 x 125	110	168	18	103.5	84	3	120	126	252	24	16	1416	2237	G
AH16145	M16 x 145	110	168	18	103.5	84	23	120	126	252	24	16	1416	2237	I
AH16170	M16 x 170	110	168	18	103.5	84	48	120	126	252	24	16	1416	2237	K
AH16220	M16 x 220	110	168	18	103.5	84	98	120	126	252	24	16	1416	2237	O
AH16250	M16 x 250	110	168	18	103.5	84	128	120	126	252	24	16	1416	2237	Q
AH16280	M16 x 280	110	168	18	103.5	84	158	120	126	252	24	16	1416	2237	S
AH20170	M20 x 170	135	206	22	125	103	23	240	155	309	30	20	2023	3279	K
AH20220	M20 x 220	135	206	22	125	103	73	240	155	309	30	20	2023	3279	O
AH20270	M20 x 270	135	206	22	125	103	123	240	155	309	30	20	2023	3279	S

## MTH-A4

Homologado ETE Opción 7. Eje Inoxidable A4. Clip Inoxidable A4.

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LETRA EJE
MIA406045	M6 x 45	40	100	7	35	25	1	7	40	75	10	6	306	289	A
MIA406060	M6 x 60	55	100	7	49.5	40	2	7	60	120	10	6	488	289	B
MIA406080	M6 x 80	55	100	7	49.5	40	22	7	60	120	10	6	488	289	D
MIA408050	M8 x 50	40	100	9	35	23	4	20	40	75	13	8	270	270	A
MIA408075	M8 x 75	65	100	9	59.5	48	5	20	72	144	13	8	582	522	C
MIA408090	M8 x 90	65	100	9	59.5	48	20	20	72	144	13	8	582	522	E
MIA408115	M8 x 115	65	100	9	59.5	48	45	20	72	144	13	8	582	522	G
MIA410070	M10 x 70	60	100	12	53.5	42	3	35	60	120	17	10	516	619	C
MIA410090	M10 x 90	75	110	12	66.5	55	10	35	83	165	17	10	647	834	D
MIA410120	M10 x 120	75	110	12	66.5	55	40	35	83	165	17	10	647	834	G
MIA410150	M10 x 150	75	110	12	66.5	55	70	35	83	165	17	10	647	834	I
MIA412075	M12 x 75	60	100	14	55	43	5	60	65	130	19	12	575	690	C
MIA412090	M12 x 90	70	100	14	62	50	13	60	90	175	19	12	901	1081	D
MIA412110	M12 x 110	85	130	14	77	65	12	60	98	195	19	12	1011	1207	F
MIA412140	M12 x 140	85	130	14	77	65	42	60	98	195	19	12	1011	1207	I
MIA416090	M16 x 90	75	100	18	69	49	4	120	75	150	24	16	699	839	D
MIA416145	M16 x 145	110	168	18	103.5	84	23	120	126	252	24	16	1416	2256	I
MIA416170	M16 x 170	110	168	18	103.5	84	48	120	126	252	24	16	1416	2256	K
MIA420120	M20 x 120	105	145	22	93	71	5	240	110	225	30	20	1220	2927	G
MIA420170	M20 x 170	135	206	22	125	103	23	240	155	309	30	20	2023	3521	K
MIA420220	M20 x 220	135	206	22	125	103	73	240	155	309	30	20	2023	3521	O

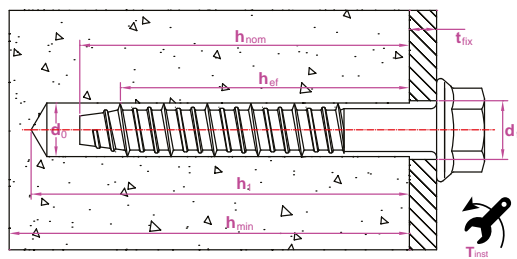
MTA		Eje zincado. Clip zincado.												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MIN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
AM06045	M6 x 45	40	100	7	35	25	1	7	40	75	10	6	306	297
AM06055	M6 x 55	40	100	7	35	25	11	7	40	75	10	6	306	297
AM06060	M6 x 60	55	100	7	50	40	2	7	60	120	10	6	400	297
AM06065	M6 x 65	55	100	7	50	40	7	7	60	120	10	6	400	297
AM06070	M6 x 70	55	100	7	50	40	12	7	60	120	10	6	400	297
AM06080	M6 x 80	55	100	7	50	40	22	7	60	120	10	6	400	297
AM06085	M6 x 85	55	100	7	50	40	27	7	60	120	10	6	400	297
AM06090	M6 x 90	55	100	7	50	40	32	7	60	120	10	6	400	297
AM06100	M6 x 100	55	100	7	50	40	42	7	60	120	10	6	400	297
AM06110	M6 x 110	55	100	7	50	40	52	7	60	120	10	6	400	297
AM06120	M6 x 120	55	100	7	50	40	62	7	60	120	10	6	400	297
AM06130	M6 x 130	55	100	7	50	40	72	7	60	120	10	6	400	297
AM06140	M6 x 140	55	100	7	50	40	82	7	60	120	10	6	400	297
AM06150	M6 x 150	55	100	7	50	40	92	7	60	120	10	6	400	297
AM06160	M6 x 160	55	100	7	50	40	102	7	60	120	10	6	400	297
AM06170	M6 x 170	55	100	7	50	40	112	7	60	120	10	6	400	297
AM06180	M6 x 180	55	100	7	50	40	122	7	60	120	10	6	400	297
AM08050	M8 x 50	40	100	9	35	23	4	20	40	75	13	8	270	270
AM08060	M8 x 60	50	100	9	47	35	3	20	53	105	13	8	437	507
AM08065	M8 x 65	50	100	9	47	35	8	20	53	105	13	8	437	507
AM08075	M8 x 75	65	100	9	60	48	5	20	72	144	13	8	582	542
AM08090	M8 x 90	65	100	9	60	48	20	20	72	144	13	8	582	542
AM08115	M8 x 115	65	100	9	60	48	45	20	72	144	13	8	582	542
AM08120	M8 x 120	65	100	9	60	48	50	20	72	144	13	8	582	542
AM08130	M8 x 130	65	100	9	60	48	60	20	72	144	13	8	582	542
AM08155	M8 x 155	65	100	9	60	48	85	20	72	144	13	8	582	542
AM10065	M10 x 65	55	100	12	52	40	1	35	60	120	17	10	516	619
AM10070	M10 x 70	60	100	12	54	42	3	35	63	125	17	10	582	666
AM10080	M10 x 80	60	100	12	54	42	13	35	63	125	17	10	582	666
AM10100	M10 x 100	70	110	12	67	55	20	35	83	165	17	10	647	856
AM10120	M10 x 120	70	110	12	67	55	40	35	83	165	17	10	647	856
AM10140	M10 x 140	70	110	12	67	55	60	35	83	165	17	10	647	856
AM10150	M10 x 150	70	110	12	67	55	70	35	83	165	17	10	647	856
AM10160	M10 x 160	70	110	12	67	55	80	35	83	165	17	10	647	856
AM10170	M10 x 170	70	110	12	67	55	90	35	83	165	17	10	647	856
AM10210	M10 x 210	70	110	12	67	55	130	35	83	165	17	10	647	856
AM10230	M10 x 230	70	110	12	67	55	150	35	83	165	17	10	647	856
AM12075	M12 x 75	60	100	14	55	43	5	60	65	130	19	12	575	690
AM12080	M12 x 80	70	100	14	62	50	3	60	75	150	19	12	777	865
AM12090	M12 x 90	70	100	14	62	50	13	60	75	150	19	12	777	865
AM12100	M12 x 100	85	130	14	77	65	8	60	98	195	19	12	1011	1200
AM12110	M12 x 110	85	130	14	77	65	18	60	98	195	19	12	1011	1200
AM12120	M12 x 120	85	130	14	77	65	28	60	98	195	19	12	1011	1200
AM12140	M12 x 140	85	130	14	77	65	48	60	98	195	19	12	1011	1200
AM12160	M12 x 160	85	130	14	77	65	68	60	98	195	19	12	1011	1200
AM12180	M12 x 180	85	130	14	77	65	88	60	98	195	19	12	1011	1200
AM12220	M12 x 220	85	130	14	77	65	128	60	98	195	19	12	1011	1200
AM12250	M12 x 250	85	130	14	77	65	158	60	98	195	19	12	1011	1200
AM14080	M14 x 80	65	100	16	59	42	5	90	65	130	22	14	555	666
AM14100	M14 x 100	85	125	16	69	62	5	90	95	190	22	14	995	1637
AM14120	M14 x 120	100	150	16	92	75	12	90	113	225	22	14	1214	1637
AM10090	M10 x 90	70	110	12	67	55	10	35	83	165	17	10	647	856
AM14145	M14 x 145	100	150	16	92	75	37	90	113	225	22	14	1214	1637
AM14170	M14 x 170	100	150	16	92	75	62	90	113	225	22	14	1214	1637
AM14220	M14 x 220	100	150	16	92	75	112	90	113	225	22	14	1214	1637
AM14250	M14 x 250	100	150	16	92	75	142	90	113	225	22	14	1214	1637
AM16090	M16 x 90	75	100	18	69	49	4	120	75	150	24	16	699	839
AM16110	M16 x 110	75	100	18	69	49	24	120	75	150	24	16	699	839
AM16125	M16 x 125	110	168	18	104	84	3	120	126	252	24	16	1416	2237
AM16145	M16 x 145	110	168	18	104	84	23	120	126	252	24	16	1416	2237
AM16170	M16 x 170	110	168	18	104	84	48	120	126	252	24	16	1416	2237
AM16220	M16 x 220	110	168	18	104	84	98	120	126	252	24	16	1416	2237
AM16250	M16 x 250	110	168	18	104	84	128	120	126	252	24	16	1416	2237
AM16280	M16 x 280	110	168	18	104	84	158	120	126	252	24	16	1416	2237
AM20120	M20 x 120	105	145	22	93	71	5	240	110	225	30	20	1220	2927
AM20170	M20 x 170	135	206	22	125	103	23	240	155	309	30	20	2023	3279
AM20220	M20 x 220	135	206	22	125	103	73	240	155	309	30	20	2023	3279
AM20270	M20 x 270	135	206	22	125	103	123	240	155	309	30	20	2023	3279
AM24180	M24 x 180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
AM24260	M24 x 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-

\* Más información, ver ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

## MTA-A2 Eje Inoxidable A2. Clip Inoxidable A2.

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	LETRA EJE
MI06045	M6 x 45	40	100	7	35	25	1	7	40	75	10	6	306	289	A
MI06060	M6 x 60	55	100	7	50	40	2	7	60	120	10	6	488	289	B
MI06080	M6 x 80	55	100	7	50	40	22	7	60	120	10	6	488	289	D
MI06120	M6 x 120	55	100	7	50	40	62	7	60	120	10	6	488	289	G
MI06140	M6 x 140	55	100	7	50	40	82	7	60	120	10	6	488	289	I
MI06160	M6 x 160	55	100	7	50	40	102	7	60	120	10	6	488	289	J
MI08050	M8 x 50	40	100	9	35	23	4	20	40	75	13	8	270	270	A
MI08075	M8 x 75	65	100	9	60	48	5	20	72	144	13	8	582	522	C
MI08090	M8 x 90	65	100	9	60	48	20	20	72	144	13	8	582	522	E
MI08115	M8 x 115	65	100	9	60	48	45	20	72	144	13	8	582	522	G
MI10070	M10 x 70	55	100	12	52	40	5	35	60	120	17	10	516	619	C
MI10090	M10 x 90	70	110	12	67	55	10	35	83	165	17	10	647	834	D
MI10120	M10 x 120	70	110	12	67	55	40	35	83	165	17	10	647	834	G
MI10150	M10 x 150	70	110	12	67	55	70	35	83	165	17	10	647	834	I
MI12075	M12 x 75	60	100	14	55	43	5	60	65	130	19	12	575	690	C
MI12090	M12 x 90	75	120	14	70	58	5	60	90	175	19	12	901	1081	D
MI12110	M12 x 110	85	130	14	77	65	18	60	98	195	19	12	1011	1207	F
MI12140	M12 x 140	85	130	14	77	65	48	60	98	195	19	12	1011	1207	I
MI16090	M16 x 90	75	100	18	69	49	4	120	75	150	24	16	699	839	D
MI16145	M16 x 145	110	168	18	104	84	23	120	126	252	24	16	1416	2256	I
MI16170	M16 x 170	110	168	18	104	84	48	120	126	252	24	16	1416	2256	K
MI20120	M20 x 120	105	145	22	93	71	5	240	110	225	30	20	1220	2927	G
MI20170	M20 x 170	135	206	22	125	103	23	240	155	309	30	20	2023	3521	K
MI20220	M20 x 220	135	206	22	125	103	73	240	155	309	30	20	2023	3521	O

## TH Anclaje de fijación directa en hormigón con recubrimiento Silver Ruspert



### TH-PAN Cabeza alomada

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
THPAN07050	7,5 x 50	43	100	9	33	20	17	20	45	45	T40	7,5	6	173	219

### TH-TRU Cabeza Truss

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
THTRU07050	7,5 x 50	43	100	9	33	20	17	20	45	45	T30	7,5	6	173	219

### TH-DEX Homologado ETE Opción 1. Cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESES MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD DE LA ROSCA	Ø EXTERIOR ROSCA	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THDEX06030	6 x 30	40	100	7	33	20	2	7	45	45	8	30	6,3	5	110	172	-	-
THDEX06040	6 x 40	40	100	7	33	20	12	7	45	45	8	40	6,3	5	110	172	-	-
THDEX06050	6 x 50	55	100	7	45	34	5	7	45	45	8	40	6,3	5	221	413	-	-
THDEX06060	6 x 60	55	100	7	45	34	15	7	45	45	8	40	6,3	5	221	413	-	-
THDEX07035	7,5 x 35	43	100	9	33	20	2	20	45	45	10	35	7,5	6	173	219	-	-
THDEX07045	7,5 x 45	43	100	9	33	20	12	20	45	45	10	45	7,5	6	173	219	-	-
THDEX07060	7,5 x 60	65	100	9	55	42	5	20	63	126	10	55	7,5	6	364	437	243	437
THDEX07080	7,5 x 80	65	100	9	55	42	25	20	63	126	10	55	7,5	6	364	437	243	437
THDEX07100	7,5 x 100	65	100	9	55	42	45	20	63	126	10	55	7,5	6	364	437	243	437
THDEX10055	10 x 55	60	100	12	50	35	5	50	50	50	13	55	10,5	8	377	507	-	-
THDEX10065	10,0 x 65	70	100	12	60	45	5	50	67	135	13	60	10,5	8	485	949	364	528
THDEX10075	10,0 x 75	70	100	12	60	45	15	50	67	135	13	60	10,5	8	485	949	364	528
THDEX10090	10,0 x 90	70	100	12	60	45	30	50	67	135	13	60	10,5	8	485	949	364	528
THDEX10110	10,0 x 110	70	100	12	60	45	50	50	67	135	13	60	10,5	8	485	949	364	528
THDEX10130	10,0 x 130	70	100	12	60	45	70	50	67	135	13	60	10,5	8	485	949	364	528
THDEX12065	12 x 65	75	100	14	60	42	5	80	60	60	15	65	12,5	10	555	666	-	-
THDEX12075	12x 75	85	105	14	70	52	5	80	78	156	15	70	12,5	10	809	1433	485	655
THDEX12085	12 x 85	85	105	14	70	52	15	80	78	156	15	70	12,5	10	809	1433	485	655
THDEX12100	12 x 100	85	105	14	70	52	30	80	78	156	15	70	12,5	10	809	1433	485	655
THDEX12120	12 x 120	85	105	14	70	52	50	80	78	156	15	70	12,5	10	809	1433	485	655
THDEX12140	12 x 140	85	105	14	70	52	70	80	78	156	15	70	12,5	10	809	1433	485	655
THDEX16080	16 x 80	95	102	18	75	55	5	120	100	100	18	80	16,5	14	891	1782	-	-
THDEX16115	16 x 115	130	175	18	110	86	5	120	129	258	18	110	16,5	14	1942	3373	1394	2787
THDEX16135	16 x 135	130	175	18	110	86	25	120	129	258	18	110	16,5	14	1942	3373	1394	2787
THDEX16160	16 x 160	130	175	18	110	86	50	120	129	258	18	110	16,5	14	1942	3373	1394	2787

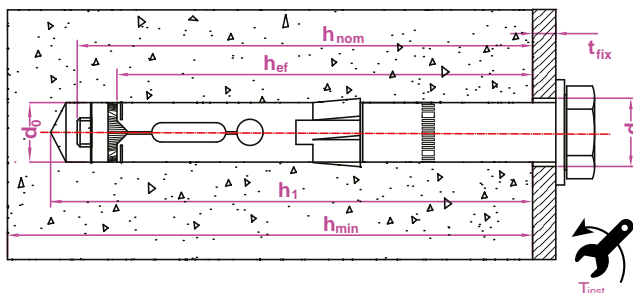
### TH-DAV

Homologado ETE Opción 1. Cabeza avellanada

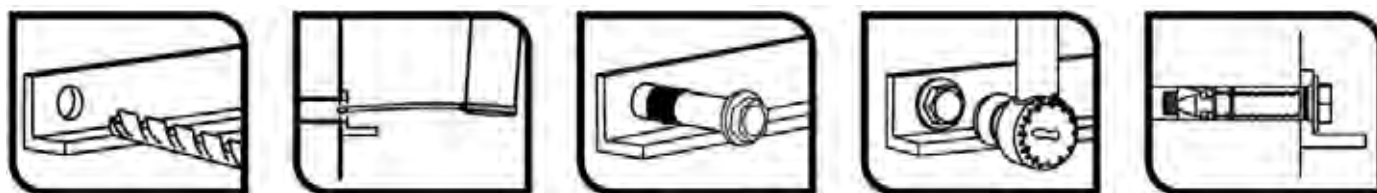
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MIN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø EXTERIOR ROSCA	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
THDAV07072	7,5 x 72	65	100	9	55	42	17	20	63	126	T30	7,5	6	364	437	243	437
THDAV07092	7,5 x 92	65	100	9	55	42	37	20	63	126	T30	7,5	6	364	437	243	437
THDAV07112	7,5 x 112	65	100	9	55	42	57	20	63	126	T30	7,5	6	364	437	243	437
THDAV07132	7,5 x 132	65	100	9	55	42	77	20	63	126	T30	7,5	6	364	437	243	437
THDAV07152	7,5 x 152	65	100	9	55	42	97	20	63	126	T30	7,5	6	364	437	243	437

### SL

Anclaje de seguridad para grandes cargas en hormigón



MODO DE APLICACIÓN



### SL-RT

Homologado ETE Opción 1

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MIN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø INTERIOR CHAPA	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
SLRT10070	M6 x 70	80	110	12	65	55	5	15	85	165	10	12	10	777	803	243	713
SLRT10080	M6 x 80	80	110	12	65	55	15	15	85	165	10	12	10	777	803	243	713
SLRT10100	M6 x 100	80	110	12	65	55	35	15	85	165	10	12	10	777	803	243	713
SLRT10120	M6 x 120	80	110	12	65	55	55	15	85	165	10	12	10	777	803	243	713
SLRT12080	M8 x 80	90	120	14	70	60	10	30	90	180	13	14	12	777	1255	291	1255
SLRT12100	M8 x 100	90	120	14	70	60	30	30	90	180	13	14	12	777	1255	291	1255
SLRT12120	M8 x 120	90	120	14	70	60	50	30	90	180	13	14	12	777	1255	291	1255
SLRT12140	M8 x 140	90	120	14	70	60	70	30	90	180	13	14	12	777	1255	291	1255
SLRT16100	M10 x 100	100	140	18	80	70	20	50	105	210	17	18	16	971	2159	777	2047
SLRT16120	M10 x 120	100	140	18	80	70	40	50	105	210	17	18	16	971	2159	777	2047
SLRT16140	M10 x 140	100	140	18	80	70	60	50	105	210	17	18	16	971	2159	777	2047
SLRT16160	M10 x 160	100	140	18	80	70	80	50	105	210	17	18	16	971	2159	777	2047
SLRT18120	M12 x 120	120	180	20	100	90	20	100	135	270	19	20	18	1699	2912	1214	2912
SLRT18150	M12 x 150	120	180	20	100	90	50	100	135	270	19	20	18	1699	2912	1214	2912
SLRT18170	M12 x 170	120	180	20	100	90	70	100	135	270	19	20	18	1699	2912	1214	2912
SLRT18200	M12 x 200	120	180	20	100	90	100	100	135	270	19	20	18	1699	2912	1214	2912
SLRT24140	M16 x 140	140	210	26	120	105	20	160	160	315	24	26	24	2184	5624	1699	3760
SLRT24170	M16 x 170	140	210	26	120	105	50	160	160	315	24	26	24	2184	5624	1699	3760
SLRT24200	M16 x 200	140	210	26	120	105	80	160	160	315	24	26	24	2184	5624	1699	3760
SLRT24220	M16 x 220	140	210	26	120	105	100	160	160	315	24	26	24	2184	5624	1699	3760

### SL-VT

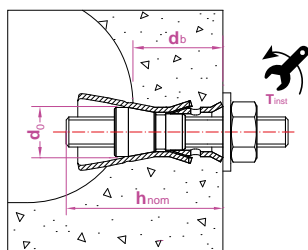
Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MIN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø INTERIOR CHAPA	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO
SLVT08100	M8 x 100	90	140	14	78	70	20	25	105	210	13	14	12	1422	1276		
SLVT08120	M8 x 120	90	140	14	78	70	40	25	105	210	13	14	12	1422	1276		
SLVT10110	M10 x 110	100	155	17	87.5	76.5	20	50	115	230	17	17	15	1637	2837		
SLVT10130	M10 x 130	100	155	17	87.5	76.5	40	50	115	230	17	17	15	1637	2837		
SLVT12130	M12 x 130	115	180	20	102	89	25	80	134	267	19	20	18	2054	4108		
SLVT12160	M12 x 160	115	180	20	102	89	55	80	134	267	19	20	18	2054	4108		
SLVT16150	M16 x 150	140	215	26	122	106	25	120	159	318	24	26	24	2670	4450		
SLVT16180	M16 x 180	140	215	26	122	106	55	120	159	318	24	26	24	2670	4450		
SLVT20160	M20 x 160	175	285	31	156	140.5	2	200	211	422	30	31	28	4074	6530		
SLVT20190	M20 x 190	175	285	31	156	140.5	30	200	211	422	30	31	28	4074	6530		
SLVT20220	M20 x 220	175	285	31	156	140.5	60	200	211	422	30	31	28	4074	6530		
SLVT24210	M24 x 210	195	310	35	175	155	30	230	233	465	36	35	32	4721	7532		
SLVT24240	M24 x 240	195	310	35	175	155	60	230	233	465	36	35	32	4721	7532		

\* Más información, ver ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

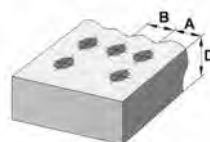
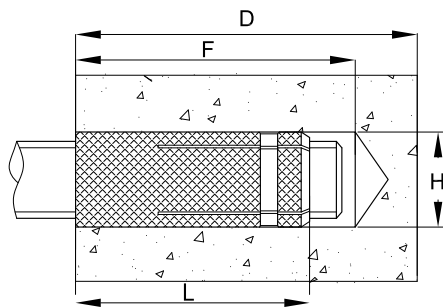
SL-VE		Espárrago												
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
SLVE08100	M8 x 100	90	140	14	78	70	20	25	105	210	13	12	1433	1276
SLVE08120	M8 x 120	90	140	14	78	70	40	25	105	210	13	12	1433	1276
SLVE10110	M10 x 110	100	155	17	87.5	76.5	20	50	115	230	17	15	1637	2837
SLVE10130	M10 x 130	100	155	17	87.5	76.5	40	50	115	230	17	15	1637	2837
SLVE12130	M12 x 130	115	180	20	102	89	25	80	134	267	19	18	2054	4108
SLVE12160	M12 x 160	115	180	20	102	89	55	80	134	267	19	18	2054	4108
SLVE16150	M16 x 150	140	215	26	122	106	25	120	159	318	24	24	2670	4450
SLVE16180	M16 x 180	140	215	26	122	106	55	120	159	318	24	24	2670	4450
SLVE20160	M20 x 160	175	285	31	156	140.5	2	200	211	422	30	28	4074	6122
SLVE20190	M20 x 190	175	285	31	156	140.5	30	200	211	422	30	28	4074	6122
SLVE20220	M20 x 220	175	285	31	156	140.5	60	200	211	422	30	28	4074	6122
SLVE24210	M24 x 210	195	310	35	175	155	30	230	233	465	36	32	4721	7061
SLVE24240	M24 x 240	195	310	35	175	155	60	230	233	465	36	32	4721	7061

## HC Anclaje para techo hueco

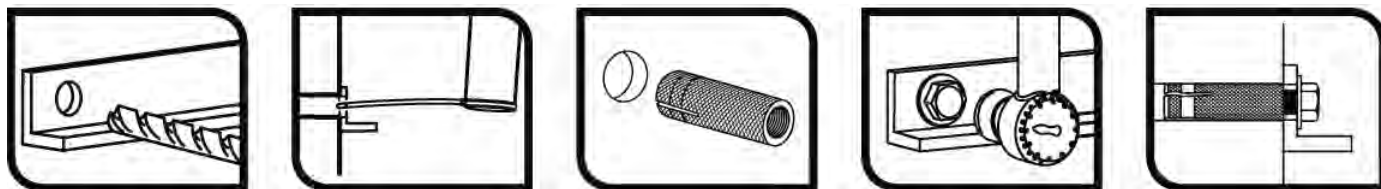


HC		Cápsula											
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LONGITUD	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN FISURADO	
HCM06	M6	45	25	7	25	10	100	60	38	10	110	110	
HCM08	M8	50	25	9	25	20	100	70	44	12	227	227	
HCM10	M10	60	25	12	25	30	100	80	53	16	252	252	

## TALA Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos



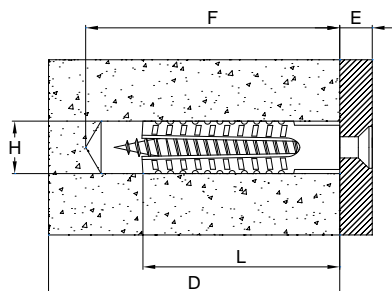
MODO DE APLICACIÓN



TALA		Taco de latón para fijaciones ligeras en materiales macizos											
CÓDIGO	M	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LONGITUD	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO				
TALA532	W5/32	20	25	16	24	48	16	5	60				
TALAM04	M4	20	25	16	24	48	16	5	60				
TALAM05	M5	22	30	18	27	54	18	6	70				
TALAM06	M6	28	35	23	35	69	23	8	100				
TALAM08	M8	33	40	28	42	84	28	10	150				
TALAM10	M10	40	45	34	51	102	34	12	210				
TALAM12	M12	45	50	38	57	114	38	15	320				

## TA-ME

Taco de expansión metálico



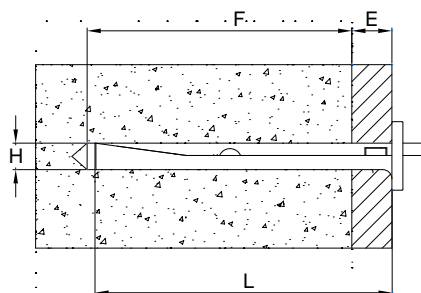
### TA-ME

Taco de expansión metálico

CÓDIGO	M	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD EFECTIVA	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LONGITUD	Ø BROCA	LONGITUD CÁPSULA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
TAME05030	M5	40	60	5	30	120	60	30	5	5 x 35	20
TAME06032	M6	40	60	6	32	120	60	32	6	6 x 40	22
TAME08038	M8	50	70	8	38	140	70	38	8	8 x 50	40
TAME08060	M8	70	120	8	60	240	120	60	8	8 x 70	47
TAME10060	M10	70	120	10	60	240	120	60	10	10 x 70	52

## AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña



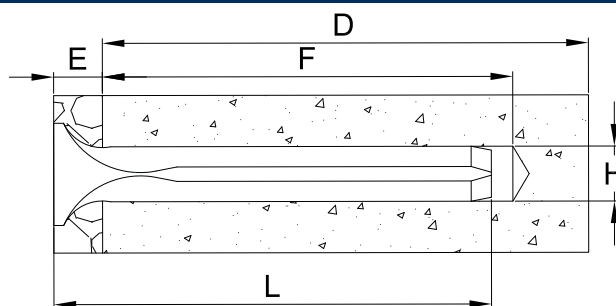
### AN-CU

Anclaje metálico tipo cuña

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANCU06035	6 x 35	45	55	7	32	4.5	6	75
ANCU06065	6 x 65	75	85	7	32	35	6	75

## TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles



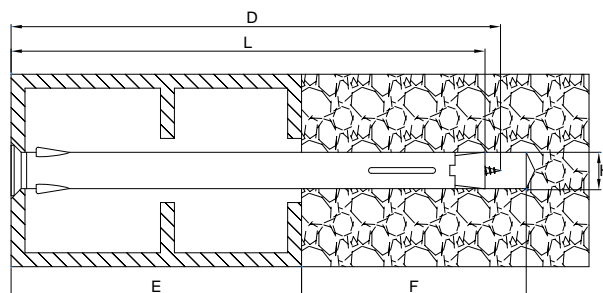
### TRA

Taco elástico para la fijación de rastreles

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
TRA6030	6 x 30	35	32	6	27	3	6	35	27
TRA6050	6 x 50	40	35	6	30	20	6	40	30
TRA6060	6 x 60	40	35	6	30	30	6	40	30
TRA6080	6 x 80	40	35	6	30	50	6	40	30
TRA8070	8 x 70	50	45	8	40	30	8	50	40
TRA8090	8 x 90	50	45	8	40	50	8	50	40
TRA8110	8 x 110	50	45	8	40	70	8	50	40
TRA8130	8 x 130	50	45	8	40	90	8	50	40
TRA8150	8 x 150	50	45	8	40	110	8	50	40

# EPS

## Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas



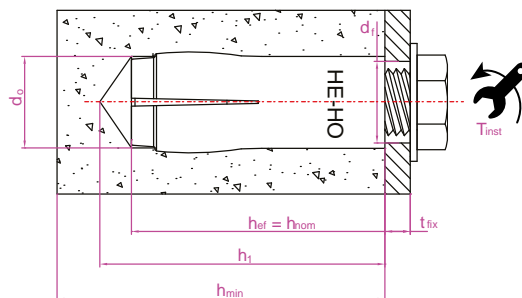
# EPS

## Anclaje metálico para fijar marcos de puertas y ventanas

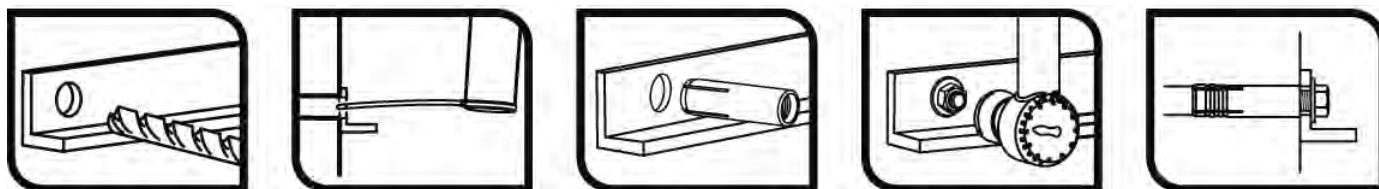
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
EPS6072	M6 x 72	60	70	10	40	40	4	10	170
EPS6092	M6 x 92	60	70	10	40	60	4	10	170
EPS6112	M6 x 112	60	70	10	40	80	4	10	170
EPS6132	M6 x 132	60	70	10	40	100	4	10	170
EPS6152	M6 x 152	60	70	10	40	120	4	10	170
EPS6182	M6 x 182	60	70	10	40	150	4	10	170

# HE

## Anclaje hembra con cono interior para grandes cargas



MODO DE APLICACIÓN



# HE-HO

## Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	M	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LONGITUD	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEHOM06	M6	27	100	7	25	25	4	105	60	25	8	218	306
HEHOM08	M8	33	100	9	30	30	11	105	90	30	10	287	402
HEHOM10	M10	43	100	12	40	40	17	140	80	40	12	442	530
HEHOM12	M12	54	100	14	50	50	38	175	100	50	15	618	865
HEHOM16	M16	70	130	18	65	65	60	230	130	65	20	916	1893
HEHOM20	M20	86	160	22	80	80	100	280	160	80	25	1250	2767
HEHOM12D	M12	54	100	14	50	50	38	175	100	50	16	678	865

# HE-NO

## Zincado

CÓDIGO	M	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LONGITUD	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HENOM06	M6	27	100	7	25	25	4	105	60	25	8	175	306
HENOM08	M8	33	100	9	30	30	11	105	90	30	10	230	402
HENOM10	M10	43	100	12	40	40	17	140	80	40	12	354	530
HENOM12	M12	54	100	14	50	50	38	175	100	50	15	494	865
HENOM16	M16	70	130	18	65	65	60	230	130	65	20	733	1893
HENOM20	M20	86	160	22	80	80	100	280	160	80	25	1000	2767

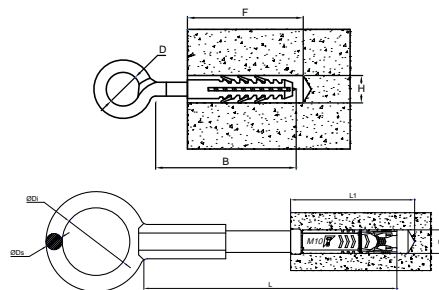
**HE-CL** Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	M	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LONGITUD	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HECLOM06	M6	27	100	7	25	25	4	105	60	25	8	175	306
HECLOM08	M8	33	100	9	30	30	11	105	90	30	10	230	402
HECLOM10	M10	43	100	12	40	40	17	140	80	40	12	354	530
HECLOM12	M12	54	100	14	50	50	38	175	100	50	15	494	865
HECLOM16	M16	70	130	18	65	65	60	230	130	65	20	733	1893
HECLOM12D	M12	54	100	14	50	50	38	175	160	50	16	721	1228

**HE-A4** Inoxidable A4

CÓDIGO	M	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	LONGITUD	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
HEA4M06	M6	27	100	7	25	25	4	105	60	25	8	212	255
HEA4M08	M8	32	100	9	30	30	11	105	90	30	10	279	335
HEA4M10	M10	42	100	12	40	40	22	140	80	40	12	364	516
HEA4M12	M12	52	100	14	50	50	38	175	100	50	15	601	721
HEA4M16	M16	70	130	18	65	65	60	230	130	65	20	890	1642
HEA4M20	M20	85	160	22	80	80	100	280	160	80	25	1214	2610

**ANFA** Anclaje para andamios y fachadas



**AN-23** Diámetro de ojo 23 mm

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA2309	12 x 90	100	130	90	23	14 o 16	119
ANFA2312	12 x 120	130	160	120	23	14 o 16	119
ANFA2316	12 x 160	170	200	160	23	14 o 16	119
ANFA2319	12 x 190	200	230	190	23	14 o 16	119
ANFA2323	12 x 230	240	270	230	23	14 o 16	119
ANFA2330	12 x 300	310	340	300	23	14 o 16	119
ANFA2335	12 x 350	360	390	350	23	14 o 16	119

**AN-51** Diámetro de ojo 51 mm

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø OJO	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFA5114	12 x 140	150	180	140	51	14 o 16	119
ANFA5116	12 x 160	170	200	160	51	14 o 16	119
ANFA5120	12 x 200	210	240	200	51	14 o 16	119
ANFA5124	12 x 240	250	280	240	51	14 o 16	119

**AN-50 CT** Diámetro de ojo 50 mm + cápsula Zamak M10

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	Ø OJO	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
ANFAZ5021	M10 x 210	120	160	55	42	77	50	200

**AN-TA** Tapón tapa-agujeros

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPEOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	VÁLIDO PARA
ANFATA37B	13 x 37	130	33	20	17	6	TCS014
ANFATA70B	13 x 70	180	33	20	17	6	TCS016

# MO Anclaje químico, grandes cargas, para elementos macizos y huecos.

## MOPOLY

Z	A2	A4	MEDIDA	ØBROCA	PROFUND. MÍN. TALADRO "F"	PAR MÁX. (Nm)	ESPESOR MÁX A FIJAR "E"	DISTANCIA MIN.		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "D"	EXTRACCIÓN kg		CIZALLADURA kg	
								AL BORDE "A"	ENTRE EJES "B"		Z	A2 A4	Z	A2 A4
<b>ESPÁRRAGO ESTÁNDAR PARA ANCLAJE QUÍMICO CON TUERCA Y ARANDELA</b>														
EQAC08110	EQA208110	EQA408110	M8x110	10	80	10	17	40	40	110	773	773	524	607
EQAC10130	EQA210130	EQA410130	M10x130	12	90	20	25	45	45	120	1029	1029	874	933
EQAC12160	EQA212160	EQA412160	M12x160	14	110	40	32	55	55	140	1426	1426	1223	1400
EQAC16190	EQA216190	EQA416190	M16x190	18	125	80	44	65	65	160	2082	2082	2272	2567
EQAC20260	EQA220260	EQA420260	M20x260	22	170	150	66	85	85	214	3241	3241	3553	4014
EQAC24300	EQA224300	EQA424300	M24x300	26	210	200	62	105	105	262	4483	4483	5126	5788

## MOPOSE

Z	A2	A4	MEDIDA	ØBROCA	PROFUND. MÍN. TALADRO "F"	PAR MÁX. (Nm)	ESPESOR MÁX A FIJAR "E"	DISTANCIA MIN.		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "D"	EXTRACCIÓN kg		CIZALLADURA kg	
								AL BORDE "A"	ENTRE EJES "B"		Z	A2 A4	Z	A2 A4
<b>ESPÁRRAGO ESTÁNDAR PARA ANCLAJE QUÍMICO CON TUERCA Y ARANDELA</b>														
EQAC08110	EQA208110	EQA408110	M8x110	10	80	10	17	40	40	110	691	691	524	607
EQAC10130	EQA210130	EQA410130	M10x130	12	90	20	25	45	45	120	915	915	874	933
EQAC12160	EQA212160	EQA412160	M12x160	14	110	40	32	55	55	140	1510	1510	1223	1400
EQAC16190	EQA216190	EQA416190	M16x190	18	125	80	44	65	65	160	2342	2342	2272	2567
EQAC20260	EQA220260	EQA420260	M20x260	22	170	150	66	85	85	214	3457	3457	3553	4014
EQAC24300	EQA224300	EQA424300	M24x300	26	210	200	62	105	105	262	4804	4804	5126	5788

## MOEPOX

Z	A2	A4	MEDIDA	ØBROCA	PROFUND. MÍN. TALADRO "F"	PAR MÁX. (Nm)	ESPESOR MÁX A FIJAR "E"	DISTANCIA MIN.		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "D"	EXTRACCIÓN kg		CIZALLADURA kg	
								AL BORDE "A"	ENTRE EJES "B"		Z	A2 A4	Z	A2 A4
<b>ESPÁRRAGO ESTÁNDAR PARA ANCLAJE QUÍMICO CON TUERCA Y ARANDELA</b>														
EQAC08110	EQA208110	EQA408110	M8x110	10	80	10	17	40	40	110	874	976	524	607
EQAC10130	EQA210130	EQA410130	M10x130	12	90	20	25	45	45	120	1144	1144	874	933
EQAC12160	EQA212160	EQA412160	M12x160	14	110	40	32	55	55	140	2013	2013	1223	1400
EQAC16190	EQA216190	EQA416190	M16x190	18	125	80	44	65	65	160	2603	2603	2272	2567
EQAC20260	EQA220260	EQA420260	M20x260	22	170	150	66	85	85	214	3673	3673	3553	4014
EQAC24300	EQA224300	EQA424300	M24x300	26	210	200	62	105	105	262	4804	4804	5126	5788

## MOEPSE

Hormigón no fisurado

Z	A2	A4	MEDIDA	ØBROCA	PROFUND. MÍN. TALADRO "F"	PAR MÁX. (Nm)	ESPESOR MÁX A FIJAR "E"	DISTANCIA MIN.		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "D"	EXTRACCIÓN kg		CIZALLADURA kg	
								AL BORDE "A"	ENTRE EJES "B"		Z	A2 A4	Z	A2 A4
<b>ESPÁRRAGO ESTÁNDAR PARA ANCLAJE QUÍMICO CON TUERCA Y ARANDELA</b>														
EQAC08110	EQA208110	EQA408110	M8x110	10	80	10	17	40	40	110	813	813	524	607
EQAC10130	EQA210130	EQA410130	M10x130	12	90	20	25	45	45	120	1087	1087	874	933
EQAC12160	EQA212160	EQA412160	M12x160	14	110	40	32	55	55	140	1594	1594	1223	1400
EQAC16190	EQA216190	EQA416190	M16x190	18	125	80	44	65	65	160	2342	2342	2272	2567
EQAC20260	EQA220260	EQA420260	M20x260	22	170	150	66	85	85	214	3673	3673	3553	4014
EQAC24300	EQA224300	EQA424300	M24x300	26	210	200	62	105	105	262	5124	5124	5126	5788
EQAC30330	EQA230330	EQA430330	M30x330	35	280	275	22	140	140	350	5032	5032	8155	9148

Hormigón fisurado

Z	A2	A4	MEDIDA	ØBROCA	PROFUND. MÍN. TALADRO "F"	PAR MÁX. (Nm)	ESPESOR MÁX A FIJAR "E"	DISTANCIA MIN.		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "D"	EXTRACCIÓN kg		CIZALLADURA kg	
								AL BORDE "A"	ENTRE EJES "B"		Z	A2 A4	Z	A2 A4
<b>ESPÁRRAGO ESTÁNDAR PARA ANCLAJE QUÍMICO CON TUERCA Y ARANDELA</b>														
EQAC10130	EQA210130	EQA410130	M10x130	12	90	20	25	45	45	120	515	515	874	933
EQAC12160	EQA212160	EQA412160	M12x160	14	110	40	32	55	55	140	755	755	1223	1400
EQAC16190	EQA216190	EQA416190	M16x190	18	125	80	44	65	65	160	1171	1171	2272	2567
EQAC20260	EQA220260	EQA420260	M20x260	22	170	150	66	85	85	214	1728	1728	3553	4014
EQAC24300	EQA224300	EQA424300	M24x300	26	210	200	62	105	105	262	2562	2562	5126	5788

Anclaje químico, grandes cargas, para elementos macizos y huecos.

MO

MOVISE

			MEDIDA	ØBROCA	PROFUND. MÍN. TALADRO "F"	PAR MÁX. (Nm)	ESPESOR MÁX A FIJAR "E"	DISTANCIA MIN.		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "D"	EXTRACCIÓN kg			CIZALLADURA kg	
Z	A2	A4						AL BORDE "A"	ENTRE EJES "B"		Z	A2	A4	Z	A2
<b>ESPÁRRAGO ESTÁNDAR PARA ANCLAJE QUÍMICO CON TUERCA Y ARANDELA</b>															
EQAC08110	EQA208110	EQA408110	M8x110	10	80	10	17	40	40	110	874	895	524	607	
EQAC10130	EQA210130	EQA410130	M10x130	12	90	20	25	45	45	120	1087	1087	874	933	
EQAC12160	EQA212160	EQA412160	M12x160	14	110	40	32	55	55	140	1677	1677	1223	1400	
EQAC16190	EQA216190	EQA416190	M16x190	18	125	80	44	65	65	160	2603	2603	2272	2567	
EQAC20260	EQA220260	EQA420260	M20x260	22	170	150	66	85	85	214	3889	3889	3553	4014	
EQAC24300	EQA224300	EQA424300	M24x300	26	210	200	62	105	105	262	5124	5124	5126	5788	



MOPURE (Temperatura -24° a +24°)

Hormigón no fisurado

			MEDIDA	ØBROCA	PROFUND. MÍN. TALADRO "F"	PAR MÁX. (Nm)	ESPESOR MÁX A FIJAR "E"	DISTANCIA MIN.		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "D"	EXTRACCIÓN kg			CIZALLADURA kg	
Z	A2	A4						AL BORDE "A"	ENTRE EJES "B"		Z	A2	A4	Z	A2
<b>ESPÁRRAGO ESTÁNDAR PARA ANCLAJE QUÍMICO CON TUERCA Y ARANDELA</b>															
EQAC10130	EQA210130	EQA410130	M10x130	12	90	20	25	45	45	120	1258	1258	874	933	
EQAC12160	EQA212160	EQA412160	M12x160	14	110	40	32	55	55	140	1582	1582	1223	1400	
EQAC16190	EQA216190	EQA416190	M16x190	18	125	80	44	65	65	160	2396	2396	2272	2567	
EQAC20260	EQA220260	EQA420260	M20x260	22	170	150	66	85	85	214	3873	3873	3553	4014	
EQAC24300	EQA224300	EQA424300	M24x300	26	210	200	62	105	105	262	5318	5318	5126	5788	
EQAC30330	EQA230330	EQA430330	M30x330	35	280	275	22	140	140	350	8187	8187	8155	9148	

Hormigón fisurado

			MEDIDA	ØBROCA	PROFUND. MÍN. TALADRO "F"	PAR MÁX. (Nm)	ESPESOR MÁX A FIJAR "E"	DISTANCIA MIN.		MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "D"	EXTRACCIÓN kg			CIZALLADURA kg	
Z	A2	A4						AL BORDE "A"	ENTRE EJES "B"		Z	A2	A4	Z	A2
<b>ESPÁRRAGO ESTÁNDAR PARA ANCLAJE QUÍMICO CON TUERCA Y ARANDELA</b>															
EQAC10130	EQA210130	EQA410130	M10x130	12	90	20	25	45	45	120	972	972	874	933	
EQAC12160	EQA212160	EQA412160	M12x160	14	110	40	32	55	55	140	1222	1222	1223	1400	
EQAC16190	EQA216190	EQA416190	M16x190	18	125	80	44	65	65	160	1744	1744	2272	2567	
EQAC20260	EQA220260	EQA420260	M20x260	22	170	150	66	85	85	214	2037	2037	3553	4014	
EQAC24300	EQA224300	EQA424300	M24x300	26	210	200	62	105	105	262	3019	3019	5126	5788	
EQAC30330	EQA230330	EQA430330	M30x330	35	280	275	22	140	140	350	5032	5032	8155	9148	



TEMPERATURAS

MOPOLY	Temperatura material base (C°)	Tiempo de manipulación (mins)	Tiempo de curado (mins)
	min +5	18	120
	+5 to +10	12	120
	+10 to +20	6	80
	+20 to +25	4	40
	+25 to +30	3	30
	+30 to +35	2	20
	+35 to +40	1,5	15
+40	1,5	10	

MOPOSE	Temperatura material base (C°)	Tiempo de manipulación (mins)	Tiempo de curado (mins)
	min +5	18	145
	+5 to +10	10	145
	+10 to +20	6	85
	+20 to +25	5	50
	+25 to +30	4	40
	30	4	35

MOEPOX	Temperatura material base (C°)	Tiempo de manipulación (mins)	Tiempo de curado (mins)
	min +5	18	120
	+5 to +10	12	120
	+10 to +20	6	80
	+20 to +25	4	40
	+25 to +30	3	30
	+30 to +35	2	20
	+35 to +40	1,5	15
+40	1,5	10	

MOEPSE	Temperatura material base (C°)	Tiempo de manipulación (mins)	Tiempo de curado (mins)
	+5 hasta +10°C	10	145
	+10 hasta +15°C	8	85
	+15 hasta +20°C	6	75
	+20 hasta +25°C	5	50
+25 hasta +30°C	4	40	

MOPURE	Temperatura material base (C°)	Tiempo de manipulación (mins)	Tiempo de curado (mins)
	+5 to +10	20	1440
	+10 to +15	20	720
	+15 to +20	15	480
	+20 to +25	11	420
	+25 to +30	8	360
	+30 to +35	6	300
	+35 to +40	4	240
+40	3	180	

MOVISE	Temperatura material base (C°)	Tiempo de manipulación (mins)	Tiempo de curado (mins)
	-5 à 0	12	1440
	0 à +5	12	180
	+5 à +10	8	100
	+10 à +20	4	70
	+20 à +25	3	40
	+25 à +30	2	40
30	1	40	

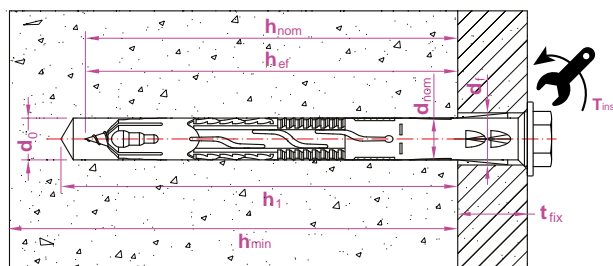
# CA Cápsula de anclaje químico



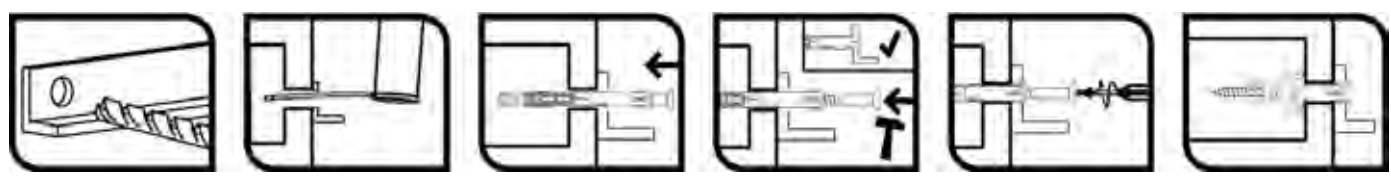
## CA-QU Resina de epoxi-acrilato, cuarzo y catalizador. Homologado ETE Opción 8

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPOR MÁX. A FIJAR	PAR DE APRIETE (NM)	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	LONGITUD CÁPSULA	MXL
CAQU008	8 Ø9 / 17	80	110	9	80	80	17	10	120	240	13	10	80	M8 x 110
CAQU010	10 Ø11 / 25	90	120	12	90	90	25	20	90	180	17	12	80	M10 x 130
CAQU012	12 Ø13 / 32	110	140	14	110	110	32	40	110	220	19	14	95	M12 x 160
CAQU016	16 Ø17 / 44	125	160	18	125	125	44	80	125	250	24	18	95	M16 x 190
CAQU020	20 Ø22 / 66	170	220	22	170	170	66	120	170	340	30	25	175	M20 x 260
CAQU024	24 Ø24 / 62	210	260	26	210	210	62	180	210	420	36	28	210	M24 x 300
CAQU030	30 Ø33 / 22	280	360	33	280	280	22	400	280	560	46	35	265	M30 x 330

# T-NUX Taco de nylon universal de alto rendimiento



MODO DE APLICACIÓN



## T-NUX A Cabeza avellanada. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	LLAVE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNUXA08060	8 x 60	90	100	8 - 8,5	70	70	10	60	100	8	141	T30	61
TNUXA08080	8 x 80	90	100	8 - 8,5	70	70	10	60	100	8	141	T30	61
TNUXA08100	8 x 100	90	100	8 - 8,5	70	70	30	60	100	8	141	T30	61
TNUXA08120	8 x 120	90	100	8 - 8,5	70	70	50	60	100	8	141	T30	61
TNUXA10060	10 x 60	90	100	10 - 11	70	70	10	60	100	10	182	T40	81
TNUXA10080	10 x 80	90	100	10 - 11	70	70	10	70	100	10	182	T40	81
TNUXA10100	10 x 100	90	100	10 - 11	70	70	30	70	100	10	182	T40	81
TNUXA10120	10 x 120	90	100	10 - 11	70	70	50	70	100	10	182	T40	81
TNUXA10140	10 x 140	90	100	10 - 11	70	70	70	70	100	10	182	T40	81
TNUXA10160	10 x 160	90	100	10 - 11	70	70	90	70	100	10	182	T40	81
TNUXA10180	10 x 180	90	100	10 - 11	70	70	110	70	100	10	182	T40	81
TNUXA10200	10 x 200	90	100	10 - 11	70	70	130	70	100	10	182	T40	81
TNUXA10230	10 x 230	90	100	10 - 11	70	70	160	70	100	10	182	T40	81

## T-NUX E Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MIN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MIN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MIN. ENTRE EJES "B"	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	LLAVE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNUXE08060	8 x 60	90	100	8 - 8,5	70	70	10	60	100	8	141	10	61
TNUXE08080	8 x 80	90	100	8 - 8,5	70	70	10	60	100	8	141	10	61
TNUXE08100	8 x 100	90	100	8 - 8,5	70	70	30	60	100	8	141	10	61
TNUXE08120	8 x 120	90	100	8 - 8,5	70	70	50	60	100	8	141	10	61
TNUXE10060	10 x 60	90	100	10 - 11	70	70	10	70	100	10	182	13	81
TNUXE10080	10 x 80	90	100	10 - 11	70	70	10	70	100	10	182	13	81
TNUXE10100	10 x 100	90	100	10 - 11	70	70	30	70	100	10	182	13	81

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	LLAVE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNUXE10120	10 x 120	90	100	10 - 11	70	70	50	70	100	10	182	13	81
TNUXE10140	10 x 140	90	100	10 - 11	70	70	70	70	100	10	182	13	81
TNUXE10160	10 x 160	90	100	10 - 11	70	70	90	70	100	10	182	13	81
TNUXE10180	10 x 180	90	100	10 - 11	70	70	110	70	100	10	182	13	81
TNUXE10200	10 x 200	90	100	10 - 11	70	70	130	70	100	10	182	13	81
TNUXE10230	10 x 230	90	100	10 - 11	70	70	160	70	100	10	182	13	81

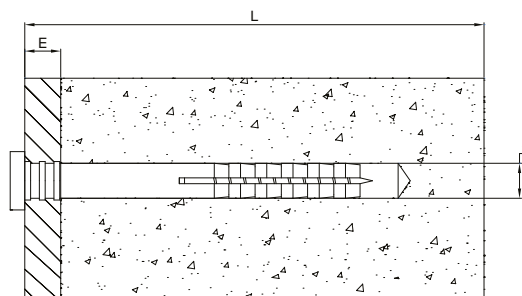
**T-NUX A A4** Inoxidable A4. Cabeza avellanada. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	LLAVE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNXA408080	8 x 80	90	100	8 - 8,5	70	70	10	60	100	8	141	T30	61
TNXA408100	8 x 100	90	100	8 - 8,5	70	70	30	60	100	8	141	T30	61
TNXA408120	8 x 120	90	100	8 - 8,5	70	70	50	60	100	8	141	T30	61
TNXA410080	10 x 80	90	100	10 - 11	70	70	10	70	100	10	182	T40	81
TNXA410100	10 x 100	90	100	10 - 11	70	70	30	70	100	10	182	T40	81
TNXA410120	10 x 120	90	100	10 - 11	70	70	50	70	100	10	182	T40	81
TNXA410140	10 x 140	90	100	10 - 11	70	70	70	70	100	10	182	T40	81

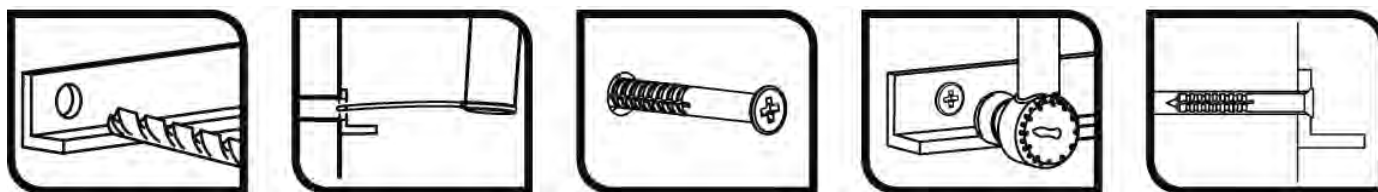
**T-NUX E A4** Inoxidable A4. Cabeza hexagonal. Homologado ETE Opción 7

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø ELEMENTO A FIJAR	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR	DISTANCIA MÍN. AL BORDE "A"	DISTANCIA MÍN. ENTRE EJES "B"	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	LLAVE INSTALACIÓN	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TNXE408080	8 x 80	90	100	8 - 8,5	70	70	10	60	100	8	141	10	61
TNXE408100	8 x 100	90	100	8 - 8,5	70	70	30	60	100	8	141	10	61
TNXE410080	10 x 80	90	100	10 - 11	70	70	10	70	100	10	182	13	81
TNXE410100	10 x 100	90	100	10 - 11	70	70	30	70	100	10	182	13	81
TNXE410120	10 x 120	90	100	10 - 11	70	70	50	70	100	10	182	13	81
TNXE410140	10 x 140	90	100	10 - 11	70	70	70	70	100	10	182	13	81

**TC** Taco clavable de poliamida 6.6, premontado con tornillo rosca-argón



MODO DE APLICACIÓN



**TC-CA** Taco con cabeza avellanada

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR "E"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCCA05025	5 x 25	30	5	PZ 2	5	32	68	20	3,5x30
TCCA05030	5 x 30	30	5	PZ 2	5	32	68	20	3,5x35
TCCA05035	5 x 35	30	10	PZ 2	5	32	68	20	3,5x40
TCCA05050	5 x 50	30	25	PZ 2	5	32	68	20	3,5x55
TCCA06035	6 x 35	35	10	PZ 2	6	36	90	28	3,8x40
TCCA06040	6 x 40	35	10	PZ 2	6	36	90	28	3,8x45
TCCA06050	6 x 50	35	20	PZ 2	6	36	90	28	3,8x55
TCCA06060	6 x 60	35	30	PZ 2	6	36	90	28	3,8x65
TCCA06070	6 x 70	35	40	PZ 2	6	36	90	28	3,8x75
TCCA06080	6 x 80	35	50	PZ 2	6	36	90	28	3,8x85
TCCA08060	8 x 60	45	20	PZ 3	8	44	104	36	4,8x65
TCCA08080	8 x 80	45	40	PZ 3	8	44	104	36	4,8x85
TCCA08100	8 x 100	45	60	PZ 3	8	44	104	36	4,8x105
TCCA08120	8 x 120	45	80	PZ 3	8	44	104	36	4,8x125
TCCA08140	8 x 139	45	100	PZ 3	8	44	104	36	4,8x145

\* Más información, ver ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

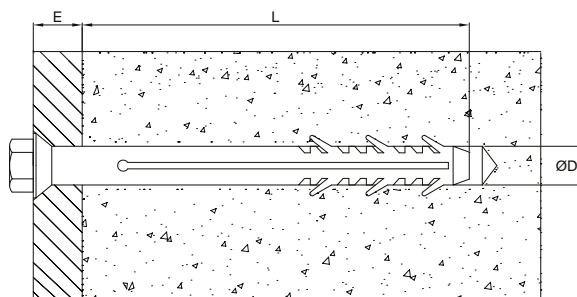
**TC-CC** Taco con cabeza cilíndrica

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR "E"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCCC05025	5 x 25	30	5	PZ 2	5	32	68	20	3,5x30
TCCC05030	5 x 30	30	5	PZ 2	5	32	68	20	3,5x35
TCCC05035	5 x 35	30	10	PZ 2	5	32	68	20	3,5x40
TCCC05050	5 x 50	30	25	PZ 2	5	32	68	20	3,5x55
TCCC06035	6 x 35	35	10	PZ 2	6	36	90	28	3,8x40
TCCC06040	6 x 40	35	10	PZ 2	6	36	90	28	3,8x45
TCCC06050	6 x 50	35	20	PZ 2	6	36	90	28	3,8x55
TCCC06060	6 x 60	35	30	PZ 2	6	36	90	28	3,8x65
TCCC06070	6 x 70	35	40	PZ 2	6	36	90	28	3,8x75
TCCC08060	8 x 60	45	20	PZ 3	8	44	104	36	4,8x65
TCCC08080	8 x 80	45	40	PZ 3	8	44	104	36	4,8x85
TCCC08100	8 x 100	45	60	PZ 3	8	44	104	36	4,8x105
TCCC08120	8 x 120	45	80	PZ 3	8	44	104	36	4,8x125
TCCC08140	8 x 130	45	100	PZ 3	8	44	104	36	4,8x145

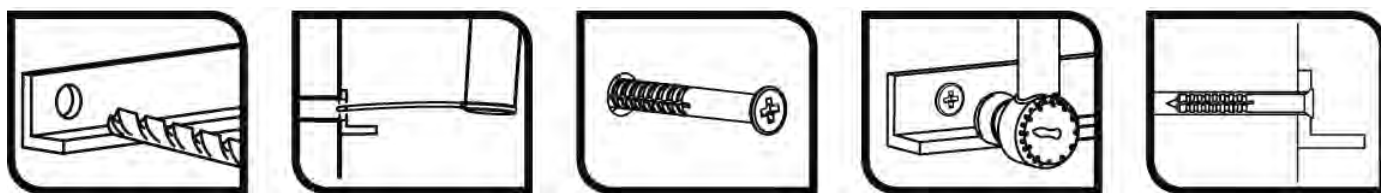
**TC-A2** Taco con cabeza avellanada y tornillo inoxidable A2

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR "E"	LLAVE DE INSTALACIÓN	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TCA205030	5 x 30	30	5	PZ 2	5	32	68	20	3,5x35
TCA206040	6 x 40	35	10	PZ 2	6	36	90	28	3,8x45
TCA206060	6 x 60	35	30	PZ 2	6	36	90	28	3,8x65
TCA208060	8 x 60	45	20	PZ 3	8	44	104	36	4,8x65
TCA208080	8 x 80	45	40	PZ 3	8	44	104	36	4,8x85
TCA208100	8 x 100	45	60	PZ 3	8	44	104	36	4,8x105

**TCA** Taco clavable de poliamida 6.6



MODO DE APLICACIÓN



**TC-2A** Taco de dos alas con tornillo avellanado

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESOR MÁX. A FIJAR "E"	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TC2A06060	6 x 60	35	30	6	40	96	36	4,0x65
TC2A08060	8 x 60	45	20	8	80	126	64	5,5x65
TC2A08080	8 x 80	45	40	8	80	126	64	5,5x85
TC2A08100	8 x 100	45	60	8	80	126	64	5,5x105
TC2A08120	8 x 120	45	80	8	80	126	64	5,5x125
TC2A10065	10 x 65	50	20	10	110	190	75	7,0x70
TC2A10080	10 x 80	50	35	10	110	190	75	7,0x85
TC2A10100	10 x 100	50	55	10	110	190	75	7,0x105
TC2A10115	10 x 115	50	70	10	110	190	75	7,0x120
TC2A10135	10 x 135	50	90	10	110	190	75	7,0x140
TC2A10160	10 x 160	50	115	10	110	190	75	7,0x160

### TC-6A

Taco de seis alas con tornillo avellanado

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESES MÁX. A FIJAR "E"	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TC6A08080	8 x 80	70	15	8	80	126	48	64	5,0x85
TC6A08100	8 x 100	70	35	8	80	126	48	64	5,0x105
TC6A08120	8 x 120	70	55	8	80	126	48	64	5,0x125
TC6A08140	8 x 140	70	75	8	80	126	48	64	5,0x145
TC6A10100	10 x 100	80	25	10	110	190	72	76	7,0x105
TC6A10120	10 x 120	80	40	10	110	190	72	76	7,0x120
TC6A10140	10 x 140	80	60	10	110	190	72	76	7,0x140
TC6A10160	10 x 160	80	85	10	110	190	72	76	7,0x165
TC6A10200	10 x 200	80	125	10	110	190	72	76	7,0x205

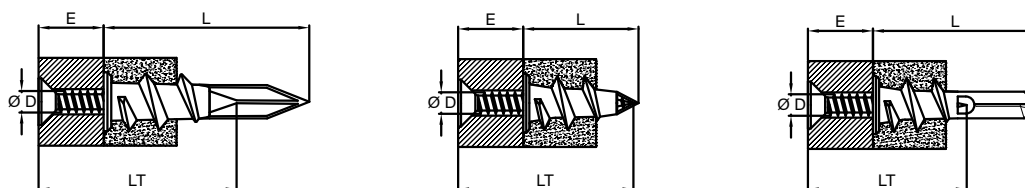
### TC-6E

Taco de seis alas con tornillo hexagonal

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	ESPESES MÁX. A FIJAR "E"	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TC6E08080	8 x 80	70	15	8	80	126	48	64	5,0x85
TC6E08100	8 x 100	70	35	8	80	126	48	64	5,0x105
TC6E08120	8 x 120	70	55	8	80	126	48	64	5,0x125
TC6E08140	8 x 140	70	75	8	80	126	48	64	5,0x145
TC6E10100	10 x 100	80	25	10	110	190	72	76	7,0x105
TC6E10120	10 x 120	80	40	10	110	190	72	76	7,0x120
TC6E10140	10 x 140	80	60	10	110	190	72	76	7,0x140
TC6E10160	10 x 160	80	85	10	110	190	72	76	7,0x165
TC6E10200	10 x 200	80	125	10	110	190	72	76	7,0x205

### TA-PL

Taco de plástico, polipropileno



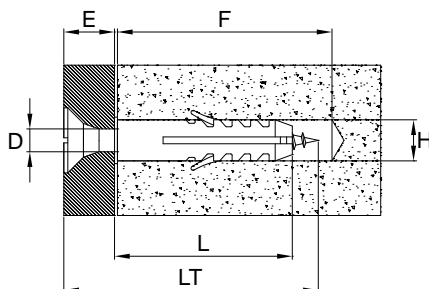
### TA-PL

Taco de plástico, polipropileno

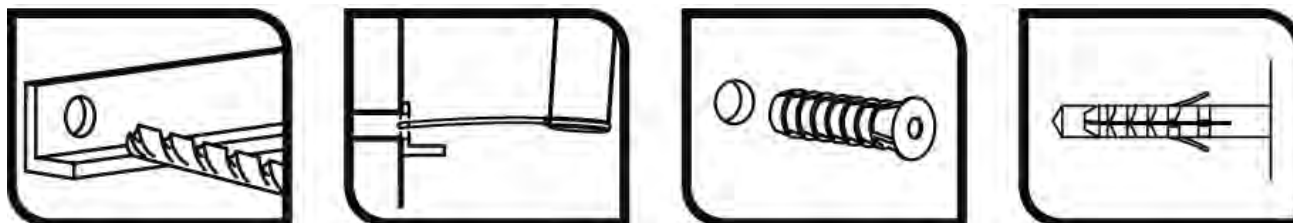
CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESES MATERIAL BASE	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
TACOP05	5 x 21	21	25	5	10	8	10
TACOP06	6 x 22	22	25	6	20	10	12
TACOP07	7 x 23	23	30	7	25	12	15
TACOP08	8 x 27	27	30	8	40	18	24
TACOP09	9 x 30	30	35	9	50	24	30
TACOP10	10 x 35	35	40	10	80	40	48
TACOP11	10 x 43	43	50	10	90	44	54
TACOP12	12 x 45	45	60	12	120	60	72
TACOP14	14 x 48	48	60	14	145	70	85

# TACON

Taco de nylon



MODO DE APLICACIÓN



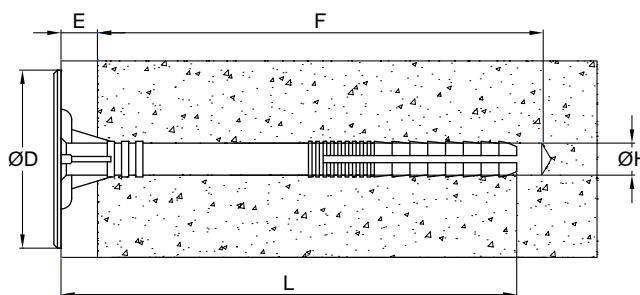
# TACON

Taco de nylon

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TACON04	4 x 20	25	30	20	4	28	20	TPPO 2,5-3
TACON05	5 x 25	35	40	25	5	42	36	TPPO 2,5-4
TACON06	6 x 30	40	45	30	6	64	50	TPPO 3,5-4
TACON07	7 x 30	40	45	30	7	76	64	TPPO 4-4,5
TACON08	8 x 40	50	55	40	8	90	80	TPPO 4,5; TB 5-6
TACON10	10 x 50	65	70	50	10	180	88	TB 6-8
TACON12	12 x 60	75	80	60	12	210	90	TB 8-10
TACON14	14 x 70	90	95	70	14	390	96	TB 10-12
TACON16	16 x 80	95	100	80	16	560	100	TB 12-14

# AIS

Taco de fijación de paneles aislantes



# AIS

Taco

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO "F"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "E"	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AIS08080	8 x 80	30	50	30	20 - 50	8	38	10
AIS08100	8 x 100	30	50	30	50 - 70	8	38	10
AIS08120	8 x 120	30	50	30	70 - 90	8	38	10
AIS08140	8 x 140	30	50	30	90 - 110	8	38	10

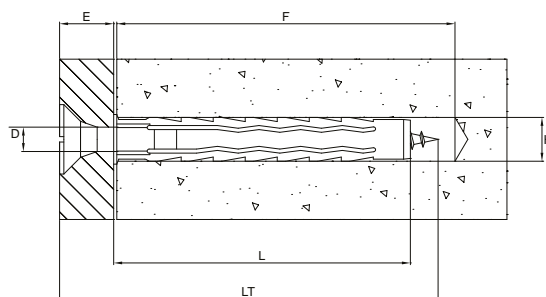
# AIS-C

Taco con clavo

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO "F"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE "E"	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPEOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO
AISC10070	10 x 70	30	70	30	30 - 40	10	55	14
AISC10090	10 x 90	30	70	30	40 - 60	10	55	14
AISC10110	10 x 110	30	70	30	60 - 80	10	55	14
AISC10130	10 x 130	30	70	30	80 - 100	10	55	14

# T4S

Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales



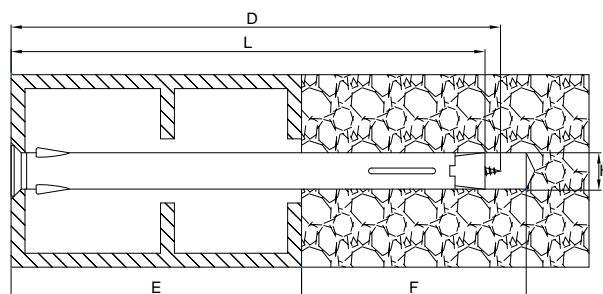
## TN4S

Estuche con ventana

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
TN4S05	5 x 25	30	35	5	80	18	46	TPPO 2,5-4
TN4S06	6 x 30	40	45	6	110	20	90	TPPO 3,5-4
TN4S08	8 x 40	50	55	8	120	40	100	TPPO 4,5; TB 5-6
TN4S10	10 x 50	60	65	10	186	60	110	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	70	75	12	260	80	120	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	80	85	14	400	90	130	TB 10-12

# EPN

Anclaje de nylon para fijar puertas y ventanas



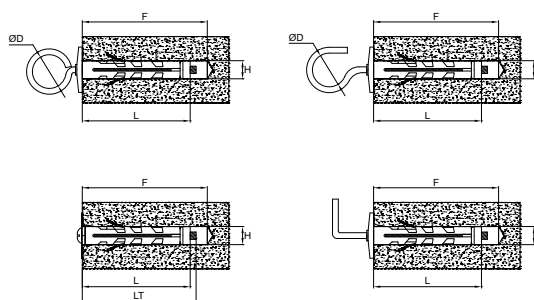
## EPN

Anclaje de nylon para fijar puertas y ventanas

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO "F"	PROFUNDIDAD EFECTIVA	ESPESOR MÁX. A FIJAR "E"	PAR DE APRIETE (NM)	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	CIZALLADURA HORMIGÓN NO-FISURADO
EPN08080	8 x 80	60	40	30	4	8	56	16
EPN08100	8 x 100	60	40	50	4	8	56	16
EPN08120	8 x 120	60	40	70	4	8	56	16
EPN08140	8 x 140	60	40	90	4	8	56	16
EPN10100	10 x 100	60	50	40	4	10	96	24
EPN10120	10 x 120	60	50	60	4	10	96	24
EPN10140	10 x 140	60	50	80	4	10	96	24
EPN10165	10 x 165	60	50	105	4	10	96	24

# IPA

Taco de nylon para ladrillos huecos y materiales macizos



## IPA-GR

Gancho recto

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO "F"	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø BROCA	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGR09	M4 x 40	45	40	9	20	8	8
IPAGR12	M5 x 45	50	45	12	25	12	12

**IPA-GN** Gancho normal

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO "F"	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø BROCA	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAGN09	M4 x 40	45	40	9	20	8	8
IPAGN12	M5 x 45	50	45	12	25	10	10

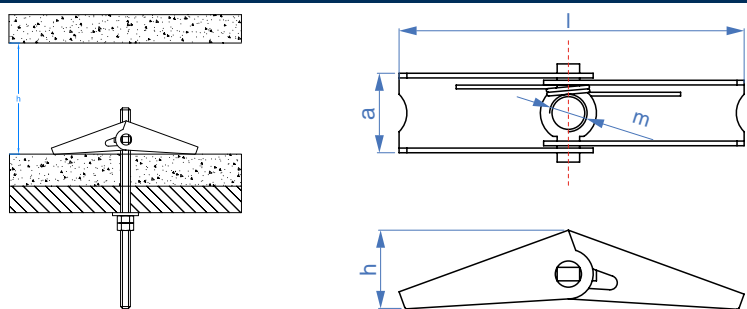
**IPA-AR** Argolla

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO "F"	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	Ø BROCA	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPAAR09	M4 x 40	45	40	9	20	8	8
IPAAR12	M5 x 45	50	45	12	25	10	10

**IPA-TO** Tornillo

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO "F"	PROFUNDIDAD MÍN. DEL ANCLAJE	ESPESOR MÁX. A FIJAR	Ø BROCA	Ø ARANDELA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO
IPATO09	M4 x 40	45	40	5	9	20	8	8
IPATO12	M5 x 45	50	45	5	12	25	12	12

**PA-LO** Palomilla con muelle



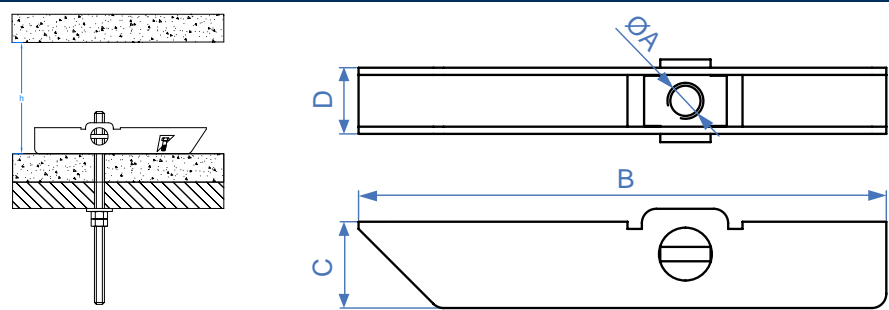
**PA-ES** Espiga

CÓDIGO	MXL	CAVIDAD MÍNIMA "H"	ESPESOR MATERIAL BASE	Ø BROCA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA	EXTRACCIÓN BOVEDILLA HORMIGÓN
PAESM04	M4 x 100	26	5-60	12	5	5	10
PAESM05	M5 x 100	33	5-55	15	5	5	12
PAESM06	M6 x 100	37	5-50	18	6	6	13
PAESM08	M8 x 100	54	5-35	22	6	6	14

**PA-GA** Gancho

CÓDIGO	MXL	CAVIDAD MÍNIMA "H"	ESPESOR MATERIAL BASE	Ø BROCA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA	EXTRACCIÓN BOVEDILLA HORMIGÓN
PAGAM04	M4 x 75	26	5-45	12	5	5	10
PAGAM05	M5 x 80	33	5-40	15	5	5	12
PAGAM06	M6 x 85	37	5-40	18	6	6	13
PAGAM08	M8 x 95	54	5-40	22	6	6	14

**BA-NO** Basculante por gravedad para la fijación de elementos ligeros en falsos techos



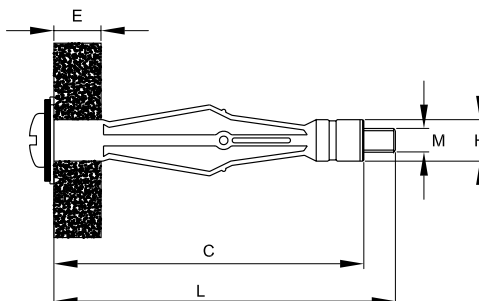
**BA-ES** Espiga

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. CAVIDAD (h)	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø BROCA	EXTRACCIÓN FIBROCEMENTO
BAESM04	M4 x 100	70	5-60	14	25
BAESM05	M5 x 100	70	5-60	14	30
BAESM06	M6 x 100	75	5-50	16	35
BAESM08	M8 x 100	85	5-50	20	45

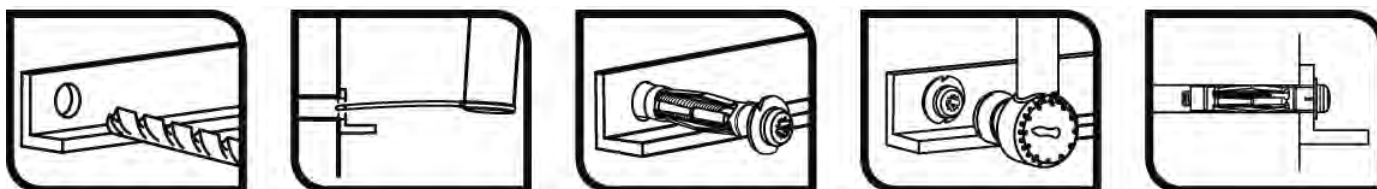
**BA-GA** Gancho

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MIN. CAVIDAD (h)	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø BROCA	EXTRACCIÓN FIBROCEMENTO
BAGAM04	M4 x 75	70	5-45	14	25
BAGAM05	M5 x 80	70	5-45	14	30
BAGAM06	M6 x 85	75	5-50	16	35
BAGAM08	M8 x 90	85	5-50	20	45

**IN** Anclaje Indemoll para fijación en elementos huecos



MODO DE APLICACIÓN



**IN-CO** Con tornillo cabeza redonda

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA	PROF. MIN TALADRO	ØBROCA
INCO421	M4 x 21	1-4	20	20	26	8
INCO432	M4 x 32	3-9	20	20	39	8
INCO438	M4 x 38	8-15	20	20	46	8
INCO446	M4 x 46	16-21	20	20	53	8
INCO459	M4 x 59	32-38	20	20	66	8
INCO537	M5 x 37	5-13	20	25	46	10
INCO552	M5 x 52	5-16	20	30	59	10
INCO565	M5 x 65	16-32	20	30	72	10
INCO580	M5 x 80	32-45	20	30	89	10
INCO637	M6 x 37	5-13	20	25	46	12
INCO652	M6 x 52	5-16	20	25	59	12
INCO665	M6 x 65	16-32	20	25	72	12
INCO680	M6 x 80	32-45	20	25	89	12

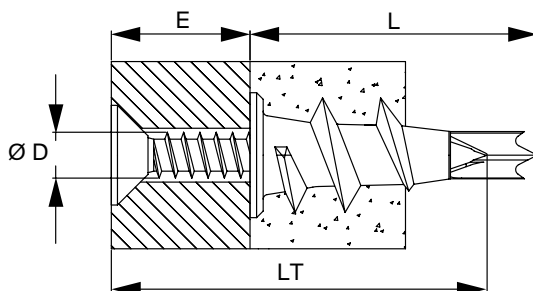
**IN-HE** Con tornillo cabeza hexagonal

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN ESCAYOLA	PROF. MIN TALADRO	MEDIDA TORNILLO	ØBROCA
INHE837	M8 x 37	5 - 13	20	20	45	M8 x 45	12
INHE855	M8 x 55	5 - 16	20	25	60	M8 x 60	12
INHE865	M8 x 65	16 - 32	20	25	73	M8 x 73	12

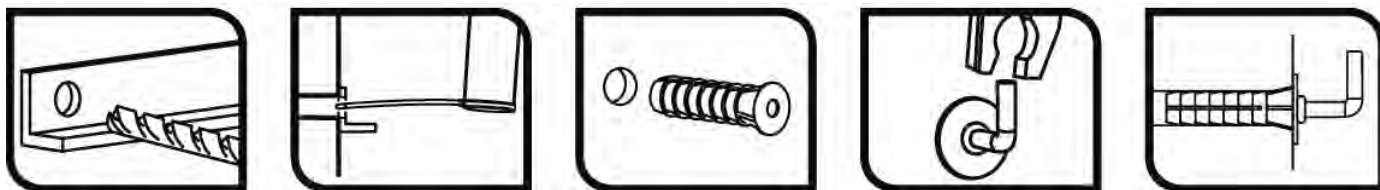
\* Más información, ver ficha técnica en [www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)

# TAPLA

Taco para placas de yeso laminado



MODO DE APLICACIÓN



## TAPLA NY

Taco de nylon

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO	PROF. MIN TALADRO	PUNTA	EXT. CARTON YESO
TAPLANY	15 x 33	9-16	TPPO 4,5 x 40 T81 (4,2 x 38) T81 (4,8 x 38)	40	PH3	8

## TAPLA ME

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

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO	PROF. MIN TALADRO	PUNTA	EXT. CARTON YESO
TAPLAME	15 x 29	9-16	4,2 x 32	25	PH2/PH3	8

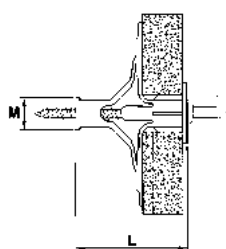
## TAPLA ZK

Taco de Zamak

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	MEDIDA TORNILLO	PROF. MIN TALADRO	PUNTA	EXT. CARTON YESO
TAPLAZK	13 x 37	9-16	4,5 x 50	25	PH2/PH3	8

# ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de yeso



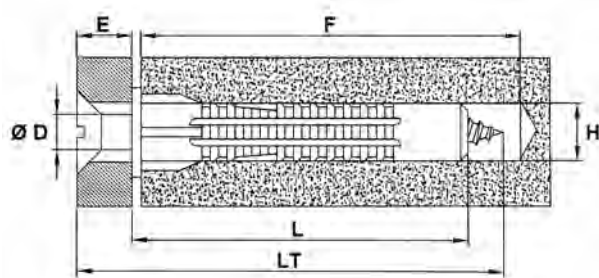
## ANCLA

Taco de nylon para ladrillos huecos y placas de cartón yeso

CÓDIGO	MXL	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø BROCA	EXTRACCIÓN CARTÓN YESO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO
ANCLA40	10 x 40	4-12	10	9	30
ANCLA47	10 x 47	15-19	10	9	30

# MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo



## MEDU

Taco universal con collarín y forma de nudo. Polipropileno

CÓDIGO	MXL	PROFUNDIDAD MÍN. DE TALADRO "F"	MÍN. ESPESOR MATERIAL BASE	Ø BROCA	EXTRACCIÓN HORMIGÓN NO-FISURADO	EXTRACCIÓN LADRILLO HUECO	EXTRACCIÓN LADRILLO MACIZO	MEDIDA TORNILLO
MEDUB06	6 x 35	45	65	6	20	17	14	TPPO 3,5-4
MEDUB07	8 x 42	50	70	8	26	23	20	TPPO 4
MEDUB08	8 x 50	60	80	8	32	28	24	TPPO 4-4,5
MEDUB10	10 x 60	75	95	10	38	33	28	TPPO 5-6; TB 5-7

### 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

106 DIN-7504-K



109 AUTO



108 DIN-7504-K RE



114-116 DIN-7504-N



117-118 DIN-7504-P



120 TAE



152 ABA



111 FIBR



112 PS



118 BCP



### Taladro previo rosca-chapa

Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo		Medida	Espesor de chapa	Ø Broca núcleo	
		Aluminio	Acero-laton			Aluminio	Acero-laton
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				

120 CP



109 AUE



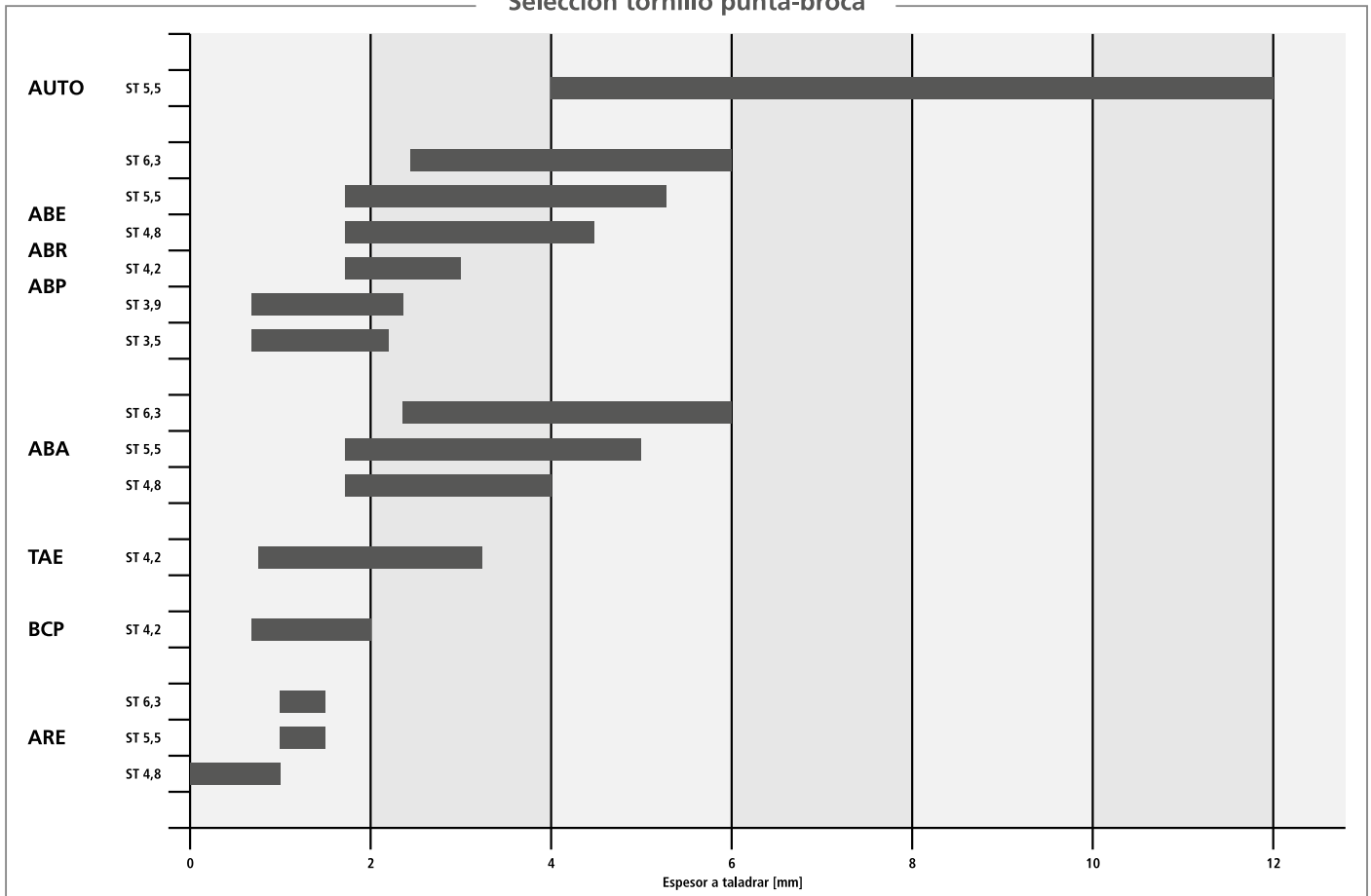
121-123 DIN-7981



124-125 DIN-7982



### Selección tornillo punta-broca

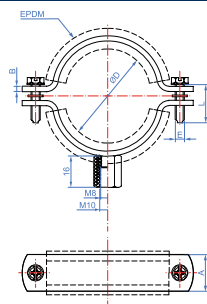


### Espesor máximo a fijar

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

# AB-RI Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10

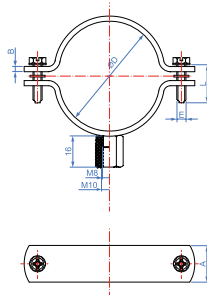


## AB-RI Abrazadera Isofónica Reforzada M8 + M10

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABRI018	3/8"	19 x 1,8	M6 x 18	15 - 19	150
ABRI022	1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	20 - 25	150
ABRI028	3/4"	19 x 1,8	M6 x 18	26 - 30	150
ABRI035	1"	19 x 1,8	M6 x 18	32 - 36	150
ABRI040	1 1/4"	19 x 1,8	M6 x 18	38 - 43	150
ABRI048	1 1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	47 - 51	150
ABRI054	-	19 x 1,8	M6 x 20	53 - 56	150
ABRI060	2"	19 x 1,8	M6 x 20	60 - 64	150
ABRI070	-	19 x 1,8	M6 x 20	68 - 72	150
ABRI075	2 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	75 - 80	150
ABRI083	-	19 x 1,8	M6 x 20	81 - 86	150
ABRI090	3"	19 x 1,8	M6 x 20	87 - 92	150
ABRI100	3 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	99 - 105	150
ABRI110	-	19 x 2,3	M6 x 20	107 - 112	200
ABRI115	4"	19 x 2,3	M6 x 20	113 - 118	200
ABRI125	4 1/2"	19 x 2,3	M6 x 20	125 - 130	200
ABRI133	-	19 x 2,3	M6 x 20	132 - 137	200
ABRI140	5"	19 x 2,3	M6 x 20	138 - 142	200
ABRI150	-	19 x 2,3	M6 x 20	148 - 152	200
ABRI160	6"	19 x 2,3	M6 x 20	159 - 166	200
ABRI180	-	19 x 2,3	M6 x 20	179 - 184	200
ABRI200	-	19 x 2,3	M6 x 20	199 - 212	200
ABRI220	8"	19 x 2,3	M6 x 20	215 - 226	200
ABRI250	-	19 x 2,3	M6 x 20	245 - 254	200
ABRI300	-	19 x 2,3	M6 x 20	299 - 304	200
ABRI315	-	19 x 2,3	M6 x 20	314 - 319	200
ABRI355	-	19 x 2,3	M6 x 40	354 - 359	200
ABRI400	-	19 x 2,3	M6 x 40	399 - 404	200
ABRI500	-	19 x 2,3	M6 x 40	499 - 504	200
ABRI560	-	19 x 2,3	M6 x 40	555 - 561	200
ABRI600	-	19 x 2,3	M6 x 40	599 - 604	200
ABRI630	-	19 x 2,3	M6 x 40	625 - 631	200
ABRI710	-	19 x 2,3	M6 x 40	705 - 711	200
ABRI800	-	19 x 2,3	M6 x 40	799 - 804	200
ABRI900	-	19 x 2,3	M6 x 40	899 - 904	200
ABRI910	-	19 x 2,3	M6 x 40	999 - 1.004	200
ABRI911	-	19 x 2,3	M6 x 40	1.115 - 1.121	200
ABRI912	-	19 x 2,3	M6 x 40	1.245 - 1.251	200

# AB-RE

## Abrazadera reforzada M8 + M10

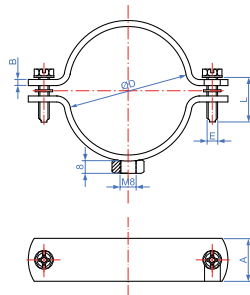


# AB-RE

## Abrazadera reforzada M8 + M10

CÓDIGO	ØD(")	AXB	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABRE018	3/8"	19 x 1,8	M6 x 18	15 - 19	150
ABRE022	1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	20 - 25	150
ABRE028	3/4"	19 x 1,8	M6 x 18	26 - 30	150
ABRE035	1"	19 x 1,8	M6 x 18	32 - 36	150
ABRE040	1 1/4"	19 x 1,8	M6 x 18	38 - 43	150
ABRE048	1 1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	47 - 51	150
ABRE054	-	19 x 1,8	M6 x 20	53 - 56	150
ABRE060	2"	19 x 1,8	M6 x 20	60 - 64	150
ABRE070	-	19 x 1,8	M6 x 20	68 - 72	150
ABRE075	2 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	75 - 80	150
ABRE083	-	19 x 1,8	M6 x 20	81 - 86	150
ABRE090	3"	19 x 1,8	M6 x 20	87 - 92	150
ABRE100	3 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	99 - 105	150
ABRE110	-	19 x 2,3	M6 x 20	107 - 112	200
ABRE115	4"	19 x 2,3	M6 x 20	113 - 118	200
ABRE125	4 1/2"	19 x 2,3	M6 x 20	125 - 130	200
ABRE133	-	19 x 2,3	M6 x 20	132 - 137	200
ABRE140	5"	19 x 2,3	M6 x 20	138 - 142	200
ABRE150	-	19 x 2,3	M6 x 20	148 - 152	200
ABRE160	6"	19 x 2,3	M6 x 20	159 - 166	200
ABRE180	-	19 x 2,3	M6 x 20	179 - 184	200
ABRE200	-	19 x 2,3	M6 x 20	199 - 212	200
ABRE220	8"	19 x 2,3	M6 x 20	215 - 226	200
ABRE250	-	19 x 2,3	M6 x 20	245 - 254	200
ABRE300	-	19 x 2,3	M6 x 20	299 - 304	200
ABRE315	-	19 x 2,3	M6 x 20	314 - 319	200
ABRE355	-	19 x 2,3	M6 x 40	354 - 359	200
ABRE400	-	19 x 2,3	M6 x 40	399 - 404	200
ABRE500	-	19 x 2,3	M6 x 40	499 - 504	200
ABRE560	-	19 x 2,3	M6 x 40	555 - 561	200
ABRE600	-	19 x 2,3	M6 x 40	599 - 604	200
ABRE630	-	19 x 2,3	M6 x 40	625 - 631	200
ABRE710	-	19 x 2,3	M6 x 40	705 - 711	200
ABRE800	-	19 x 2,3	M6 x 40	799 - 804	200
ABRE900	-	19 x 2,3	M6 x 40	899 - 904	200
ABRE910	-	19 x 2,3	M6 x 40	999 - 1.004	200
ABRE911	-	19 x 2,3	M6 x 40	1.115 - 1.121	200
ABRE912	-	19 x 2,3	M6 x 40	1.245 - 1.251	200

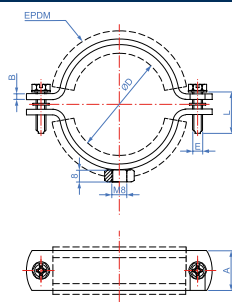
## AB-RA Abrazadera reforzada M8 abierta



### AB-RA Abrazadera reforzada M8 Abierta

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABRA015	1/4"	20 x 1,5	M6 x 20	12-16	80
ABRA018	3/8"	20 x 1,5	M6 x 20	15 - 19	80
ABRA022	1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	20 - 25	80
ABRA028	3/4"	20 x 1,5	M6 x 20	26 - 30	80
ABRA035	1"	20 x 1,5	M6 x 20	32 - 36	80
ABRA042	1 1/4"	20 x 1,5	M6 x 20	38 - 43	80
ABRA048	1 1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	47 - 51	80
ABRA054	-	20 x 1,5	M6 x 20	53 - 58	80
ABRA060	2"	20 x 1,5	M6 x 20	60 - 64	80
ABRA075	2 1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	75 - 80	80
ABRA090	3"	20 x 1,5	M6 x 20	87 - 92	80
ABRA100	3 1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	99 - 105	80
ABRA110	-	20 x 1,5	M6 x 20	107 - 112	80
ABRA115	4"	20 x 1,5	M6 x 20	113 - 118	80
ABRA125	4 1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	125 - 130	80

## AB-IA Abrazadera reforzada isofónica M8 abierta

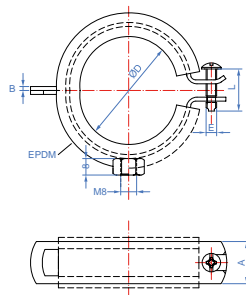


### AB-IA Abrazadera isofónica M8 Abierta

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABIA015	1/4"	20 x 1,5	M6 x 20	12-16	80
ABIA018	3/8"	20 x 1,5	M6 x 20	15 - 19	80
ABIA022	1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	20 - 25	80
ABIA028	3/4"	20 x 1,5	M6 x 20	26 - 30	80
ABIA035	1"	20 x 1,5	M6 x 20	32 - 36	80
ABIA042	1 1/4"	20 x 1,5	M6 x 20	38 - 43	80
ABIA048	1 1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	47 - 51	80
ABIA054	-	20 x 1,5	M6 x 20	53 - 58	80
ABIA060	2"	20 x 1,5	M6 x 20	60 - 64	80
ABIA075	2 1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	75 - 80	80
ABIA090	3"	20 x 1,5	M6 x 20	87 - 92	80
ABIA100	3 1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	99 - 105	80
ABIA110	-	20 x 1,5	M6 x 20	107 - 112	80
ABIA115	4"	20 x 1,5	M6 x 20	113 - 118	80
ABIA125	4 1/2"	20 x 1,5	M6 x 20	125 - 130	80

## AB-IR

Abrazadera isofónica M8 instalación rápida



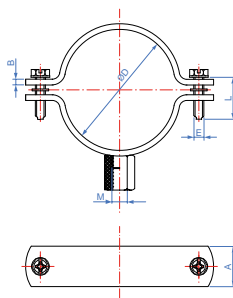
## AB-IR

Abrazadera isofónica M8 instalación rápida

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABIR015	1/4"	19 x 1,25	M5 x 28	14 - 15	60
ABIR018	3/8"	19 x 1,25	M5 x 28	16 - 19	60
ABIR022	1/2"	19 x 1,25	M5 x 28	21 - 23	60
ABIR028	3/4"	19 x 1,25	M5 x 28	26 - 28	60
ABIR035	1"	19 x 1,25	M5 x 28	32 - 35	60
ABIR040	1 1/4"	19 x 1,25	M5 x 28	40 - 43	60
ABIR048	1 1/2"	19 x 1,25	M5 x 28	48 - 51	60
ABIR054	-	19 x 1,25	M5 x 28	52 - 56	60
ABIR060	2"	19 x 1,25	M5 x 28	57 - 60	60

## AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla



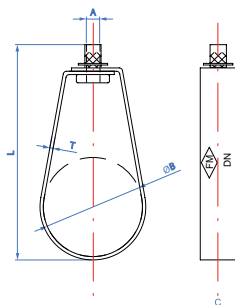
## AB-GA

Abrazadera gásmica M8 + M10 amarilla

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	MÉTRICA	ØD(MM)	CARGA
ABGA018	3/8"	20 x 2	M6 x 20	M8	15 - 18	200
ABGA022	1/2"	20 x 2	M6 x 20	M8	20 - 24	200
ABGA028	3/4"	20 x 2	M6 x 20	M8	26 - 30	200
ABGA035	1"	20 x 2	M6 x 20	M8	32 - 36	200
ABGA040	1 1/4"	20 x 2	M6 x 20	M8	38 - 42	200
ABGA048	1 1/2"	20 x 2	M6 x 20	M8	47 - 50	200
ABGA054	-	20 x 2	M6 x 20	M8	52 - 56	200
ABGA060	2"	20 x 2	M6 x 20	M8/M10	60 - 64	200
ABGA075	2 1/2"	20 x 2	M6 x 20	M8/M10	75 - 80	200
ABGA090	3"	20 x 2	M6 x 20	M8/M10	85 - 90	200
ABGA100	3 1/2"	20 x 2	M6 x 20	M8/M10	99 - 105	200
ABGA110	-	20 x 2	M6 x 20	M8/M10	107 - 112	200
ABGA115	4"	20 x 2	M6 x 20	M8/M10	113 - 118	200
ABGA140	5"	20 x 2	M6 x 20	M8/M10	138 - 142	200
ABGA160	6"	20 x 2	M6 x 20	M8/M10	159 - 166	200

## AB-PE

Abrazadera colgante pera



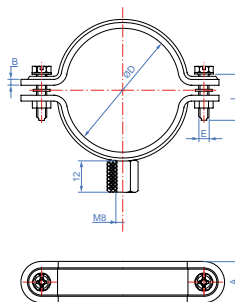
## AB-PE

Abrazadera colgante pera

CÓDIGO	LONGITUD (L)	ØD(“)	C	T	MÉTRICA	ØDN(MM)	CARGA
ABPE028	72	3/4”	21	1	M10 (3/8”)	DN 20	154
ABPE035	78	1”	21	1	M10 (3/8”)	DN 25	186
ABPE040	88	1 1/4”	21	1,2	M10 (3/8”)	DN 32	195
ABPE048	95	1 1/2”	21	1,2	M10 (3/8”)	DN 40	236
ABPE060	105	2”	21	1,2	M10 (3/8”)	DN 50	288
ABPE075	125	2 1/2”	21	1,2	M10 (3/8”)	DN 65	426
ABPE090	140	3”	21	1,2	M10 (3/8”)	DN 80	481
ABPE100	160	3 1/2”	21	1,2	M10 (3/8”)	DN 90	569
ABPE115	173	4”	21	2	M10 (3/8”)	DN 100	669
ABPE140	209	5”	31	2	M12 (1/2”)	DN 125	907
ABPE160	249	6”	31	2,25	M12 (1/2”)	DN 150	1186
ABPE220	309	8”	39	2,5	M12 (1/2”)	DN 200	1723

## AB-M8

Abrazadera desagüe M8



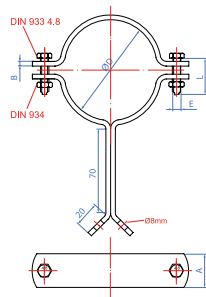
## AB-M8

Abrazadera desagüe M8

CÓDIGO	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABM8050	28 x 0,8	M6 x 20	49 - 54	100
ABM8063	28 x 0,8	M6 x 20	60 - 65	100
ABM8075	28 x 0,8	M6 x 20	75 - 80	100
ABM8090	28 x 0,8	M6 x 20	88 - 92	100
ABM8110	28 x 0,8	M6 x 20	108 - 113	100
ABM8125	28 x 0,8	M6 x 20	124 - 130	100
ABM8160	28 x 0,8	M6 x 20	159 - 165	100
ABM8200	28 x 0,8	M6 x 20	199 - 203	100
ABM8250	28 x 0,8	M6 x 20	249 - 254	100
ABM8315	28 x 0,8	M6 x 20	314 - 319	100

## AB-DE

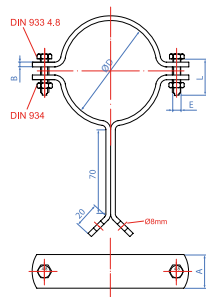
Abrazadera desagüe de empotrar



## AB-DE Z

Zincada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABDE075	2 1/2"	20 x 2,5	M6 x 25	75 - 80	200
ABDE090	3"	20 x 2,5	M6 x 25	87 - 92	200
ABDE110	-	20 x 2,5	M6 x 25	107 - 112	200
ABDE125	4 1/2"	20 x 2,5	M6 x 25	125 - 130	200



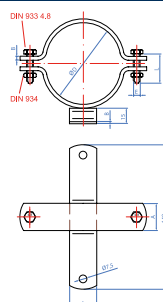
## AB-DE G

Galvanizada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABDE160	6"	20 x 2,5	M6 x 25	159 - 166	200
ABDE200	-	20 x 2,5	M6 x 25	199 - 212	200
ABDE250	-	20 x 2,5	M6 x 25	245 - 254	200
ABDE315	-	20 x 2,5	M6 x 25	314 - 319	200

## AB-DP

Abrazadera desagüe con pie



## AB-DP Z

Zincada

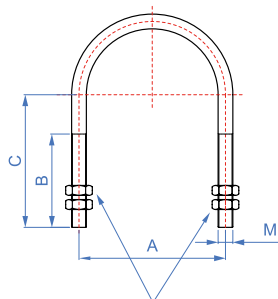
CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABDP075	2 1/2"	20 x 2,5	M6 x 25	75 - 80	200
ABDP090	3"	20 x 2,5	M6 x 25	87 - 92	200
ABDP110	-	20 x 2,5	M6 x 25	107 - 112	200
ABDP125	4 1/2"	20 x 2,5	M6 x 25	125 - 130	200

## AB-DP G

Galvanizada

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABDP160	6"	20 x 2,5	M6 x 25	159 - 166	200
ABDP200	-	20 x 2,5	M6 x 25	199 - 212	200
ABDP250	-	20 x 2,5	M6 x 25	245 - 254	200

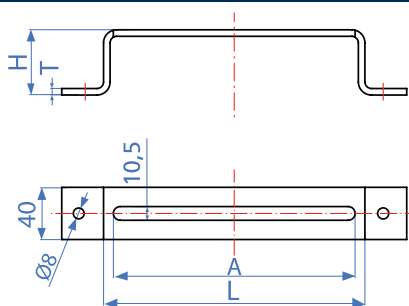
## AB-ZI Abarcón



### AB-ZI Abarcón

CÓDIGO	ØD(“)	A X B X C	MÉTRICA	CARGA
AZIM060250	1/4”	20 / 14 / 20	M6	250
AZIM060375	3/8”	23,5 / 15 / 23	M6	250
AZIM060500	1/2”	27,5 / 17 / 25	M6	250
AZIM060750	3/4”	33 / 19 / 31	M6	250
AZIM061000	1”	39,5 / 24 / 39	M6	250
AZIM061250	1 1/4”	48,5 / 24 / 44	M6	250
AZIM081500	1 1/2”	56,5 / 26 / 48	M8	350
AZIM082000	2”	68,5 / 26 / 53	M8	350
AZIM082250	2 1/4”	83 / 35 / 63	M8	350
AZIM082500	2 1/2”	83 / 35 / 71	M8	350
AZIM083000	3”	99 / 35 / 76	M8	350
AZIM083500	3 1/2”	112 / 35 / 82	M8	350
AZIM084000	4”	125 / 35 / 87	M8	350
AZIM084500	4 1/2”	140 / 40 / 100	M8	350
AZIM085000	5”	152 / 40 / 105	M8	350
AZIM086000	6”	179 / 40 / 118	M8	350
AZIM103000	3”	100 / 45 / 66	M10	350
AZIM103500	3 1/2”	110 / 50 / 94	M10	350
AZIM104000	4”	125 / 55 / 97,5	M10	350
AZIM105000	5”	150 / 55 / 108	M10	350
AZIM106000	6”	170 / 55 / 125	M10	350
AZIM108000	8”	230 / 55 / 148	M10	350

## AB-SA Soporte de abarcón

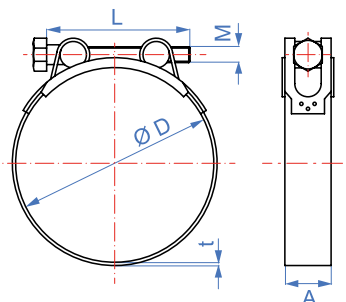


### AB-SA Soporte de abarcón

CÓDIGO	T	A	L	H
ABSA050100	5	85	100	50
ABSA050125	5	110	125	50
ABSA050200	5	185	200	50
ABSA050300	5	285	300	50
ABSA050400	5	385	400	50
ABSA050500	6	485	500	50
ABSA050600	6	585	600	50
ABSA100100	5	85	100	100
ABSA100125	5	110	125	100
ABSA100200	5	185	200	100
ABSA100300	5	285	300	100
ABSA100400	5	385	400	100
ABSA100500	6	485	500	100

# AB-GP

Abrazadera de gran presión



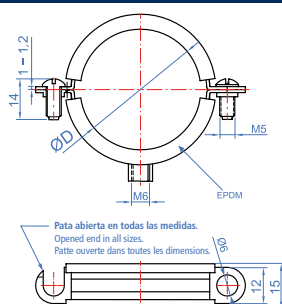
## AB-GP

Abrazadera de gran presión

CÓDIGO	MXL	A	T	ØD(MM)
AGP023025	M5 x 35	18	0.6	23 - 25
AGP026028	M5 x 35	18	0.6	26 - 28
AGP029031	M5 x 35	18	0.6	29 - 31
AGP032035	M6 x 50	20	1	32 - 35
AGP036039	M6 x 50	20	1	36 - 39
AGP040043	M6 x 50	20	1	40 - 43
AGP044047	M6 x 50	20	1	44 - 47
AGP048051	M6 x 50	20	1	48 - 51
AGP052055	M6 x 50	20	1	52 - 55
AGP056059	M6 x 55	20	1	56 - 59
AGP060063	M6 x 55	20	1	60 - 63
AGP064067	M8 x 70	25	1.5	64 - 67
AGP068073	M8 x 70	25	1.5	68 - 73
AGP074079	M8 x 70	25	1.5	74 - 79
AGP080085	M8 x 70	25	1.5	80 - 85
AGP086091	M8 x 70	25	1.5	86 - 91
AGP092097	M8 x 70	25	1.5	92 - 97
AGP098103	M8 x 70	25	1.5	98 - 103
AGP104112	M8 x 80	25	1.5	104 - 112
AGP113121	M8 x 80	25	1.5	113 - 121
AGP122130	M8 x 80	25	1.5	122 - 130
AGP131139	M8 x 80	25	1.5	131 - 139
AGP140148	M8 x 80	25	1.5	140 - 148
AGP149161	M8 x 80	25	1.8	149 - 161
AGP162174	M8 x 80	25	1.8	162 - 174

# AB-6I

Abrazadera isofónica M6

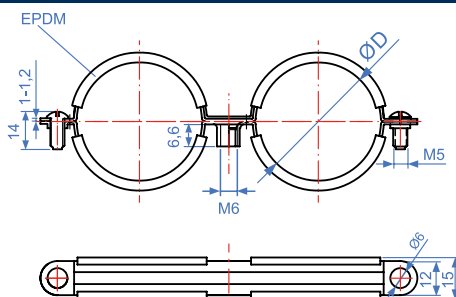


## AB-6I

Abrazadera isofónica M6

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO	ESPESOR	ØD(MM)	CARGA
AB6I012	1/8"	15	1 - 1,2	12	70
AB6I015	1/4"	15	1 - 1,2	15	70
AB6I016	-	15	1 - 1,2	16	70
AB6I018	3/8"	15	1 - 1,2	18	70
AB6I022	1/2"	15	1 - 1,2	22	70
AB6I026	-	15	1 - 1,2	26	70
AB6I028	3/4"	15	1 - 1,2	28	70
AB6I032	-	15	1-1,2	32	70
AB6I035	1"	15	1 - 1,2	35	70
AB6I042	1 1/4"	15	1 - 1,2	42	100
AB6I048	1 1/2"	15	1 - 1,2	48	100
AB6I054	-	15	1 - 1,2	54	100
AB6I060	2"	15	1 - 1,2	60	100

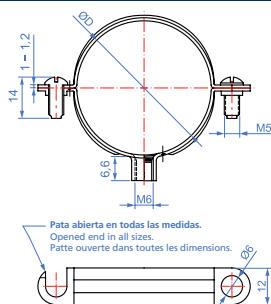
## AB-DI Abrazadera doble isofónica M6



### AB-DI Abrazadera doble isofónica M6

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO	ESPESOR	ØD(MM)	CARGA
ABDI0012	1/8"	12 / 15	1 - 1,2	12	100
ABDI0015	1/4"	12 / 15	1 - 1,2	15	100
ABDI0018	3/8"	12 / 15	1 - 1,2	18	100
ABDI0022	1/2"	12 / 15	1 - 1,2	22	100
ABDI0028	3/4"	12 / 15	1 - 1,2	28	100

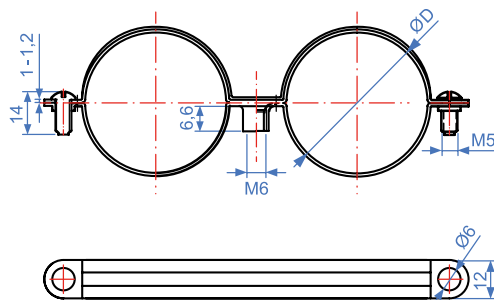
## AB-M6 / AB-M6 Z Abrazadera M6. Bicromatado/Zincado



### AB-M6 / AB-M6 Z Abrazadera M6. Bicromatado/Zincado

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO	ESPESOR	ØD(MM)	CARGA
ABM6008 / ABMZ6008	-	10,6	1	8	70
ABM6010 / ABMZ6010	1/8"	10,6	1	10	70
ABM6012 / ABMZ6012	-	10,6	1	12	70
ABM6014 / ABMZ6014	1/4"	10,6	1	14	70
ABM6015 / ABMZ6015	-	10,6	1	15	70
ABM6016 / ABMZ6016	-	10,6	1	16	70
ABM6018 / ABMZ6018	3/8"	10,6	1	18	70
ABM6020 / ABMZ6020	-	10,6	1	20	70
ABM6022 / ABMZ6022	1/2"	10,6	1	22	70
ABM6025 / ABMZ6025	-	10,6	1	25	70
ABM6026 / ABMZ6026	3/4"	10,6	1	26	70
ABM6028 / ABMZ6028	-	10,6	1	28	70
ABM6032 / ABMZ6032	1"	10,6	1	32	70
ABM6035 / ABMZ6035	-	11,5	1,2	35	70
ABM6037 / ABMZ6037	-	11,5	1,2	37	100
ABM6040 / ABMZ6040	-	11,5	1,2	40	100
ABM6042 / ABMZ6042	1 1/4"	11,5	1,2	42	100
ABM6047 / ABMZ6047	1 1/2"	11,5	1,2	47	100
ABM6050 / ABMZ6050	-	11,5	1,2	50	100
ABM6054 / ABMZ6054	-	11,5	1,2	54	100
ABM6060 / ABMZ6060	2"	11,5	1,2	60	100
ABM6063 / ABMZ6063	-	11,5	1,2	63	100

## AB-D6 / AB-D6 Z Abrazadera doble M6. Bicromatado/Zincado

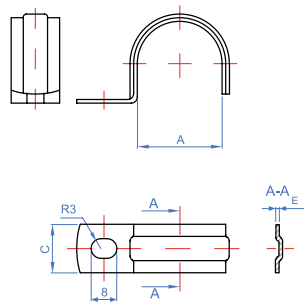


## AB-D6 / AB-D6 Z Abrazadera doble M6. Bicromatado/Zincado

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO	ESPEJOR	ØD(MM)	CARGA
ABD6012 / ABDZ6012	1/8"	12	1	12	100
ABD6015 / ABDZ6015	1/4"	12	1,2	15	100
ABD6018 / ABDZ6018	3/8"	12	1,2	18	100
ABD6022 / ABDZ6022	1/2"	12	1,2	22	100
ABD6028 / ABDZ6028	3/4"	12	1,2	28	100

## AB-PI

Abrazadera de un pie



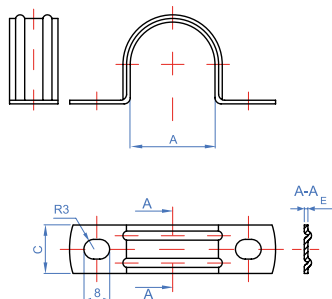
## AB-PI

Abrazadera de un pie

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO "C"	ESPEJOR	ØD(MM) (A)	CARGA
ABPI006	-	12.5	1 - 1,2	6	30
ABPI008	-	12.5	1 - 1,2	8	30
ABPI010	1/8"	12.5	1 - 1,2	10	30
ABPI012	-	12.5	1 - 1,2	12	30
ABPI014	1/4"	13	1 - 1,2	14	30
ABPI016	-	13	1,2 - 1,4	16	30
ABPI018	3/8"	13	1,2 - 1,4	18	30
ABPI020	-	13	1,2 - 1,4	20	30
ABPI022	1/2"	15.5	1,2 - 1,4	22	30
ABPI025	-	15.5	1,2 - 1,4	25	30
ABPI026	3/4"	15.5	1,2 - 1,4	26	30
ABPI028	-	15.5	1,2 - 1,4	28	30
ABPI032	1"	15.5	1,2 - 1,4	32	30
ABPI040	-	19	1,2 - 1,4	40	30
ABPI042	1 1/4"	19	1,2 - 1,4	42	30
ABPI047	1 1/2"	19	1,2 - 1,4	47	30
ABPI050	-	19	1,2 - 1,4	50	30
ABPI063	2"	19	1,2 - 1,4	63	30

# AB-PU

## Abrazadera puente



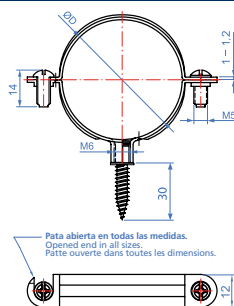
# AB-PU

## Abrazadera puente

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO "C"	ESPESOR	ØD(MM) (A)	CARGA
ABPU016	-	12-14	1,2 - 1,4	16	75
ABPU018	3/8"	12-14	1,2 - 1,4	18	75
ABPU020	-	12-14	1,2 - 1,4	20	75
ABPU022	1/2"	15 - 16	1,2 - 1,4	22	75
ABPU025	-	15 - 16	1,2 - 1,4	25	75
ABPU028	3/4"	15 - 16	1,2 - 1,4	28	75
ABPU032	1"	15 - 16	1,2 - 1,4	32	75
ABPU037	-	18 - 20	1,2 - 1,4	37	75
ABPU040	1 1/4"	18 - 20	1,2 - 1,4	40	75
ABPU050	1 1/2"	18 - 20	1,2 - 1,4	50	75
ABPU063	2"	18 - 20	1,2 - 1,4	63	75

# AB-GM

## Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla



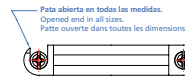
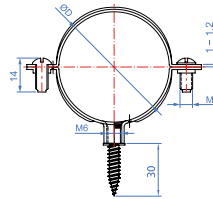
# AB-GM

## Abrazadera gásmica con tirafondo amarilla

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO	ESPESOR	ØD(MM)	CARGA
ABGM012	1/8"	12	1.2	12	70
ABGM015	1/4"	12	1.2	15	70
ABGM018	3/8"	12	1.2	18	70
ABGM022	1/2"	12	1.2	22	70
ABGM028	3/4"	12	1.2	28	70
ABGM035	1"	12	1.2	35	70

## AB-GS

### Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo



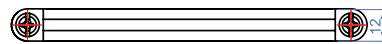
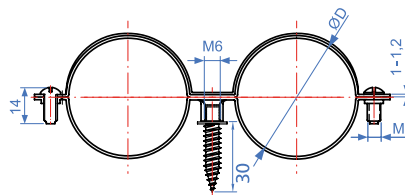
## AB-GS

### Abrazadera gásmica negra M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO	ESPEJOR	ØD(MM)	CARGA
ABGS010	1/8"	12	1.2	10	70
ABGS012	-	12	1.2	12	70
ABGS015	1/4"	12	1.2	15	70
ABGS018	3/8"	12	1.2	18	70
ABGS022	1/2"	12	1.2	22	70
ABGS028	3/4"	12	1.2	28	70
ABGS035	1"	12	1.2	35	70
ABGS042	1 1/4"	12	1.2	42	100
ABGS054	-	12	1.2	54	100

## AB-GD

### Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo



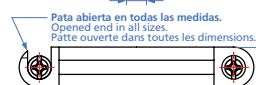
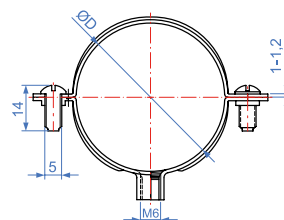
## AB-GD

### Abrazadera gásmica negra doble M6 con tirafondo

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO	ESPEJOR	ØD(MM)	CARGA
ABGD012	1/8"	12	1.2	12	100
ABGD015	1/4"	12	1.2	15	100
ABGD018	3/8"	12	1.2	18	100
ABGD022	1/2"	12	1.2	22	100
ABGD028	3/4"	12	1.2	28	100

## AB-CR

### Abrazadera cromada M6



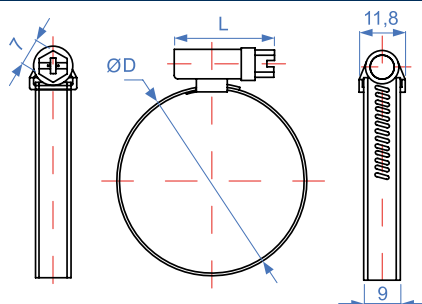
## AB-CR

### Abrazadera cromada M6

CÓDIGO	ØD(")	ANCHO	ESPEJOR	ØD(MM)	CARGA
ABCR010	1/8"	12	1.2	10	70
ABCR012	1/4"	12	1.2	12	70

# AB-SF

Abrazadera sin-fin



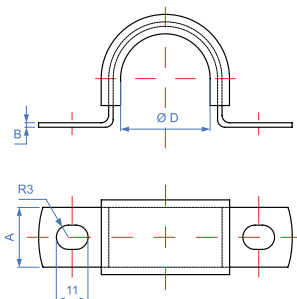
## AB-SF

Abrazadera sin-fin

CÓDIGO	PAR DE APRIETE (NM)	ØD(*)	ESPEJOR	L	ØD(MM)
ASF008016	4,5	5/16" - 5/8"	0.7	23	8-16
ASF012022	4,5	1/2" - 7/8"	0.7	26	12-22
ASF016027	4,5	5/8" - 1 1/16"	0.7	26	16 - 27
ASF020032	4,5	3/4" - 1 1/4"	0.7	26	20 - 32
ASF025040	4,5	1" - 1 5/8"	0.7	26	25 - 40
ASF030045	4,5	1 3/16" - 1 3/4"	0.8	26	30 - 45
ASF035050	4,5	1 3/8" - 2"	0.8	26	35 - 50
ASF040060	4,5	1 5/8" - 2 3/8"	0.8	26	40 - 60
ASF050070	4,5	2" - 2 3/4"	0.8	26	50 - 70
ASF060080	4,5	2 3/8" - 3 1/8"	0.8	26	60 - 80
ASF070090	4,5	2 3/4" - 3 1/2"	0.8	26	70 - 90
ASF080100	4,5	3 1/8" - 4"	0.8	26	80 - 100
ASF090110	4,5	3 1/2" - 4 3/8"	0.8	26	90 - 110
ASF100120	4,5	4" - 4 3/4"	0.8	26	100 - 120
ASF110130	4,5	4 3/8" - 5 1/8"	0.8	26	110 - 130
ASF120140	4,5	4 3/4" - 5 1/2"	0.8	26	120 - 140
ASF130150	4,5	5 1/8" - 5 7/8"	0.8	26	130 - 150

# AB-IP

Abrazadera de un pie



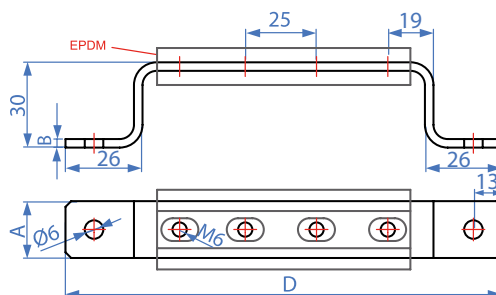
## AB-IP

Abrazadera puente isofónica para montaje

CÓDIGO	ØD(*)	ANCHO	ESPEJOR (B)	ØD(MM)	Nº DE TALADROS OCUPADOS
ABIP015	1/4"	20	1,5	15	3
ABIP018	3/8"	20	1,5	18	3
ABIP022	1/2"	20	1,5	22	3
ABIP026	3/4"	20	1,5	26	4
ABIP028	-	20	1,5	28	4
ABIP035	1"	20	1,5	35	4
ABIP042	1 1/4"	20	1,5	42	4
ABIP048	1 1/2"	20	1,5	48	4
ABIP054	-	20	1,5	54	5
ABIP060	2"	20	1,5	60	5
ABIP067	-	20	1,5	67	5
ABIP075	2 1/2"	20	1,5	75	6
ABIP090	3"	20	1,5	90	6

## AB-SI

Soporte para abrazadera puente isofónica



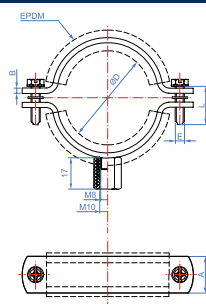
## AB-SI

Soporte para abrazadera puente isofónica

CÓDIGO	A X B	Nº AGUJEROS	D	c
ABSI003	20 x 3	3	140	76
ABSI004	20 x 3	4	165	101
ABSI005	20 x 3	5	190	126
ABSI006	20 x 3	6	215	151
ABSI007	20 x 3	7	240	176
ABSI008	20 x 3	8	265	201
ABSI009	20 x 3	9	290	226
ABSI010	20 x 3	10	315	251
ABSI011	20 x 3	11	340	276
ABSI012	20 x 3	12	365	301
ABSI013	20 x 3	13	390	326
ABSI014	20 x 3	14	415	351
ABSI015	20 x 3	15	440	376
ABSI016	20 x 3	16	465	401
ABSI017	20 x 3	17	490	426
ABSI018	20 x 3	18	515	451
ABSI019	20 x 3	19	540	476
ABSI020	20 x 3	20	565	501
ABSI021	20 x 3	21	590	526
ABSI022	20 x 3	22	615	551
ABSI025	20 x 3	25	690	626

## AB-RI A2

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2

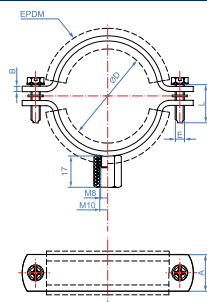


## AB-RI A2

Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABRIA2018	3/8"	19 x 1,8	M6 x 18	15 - 18	150
ABRIA2022	1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	20 - 24	150
ABRIA2028	3/4"	19 x 1,8	M6 x 18	26 - 30	150
ABRIA2035	1"	19 x 1,8	M6 x 18	32 - 36	150
ABRIA2040	1 1/4"	19 x 1,8	M6 x 18	36 - 42	150
ABRIA2048	1 1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	47 - 50	150
ABRIA2054	-	19 x 1,8	M6 x 20	51 - 55	150
ABRIA2060	2"	19 x 1,8	M6 x 20	60 - 64	150
ABRIA2075	2 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	75 - 80	150
ABRIA2090	3"	19 x 1,8	M6 x 20	87 - 92	150
ABRIA2110	-	19 x 1,8	M6 x 20	106 - 112	150
ABRIA2115	4"	19 x 1,8	M6 x 20	114 - 119	150
ABRIA2125	4 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	124 - 131	150
ABRIA2140	5"	19 x 1,8	M6 x 20	133 - 140	150
ABRIA2160	6"	19 x 1,8	M6 x 20	159 - 163	150

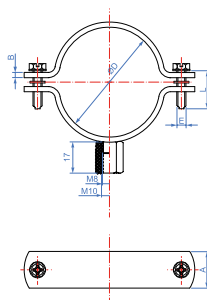
## AB-RI A4 Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A4



### AB-RI A4 Abrazadera isofónica reforzada M8+M10. Inoxidable A4

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABRIA4018	3/8"	19 x 1,8	M6 x 18	15 - 18	150
ABRIA4022	1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	20 - 24	150
ABRIA4028	3/4"	19 x 1,8	M6 x 18	26 - 30	150
ABRIA4035	1"	19 x 1,8	M6 x 18	32 - 36	150
ABRIA4040	1 1/4"	19 x 1,8	M6 x 18	36 - 42	150
ABRIA4048	1 1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	47 - 50	150
ABRIA4054	-	19 x 1,8	M6 x 20	51 - 55	150
ABRIA4060	2"	19 x 1,8	M6 x 20	60 - 64	150
ABRIA4075	2 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	75 - 80	150
ABRIA4090	3"	19 x 1,8	M6 x 20	87 - 92	150
ABRIA4110	-	19 x 1,8	M6 x 20	106 - 112	150
ABRIA4115	4"	19 x 1,8	M6 x 20	114 - 119	150
ABRIA4125	4 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	124 - 131	150
ABRIA4140	5"	19 x 1,8	M6 x 20	133 - 140	150
ABRIA4160	6"	19 x 1,8	M6 x 20	159 - 163	150

## AB-RE A2 Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

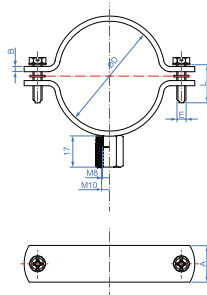


### AB-RE A2 Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABREA2018	3/8"	19 x 1,8	M6 x 18	15 - 18	150
ABREA2022	1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	20 - 24	150
ABREA2028	3/4"	19 x 1,8	M6 x 18	26 - 30	150
ABREA2035	1"	19 x 1,8	M6 x 18	32 - 36	150
ABREA2040	1 1/4"	19 x 1,8	M6 x 18	36 - 42	150
ABREA2048	1 1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	47 - 50	150
ABREA2054	-	19 x 1,8	M6 x 20	51 - 55	150
ABREA2060	2"	19 x 1,8	M6 x 20	60 - 64	150
ABREA2075	2 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	75 - 80	150
ABREA2090	3"	19 x 1,8	M6 x 20	87 - 92	150
ABREA2110	-	19 x 1,8	M6 x 20	106 - 112	150
ABREA2115	4"	19 x 1,8	M6 x 20	114 - 119	150
ABREA2125	4 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	124 - 131	150
ABREA2140	5"	19 x 1,8	M6 x 20	133 - 140	150
ABREA2160	6"	19 x 1,8	M6 x 20	159 - 163	150
ABREA2200	-	19 x 1,8	M6 x 20	199 - 212	150

## AB-RE A4

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A4



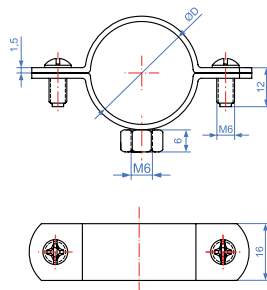
## AB-RE A4

Abrazadera reforzada M8 + M10. Inoxidable A4

CÓDIGO	ØD(")	A X B	EXL	ØD(MM)	CARGA
ABREA4018	3/8"	19 x 1,8	M6 x 18	15 - 18	150
ABREA4022	1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	20 - 24	150
ABREA4028	3/4"	19 x 1,8	M6 x 18	26 - 30	150
ABREA4035	1"	19 x 1,8	M6 x 18	32 - 36	150
ABREA4040	1 1/4"	19 x 1,8	M6 x 18	36 - 42	150
ABREA4048	1 1/2"	19 x 1,8	M6 x 18	47 - 50	150
ABREA4054	-	19 x 1,8	M6 x 20	51 - 55	150
ABREA4060	2"	19 x 1,8	M6 x 20	60 - 64	150
ABREA4075	2 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	75 - 80	150
ABREA4090	3"	19 x 1,8	M6 x 20	87 - 92	150
ABREA4110	-	19 x 1,8	M6 x 20	106 - 112	150
ABREA4115	4"	19 x 1,8	M6 x 20	114 - 119	150
ABREA4125	4 1/2"	19 x 1,8	M6 x 20	124 - 131	150
ABREA4140	5"	19 x 1,8	M6 x 20	133 - 140	150
ABREA4160	6"	19 x 1,8	M6 x 20	159 - 163	150
ABREA4200	-	19 x 1,8	M6 x 20	199 - 212	150

## AB-M6 A2

Abrazadera M6. Inoxidable A2

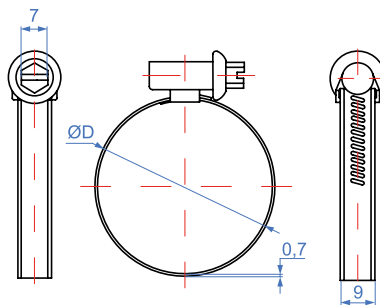


## AB-M6 A2

Abrazadera M6. Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(")	ØD(MM)	CARGA
ABM6A2012	1/4"	12	70
ABM6A2015	-	14 - 15	70
ABM6A2018	3/8"	15 - 18	70
ABM6A2022	1/2"	20 - 25	70
ABM6A2028	3/4"	26 - 30	70

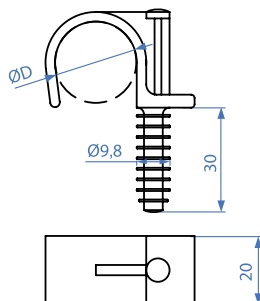
## AB-SF A2 Abrazadera sin-fin. Inoxidable A2



### AB-SF A2 Abrazadera sin-fin. Inoxidable A2

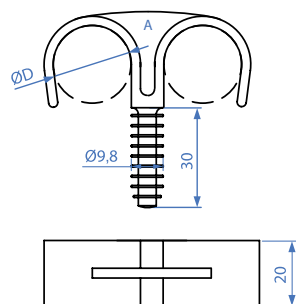
CÓDIGO	PAR DE APRIETE (NM)	ØD(")	ANCHO	ESPESOR	ØD(MM)
ASF2010016	4	5/16" - 5/8"	9	0.7	10-16
ASF2012020	4	1/2" - 7/8"	9	0.7	12-20
ASF2016027	4	5/8" - 1 1/16"	9	0.7	16 - 27
ASF2020032	4	3/4" - 1 1/4"	9	0.7	20 - 32
ASF2025040	4	1" - 1 5/8"	9	0.7	25 - 40
ASF2032050	4	1 3/8" - 2"	9	0.7	32 - 50
ASF2040060	4	1 5/8" - 2 3/8"	9	0.7	40 - 60
ASF2050070	4	2" - 2 3/4"	9	0.7	50 - 70
ASF2060080	4	2 3/8" - 3 1/8"	9	0.7	60 - 80
ASF2070090	4	2 3/4" - 3 1/2"	9	0.7	70 - 90
ASF2080100	4	3 1/8" - 4"	9	0.7	80 - 100
ASF2090110	4	3 1/2" - 4 3/8"	9	0.7	90 - 110
ASF2100120	4	4" - 4 3/4"	9	0.7	100 - 120
ASF2110130	4	4 3/8" - 5 1/8"	9	0.7	110 - 130
ASF2120140	4	4 3/4" - 5 1/2"	9	0.7	120 - 140
ASF2130150	4	5 1/8" - 5 7/8"	9	0.7	130 - 150

## AB-T Taco para fijación de tubo INDEXring



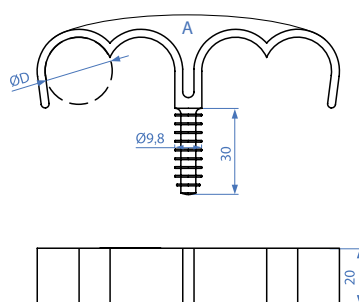
### AB-TS Simple

CÓDIGO	ØD(")	ØD(MM)	CARGA
ABTS014	-	14 - 15	30
ABTS016	3/8"	16 - 17	30
ABTS018	-	18 - 19	30
ABTS020	1/2"	20 - 21	30
ABTS022	-	22 - 23	30
ABTS025	3/4"	25 - 26	30
ABTS028	-	28 - 29	30
ABTS032	-	30 - 32	30


**AB-TD**

Doble

CÓDIGO	ØD(")	ØD(MM)	CARGA
ABTD016	3/8"	15 - 16	30
ABTD018	-	18 - 19	30
ABTD020	1/2"	20 - 21	30
ABTD022	-	22 - 23	30
ABTD025	3/4"	25 - 26	30
ABTD028	-	28 - 29	30

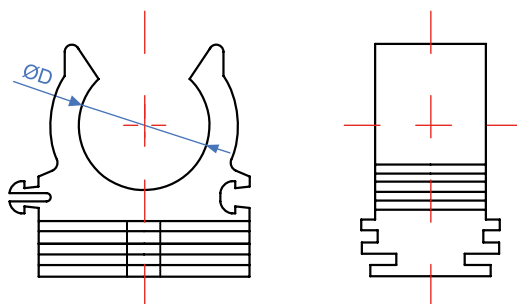

**AB-TC**

Cuádruple

CÓDIGO	ØD(")	ØD(MM)	CARGA
ABTC020	1/2"	20 - 21	30
ABTC025	3/4"	25 - 26	30

**AB-PR**

Abrazadera a presión, con pre-rosca M-6

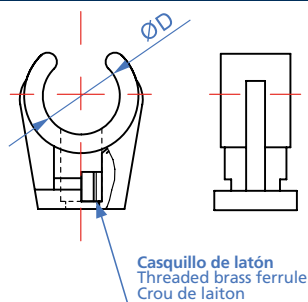

**AB-PR G**

Gris

CÓDIGO	ØD(")	ØD(MM)	VÁLIDO PARA PERFILES	CARGA
ABPRG12	1/4"	12	20/10 - 27/18	10
ABPRG15	3/8"	15 - 18	20/10 - 27/18	10
ABPRG20	-	20 - 22	20/10 - 27/18	10
ABPRG25	1/2"	25 - 28	20/10 - 27/18	10
ABPRG32	-	32 - 35	20/10 - 27/18	10
ABPRG40	-	40	20/10 - 27/18	10
ABPRG50	3/4"	50	20/10 - 27/18	10

## AB-IN

Clip simple de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6



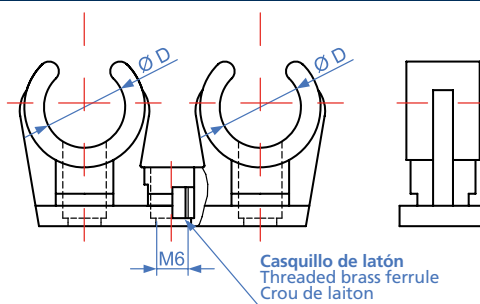
## AB-IN

Clip simple de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	ØD(")	ØD(MM)	VÁLIDO CARRIL	CARGA
ABIN012	1/4"	12	20/10	10
ABIN014	3/8"	14 - 16	20/10	10
ABIN016	-	16 - 18	20/10	10
ABIN020	-	20 - 22	20/10	10
ABIN028	3/4"	28	20/10	10

## AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6



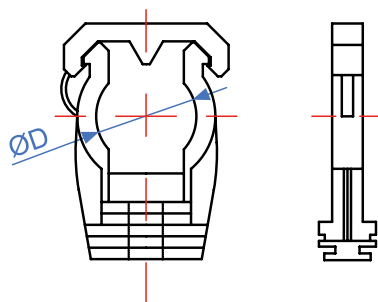
## AB-ID

Clip doble de nylon (poliamida 6.6) con casquillo de latón M6

CÓDIGO	ØD(")	ØD(MM)	VÁLIDO CARRIL	CARGA
ABID012	1/4"	12	20/10	10
ABID014	3/8"	14 - 16	20/10	10
ABID016	-	16 - 18	20/10	10
ABID020	-	20 - 22	20/10	10
ABID028	3/4"	28	20/10	10

## AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6



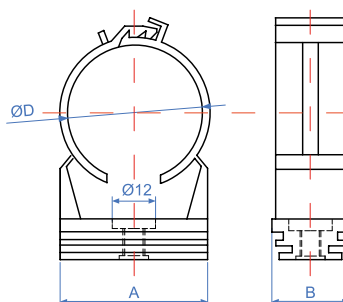
## AB-GU

Abrazadera guía gris simple con pre-rosca M6

CÓDIGO	ØD(")	ØD(MM)	VÁLIDO PARA	CARGA
ABGUG12	1/4"	12	20/10 – 27/18	40
ABGUG15	3/8"	15	20/10 – 27/18	40
ABGUG18	-	18	20/10 – 27/18	40
ABGUG20	-	20	20/10 – 27/18	40
ABGUG22	1/2"	22	20/10 – 27/18	40
ABGUG25	-	25	20/10 – 27/18	40
ABGUG28	-	28	20/10 – 27/18	40
ABGUG32	1"	32	20/10 – 27/18	40
ABGUG40	-	40	20/10 – 27/18	40
ABGUG50	-	50	20/10 – 27/18	40

## AB-MUG

Abrazadera multiusos



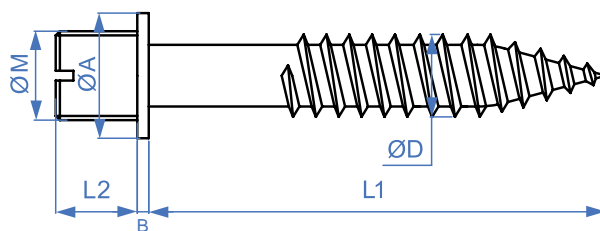
## AB-MUG

Abrazadera multiusos

CÓDIGO	A X B	ØD(MM)	M	VÁLIDO PARA	CARGA
ABMUG12	17 x 20	12	M6	20/10 – 27/18	40
ABMUG15	21 x 20	15 - 16	M6	20/10 – 27/18	40
ABMUG18	25 x 20	18 - 20	M6	20/10 – 27/18	40
ABMUG22	30 x 20	22 - 25	M6	20/10 – 27/18	40
ABMUG26	33 x 20	26 - 28	M6	20/10 – 27/18	40
ABMUG32	38 x 20	32 - 35	M6	20/10 – 27/18	40
ABMUG40	46 x 20	40 - 42	M6	20/10 – 27/18	40
ABMUG48	56 x 20	48 - 50	M6	20/10 – 27/18	40

# AB-TA

## Tirafondo abrazadera



### AB-TA

Zincado

CÓDIGO	ØD(MM)	L1	L2	ØA	B
ABTA0630	4,85 - 5,15	28,95 - 31,05	5,8 - 6,2	8 - 8,2	0,9 - 1,1
ABTA0640	4,85 - 5,15	28,95 - 31,05	5,8 - 6,2	8 - 8,2	0,9 - 1,1
ABTA0650	4,85 - 5,15	28,95 - 31,05	5,8 - 6,2	8 - 8,2	0,9 - 1,1
ABTA0840	5,85 - 6,15	38,75 - 41,25	7,3 - 7,7	8,4 - 8,6	1,3 - 1,5
ABTA0860	5,85 - 6,15	58,5 - 61,5	7,3 - 7,7	8,4 - 8,6	1,3 - 1,5
ABTA0880	5,85 - 6,15	78,5 - 81,5	7,3 - 7,7	8,4 - 8,6	1,3 - 1,5
ABTA1050	7,85 - 8,15	48,75 - 51,5	8,8 - 9,2	12 - 12,2	1,6 - 1,8
ABTA1070	7,85 - 8,15	68,5 - 71,5	8,8 - 9,2	12 - 12,2	1,6 - 1,8
ABTA1090	7,85 - 8,15	88,25 - 91,75	8,8 - 9,2	12 - 12,2	1,6 - 1,8

### AB-TA B

Bicromatado

CÓDIGO	ØD(MM)	L1	L2	ØA	B
ABTAB0630	4,85 - 5,15	28,95 - 31,05	5,8 - 6,2	8 - 8,2	0,9 - 1,1
ABTAB0640	4,85 - 5,15	38,75 - 41,25	5,8 - 6,2	8 - 8,2	0,9 - 1,1
ABTAB0650	4,85 - 5,15	48,75 - 51,25	5,8 - 6,2	8 - 8,2	0,9 - 1,1

### AB-TA A2

Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	L1	L2	ØA	B
ABTA20630	4,70 - 5,20	28,95 - 31,05	6,8 - 7,20	7,8	1,2

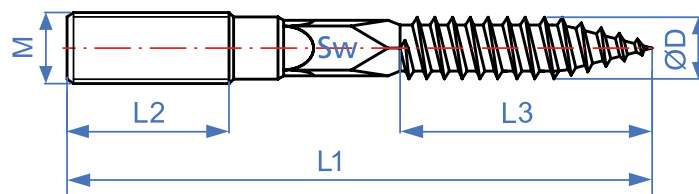
### AB-TG

Tirafondo grapa

CÓDIGO	LLAVE DE INSTALACIÓN	PASO	Ø CABEZA	ESPESOR CABEZA	Ø INTERIOR ROSCA	L1
ABTG4530	2	2	9,845	2,515	4,5	30
ABTG4535	2	2	9,845	2,515	4,5	35
ABTG4540	2	2	9,845	2,515	4,5	40
ABTG5030	3	2,2	11,81	2,745	5	30
ABTG5040	3	2,2	11,81	2,745	5	40

# ES-DR

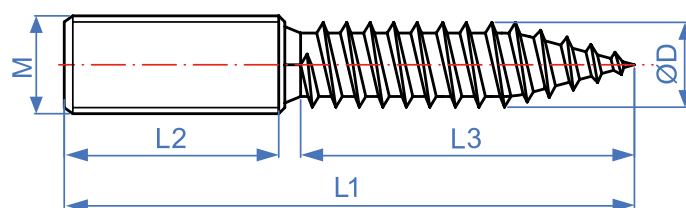
Espárrago de doble rosca



## ES-DR

Zincado

CÓDIGO	LLAVE DE INSTALACIÓN	M	ØD(MM)	L1	L2	L3
ESDR06040	-	M6	5,75 - 6,05	40	11 - 13	23 - 25
ESDR06050	-	M6	5,75 - 6,05	50	15 - 17	27 - 30
ESDR06060	-	M6	5,75 - 6,05	60	17 - 19	33 - 36
ESDR06070	-	M6	5,75 - 6,05	70	25 - 27	33 - 36
ESDR06080	-	M6	5,75 - 6,05	80	33 - 35	33 - 36
ESDR08050	-	M8	6,85 - 7,15	50	12 - 14	28 - 31
ESDR08060	-	M8	6,85 - 7,15	60	14 - 16	36 - 39
ESDR08070	-	M8	6,85 - 7,15	70	24 - 26	36 - 39
ESDR08080	6	M8	6,85 - 7,15	80	27 - 30	36 - 39
ESDR08090	6	M8	6,85 - 7,15	90	27 - 30	46 - 49
ESDR08100	6	M8	6,85 - 7,15	100	32 - 35	46 - 49
ESDR08110	6	M8	6,85 - 7,15	110	40 - 45	46 - 49
ESDR08120	6	M8	6,85 - 7,15	120	48 - 52	46 - 49
ESDR08130	6	M8	6,85 - 7,15	130	48 - 52	46 - 49
ESDR10080	8	M10	8,75 - 9,15	80	16 - 20	45 - 48
ESDR10100	8	M10	8,75 - 9,15	100	22 - 26	55 - 59
ESDR10110	8	M10	8,75 - 9,15	110	36 - 40	55 - 59
ESDR10120	8	M10	8,75 - 9,15	120	43 - 47	55 - 59
ESDR10130	8	M10	8,75 - 9,15	130	48 - 52	55 - 59
ESDR10140	8	M10	8,75 - 9,15	140	48 - 52	55 - 59
ESDR10150	8	M10	8,75 - 9,15	150	48 - 52	55 - 59
ESDR10180	8	M10	8,75 - 9,15	180	48 - 52	55 - 59
ESDR10200	8	M10	8,75 - 9,15	200	48 - 52	55 - 59



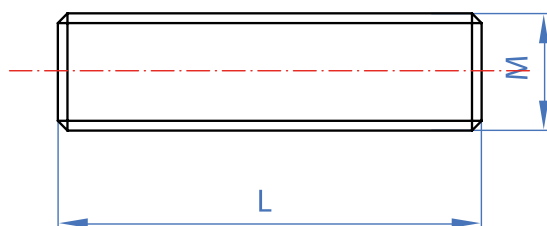
## ES-DA2

Inoxidable A2

CÓDIGO	ØD(MM)	M	L1	L2	L3
ESDA208060	6,85 - 7,30	M8	58,5 - 61,5	17,5 - 22,5	28,95 - 31,05
ESDA210060	8,75 - 9,15	M10	58,5 - 61,5	17,5 - 22,5	28,95 - 31,05

## VR-SE

Espárrago separador



## VR-SE

Espárrago separador

CÓDIGO	LONGITUD	MÉTRICA
VRSE06020	20	M6
VRSE06030	30	M6
VRSE08020	20	M8
VRSE08030	30	M8
VRSE10030	30	M10
VRSE12030	30	M12

## RV

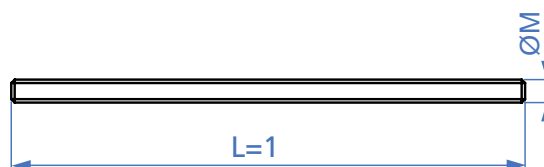
Varilla roscada de un metro



## RV-ZN

Zincada

CÓDIGO	LONGITUD	MÉTRICA
975ZM04	1000	M4
975ZM05	1000	M5
975ZM06	1000	M6
975ZM08	1000	M8
975ZM10	1000	M10
975ZM12	1000	M12
975ZM14	1000	M14
975ZM16	1000	M16
975ZM18	1000	M18
975ZM20	1000	M20
975ZM22	1000	M22
975ZM24	1000	M24
975ZM27	1000	M27
975ZM30	1000	M30
975ZM33	1000	M33
975ZM36	1000	M36

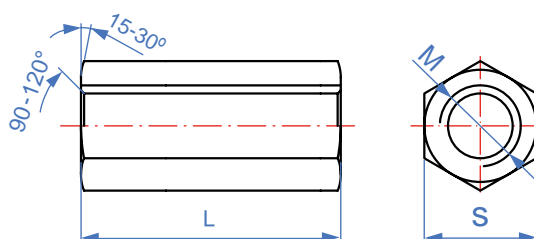

**RV-A2**

Inoxidable A2

CÓDIGO	LONGITUD	MÉTRICA
975ZM04	1000	M4
975ZM05	1000	M5
975ZM06	1000	M6
975ZM08	1000	M8
975ZM10	1000	M10
975ZM12	1000	M12
975ZM14	1000	M14
975ZM16	1000	M16
975ZM18	1000	M18
975ZM20	1000	M20
975ZM22	1000	M22
975ZM24	1000	M24
975ZM27	1000	M27
975ZM30	1000	M30
975ZM33	1000	M33
975ZM36	1000	M36

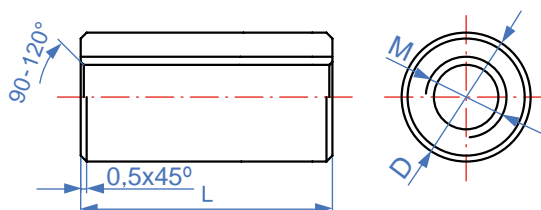
**MA**

Manguito de unión


**MAHE**

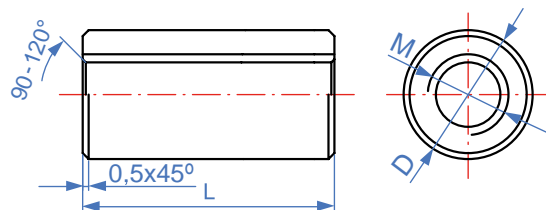
Hexagonal

CÓDIGO	LLAVE DE INSTALACIÓN	LONGITUD	MÉTRICA
MAE0620	10	20	M6
MAE0630	10	30	M6
MAE0825	11	25	M8
MAE1030	13	30	M10
MAE1235	17	35	M12
MAE1650	24	50	M16
MAE2060	30	60	M20


**MARE**

Redondo

CÓDIGO	LONGITUD	Ø CABEZA	MÉTRICA
MAR5322	20	7	5/32W
MAR0420	20	7	M4
MAR0620	20	10	M6
MAR0630	30	10	M6
MAR0825	25	11	M8
MAR0830	30	11	M8
MAR1030	30	13	M10
MAR1235	35	15	M12
MAR1650	50	22	M16

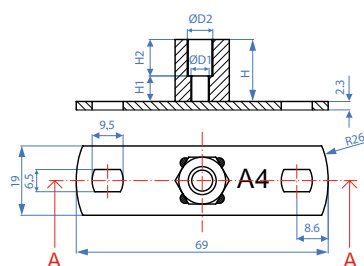
**MARI**

Redondo. Inoxidable A2

CÓDIGO	LONGITUD	Ø CABEZA	MÉTRICA
MARI0830	30	11	M8
MARI1030	30	13	M10

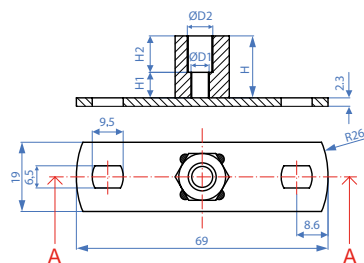
**PF**

Pletina de fijación

**PF-A4**

Inoxidable A4

CÓDIGO	ØD1 / ØD2	H	H3	H1
PFA4M0800	M8	7.5	7.5	-
PFA4M0810	M8 / M10	17	7	10
PFA4M1000	M10	9	-	9

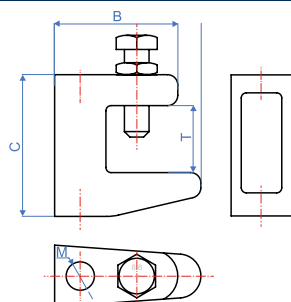
**PF-ZN**

Zincada

CÓDIGO	ØD1 / ØD2	H	H3	H1
PFZNM0800	M8	7.5	7.5	-
PFZNM0810	M8 / M10	17	7	10
PFZNM1000	M10	9	-	9

# SU

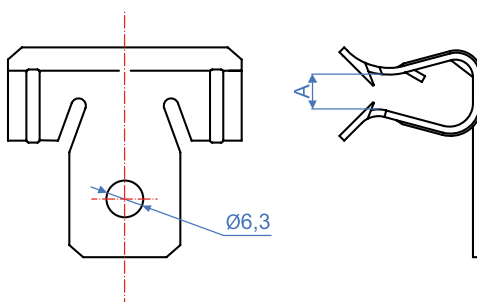
## Sistemas de fijación rápida en viga



### SU-MO

Mordaza para viga

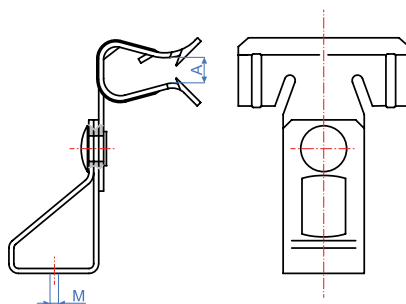
CÓDIGO	PAR DE APRIETE (NM)	A X B	MÉTRICA	Ø BROCA	ANCHO MAX. DE VIGA	TORNILLO	CARGA	LLAVE
SUMOP09	>18	38 x 35 x 37	Ø9	PASANTE 9	18	M8 x 35	122	13
SUMOP11	>29,5	44 x 41 x 42	Ø11	PASANTE	20	M10 x 40	255	17
SUMOP13	>45	57 x 48 x 54	Ø13	PASANTE	26	M10 x 50	357	17
SUMOM08	>18	38 x 35 x 37	M8	ROSCADO	18	M8 x 35	122	13
SUMOM10	>29,5	44 x 41 x 42	M10	ROSCADO	20	M10 x 40	255	17
SUMOM12	>45	57 x 48 x 54	M12	ROSCADO	26	M10 x 50	357	17



### SU-CL

Clip de suspensión

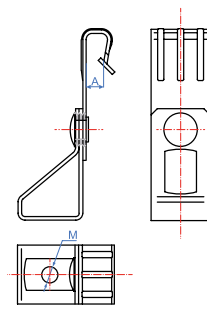
CÓDIGO	A X B	ANCHO MAX. DE VIGA	Ø BROCA	CARGA
SUCL02	1,5 - 4	14	6,3	71,4
SUCL04	4 - 10	23	6,3	71,4
SUCL10	10 - 15	23	6,3	71,4
SUCL15	15 - 20	23	6,3	71,4



### SU-VA

Clip varilla

CÓDIGO	A X B	MÉTRICA	ANCHO MAX. DE VIGA	CARGA
SUVA0602	1,5 - 4	M6	14	71,4
SUVA0604	4 - 10	M6	23	71,4
SUVA0610	10 - 15	M6	23	71,4
SUVA0615	15 - 20	M6	23	71,4
SUVA0802	1,5 - 4	M8	14	71,4
SUVA0804	4 - 10	M8	23	71,4
SUVA0810	10 - 15	M8	23	71,4
SUVA0815	15 - 20	M8	23	71,4

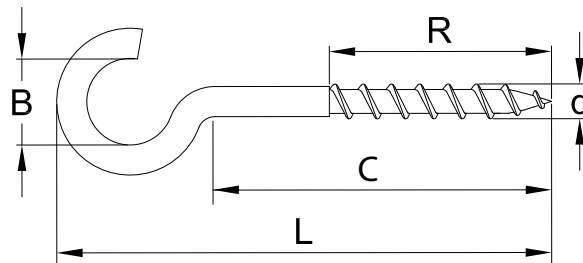
**SU-CU**

Clip de cuelgue

CÓDIGO	A X B	MÉTRICA	ANCHO MAX. DE VIGA	CARGA
SUCU0602	1,5 - 4	M6	35	71,4
SUCU0605	5 - 7	M6	35	71,4
SUCU0606	7 - 9	M6	50	71,4
SUCU0607	7 - 9	M6	65	71,4

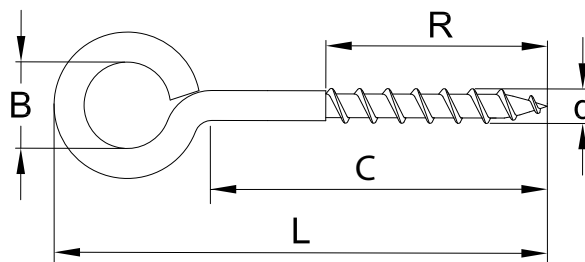
**AL**

Alcayatas

**AL-HA**

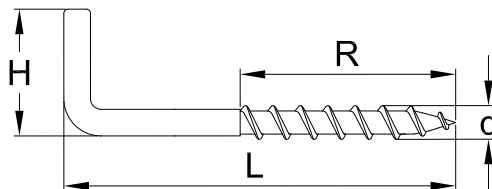
Hembrilla abierta

CÓDIGO	ØD(MM)	L	d	R	B	C
ALHA14025	2,1	21	2,6	7	4	10
ALHA16030	2,4	25	3,1	9	5	12
ALHA17040	2,7	29	3,5	10	8	14
ALHA18040	3,2	30	4,1	10	8	15
ALHA18050	3,2	36	3,7	12	12	20
ALHA19050	3,4	34	4,4	12	10	18
ALHA19060	3,4	42	4,4	15	13	22
ALHA19070	3,4	50	4,4	15	13	24
ALHA20050	3,9	34	5	12	12	19
ALHA20060	3,9	42	5	12	12	21
ALHA20070	3,9	47	5	14	14	26
ALHA20080	3,9	53	5	18	16	30
ALHA21070	4,4	48	5,6	14	17	26
ALHA21080	4,4	54	5,6	14	17	28
ALHA21090	4,4	58	5,6	14	20	32
ALHA21100	4,4	60	5,6	18	20	37
ALHA22110	4,7	-	6	24	24	43
ALHA22120	4,7	-	6	29	24	48
ALHA23130	5,2	-	6,9	35	24	55


**AL-HC**

Hembrilla cerrada




























CÓDIGO	ØD(MM)	L	d	R	B	C
ALHC14025	2,1	20	2,6	7	4	10
ALHC16030	2,4	23	3,1	9	5	12
ALHC17040	2,7	27	3,5	10	7	14
ALHC18040	3,2	29	4,1	10	7	15
ALHC18050	3,2	34	3,7	12	8	20
ALHC19050	3,4	34	4,4	12	8	18
ALHC19060	3,4	40	4,4	15	10	22
ALHC19070	3,4	45	4,4	15	10	24
ALHC20050	3,9	39	5	12	8	19
ALHC20060	3,9	41	5	12	10	21
ALHC20070	3,9	45	5	14	10	26
ALHC20080	3,9	51	5	18	12	30
ALHC21070	4,4	48	5,6	14	11	23
ALHC21080	4,4	54	5,6	14	11	28
ALHC21090	4,4	60	5,6	14	15	32
ALHC21100	4,4	64	5,6	18	15	37
ALHC22110	4,7	-	6	24	17	43
ALHC22120	4,7	-	6	29	17	48
ALHC23130	5,2	-	6,9	35	17	55


**AL-RO**

Alcataya roscada de hierro

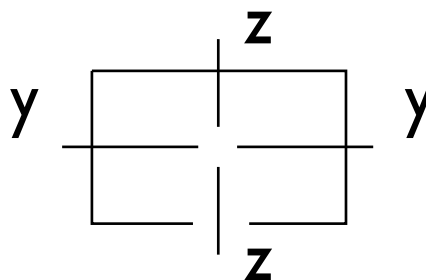
CÓDIGO	ØD(MM)	L	H	d	R
ALRO14025	2	17	10	2,6	10
ALRO16030	2,4	20	10	3,1	12
ALRO17040	2,7	29	13	3,5	17
ALRO18040	2,9	28	14	4,1	17
ALRO18050	2,9	37	15	4,1	22
ALRO19050	3,4	37	15	4,4	22
ALRO19060	3,4	46	17	4,4	28
ALRO19070	3,4	55	18	4,4	33
ALRO20060	3,9	44	20	5	26
ALRO20070	3,9	53	20	5	32
ALRO20080	3,9	63	21	5	38
ALRO21080	4,4	60	22	5,6	36
ALRO21090	4,4	70	22	5,6	42
ALRO22100	4,9	79	23	6	47
ALRO22110	4,9	86	23	6	52
ALRO22120	4,9	97	25	6	58
ALRO23130	5,9	105	25	6,9	63

## ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
GPZ201010	Guía perforada 20 x 10	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
GPZ250808	Guía perforada 25 x 8	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
GPG271812	Guía perforada 27 x 18	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPG283018	Guía perforada 28 x 30	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPG384020	Guía perforada 38 x 40	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPG402015	Guía perforada 40 x 20	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPP271812	Guía perforada 27 x 18	Acero	Pintura plástica amarilla 
GPI271812	Guía perforada 27 x 18	AISI 304 (A2)	
GPI283015	Guía perforada 28 x 30	AISI 304 (A2)	
GPI384020	Guía perforada 38 x 40	AISI 304 (A2)	
GPX412125	Guía perforada 41 x 21	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPX412125	Guía perforada 41 x 41	Acero	Pre-Galvanizado  $\geq 8\mu\text{m}$
GPV251120	Guía perforada 25 x 11	PVC	
SPZ2718	Soporte perforado 27 x 18	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPZ3840	Soporte perforado 38 x 40	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPX4121	Soporte perforado 41 x 21	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPX4141	Soporte perforado 41 x 21	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPH	Soporte perforado	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPV	Soporte perforado	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SPGH	Soporte perforado horizontal	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
EMZ	Escuadra	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
EMI	Escuadra	AISI 304 (A2)	
PGZ	Puente guía	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
PGI	Puente guía	AISI 304 (A2)	
TUG	Tuerca	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
TO-GU	Tope Guía	Acero	 $\geq 5\mu\text{m}$
SO-TP	Tapón	Plástico	

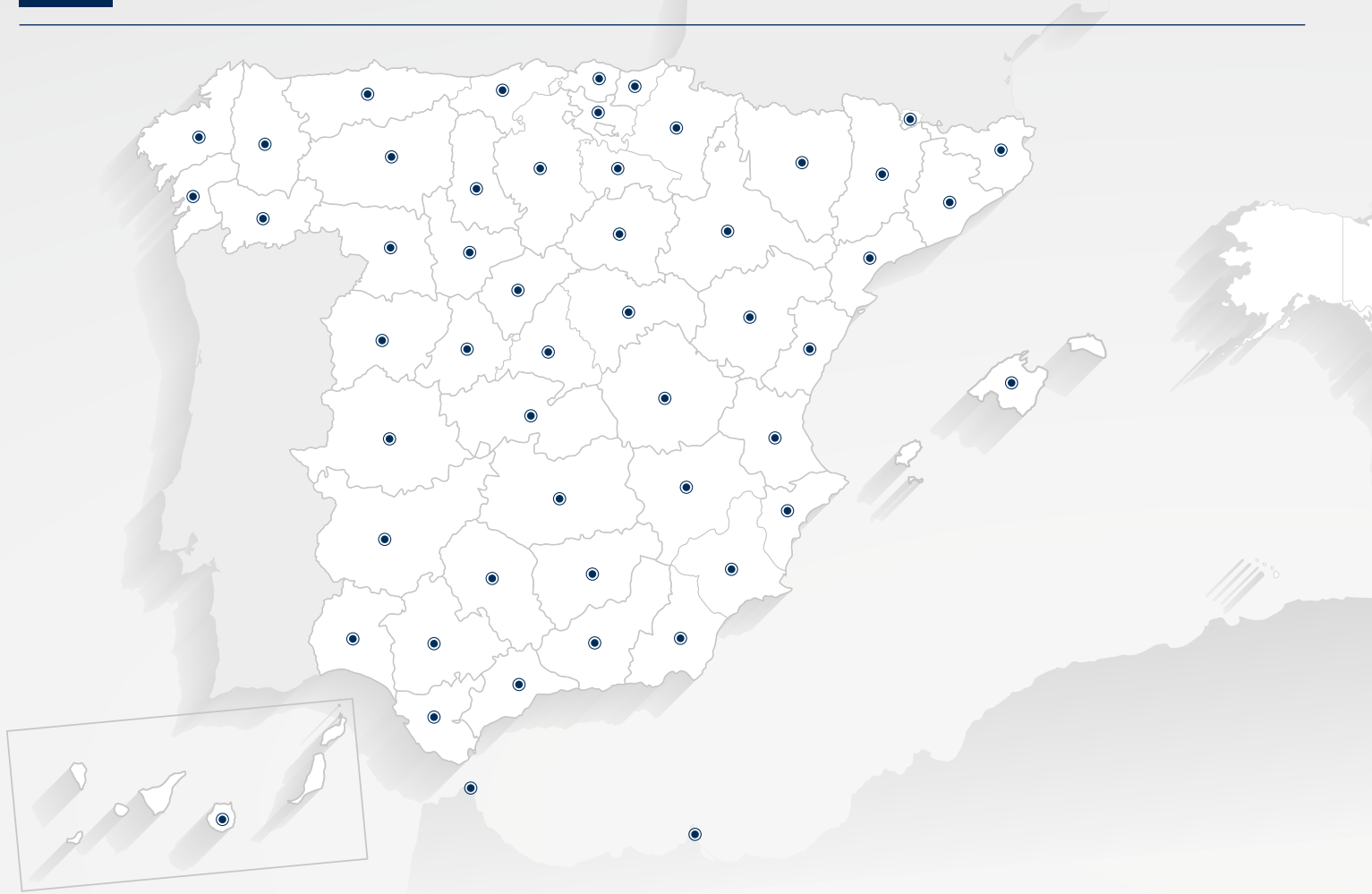
## ASPECTOS GEOMÉTRICOS

GUÍAS	Peso	Área	Momento Inercia $I_y$	Momento Inercia $I_z$	Módulo Resistente $W_y$	Módulo Resistente $W_z$	Sección
	[kg/m]	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[mm x mm]
GPG271812	0,66	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71	27 x 18
GPG283018	1,25	1,59	1,77	2,09	1,02	1,49	28 x 30
GPG384020	2,00	2,55	5,39	6,18	2,40	3,25	38 x 40
GPG402015	0,94	1,30	0,77	3,33	0,62	1,66	40 x 20
GPP271812	0,66	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71	27 x 18
GPI271812	0,66	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71	27 x 18
GPI283015	1,25	1,59	1,77	2,09	1,02	1,49	28 x 30
GPI384020	2,00	2,55	5,39	6,18	2,40	3,25	37 x 40
GPX412125	1,71	2,43	0,99	5,28	0,91	2,56	41 x 21
GPX414125	2,53	3,46	6,20	9,28	2,94	4,50	41 x 41
GPZ201010	0,31	0,43	0,06	0,27	0,10	0,27	20 x 10
GPZ250808	0,26	0,35	0,04	0,32	0,07	0,26	25 x 8
GPV251120	0,14	0,97	0,16	0,87	0,24	0,70	25 x 11



SOPORTES PERFORADOS	Área	Momento Inercia $I_y$	Momento Inercia $I_z$	Módulo Resistente $W_y$	Módulo Resistente $W_z$
	[cm <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>4</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]	[cm <sup>3</sup> ]
SPZ2718	0,84	0,36	0,96	0,34	0,71
SPZ3840	2,55	5,39	6,18	2,40	3,25
SPX4121	2,43	0,99	5,28	0,91	2,56
SPX4141	3,46	6,20	9,28	2,94	4,50

# RED COMERCIAL ESPAÑA



## ÁLAVA-LA RIOJA

Oficinas INDEX Fixing Systems  
abartolome@indexfix.com  
Tfno. 941 272 131

## ALBACETE

Antonio Álvarez Mejías  
a.alvarezmegias@gmail.com  
Tfno. 678 537 861

## ALICANTE

Valentín Ramos Bello  
representacionesvalentin@gmail.com  
Tfno. 606 305 980

## ALMERÍA-MELILLA

José Plaza González  
jplazagonzalez1@gmail.com  
Tfno. 608 956 641

## ARAGÓN

Fernando Gonzalo Morón  
fgonzalo@fgmsl.es  
Tfno. 609 879 313

## ASTURIAS

Germán Prieto Hernández  
g.prieto@cgac.es  
Tfno. 678 489 950

## ÁVILA-BADAJOS

CÁCERES-CIUDAD REAL  
CUENCA-GUADALAJARA  
SEGOVIA-TOLEDO  
Vicente Beltrán Martín  
vicentebeltran@telefonica.net  
Tfno. 609 616 926

## BALEARES

Antonio Forteza Pallicer  
repforpa@gmail.com  
Tfno. 636 973 665

## BARCELONA-TARRAGONA

Jose Ramón Tello  
jrtello@indexfix.com  
Tfno. 619 033 535

## BURGOS-CANTABRIA

PALENCIA  
Oficinas INDEX Fixing Systems  
oaliende@indexfix.com  
Tfno. 941 272 131

## CÁDIZ

José Antonio Prieto Jiménez  
prietocadiz@yahoo.es  
Tfno. 667 552 000

## CANARIAS

Alfredo Carrancio Sosa  
acarrancio@indexfix.com  
Tfno. 600 462 930

## CEUTA

Luis Fernando Reguera Márquez  
luis@representacionesreguera.com  
Tfno. 696 416 886

## CÓRDOBA

Álvar Martín  
amartin@indexfix.com  
Tfno. 630 175 362

## GALICIA

Carlos Seoane López  
cseoane@indexfix.com  
Tfno. 618 614 872

## GIRONA

Joan Caldas i Recasens  
j.caldas@cgac.es  
Tfno. 629 314 169

## GRANADA-JAÉN

Ismael Marco Ríos  
ismaelmarcorios@gmail.com  
Tfno. 670 242 337

## GUIPUZCOA-NAVARRA

Koldo González Balda  
baldasl@yahoo.es  
Tfno. 629 476 660

## HUELVA

Jose M<sup>o</sup> Castillo Quintero  
jmcastilloq@yahoo.es  
Tfno. 667 769 427

## LEÓN-ZAMORA

Francisco Viñuela Antolín  
pacovinelaleon@hotmail.com  
Tfno. 670 597 272

## LLEIDA-ANDORRA

Pere Soro Millet  
peresoro@gmail.com  
Tfno. 609 363 693

## MADRID

Sergio de Miguel  
sdemiguel@indexfix.com  
Tfno. 608 566 769  
Álvar Martín  
amartin@indexfix.com  
Tfno. 630 175 362

## MÁLAGA

Antonio J. Martín Moreno  
repmartin@hotmail.com  
Tfno. 610 701 604

## MURCIA

Facundo Cuenca Ortuño  
info@facundocuena.com  
Tfno. 968 898 167

## SEVILLA

José Antonio Bonilla Fernández  
jabonilla@jabonilla.es  
Tfno. 607 433 102

## SORIA

Gorka Arrieta  
gorka\_arrieta@yahoo.es  
Tfno. 619 416 914

## VALENCIA-CASTELLÓN

Francisco Blasco Jordán  
representacionesblasco@gmail.com  
Tfno. 639 672 267

## VALLADOLID-SALAMANCA

Javier Vecino Alonso  
javiervicino@hotmail.com  
Tfno. 609 811 878

## VIZCAYA

Aranceta 90, S.L., Representaciones  
aranceta@hotmail.com  
Tfno. 629 444 477

# PRESENCIA INTERNACIONAL



- 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
- LIBANO
- LITUANIA
- LUXEMBURGO
- MACEDONIA
- MADAGASCAR
- MALTA
- MARRUECOS
- MARTINICA
- MAURICIO
- MÉXICO
- MONTENEGRO
- NORUEGA
- NEUEVA 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
- TURQUIA
- UCRANIA
- URUGUAY

## FRANCIA - Coordinación

Pierre Broizat

pbroizat@indexfix.com  
+ 33 (0) 665.493.382

## FRANCIA - Alsacia, Champaña-Ardenas, Franco Condado, Lorena

Frederik Koenig - Techni-K

fkoening@indexfix.com  
+ 33 (0) 633.454.230

## FRANCIA - Aquitania, Languedoc-Rosellón, Lemosín, Mediodía-Pirineos

Thierry Nouvel - T-Nouvel

t-nouvel@indexfix.com  
+ 33 (0) 608.578.114

## FRANCIA - Auvernia, Borgoña, Córcega, Centro, Ródano-Alpes

Sales-up

Pierre Broizart  
pbroizart@indexfix.com  
+ 33 (0) 665.493.382  
Sébastien Cochard  
scochard@indexfix.com  
+ 33 (0) 603.887.189

## FRANCIA - Bretaña, Países del Loira

Rodolphe Hirn - STE Hirn Representations

rhirn@indexfix.com  
+ 33 (0) 676.282.469

## FRANCIA - Norte-Paso de Calais, Picardía

Aude Campion -ACL

acampion@indexfix.com  
+ 33 (0) 675.295.443

## FRANCIA - Isla de Francia

Geoffroy Ehlinger

gehlinger@indexfix.com  
+ 33 (0) 675.474.552

## FRANCIA - NORMANDÍA

Jacques Etienne Henry

jehenry@indexfix.com  
+ 33 (0) 68.385.5531

## FRANCIA - Córcega

Noel Stromboni

nstromboni@indexfix.com  
+ 33 (0) 67.163.2326

## FRANCIA - DOM TOM

Jacques Vergé

jverge@indexfix.com  
+ 33 (0) 468.691.968

## FRANCIA - PACA

Jean Vivien - SD-PRO

contact.sdpro@free.fr  
+33 (0) 607.853.297

## SENEGAL / COSTA DE MARFIL BENIN / CAMERÚN / GABÓN / CONGO

Jacques Vergé

jverge@indexfix.com  
+ 33 (0) 468.691.968

## MARRUECOS

NOUMAREP

Brahim Nouçair

noucair@indexfix.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@indexfix.com  
+ 30 6932 406 106

## ALEMANIA

Frank Bastian

fbastian@indexfix.com  
+ 49 (0) 151 29505651

Laurent Grosse

lgrosse@indexfix.com  
+ 49 (0) 170 6568371



ALTA PRESTACIONES  
HAUTES PERFORMANCES  
HIGH PERFORMANCE  
M8 - M27 & M30

A4-80



## PORTES

Los portes serán pagados a partir de 250€ 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 Fixing Systems.

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 Fixing Systems, 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 Fixing Systems 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 Fixing Systems (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 Fixing Systems se reserva el derecho a cambiar precios, envasados o artículos en stock sin previo aviso.

INDEX Fixing Systems, a razón de sus necesidades de producción, se reserva el derecho a modificar sin previo aviso el diseño de sus productos. Las imágenes de este catálogo, son ilustraciones informativas sin ningún valor contractual, pudiendo no coincidir con el modelo original.

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.		
975A2M04	231	ABA6360	152	ABE185522	107	ABGM015	195	ABM6022	191	ABP4238	117
975A2M05	231	ABA6370	152	ABE185525	107	ABGM018	195	ABM6025	191	ABP4813	117
975A2M06	231	ABA6385	152	ABE185532	107	ABGM022	195	ABM6026	191	ABP4816	117
975A2M08	231	ABCR010	196	ABE185538	107	ABGM028	195	ABM6028	191	ABP4819	117
975A2M10	231	ABCR012	196	ABE185550	107	ABGM035	195	ABM6032	191	ABP4825	117
975A2M12	231	ABD6012	191	ABE186310	107	ABGS010	195	ABM6035	191	ABP4832	117
975A2M14	231	ABD6015	191	ABE186311	107	ABGS012	195	ABM6037	191	ABP4838	117
975A2M16	231	ABD6018	191	ABE186312	107	ABGS015	195	ABM6040	191	ABP4850	117
975A2M18	231	ABD6022	191	ABE186325	107	ABGS018	195	ABM6042	191	ABP5519	117
975A2M20	231	ABD6028	191	ABE186332	107	ABGS022	195	ABM6047	191	ABP5525	117
975A2M22	231	ABDE075	183	ABE186338	107	ABGS028	195	ABM6050	191	ABP5532	117
975A2M24	231	ABDE090	183	ABE186350	107	ABGS035	195	ABM6054	191	ABP5538	117
975A2M27	231	ABDE110	183	ABE186363	107	ABGS042	195	ABM6060	191	ABP5550	117
975A2M30	231	ABDE125	183	ABE186375	107	ABGS054	195	ABM6063	191	ABPC3516	118
975A2M33	231	ABDE160	183	ABE186390	107	ABGUG12	217	ABM6A2012	204	ABPC3919	118
975A2M36	231	ABDE200	183	ABE255522	107	ABGUG15	217	ABM6A2015	204	ABPC3925	118
975ZM04	231	ABDE250	183	ABE255525	107	ABGUG18	217	ABM6A2018	204	ABPC3932	118
975ZM05	231	ABDE315	183	ABE256325	107	ABGUG20	217	ABM6A2022	204	ABPC3938	118
975ZM06	231	ABDI0012	193	ABE256350	107	ABGUG22	217	ABM6A2028	204	ABPC4216	118
975ZM08	231	ABDI0015	193	ABE256363	107	ABGUG25	217	ABM8050	182	ABPC4219	118
975ZM10	231	ABDI0018	193	ABE3509	106	ABGUG28	217	ABM8063	182	ABPC4222	118
975ZM12	231	ABDI0022	193	ABE3513	106	ABGUG32	217	ABM8075	182	ABPC4225	118
975ZM14	231	ABDI0028	193	ABE3516	106	ABGUG40	217	ABM8090	182	ABPC4238	118
975ZM16	231	ABDP075	183	ABE3519	106	ABGUG50	217	ABM8110	182	ABPC4813	118
975ZM18	231	ABDP090	183	ABE4213	106	ABIA015	180	ABM8125	182	ABPC4816	118
975ZM20	231	ABDP110	183	ABE4216	106	ABIA018	180	ABM8160	182	ABPC4825	118
975ZM22	231	ABDP125	183	ABE4219	106	ABIA022	180	ABM8200	182	ABPC4832	118
975ZM24	231	ABDP160	183	ABE4225	106	ABIA028	180	ABM8250	182	ABPC4838	118
975ZM27	231	ABDP200	183	ABE4232	106	ABIA035	180	ABM8315	182	ABPC4850	118
975ZM30	231	ABDP250	183	ABE4238	106	ABIA042	180	ABMUG12	217	ABPC5525	118
975ZM33	231	ABDZ6012	190	ABE4813	106	ABIA048	180	ABMUG15	217	ABPC5532	118
975ZM36	231	ABDZ6015	190	ABE4816	106	ABIA054	180	ABMUG18	217	ABPE028	182
AACAR06	45	ABDZ6018	190	ABE4819	106	ABIA060	180	ABMUG22	217	ABPE035	182
AACAR08	45	ABDZ6022	190	ABE4825	106	ABIA075	180	ABMUG26	217	ABPE040	182
AACAR10	45	ABDZ6028	190	ABE4832	106	ABIA090	180	ABMUG32	217	ABPE048	182
AACAR12	45	ABE144219	107	ABE4838	106	ABIA100	180	ABMUG40	217	ABPE060	182
AACCA06	45	ABE144225	107	ABE5519	106	ABIA110	180	ABMUG48	217	ABPE075	182
AACCA08	45	ABE144816	107	ABE5522	106	ABIA115	180	ABMZ6008	190	ABPE090	182
AACCA10	45	ABE144819	107	ABE5525	106	ABIA125	180	ABMZ6010	190	ABPE100	182
AACCA12	45	ABE144819CP	107	ABE5532	106	ABID012	216	ABMZ6012	190	ABPE115	182
AACCA16	45	ABE144825	107	ABE5538	106	ABID014	216	ABMZ6014	190	ABPE140	182
AACCI08	45	ABE144832	107	ABE5550	106	ABID016	216	ABMZ6015	190	ABPE160	182
AACCI08	45	ABE144838	107	ABE5563	106	ABID020	216	ABMZ6016	190	ABPE220	182
AACCI10	45	ABE145522	107	ABE5575	106	ABID028	216	ABMZ6018	190	ABPI006	194
AACCI12	45	ABE145532	107	ABE6310	106	ABIN012	216	ABMZ6020	190	ABPI008	194
AACES06	45	ABE164219	107	ABE6311	106	ABIN014	216	ABMZ6022	190	ABPI010	194
AACES08	45	ABE164816	107	ABE6312	106	ABIN016	216	ABMZ6025	190	ABPI012	194
AACES10	45	ABE164819	107	ABE6313	106	ABIN020	216	ABMZ6026	190	ABPI014	194
AACES12	45	ABE164819CP	107	ABE6314	106	ABIN028	216	ABMZ6028	190	ABPI016	194
AACGA06	45	ABE164825	107	ABE6319	106	ABIP015	198	ABMZ6032	190	ABPI018	194
AACGA08	45	ABE164832	107	ABE6325	106	ABIP018	198	ABMZ6035	190	ABPI020	194
AACGA10	45	ABE164838	107	ABE6332	106	ABIP022	198	ABMZ6037	190	ABPI022	194
AACGA12	45	ABE165519	107	ABE6338	106	ABIP026	198	ABMZ6040	190	ABPI025	194
AACT006	45	ABE165522	107	ABE6350	106	ABIP028	198	ABMZ6042	190	ABPI026	194
AACT008	45	ABE165522CP	107	ABE6363	106	ABIP035	198	ABMZ6047	190	ABPI028	194
AACT010	45	ABE165525	107	ABE6375	106	ABIP042	198	ABMZ6050	190	ABPI032	194
AACT012	45	ABE165532	107	ABE6380	106	ABIP048	198	ABMZ6054	190	ABPI040	194
AACT016	45	ABE165538	107	ABE6390	106	ABIP054	198	ABMZ6060	190	ABPI042	194
AB61012	193	ABE165550	107	ABGA018	181	ABIP060	198	ABMZ6063	190	ABPI047	194
AB61015	193	ABE165563	107	ABGA022	181	ABIP067	198	ABP3509	117	ABPI050	194
AB61016	193	ABE165575	107	ABGA028	181	ABIP075	198	ABP3511	117	ABPI063	194
AB61018	193	ABE166310	107	ABGA035	181	ABIP090	198	ABP3513	117	ABPRG12	215
AB61022	193	ABE166311	107	ABGA040	181	ABIR015	181	ABP3516	117	ABPRG15	215
AB61026	193	ABE166312	107	ABGA048	181	ABIR018	181	ABP3519	117	ABPRG20	215
AB61028	193	ABE166313	107	ABGA054	181	ABIR022	181	ABP3522	117	ABPRG25	215
AB61032	193	ABE166314	107	ABGA060	181	ABIR028	181	ABP3525	117	ABPRG32	215
AB61035	193	ABE166319	107	ABGA075	181	ABIR035	181	ABP3913	117	ABPRG40	215
AB61042	193	ABE166325	107	ABGA090	181	ABIR040	181	ABP3916	117	ABPRG50	215
AB61048	193	ABE166325CP	107	ABGA100	181	ABIR048	181	ABP3919	117	ABPU016	194
AB61054	193	ABE166332	107	ABGA110	181	ABIR054	181	ABP3922	117	ABPU018	194
AB61060	193	ABE166338	107	ABGA115	181	ABIR060	181	ABP3925	117	ABPU020	194
ABA4832	152	ABE166350	107	ABGA140	181	ABM6008	191	ABP3932	117	ABPU022	194
ABA4838	152	ABE166363	107	ABGA160	181	ABM6010	191	ABP3938	117	ABPU025	194
ABA4845	152	ABE166375	107	ABGD012	195	ABM6012	191	ABP4213	117	ABPU028	194
ABA4850	152	ABE166380	107	ABGD015	195	ABM6014	191	ABP4216	117	ABPU032	194
ABA5538	152	ABE166390	107	ABGD018	195	ABM6015	191	ABP4219	117	ABPU037	194
ABA5545	152	ABE184819	107	ABGD022	195	ABM6016	191	ABP4222	117	ABPU040	194
ABA5555	152	ABE184825	107	ABGD028	195	ABM6018	191	ABP4225	117	ABPU050	194
ABA5565	152	ABE184838	107	ABGM012	195	ABM6020	191	ABP4232	117	ABPU063	194

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
ABR3509	115	ABRA24825	114	ABRE800	179	ABRIA2040	202	ABTD025	214	ACHT8808E	40
ABR3509BLE	114	ABRA24832	114	ABRE900	179	ABRIA2048	202	ABTD028	214	ACHT8808L	40
ABR3511	115	ABRA24838	114	ABRE910	179	ABRIA2054	202	ABTG4530	228	ACHT8810C	40
ABR3513	115	ABRA24850	114	ABRE911	179	ABRIA2060	202	ABTG4535	228	ACHT8810E	40
ABR3513BLE	114	ABRC3509	116	ABRE912	179	ABRIA2075	202	ABTG4540	228	ACHT8810L	40
ABR3516	115	ABRC3513	116	ABREA2018	203	ABRIA2090	202	ABTG5030	228	ACHT8812C	40
ABR3516BLE	114	ABRC3516	116	ABREA2022	203	ABRIA2110	202	ABTG5040	228	ACHT8812L	40
ABR3519	115	ABRC3519	116	ABREA2028	203	ABRIA2115	202	ABT006015	198	ACHT8816C	40
ABR3522	115	ABRC3913	116	ABREA2035	203	ABRIA2125	202	ABTS014	214	ACHT8816L	40
ABR3525	115	ABRC3916	116	ABREA2040	203	ABRIA2140	202	ABTS016	214	ACHT8820C	40
ABR3532	115	ABRC3919	116	ABREA2048	203	ABRIA2160	202	ABTS018	214	ACHTA208C	39
ABR3913	115	ABRC3925	116	ABREA2054	203	ABRIA4018	202	ABTS020	214	ACHTA208L	39
ABR3916	115	ABRC3938	116	ABREA2060	203	ABRIA4022	202	ABTS022	214	ACHTA209C	39
ABR3919	115	ABRC4213	116	ABREA2075	203	ABRIA4028	202	ABTS025	214	ACHTA209L	39
ABR3925	115	ABRC4216	116	ABREA2090	203	ABRIA4035	202	ABTS028	214	ACHTA210C	39
ABR3932	115	ABRC4219	116	ABREA2110	203	ABRIA4040	202	ABTS032	214	ACHTA210L	39
ABR4213	115	ABRC4225	116	ABREA2115	203	ABRIA4048	202	ACHA08C	41	ACHTA211C	39
ABR4213BLE	114	ABRC4232	116	ABREA2125	203	ABRIA4054	202	ACHA09C	41	ACHTA211L	39
ABR4216	115	ABRC4238	116	ABREA2140	203	ABRIA4060	202	ACHA10C	41	ACHTA212C	39
ABR4216BLE	114	ABRC4810	116	ABREA2160	203	ABRIA4075	202	ACHA11C	41	ACHTA212L	39
ABR4219	115	ABRC4816	116	ABREA2200	203	ABRIA4090	202	ACHA12C	41	ACHTA214C	39
ABR4219BLE	114	ABRC4819	116	ABREA4018	203	ABRIA4110	202	ACHA14C	41	ACHTA214L	39
ABR4222	115	ABRC4825	116	ABREA4022	203	ABRIA4115	202	ACHA16C	41	ACHTA216C	39
ABR4225	115	ABRC4832	116	ABREA4028	203	ABRIA4125	202	ACHAA208C	43	ACHTA216L	39
ABR4232	115	ABRC4838	116	ABREA4035	203	ABRIA4140	202	ACHAA210C	43	ACHTA220C	39
ABR4238	115	ABRC4845	116	ABREA4040	203	ABRIA4160	202	ACHAA212C	43	ACHTPI08C	40
ABR4250	115	ABRC4850	116	ABREA4048	203	ABSA050100	184	ACHAFO08C	42	ACHTPI08L	40
ABR4810	115	ABRC4860	116	ABREA4054	203	ABSA050125	184	ACHAFO10C	42	ACHTPI10C	40
ABR4811	115	ABRC4880	116	ABREA4060	203	ABSA050200	184	ACHAFO12C	42	ACHTPI10L	40
ABR4812	115	ABRC4890	116	ABREA4075	203	ABSA050300	184	ACHE08C	41	ACHTPI12C	40
ABR4813	115	ABRC5525	116	ABREA4090	203	ABSA050400	184	ACHE09C	41	ACHTPI12L	40
ABR4816	115	ABRC5545	116	ABREA4110	203	ABSA050500	184	ACHE10C	41	ACHTPL08C	40
ABR4819	115	ABRC5573	116	ABREA4115	203	ABSA050600	184	ACHE10L	41	ACHTPL08L	40
ABR4822	115	ABRCA23509	116	ABREA4125	203	ABSA100100	184	ACHE11C	41	ACHTPL10C	40
ABR4825	115	ABRCA23522	116	ABREA4140	203	ABSA100125	184	ACHE11L	41	ACHTPL10L	40
ABR4825BLE	114	ABRCA23919	116	ABREA4160	203	ABSA100200	184	ACHE12C	41	ACHTPL12C	40
ABR4832	115	ABRCA23925	116	ABREA4200	203	ABSA100300	184	ACHE12L	41	ACHTPL12L	40
ABR4838	115	ABRCA23932	116	ABRI018	178	ABSA100400	184	ACHE14C	41	ADSUPM300	76
ABR4845	115	ABRCA23938	116	ABRI022	178	ABSA100500	184	ACHE14L	41	AFAZI44819	150
ABR4850	115	ABRCA24213	116	ABRI028	178	ABSI003	198	ACHG08C	41	AFAZI44828	150
ABR4860	115	ABRCA24238	116	ABRI035	178	ABSI004	198	ACHG09C	41	AFAZI44835	150
ABR4880	115	ABRCA24250	116	ABRI040	178	ABSI005	198	ACHG10C	41	AFBLI44819	151
ABR4890	115	ABRCA24813	116	ABRI048	178	ABSI006	198	ACHG11C	41	AFBLI44828	151
ABR5519	115	ABRCA24816	116	ABRI054	178	ABSI007	198	ACHG12C	41	AFBLI44835	151
ABR5522	115	ABRCA25545	116	ABRI060	178	ABSI008	198	ACHG14C	41	AFGR144819	151
ABR5525	115	ABRCA25573	116	ABRI070	178	ABSI009	198	ACHG16C	41	AFGR144828	151
ABR5532	115	ABRE018	179	ABRI075	178	ABSI010	198	ACHGA208C	43	AFGR144835	151
ABR5538	115	ABRE022	179	ABRI083	178	ABSI011	198	ACHGA210C	43	AFMCI44819	150
ABR5545	115	ABRE028	179	ABRI090	178	ABSI012	198	ACHGA212C	43	AFMCI44828	150
ABR5560	115	ABRE035	179	ABRI100	178	ABSI013	198	ACHGE10C	43	AFMCI44835	150
ABR5573	115	ABRE040	179	ABRI110	178	ABSI014	198	ACHGE12	43	AFMDI44819	151
ABRA015	180	ABRE048	179	ABRI115	178	ABSI015	198	ACHGF008C	42	AFMDI44828	151
ABRA018	180	ABRE054	179	ABRI125	178	ABSI016	198	ACHGF010C	42	AFMDI44835	151
ABRA022	180	ABRE060	179	ABRI133	178	ABSI017	198	ACHGF012C	42	AFNEI44819	151
ABRA028	180	ABRE070	179	ABRI140	178	ABSI018	198	ACHINB08C	42	AFNEI44828	151
ABRA035	180	ABRE075	179	ABRI150	178	ABSI019	198	ACHINB08L	42	AFNEI44835	151
ABRA042	180	ABRE083	179	ABRI160	178	ABSI020	198	ACHINB10C	42	AFPGI44819	151
ABRA048	180	ABRE090	179	ABRI180	178	ABSI021	198	ACHINB10L	42	AFPGI44828	151
ABRA054	180	ABRE100	179	ABRI200	178	ABSI022	198	ACHINN08C	42	AFPGI44835	151
ABRA060	180	ABRE110	179	ABRI220	178	ABSI025	198	ACHINN08L	42	AFRDI44819	150
ABRA075	180	ABRE115	179	ABRI250	178	ABTA0630	228	ACHINN10C	42	AFRDI44828	150
ABRA090	180	ABRE125	179	ABRI300	178	ABTA0640	228	ACHINN10L	42	AFRDI44835	150
ABRA100	180	ABRE133	179	ABRI315	178	ABTA0650	228	ACHT08C	39	AFRTI44819	150
ABRA110	180	ABRE140	179	ABRI355	178	ABTA0840	228	ACHT08L	39	AFRTI44828	150
ABRA115	180	ABRE150	179	ABRI400	178	ABTA0860	228	ACHT09C	39	AFRTI44835	150
ABRA125	180	ABRE160	179	ABRI500	178	ABTA0880	228	ACHT09L	39	AFVEI44819	150
ABRA23509	114	ABRE180	179	ABRI560	178	ABTA1050	228	ACHT10C	39	AFVEI44828	150
ABRA23513	114	ABRE200	179	ABRI600	178	ABTA1070	228	ACHT10L	39	AFVEI44835	150
ABRA23516	114	ABRE220	179	ABRI630	178	ABTA1090	228	ACHT11C	39	AFZNI44819	150
ABRA23519	114	ABRE250	179	ABRI710	178	ABTA20630	228	ACHT11L	39	AFZNI44828	150
ABRA23916	114	ABRE300	179	ABRI800	178	ABTAB0630	228	ACHT12C	39	AFZNI44835	150
ABRA23919	114	ABRE315	179	ABRI900	178	ABTAB0640	228	ACHT12L	39	AGP023025	185
ABRA23925	114	ABRE355	179	ABRI910	178	ABTAB0650	228	ACHT14C	39	AGP026028	185
ABRA24213	114	ABRE400	179	ABRI911	178	ABTC020	214	ACHT14L	39	AGP029031	185
ABRA24216	114	ABRE500	179	ABRI912	178	ABTC025	214	ACHT16C	39	AGP032035	185
ABRA24219	114	ABRE560	179	ABRIA2018	202	ABTD016	214	ACHT16L	39	AGP036039	185
ABRA24225	114	ABRE600	179	ABRIA2022	202	ABTD018	214	ACHT20C	39	AGP040043	185
ABRA24816	114	ABRE630	179	ABRIA2028	202	ABTD020	214	ACHT25C	39	AGP044047	185
ABRA24819	114	ABRE710	179	ABRIA2035	202	ABTD022	214	ACHT8808C	40	AGP048051	185

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
AGP052055	185	AHIC10855	44	AM06070	56	ANFA5120	68	APG12150	52	ASF030045	196
AGP056059	185	AHIC11065	44	AM06080	56	ANFA5124	68	APG12180	52	ASF035050	196
AGP060063	185	AHIGA0645	44	AM06085	56	ANFATA37B	68	APG12200	52	ASF040060	196
AGP064067	185	AHIGA0855	44	AM06090	56	ANFATA70B	68	APG16125	52	ASF050070	196
AGP068073	185	AHIGA1065	44	AM06100	56	ANFAZ5021	68	APG16145	52	ASF060080	196
AGP074079	185	AHIGA1275	44	AM06110	56	AP08050	51	APG16175	52	ASF070090	196
AGP080085	185	AHIGA1690	44	AM06120	56	AP08075	51	APG16220	52	ASF080100	196
AGP086091	185	AHITO0645	44	AM06130	56	AP08095	51	APG20170	52	ASF090110	196
AGP092097	185	AHITO0855	44	AM06140	56	AP08115	51	APG20200	52	ASF100120	196
AGP098103	185	AHITO1065	44	AM06150	56	AP10090	51	APPD100	252	ASF110130	196
AGP104112	185	AHITO1275	44	AM06160	56	AP10105	51	APPG070	253	ASF120140	196
AGP113121	185	AHITO1690	44	AM06170	56	AP10115	51	APPG100	253	ASF130150	196
AGP122130	185	AIS08080	86	AM06180	56	AP10135	51	APPT071	253	ASF2010016	204
AGP131139	185	AIS08100	86	AM08050	56	AP10165	51	APPT091	253	ASF2012020	204
AGP140148	185	AIS08120	86	AM08060	56	AP10185	51	APPT101	253	ASF2016027	204
AGP149161	185	AIS08140	86	AM08065	56	AP12080	51	APSB71	253	ASF2020032	204
AGP162174	185	AISC10070	86	AM08075	56	AP12100	51	APSB91	253	ASF2025040	204
AH06060	53	AISC10090	86	AM08090	56	AP12110	51	APUE200	253	ASF2032050	204
AH06070	53	AISC10110	86	AM08115	56	AP12120	51	APX08050	51	ASF2040060	204
AH06080	53	AISC10130	86	AM08120	56	AP12130	51	APX08075	51	ASF2050070	204
AH06090	53	ALHA14025	256	AM08130	56	AP12150	51	APX08095	51	ASF2060080	204
AH06100	53	ALHA16030	256	AM08155	56	AP12180	51	APX08115	51	ASF2070090	204
AH06110	53	ALHA17040	256	AM10065	56	AP12200	51	APX10090	51	ASF2080100	204
AH06120	53	ALHA18040	256	AM10070	56	AP16145	51	APX10105	51	ASF2090110	204
AH08060	53	ALHA18050	256	AM10080	56	AP16175	51	APX10115	51	ASF2100120	204
AH08075	53	ALHA19050	256	AM10090	56	AP16220	51	APX10135	51	ASF2110130	204
AH08090	53	ALHA19060	256	AM10100	56	AP16250	51	APX10165	51	ASF2120140	204
AH08100	53	ALHA19070	256	AM10120	56	AP20170	51	APX10185	51	ASF2130150	204
AH08115	53	ALHA20050	256	AM10140	56	AP20200	51	APX12080	51	ATAPO08AR	106
AH08120	53	ALHA20060	256	AM10150	56	AP24205	51	APX12100	51	ATAPO08BO	106
AH08130	53	ALHA20070	256	AM10160	56	AP24235	51	APX12110	51	ATAPO08BP	106
AH08155	53	ALHA20080	256	AM10170	56	APA408068	52	APX12120	51	ATAPO08NE	106
AH10070	53	ALHA21070	256	AM10210	56	APA408075	52	APX12130	51	ATAPO08RC	106
AH10080	53	ALHA21080	256	AM10230	56	APA408090	52	APX12150	51	ATAPO08RT	106
AH10090	53	ALHA21090	256	AM12075	56	APA408115	52	APX12180	51	ATAPO08VN	106
AH10100	53	ALHA21100	256	AM12080	56	APA408135	52	APX12200	51	ATAPO10AR	106
AH10120	53	ALHA22110	256	AM12090	56	APA408165	52	APX16145	51	ATAPO10BO	106
AH10140	53	ALHA22120	256	AM12100	56	APA410090	52	APX16175	51	ATAPO10BP	106
AH10150	53	ALHA23130	256	AM12110	56	APA410105	52	APX16220	51	ATAPO10NE	106
AH10160	53	ALHC14025	257	AM12120	57	APA410115	52	APX16250	51	ATAPO10RC	106
AH10170	53	ALHC16030	257	AM12140	57	APA410135	52	APX20170	51	ATAPO10RT	106
AH10210	53	ALHC17040	257	AM12160	57	APA410155	52	APX20200	51	ATAPO10VN	106
AH10230	53	ALHC18040	257	AM12180	57	APA410185	52	ARANE14	111	AUE166319	109
AH12090	53	ALHC18050	257	AM12220	57	APA412110	52	ARANE16	111	AUE166325	109
AH12100	53	ALHC19050	257	AM12250	57	APA412120	52	ARANE18	111	AUE166332	109
AH12110	53	ALHC19060	257	AM14080	57	APA412145	52	ARANE25	111	AUE166340	109
AH12120	53	ALHC19070	257	AM14100	57	APA412170	52	ARE164816	108	AUE166350	109
AH12130	53	ALHC20050	257	AM14120	57	APA412200	52	ARE164819	108	AUE166360	109
AH12140	53	ALHC20060	257	AM14145	57	APA416130	52	ARE165522	108	AUE166380	109
AH12160	53	ALHC20070	257	AM14170	57	APA416150	52	ARE166320	108	AUE186325	109
AH12180	53	ALHC20080	257	AM14220	57	APA416185	52	ARE166325	108	AUE186340	109
AH12200	53	ALHC21070	257	AM14250	57	APA416220	52	ARE166332	108	AUE256325	109
AH12220	53	ALHC21080	257	AM16090	57	APAR070	252	ARE166338	108	AUE6310	109
AH12250	53	ALHC21090	257	AM16110	57	APAR150	252	ARE166350	108	AUE6311	109
AH14120	53	ALHC21100	257	AM16125	57	APAT071	252	ARE4816	108	AUE6312	109
AH14145	53	ALHC22110	257	AM16145	57	APAT091	252	ARE4819	108	AUE6313	109
AH14170	53	ALHC22120	257	AM16170	57	APAT101	252	ARE5522	108	AUE6314	109
AH14220	53	ALHC23130	257	AM16220	57	APEN71	253	ARE6320	108	AUE6315	109
AH14250	53	ALRO14025	258	AM16250	57	APEN91	253	ARE6325	108	AUE6319	109
AH16125	53	ALRO16030	258	AM16280	57	APFL801020	252	ARE6332	108	AUE6325	109
AH16145	53	ALRO17040	258	AM20120	57	APFU070	252	ARE6338	108	AUE6332	109
AH16170	53	ALRO18040	258	AM20170	57	APG06060	52	ARE6350	108	AUE6340	109
AH16220	53	ALRO18050	258	AM20220	57	APG06070	52	ARE6363	108	AUE6350	109
AH16250	53	ALRO19050	258	AM20270	57	APG06100	52	ARE6380	108	AUE6360	109
AH16280	53	ALRO19060	258	AM24180	57	APG08050	52	ARFOM06Z	230	AUE6380	109
AH20170	53	ALRO19070	258	AM24260	57	APG08060	52	ARFOM08Z	230	AUTO16532	109
AH20220	53	ALRO20060	258	ANCLA40	94	APG08075	52	ARFOM10Z	230	AUTO16538	109
AH20270	53	ALRO20070	258	ANCLA47	94	APG08095	52	ARFOM12Z	230	AUTO532	109
AHIAR0645	44	ALRO20080	258	ANCU06035	64	APG08115	52	ARFOM16Z	230	AUTO538	109
AHIAR0855	44	ALRO21080	258	ANCU06065	64	APG10070	52	ARINO14	111	AVC08120	65
AHIAR1065	44	ALRO21090	258	ANFA2309	68	APG10090	52	ARINO16	111	AVC08150	65
AHIAR1275	44	ALRO22100	258	ANFA2312	68	APG10105	52	ARINO18	111	AVCI0120	65
AHIAR1690	44	ALRO22110	258	ANFA2316	68	APG10115	52	ARINO25	111	AVCI0150	65
AHICA0645	44	ALRO22120	258	ANFA2319	68	APG10135	52	ARINOM30*	111	AVCI0180	65
AHICA0855	44	ALRO23130	258	ANFA2323	68	APG10165	52	ASF008016	196	AVR08120	65
AHICA1065	44	AM06045	56	ANFA2330	68	APG10185	52	ASF012022	196	AVR08150	65
AHICA1275	44	AM06055	56	ANFA2335	68	APG12080	52	ASF016027	196	AVR10120	65
AHICA1690	44	AM06060	56	ANFA5114	68	APG12110	52	ASF020032	196	AVR10150	65
AHIC10645	44	AM06065	56	ANFA5116	68	APG12130	52	ASF025040	196	AVR10180	65

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
AZAMA06	47	BB25160	208	BIE165565	110	BZ3Z05030	163	BZABE4825	106	BZALHAT04	84
AZAMA08	47	BB25200	208	BIE165580	110	BZ3Z05040	163	BZABE4832	106	BZALHAT05	84
AZAMA10	47	BB36140	208	BIE166325	110	BZ3Z05050	163	BZABE4838	106	BZALHAT06	84
AZAMA12	47	BB36200	208	BIE4825	110	BZ3Z06016	163	BZABE5519	106	BZALHAT08	84
AZAMAF006	47	BB36300	208	BIE5525	110	BZ3Z06020	163	BZABE5522	106	BZALHATS05	87
AZAMAF008	47	BB36370	208	BIE5532	110	BZ3Z06025	163	BZABE5525	106	BZALHATS06	87
AZAMAF010	47	BB48120	208	BIE5538	110	BZ3Z06030	163	BZABE5532	106	BZALHATS08	87
AZAMAF012	47	BB48160	208	BIE5550	110	BZ3Z06040	163	BZABE5538	106	BZALHC14025	257
AZAMC06	47	BB48180	208	BIE5558	110	BZ3Z06050	163	BZABE5550	106	BZALHC16030	257
AZAMC08	47	BB48200	208	BIE5565	110	BZ3Z06060	163	BZABE6325	106	BZALHC17040	257
AZAMC10	47	BB48250	208	BIE5580	110	BZ3Z06070	163	BZABE6332	106	BZALHC18040	257
AZAMC12	47	BB48290	208	BIE6325	110	BZ3Z08016	163	BZABE6338	106	BZALHC18050	257
AZAMC16	47	BB48370	208	BZTABRIBL8	210	BZ3Z08020	163	BZABE6350	106	BZALHC19050	257
AZAME06	46	BB48430	208	BN12100	207	BZ3Z08025	163	BZABP3513	117	BZALHC19060	257
AZAME08	46	BB76150	208	BN12225	207	BZ3Z08030	163	BZABP3516	117	BZALHC19070	257
AZAME10	46	BB76200	208	BN12500	207	BZ3Z08040	163	BZABP4219	117	BZALHC20060	257
AZAME12	46	BB76290	208	BN12720	207	BZ3Z08050	163	BZABP4225	117	BZALHC20070	257
AZAME16	46	BB76370	208	BN12850	207	BZ3Z08060	163	BZABP4232	117	BZALHC20080	257
AZAMG06	47	BB76450	208	BN25080	207	BZ3Z08070	163	BZABP1016	194	BZALHC21080	257
AZAMG08	47	BB76540	208	BN25100	207	BZ603905020	165	BZABP1018	194	BZALHC21090	257
AZAMG10	47	BB88770	208	BN25140	207	BZ603905030	165	BZABP1020	194	BZALHC21100	257
AZAMG12	47	BBANA19	210	BN25160	207	BZ603905040	165	BZABP1022	194	BZALHC22110	257
AZAMGF006	47	BBANA27	210	BN25200	207	BZ603905050	165	BZABP1025	194	BZALHC22120	257
AZAMGF008	47	BBANE19	210	BN36140	207	BZ603906016	165	BZABP1028	194	BZALHC23130	257
AZAMGF010	47	BBANE27	210	BN36200	207	BZ603906020	165	BZABP1032	194	BZALHCT04	84
AZAMGF012	47	BC25100AM	211	BN36300	207	BZ603906030	165	BZABR3509	115	BZALHCT05	84
AZAMT06	46	BC25100AZ	211	BN36370	207	BZ603906040	165	BZABR3513	115	BZALHCT06	84
AZAMT08	46	BC25100MA	211	BN48120	207	BZ603906050	165	BZABR3516	115	BZALHCT08	84
AZAMT10	46	BC25100RO	211	BN48160	207	BZ603906060	165	BZABR4213	115	BZALHCTS05	87
AZAMT12	46	BC25100VE	211	BN48180	207	BZ603906070	165	BZABR4216	115	BZALHCTS06	87
AZAMT16	46	BC36140AM	211	BN48200	207	BZ603906080	165	BZABR4219	115	BZALHCTS08	87
AZIM060250	184	BC36140AZ	211	BN48250	207	BZ603908025	165	BZABR4225	115	BZALHC14025	258
AZIM060375	184	BC36140MA	211	BN48290	207	BZ603908030	165	BZABR4232	115	BZALRO16030	258
AZIM060500	184	BC36140RO	211	BN48370	207	BZ603908040	165	BZABR4816	115	BZALRO17040	258
AZIM060750	184	BC36140VE	211	BN48430	207	BZ603908050	165	BZABR4819	115	BZALRO18040	258
AZIM061000	184	BC36200AM	211	BN76150	207	BZ603908060	165	BZABR4825	115	BZALRO18050	258
AZIM061250	184	BC36200AZ	211	BN76200	207	BZ603908070	165	BZABR4832	115	BZALRO19050	258
AZIM081500	184	BC36200MA	211	BN76290	207	BZ603908080	165	BZABR4838	115	BZALRO19060	258
AZIM082000	184	BC36200RO	211	BN76370	207	BZ603908090	165	BZABR4845	115	BZALRO19070	258
AZIM082250	184	BC36200VE	211	BN76450	207	BZ603910025	165	BZABR4850	115	BZALRO20060	258
AZIM082500	184	BC48200AM	211	BN76540	207	BZ603910030	165	BZABR4860	115	BZALRO20070	258
AZIM083000	184	BC48200AZ	211	BN88770	207	BZ603910040	165	BZACHA08C	41	BZALRO21080	258
AZIM083500	184	BC48200MA	211	BOCA006	171	BZ603910050	165	BZACHA10C	41	BZALRO21090	258
AZIM084000	184	BC48200RO	211	BOCA007	171	BZ902104	160	BZACHA12C	41	BZALRO22100	258
AZIM084500	184	BC48200VE	211	BOCA008	171	BZ902105	160	BZACHG08C	41	BZALRO22110	258
AZIM085000	184	BC48290AM	211	BOCA010	171	BZ902106	160	BZACHG10C	41	BZALRO22120	258
AZIM086000	184	BC48290AZ	211	BPL02616	210	BZ902108	160	BZACHG12C	41	BZALRO23130	258
AZIM103000	184	BC48290MA	211	BZ1251M04	159	BZ902110	160	BZACHINB08C	42	BZALROT04	84
AZIM103500	184	BC48290RO	211	BZ1251M06	159	BZ902112	160	BZACHINB10C	42	BZALROT05	84
AZIM104000	184	BC48290VE	211	BZ1251M08	159	BZ9341M04	161	BZACT08C	39	BZALROT06	84
AZIM105000	184	BCPA24214	118	BZ1252M04	159	BZ9341M06	161	BZACT08L	39	BZALROT08	84
AZIM106000	184	BCPB4214	118	BZ1252M05	159	BZ9341M08	161	BZACT10C	39	BZALROTS05	87
AZIM108000	184	BCPB4223	118	BZ1252M06	159	BZ9341M10	161	BZACT10L	39	BZALROTS06	87
BAESM04	91	BCPN4214	118	BZ1252M08	159	BZ9342M04	161	BZACT12C	39	BZALROTS08	87
BAESM05	91	BCPN4223	118	BZ1252M10	159	BZ9342M05	161	BZACT12L	39	BZAM06060	57
BAESM06	91	BCPZ4214	118	BZ1252M12	159	BZ9342M06	161	BZACTA208C	39	BZAM06080	57
BAESM08	91	BCPZ4214BL	118	BZ12704	159	BZ9342M08	161	BZACTA208L	39	BZAM08050	57
BAGAM04	91	BCPZ4223	118	BZ12705	159	BZ9342M10	161	BZACTA210C	39	BZAM08075	57
BAGAM05	91	BCPZ4223BL	118	BZ12706	159	BZ9342M12	161	BZACTA210L	39	BZAM08090	57
BAGAM06	91	BHDS06110	268	BZ12708	159	BZABE144819	107	BZAGP023025	185	BZAM10070	57
BAGAM08	91	BHDS06160	268	BZ12710	159	BZABE144825	107	BZAGP029031	185	BZAM10090	57
BAUT0165510	110	BHDS06210	268	BZ12712	159	BZABE164819	107	BZAGP040043	185	BZAM10120	57
BAUT0165540	110	BHDS08110	268	BZ3104020	163	BZABE165522	107	BZALHA14025	256	BZAM12090	57
BAUT0165550	110	BHDS08160	268	BZ3104030	163	BZABE165525	107	BZALHA16030	256	BZAM12110	57
BAUT0165565	110	BHDS08210	268	BZ3106020	163	BZABE165532	107	BZALHA17040	256	BZAM12140	57
BAUT0165580	110	BHDS10160	268	BZ3106030	163	BZABE165538	107	BZALHA18040	256	BZANCLA40	94
BAUT05510	110	BHDS10210	268	BZ3106040	163	BZABE165550	107	BZALHA18050	256	BZANCLA47	94
BAUT05540	110	BHDS12160	268	BZ3106050	163	BZABE166325	107	BZALHA19050	256	BZARANE14	111
BAUT05550	110	BHDS12210	268	BZ3108020	163	BZABE166332	107	BZALHA19060	256	BZARANE16	111
BAUT05565	110	BHDS16210	268	BZ3108030	163	BZABE166338	107	BZALHA19070	256	BZARANE18	111
BAUT05580	110	BHDS16310	268	BZ3108040	163	BZABE3509	106	BZALHA20060	256	BZASF008016	196
BB12100	208	BID25110	210	BZ3108050	163	BZABE3513	106	BZALHA20070	256	BZASF012022	196
BB12225	208	BID25210	210	BZ3108060	163	BZABE4213	106	BZALHA20080	256	BZASF016027	196
BB12500	208	BIE164825	110	BZ3Z04020	163	BZABE4216	106	BZALHA21080	256	BZASF020032	196
BB12720	208	BIE165525	110	BZ3Z04030	163	BZABE4219	106	BZALHA21090	256	BZASF025040	196
BB12850	208	BIE165532	110	BZ3Z05010	163	BZABE4225	106	BZALHA21100	256	BZBAESM04	91
BB25080	208	BIE165538	110	BZ3Z05015	163	BZABE4813	106	BZALHA22110	256	BZBAESM05	91
BB25100	208	BIE165550	110	BZ3Z05020	163	BZABE4816	106	BZALHA22120	256	BZBAESM06	91
BB25140	208	BIE165558	110	BZ3Z05025	163	BZABE4819	106	BZALHA23130	256	BZBAGAM04	91

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
BZBAGAM05	91	BZPUPHCL03	170	BZT9850630Z	168	BZTPPO35035	139	BZTXBP40045	135	CIPEI708	197
BZBAGAM06	91	BZPUPOCL01	170	BZT9850640Z	168	BZTPPO35040	139	BZTXBP40050	135	CIPEA21708	197
BZBB25100	208	BZPUPOCL02	170	BZTABRINE8	210	BZTPPO35050	139	BZTXBP40060	135	CIPR1208	197
BZBB25160	208	BZPUPOCL03	170	BZTACON04	85	BZTPPO40016	139	BZTXBP45030	135	CIPR1908	197
BZBB25200	208	BZPUTOT01	170	BZTACON05	85	BZTPPO40020	139	BZTXBP45035	135	CKBB25160	209
BZBB36140	208	BZPUTOT02	170	BZTACON06	85	BZTPPO40025	139	BZTXBP45040	135	CKBB25200	209
BZBB36200	208	BZRECA4010	262	BZTACON08	85	BZTPPO40030	139	BZTXBP45045	135	CKBB36200	209
BZBB36300	208	BZRECA4012	262	BZTACON10	85	BZTPPO40035	139	BZTXBP45050	135	CKBB36300	209
BZBB48160	208	BZRECA4016	262	BZTACON12	85	BZTPPO40040	139	BZTXBP45060	135	CKBB36370	209
BZBB48200	208	BZRECA4810	262	BZTALAM06	64	BZTPPO40045	139	BZTXBP45070	135	CKBB48160	209
BZBB48290	208	BZRECA4812	262	BZTALAM08	64	BZTPPO40050	139	BZTXBP50030	135	CKBB48180	209
BZBB48370	208	BZRECA4814	262	BZTALAM10	64	BZTPPO40060	139	BZTXBP50035	135	CKBB48200	209
BZBN25100	207	BZRECA4816	262	BZTAME06032	64	BZTPPO45030	139	BZTXBP50040	135	CKBB48250	209
BZBN25160	207	BZRECA4818	262	BZTAME08038	64	BZTPPO45035	139	BZTXBP50050	135	CKBB48290	209
BZBN25200	207	BZREFL4835	264	BZTAME08060	64	BZTPPO45040	139	BZTXBP50060	135	CKBB48370	209
BZBN36140	207	BZRENO3208	263	BZTAME10060	64	BZTPPO45045	139	BZTXBP50070	135	CKBB76200	209
BZBN36200	207	BZRENO3210	263	BZTAME10090	95	BZTPPO45050	139	BZTXBP50080	135	CKBB76290	209
BZBN36300	207	BZRENO4008	263	BZTAPLANE	95	BZTPPO45060	139	BZTXBP60050	135	CKBB76370	209
BZBN48160	207	BZRENO4010	263	BZTBO5030	145	BZTPPO45070	139	BZTXBP60060	135	CKBC36200VE	209
BZBN48200	207	BZRENO4012	263	BZTBO5040	145	BZTPPO50030	139	BZTXBP60070	135	CKBC48200VE	209
BZBN48290	207	BZRENO4016	263	BZTBO5050	145	BZTPPO50035	139	BZTXBP60080	135	CKBN48290VE	209
BZBN48370	207	BZRENO4810	263	BZTBO6030	145	BZTPPO50040	139	BZTXZP30016	137	CKBN12225	209
BZBOCA008	171	BZRENO4812	263	BZTBO6040	145	BZTPPO50050	139	BZTXZP30020	137	CKBN25160	209
BZBOCA010	171	BZRENO4816	263	BZTBO6050	145	BZTPPO50060	139	BZTXZP30025	137	CKBN25200	209
BZGRB001	219	BZRENO4820	263	BZTBO6060	145	BZTPPO50070	139	BZTXZP30030	137	CKBN36200	209
BZGRB010	219	BZRENO4824	263	BZTBO6070	145	BZTPPO50080	139	BZTXZP35016	137	CKBN36300	209
BZGRB050	219	BZT8135009	122	BZTBO6080	145	BZTPPO50100	139	BZTXZP35020	137	CKBN36370	209
BZGRB060	219	BZT8135013	122	BZTBO7050	145	BZTPPO60040	139	BZTXZP35025	137	CKBN48160	209
BZGRB070	219	BZT8135016	122	BZTBO7060	145	BZTPPO60050	139	BZTXZP35030	137	CKBN48180	209
BZGRB080	219	BZT8135019	122	BZTBO7070	145	BZTPPO60060	139	BZTXZP35035	137	CKBN48200	209
BZGRB090	219	BZT8139013	122	BZTBO7080	145	BZTPPO60070	139	BZTXZP35040	137	CKBN48250	209
BZGRB100	219	BZT8139016	122	BZTBO8050	145	BZTPPO60080	139	BZTXZP35050	137	CKBN48290	209
BZGRB120	219	BZT8139019	122	BZTBO8060	145	BZTPPO60090	139	BZTXZP40025	137	CKBN48370	209
BZHENOM06	67	BZT8139025	122	BZTBO8070	145	BZTPPO60100	139	BZTXZP40030	137	CKBN76200	209
BZHENOM08	67	BZT8139032	122	BZTBO8080	145	BZTPPOT04	84	BZTXZP40035	137	CKBN76290	209
BZHENOM10	67	BZT8142009	122	BZTBO8090	145	BZTPPOT05	84	BZTXZP40040	137	CKBN76370	209
BZINCO432	93	BZT8142013	122	BZTBO8100	145	BZTPPOT06	84	BZTXZP40045	137	CMBRPOS33	268
BZINCO438	93	BZT8142016	122	BZTBI0050	145	BZTPPOT08	84	BZTXZP40050	137	CMBRPOS40	268
BZINCO537	93	BZT8142019	122	BZTBI0060	145	BZTPPOTS05	87	BZTXZP40060	137	CMBRPOS42	268
BZINCO552	93	BZT8142025	122	BZTBI0080	145	BZTPPOTS06	87	BZTXZP45030	137	CMBRPOS48	268
BZINCO565	93	BZT8142032	122	BZTBS10	87	BZTPPOTS08	87	BZTXZP45035	137	CMBRPOS50	268
BZINCO637	93	BZT8142038	122	BZTCCA05030	81	BZTPTPADBE	172	BZTXZP45040	137	CMBRPOS60	268
BZINCO652	93	BZT8148016	122	BZTCCA05050	81	BZTPTPADBL	172	BZTXZP45045	137	CMBRTEN48	268
BZINVN7060	147	BZT8148019	122	BZTCCA06040	81	BZTPTPADCA	172	BZTXZP45050	137	CMTAPON33	268
BZINVN7070	147	BZT8148025	122	BZTCCA06050	81	BZTPTPADCE	172	BZTXZP45060	137	CMTAPON40	268
BZINVN7080	147	BZT8148032	122	BZTCCA06060	81	BZTPTPADGR	172	BZTXZP45070	137	CMTAPON42	268
BZINV27060	147	BZT8148038	122	BZTCCA06070	81	BZTPTPADHA	172	BZTXZP50030	137	CMTAPON48	268
BZINV27070	147	BZT8148050	122	BZTCCA08060	81	BZTPTPADNE	172	BZTXZP50035	137	CMTAPON50	268
BZINV27080	147	BZT8148060	122	BZTCCA08080	81	BZTPTPADNO	172	BZTXZP50040	137	CMTAPON60	268
BZMAE0630	232	BZT8155025	122	BZTCCA08100	81	BZTPTPADPI	172	BZTXZP50050	137	CMTAPON66	269
BZMAE0825	232	BZT8155032	122	BZTCCA08120	81	BZTPTPADRO	172	BZTXZP50060	137	CMTAPON84	269
BZMAE1030	232	BZT8155038	122	BZTN4S05	87	BZTPTPADSA	172	BZTXZP50070	137	CMTAPON86	269
BZMEDUB06	94	BZT8155050	122	BZTN4S06	87	BZTRA6030	65	BZTXZP50080	137	CMTAPON94	269
BZMEDUB08	94	BZT8242019	125	BZTN4S08	87	BZTRA6050	65	BZTXZP60050	137	CMTAPSOAL	269
BZMEDUB10	94	BZT8242025	125	BZTN4S10	87	BZTRA6060	65	BZTXZP60060	137	CMTENSOTO	269
BZMI08075	55	BZT8248025	125	BZTN4S12	87	BZTRA6080	65	BZTXZP60070	137	CMTENSOLVE	269
BZMI10090	55	BZT8248038	125	BZTNXA08080	79	BZTRA8070	65	BZTXZP60080	137	CIMUNAAGUJ	269
BZPACP22520	259	BZT9650410Z	167	BZTNXA08100	79	BZTRA8090	65	BZZ98504	161	CKSO08060	225
BZPACP22525	259	BZT9650420Z	167	BZTNXA08120	79	BZTRA8110	65	BZZ98505	161	COSO15400	225
BZPACP22530	259	BZT9650430Z	167	BZTNXA10080	79	BZTRA8130	65	BZZ98506	161	COSO15450	225
BZPACP25040	259	BZT9650510Z	167	BZTNXA10100	79	BZTRA8150	65	BZZ98508	161	COSO15500	225
BZPACP25050	259	BZT9650520Z	167	BZTNXA10120	79	BZTXA250050	136	BZZ98510	161	COSO20400	225
BZPACP29060	259	BZT9650525Z	167	BZTNXE08080	79	BZTXA250060	136	BZZ98512	161	COSO20450	225
BZPACP29070	259	BZT9650530Z	167	BZTNXE08100	79	BZTXA250070	136	CABA004	91	COSO20500	225
BZPACP34040	259	BZT9650620Z	167	BZTNXE08120	79	BZTXBP30016	135	CABA005	91	D12504	159
BZPACP34050	259	BZT9650630Z	167	BZTNXE10080	79	BZTXBP30020	135	CABA006	91	D12505	159
BZPACP34060	259	BZT9650640Z	167	BZTNXE10100	79	BZTXBP30025	135	CABA008	91	D12506	159
BZPACP34070	259	BZT9850416Z	168	BZTNXE10120	79	BZTXBP30030	135	CAPA004	90	D12508	159
BZPAESM04	90	BZT9850420Z	168	BZTPPO25016	139	BZTXBP35016	135	CAPA005	90	D12510	159
BZPAESM05	90	BZT9850430Z	168	BZTPPO25020	139	BZTXBP35020	135	CAPA006	90	D12512	159
BZPAESM06	90	BZT9850510Z	168	BZTPPO25025	139	BZTXBP35025	135	CAPA008	90	D12514	159
BZPAGAM04	90	BZT9850520Z	168	BZTPPO30016	139	BZTXBP35030	135	CAQU008	75	D12516	159
BZPAGAM05	90	BZT9850525Z	168	BZTPPO30020	139	BZTXBP35035	135	CAQU010	75	D12518	159
BZPAGAM06	90	BZT9850530Z	168	BZTPPO30025	139	BZTXBP35040	135	CAQU012	75	D12520	159
BZPL35025	155	BZT9850540Z	168	BZTPPO30030	139	BZTXBP35050	135	CAQU016	75	D12522	159
BZPL35035	155	BZT9850610Z	168	BZTPPO35016	139	BZTXBP40025	135	CAQU020	75	D12524	159
BZPL35045	155	BZT9850616Z	168	BZTPPO35020	139	BZTXBP40030	135	CAQU024	75	D12527	159
BZPUPHCL01	170	BZT9850620Z	168	BZTPPO35025	139	BZTXBP40035	135	CAQU030	75	D12530	159
BZPUPHCL02	170	BZT9850625Z	168	BZTPPO35030	139	BZTXBP40040	135	CIPEI208	197	D12533	159

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
D12536	159	D91206010	164	D93316070	162	EMI90	242	FGBASENE	104	GGP384020	241
D12704	159	D91206012	164	D93316080	162	EMZ00	242	FGCL15	103	GGP402015	241
D12705	159	D91206016	164	D93316090	162	EMZ45	242	FGCL20	103	GPI271812	241
D12706	159	D91206020	164	D93316100	162	EMZ90	242	FGCL25	103	GPI283015	241
D12708	159	D91206025	164	D93316110	162	EPN08080	88	FGCL30	103	GPP271812	241
D12710	159	D91206030	164	D93316120	162	EPN08100	88	FGCL35	103	GPV251120	241
D12712	159	D91208016	164	D93318040	162	EPN08120	88	FGCL40	103	GPX412120	241
D12714	159	D91208020	164	D93318050	162	EPN08140	88	FGCL58	103	GPX412125	241
D12716	159	D91208025	164	D93318060	162	EPN10100	88	FGCLH17	103	GPX414115	241
D12718	159	D91208030	164	D93318070	162	EPN10120	88	FGCLH19	103	GPX414120	241
D12720	159	D91208040	164	D93318080	162	EPN10140	88	FGCLH22	103	GPX414125	241
D12722	159	D91210020	164	D93318090	162	EPN10165	88	FGCLH27	103	GPZ201010	241
D12724	159	D91210030	164	D93318100	162	EPS6072	65	FGCLH32	103	GPZ250808	241
D12727	159	D91210040	164	D93318110	162	EPS6092	65	FGIMAN	104	GRBL001	219
D12730	159	D91210050	164	D93320030	162	EPS6112	65	FGPLET	104	GRBL002	219
D12736	159	D91210060	164	D93320040	162	EPS6132	65	FGPUL15	103	GRBL003	219
D603905020	165	D91210070	164	D93320050	162	EPS6152	65	FGPUL20	103	GRBL010	219
D603905030	165	D93306010	162	D93320060	162	EPS6182	65	FGPUL25	103	GRBL020	219
D603905040	165	D93306012	162	D93320070	162	EQA208110	76	FGPUL30	103	GRBL030	219
D603905050	165	D93306016	162	D93320080	162	EQA210130	76	FGPUL35	103	GRBL040	219
D603906016	165	D93306020	162	D93320090	162	EQA22160	76	FGPUL40	103	GRBL050	219
D603906020	165	D93306025	162	D93320100	162	EQA216190	76	FI63110	111	GRBL060	219
D603906030	165	D93306030	162	D93320110	162	EQA220260	76	FI63115	111	GRBL070	219
D603906040	165	D93306040	162	D93320120	162	EQA224300	76	FI63120	111	GRBL080	219
D603906050	165	D93306050	162	D93404	161	EQA230330	76	FI63125	111	GRBL090	219
D603906060	165	D93306065	162	D93405	161	EQA408110	76	FI63130	111	GRBL100	219
D603906070	165	D93308016	162	D93406	161	EQA410130	76	FI63150	111	GRBL120	219
D603906080	165	D93308020	162	D93408	161	EQA412160	76	FI63160	111	GRBL140	219
D603906090	165	D93308025	162	D93410	161	EQA416190	76	FP08GUN	98	GRNATTV	219
D603906100	165	D93308030	162	D93412	161	EQA420260	76	FP12GUN	98	GRNE060	219
D603908020	165	D93308035	162	D93414	161	EQA424300	76	FPC303708	99	GRNE070	219
D603908025	165	D93308040	162	D93416	161	EQA430330	76	FPC304708	99	GRNE080	219
D603908030	165	D93308050	162	D93418	161	EQAC08110	76	FPC352708	99	GRNE090	219
D603908040	165	D93308060	162	D93420	161	EQAC10130	76	FPC353708	99	GRNE100	219
D603908050	165	D93308070	162	D93422	161	EQAC12160	76	GRAC1608	99	GRNE120	219
D603908060	165	D93308080	162	D93424	161	EQAC16190	76	FPCG1612	100	HCM06	64
D603908070	165	D93308090	162	D93427	161	EQAC20260	76	FPCG1908	99	HCM08	64
D603908080	165	D93308100	162	D93430	161	EQAC24300	76	FPCG1912	100	HCM10	64
D603908090	165	D93308110	162	D93433	161	EQAC30330	76	FPCGD1612	100	HE1665032	59
D603908100	165	D93308120	162	D93436	161	ESDA208060	229	FPCGD1912	100	HE1665045	59
D603908110	165	D93310016	162	DOMTA10	58	ESDA210060	229	FPCL2208	99	HE1665057	59
D603908120	165	D93310020	162	DOMTA20	58	ESDR06040	229	FPCL2212	100	HE1665070	59
D603910025	165	D93310025	162	DZ98504	161	ESDR06050	229	FPCL2708	99	HE1665080	59
D603910030	165	D93310030	162	DZ98505	161	ESDR06060	229	FPCL2712	100	HE1665100	59
D603910040	165	D93310035	162	DZ98506	161	ESDR06070	229	FPCL3208	99	HE1665125	59
D603910050	165	D93310040	162	DZ98508	161	ESDR06080	229	FPCL3212	100	HE65032	59
D603910060	165	D93310050	162	DZ98510	161	ESDR08050	229	FPCL3708	99	HE65045	59
D603910070	165	D93310060	162	DZ98512	161	ESDR08060	229	FPCL3712	100	HE65057	59
D603910080	165	D93310070	162	DZ98514	161	ESDR08070	229	FPCL4208	99	HE65070	59
D603910090	165	D93310080	162	DZ98516	161	ESDR08080	229	FPCL4212	100	HE65080	59
D603910100	165	D93310090	162	DZ98518	161	ESDR08090	229	FPCL4708	99	HE65100	59
D603910110	165	D93312020	162	DZ98520	161	ESDR08100	229	FPCL4712	100	HE65125	59
D603910120	165	D93312025	162	DZ98522	161	ESDR08110	229	FPCLD2212	100	HEA4M06	67
D603912030	165	D93312030	162	DZ98524	161	ESDR08120	229	FPCLD2712	100	HEA4M08	67
D603912040	165	D93312035	162	DZ98527	161	ESDR08130	229	FPCLD3212	100	HEA4M10	67
D603912050	165	D93312040	162	DZ98530	161	ESDR10080	229	FPCLD3712	100	HEA4M12	67
D603912060	165	D93312045	162	EKHUEFTG	276	ESDR10100	229	FPCLD4212	100	HEA4M16	67
D603912070	165	D93312050	162	EKHUEFTL	276	ESDR10110	229	FPCLD4712	100	HEA4M20	67
D902104	160	D93312060	162	EKHUEFTP	275	ESDR10120	229	FPCM61208	99	HECLOM06	67
D902105	160	D93312070	162	EKHUEILU	275	ESDR10130	229	FPCM62208	99	HECLOM08	67
D902106	160	D93312080	162	EKMCAFTG	276	ESDR10140	229	FPCM62708	99	HECLOM10	67
D902108	160	D93312090	162	EKMCAFTL	276	ESDR10150	229	FPCT3212	100	HECLOM12	67
D902110	160	D93312100	162	EKMCAFTP	275	ESDR10180	229	FPP3VE	101	HECLOM12D*	67
D902112	160	D93312110	162	EKMACILU	275	ESDR10200	229	FPP4AM	101	HECLOM16	67
D902114	160	D93312120	162	EKMULAV08	273	ESTRINV40N	146	FPP5RO	101	HEHOM06	67
D902116	160	D93314030	162	EKMULAV10	273	ESTRINV40Z	146	FPPISCL08	101	HEHOM08	67
D902118	160	D93314040	162	EKMULCAL	273	EXHBM06	66	FPPISCL12	101	HEHOM10	67
D902120	160	D93314050	162	EKMULCAN	272	EXHBM08	66	FPPISCM12	101	HEHOM12	67
D902122	160	D93314060	162	EKMULCIS	274	EXHBM10	66	FPPISCT12	101	HEHOM12D*	67
D902124	160	D93314070	162	EKMULFAE	272	EXHBM12	66	FPPISPL08	101	HEHOM16	67
D91204010	164	D93314080	162	EKMULFAL	277	EXHBM16	66	GAFOM06Z	230	HEHOM20	67
D91204012	164	D93314090	162	EKMULFAP	277	EXHBM20	66	GAFOM08Z	230	HENOM06	67
D91204016	164	D93314100	162	EKMULRAD	274	FG60BAT	104	GAFOM10Z	230	HENOM08	67
D91204020	164	D93314110	162	EKMULROB	274	FG60CAR	104	GAFOM12Z	230	HENOM10	67
D91205010	164	D93316030	162	EKMULTEN	272	FG60GAS	104	GAFOM16Z	230	HENOM12	67
D91205012	164	D93316040	162	EKMULTOL	273	FG60GUN	102	GESPM08ZE	230	HENOM16	67
D91205016	164	D93316045	162	EKMULWCB	274	FGABRA15	104	GESPM10ZE	230	HENOM20	67
D91205020	164	D93316050	162	EM100	242	FGABRA20	104	GGP271812	241	HP75072	59
D91205025	164	D93316060	162	EM145	242	FGABRA25	104	GGP283018	241	HP75092	59

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
HP75112	59	IPAT009	88	LSABRIT060	178	LSMAE1030	232	MAE1030	232	MOEPSE410	73
HP75132	59	IPAT012	88	LSABRIT075	178	LSMAR0420	232	MAE1235	232	MOEPSEW300	73
HP75152	59	LSAB6I012	193	LSABRIT090	178	LSMAR0630	232	MAE1650	232	MOEPSEW410	73
HP75182	59	LSAB6I015	193	LSABRIT110	178	LSMAR0830	232	MAE2060	232	MOES06070	74
HPZ75072	59	LSAB6I016	193	LSABTA0630	228	LSMARI030	232	MAR0420	232	MOES08110	74
HPZ75092	59	LSAB6I018	193	LSABTA0640	228	LSMI08075	55	MAR0620	232	MOES10115	74
HPZ75112	59	LSAB6I022	193	LSABTA0650	228	LSMI08090	55	MAR0630	232	MOES12110	74
HPZ75132	59	LSAB6I028	193	LSABTD018	214	LSMI10070	55	MAR0825	232	MOPISNEU	74
HPZ75152	59	LSABD6012	191	LSABTD022	214	LSMI10090	55	MAR0830	232	MOPISPR	74
HPZ75182	59	LSABD6015	191	LSABTS018	214	LSMI10120	55	MAR1030	232	MOPISPUR6	74
HPZ75212	59	LSABD6018	191	LSABTS022	214	LSMI12110	55	MAR1235	232	MOPISSI	74
HR75072	59	LSABD6022	191	LSACHA08C	41	LSMIA408075	54	MAR1650	232	MOPISTO	74
HR75092	59	LSABDI0012	193	LSACHA10C	41	LSMIA410090	54	MAR5322	232	MOPOLY170	73
HR75112	59	LSABDI0015	193	LSACHG08C	41	LSMIA412110	54	MARIO830	232	MOPOLY300	73
HR75132	59	LSABDI0018	193	LSACHG10C	41	LSMOES06070	74	MARI1030	232	MOPOLY410	73
INCO421	93	LSABDI0022	193	LSACHT08C	39	LSMOES08110	74	MEDUB06	86	MOPOSE300	73
INCO432	93	LSABGAT022	181	LSACHT08L	39	LSMOES10115	74	MEDUB07	86	MOPOSE300EP	73
INCO438	93	LSABGAT028	181	LSACHT10C	39	LSMOES12110	74	MEDUB08	86	MOPOSE410	73
INCO446	93	LSABGAT035	181	LSACHT10L	39	LSMOTN12050	74	MEDUB10	86	MOPOSEP300	73
INCO459	93	LSABGAT040	181	LSACHT12C	39	LSMOTN15085	74	MIO6045	55	MOPOSEP410	73
INCO537	93	LSABGAT048	181	LSACHT12L	39	LSMOTN20085	74	MIO6060	55	MOPURE600	73
INCO552	93	LSABGAT060	181	LSACHT16C	39	LSPAESM04	90	MIO6080	55	MORCANU	74
INCO565	93	LSABGAT075	181	LSACHTA208C	39	LSPAESM05	90	MIO6120	55	MORCAPU	74
INCO580	93	LSABGAT090	181	LSACHTA208L	39	LSPAESM06	90	MIO6140	55	MORCEPKIT	74
INCO637	93	LSABGAT110	181	LSACHTA210C	39	LSPAGAM04	90	MIO6160	55	MOTM12100	74
INCO652	93	LSABGS015	195	LSACHTA210L	39	LSPAGAM05	90	MIO8050	55	MOTM16100	74
INCO665	93	LSABGS018	195	LSACHTA212C	39	LSPAGAM06	90	MIO8075	55	MOTM22100	74
INCO680	93	LSABGS022	195	LSACHTA212L	39	LSTALAM06	64	MIO8090	55	MOTN12050	74
INHE837	92	LSABID012	216	LSAH06060	53	LSTALAM08	64	MIO8115	55	MOTN15085	74
INHE855	92	LSABID014	216	LSAH08060	53	LSTALAM10	64	MI10070	55	MOTN15130	74
INHE865	92	LSABID016	216	LSAH08075	53	LSTCCA05025	81	MI10090	55	MOTN20085	74
INPINZANI	92	LSABID020	216	LSAH08090	53	LSTCCA05030	81	MI10120	55	MOTRO08	74
INPISANIN	92	LSABIN012	216	LSAH10070	53	LSTCCA05035	81	MI10150	55	MOTRO10	74
INSI421	92	LSABIN014	216	LSAH10090	53	LSTCCA05050	81	MI12075	55	MOTRO12	74
INSI432	92	LSABIN016	216	LSAH10120	53	LSTCCA06035	81	MI12090	55	MOVISE300	73
INSI438	92	LSABIN020	216	LSAH12090	53	LSTCCA06040	81	MI12110	55	MOVISE410	73
INSI446	92	LSABM6012	191	LSAH12110	53	LSTCCA06050	81	MI12140	55	NBP3513	117
INSI459	92	LSABM6014	191	LSAH16125	53	LSTCCA06060	81	MI16090	55	NBP3516	117
INSI537	92	LSABM6016	191	LSASF008016	196	LSTCCA06070	81	MI16145	55	NBP3519	117
INSI552	92	LSABM6018	191	LSASF012022	196	LSTCCA08060	81	MI16170	55	NBP3525	117
INSI565	92	LSABM6022	191	LSASF016027	196	LSTCCA08080	81	MI20120	55	NBP4216	117
INSI580	92	LSABM6028	191	LSASF020032	196	LSTCCC05025	82	MI20170	55	NBP4219	117
INSI637	92	LSABM6032	191	LSASF025040	196	LSTCCC05030	82	MI20220	55	NBP4225	117
INSI652	92	LSABM6040	191	LSBAESM04	91	LSTCCC05035	82	MIA406045	54	NBP4232	117
INSI665	92	LSABM8090	182	LSBAESM05	91	LSTCCC05050	82	MIA406060	54	NBP4238	117
INSI680	92	LSABM8110	182	LSBAESM06	91	LSTCCC06035	82	MIA406080	54	NBP4825	117
INSI865	92	LSABM8125	182	LSBAGAM04	91	LSTCCC06040	82	MIA408050	54	NBP4832	117
INVA27050	147	LSABM8160	182	LSBAGAM05	91	LSTCCC06050	82	MIA408075	54	NBP4838	117
INVA27060	147	LSABMUG15	217	LSBAGAM06	91	LSTCCC06060	82	MIA408090	54	NBP4850	117
INVA27070	147	LSABMUG18	217	LSCABA004	91	LSTCCC06070	82	MIA408115	54	NBR3509	114
INVA27080	147	LSABMUG22	217	LSCABA005	91	LSTCCC08060	82	MIA410070	54	NBR3513	114
INVN6040	147	LSABMUG26	217	LSCABA006	91	LSTCCC08080	82	MIA410090	54	NBR3516	114
INVN6050	147	LSABMUG32	217	LSCAPA004	90	LSTHAV07072	61	MIA410120	54	NBR3519	114
INVN6060	147	LSABPI016	194	LSCAPA005	90	LSTHAV07092	61	MIA410150	54	NBR4213	114
INVN6070	147	LSABPI018	194	LSCAPA006	90	LSTHAV07112	61	MIA412075	54	NBR4216	114
INVN7030	147	LSABPI020	194	LSESDR06080	229	LSTHAV07132	61	MIA412090	54	NBR4219	114
INVN7040	147	LSABPI022	194	LSESDR08060	229	LSTHEX07060	61	MIA412110	54	NBR4225	114
INVN7050	147	LSABPI025	194	LSESDR08080	229	LSTHEX07080	61	MIA412140	54	NBR4232	114
INVN7060	147	LSABPI028	194	LSESDR08100	229	LSTHEX10065	61	MIA416090	54	NBR4238	114
INVN7070	147	LSABPI032	194	LSESDR08120	229	LSTHEX10075	61	MIA416145	54	NBR4816	114
INVN7080	147	LSABPI040	194	LSESDR10080	229	LSTHEX10090	61	MIA416170	54	NBR4819	114
INVN7090	147	LSABPRG15	215	LSESDR10100	229	LSTHEX10110	61	MIA420120	54	NBR4825	114
INVZ6040	147	LSABPRG20	215	LSESDR10120	229	LSTHEX12065	61	MIA420170	54	NBR4832	114
INVZ6050	147	LSABPRG25	215	LSHENOM06	67	LSTHEX12075	61	MIA420220	54	NBR4838	114
INVZ6060	147	LSABRET022	179	LSHENOM08	67	LSTHEX12100	61	MLMULT101	149	NBR4845	114
INVZ6070	147	LSABRET028	179	LSHENOM10	67	LSTNXA08080	79	MLMULT201	149	NBR4850	114
INVZ7030	147	LSABRET035	179	LSHP75072	59	LSTNXA08100	79	MLMULT301	149	P100KOM10	130
INVZ7040	147	LSABRET040	179	LSHP75092	59	LSTNXA08120	79	MLPLAT101	149	P100VEK	130
INVZ7050	147	LSABRET048	179	LSHP75112	59	LSTNXA10080	79	MLPLAT201	149	P100VEK10	130
INVZ7060	147	LSABRET060	179	LSHP75132	59	LSTNXA10100	79	MLPLAT301	149	P100VEK13	130
INVZ7070	147	LSABRET075	179	LSINCO432	93	LSTNXE08080	79	MLTBOPI01	148	P103925	127
INVZ7080	147	LSABRET090	179	LSINCO438	93	LSTNXE08100	79	MLTPOP101	148	P103925Z	127
INVZ7090	147	LSABRET110	179	LSINCO446	93	LSTNXE08120	79	MLTPOP101	149	P103930	127
IPAAR09	88	LSABRET125	179	LSINCO537	93	LSTNXE10080	79	MLTPOP201	149	P103930Z	127
IPAAR12	88	LSABRIT022	178	LSINCO552	93	LSTNXE10100	79	MLTPOP301	149	P103938	127
IPAGN09	88	LSABRIT028	178	LSINCO637	93	LSVRS06030	230	MOBOMBA	74	P103938Z	127
IPAGN12	88	LSABRIT035	178	LSINCO652	93	MAE0620	232	MOEPOX300	73	P103945	127
IPAGR09	88	LSABRIT040	178	LSMAE0630	232	MAE0630	232	MOEPOX410	73	P103945Z	127
IPAGR12	88	LSABRIT048	178	LSMAE0825	232	MAE0825	232	MOEPSE300	73	P204316	127

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
P204316Z	127	PGI3840	242	PUPHL02	170	RENO4010BL	262	SCED090906	248	SLVE24210	63
P204319	127	PGZ2718	242	PUPHL03	170	RENO4010NE	262	SCEI0101009	248	SLVE24240	63
P204319Z	127	PGZ2830	242	PUPM014	171	RENO4012	263	SCEI040402	248	SLVT08100	63
P204322	127	PGZ3840	242	PUPOC01	170	RENO4012BL	262	SCEI040404	248	SLVT08120	63
P204322Z	127	PL35025	155	PUPOC02	170	RENO4012NE	262	SCEI040406	248	SLVT10110	63
P204325	127	PL35035	155	PUPOC03	170	RENO4014	263	SCEI050504	248	SLVT10130	63
P204325Z	127	PL35045	155	PUPOL01	170	RENO4014BL	262	SCEI060604	248	SLVT12130	63
P204330	127	PL35055	155	PUPOL02	170	RENO4014NE	262	SCEI060606	248	SLVT12160	63
P204330Z	127	PL39025	155	PUPOL03	170	RENO4016	263	SCEI060608	248	SLVT16150	63
P204338	127	PL39038	155	PUTO010	170	RENO4018	263	SCEI070704	248	SLVT16180	63
P204338Z	127	PL39048	155	PUTO015	170	RENO4020	263	SCEI080808	248	SLVT20160	63
P204345	127	PL39058	155	PUTO020	170	RENO4025	263	SCEI101004	248	SLVT20190	63
P204345Z	127	PL42065	155	PUTO025	170	RENO4030	263	SCEI101010	248	SLVT20220	63
P204355	127	PL42075	155	PUTO030	170	RENO4035	263	SCEM081240	250	SLVT24210	63
P204355Z	127	PL48090	155	PUTO040	170	RENO4806	263	SCEM101640	250	SLVT24240	63
P304825	127	PL48100	155	RAFEM145	223	RENO4808	263	SCER302525	250	SOTP2718	243
P304838	127	PL48110	155	RAFEM175	223	RENO4810	263	RAFEM175	223	SOTP2830	243
P403913Z	128	PL48120	155	RAFINI00	222	RENO4810BL	262	SCGAI00404	249	SOTP3840	243
P403916	128	PL48130	155	RAFROE95	222	RENO4810NE	262	SCGE704025	251	SOTP4121	243
P403916Z	128	PLCAZ4213	154	RAPES032	223	RENO4812	263	SCLC833330	251	SOTP4141	243
P403919	128	PLCAZ4216	154	RARAY032	223	RENO4812BL	262	SCLD040606	249	SOU004110	248
P403919Z	128	PLCAZ4219	154	RARI0100	222	RENO4812NE	262	SCLD060806	249	SOU006100	248
P403925	128	PLCAZ4225	154	RATRG095	222	RENO4814	263	SCMX020214	251	SOU007125	248
P403925Z	128	PLCAZ4232	154	RATRI095	223	RENO4814BL	262	SCMX030314	251	SOU008120	248
P403932	128	PLCAZ4241	154	RECA4008	262	RENO4814NE	262	SCMX040415	251	SOU010140	248
P403932Z	128	PLCAZ4251	154	RECA4010	262	RENO4816	263	SCMX050515	251	SOUR30140DR	248
P403938	128	PLRA3925	154	RECA4012	262	RENO4816BL	262	SCMX060618	251	SOUR30140IZ	248
P403938Z	128	PLRA3935	154	RECA4016	262	RENO4816NE	262	SCMX070718	251	SPGH2718	240
P50M413	128	PLRA3945	154	RECA4810	262	RENO4818	263	SCOB020214	250	SPGH3840	240
P50M413Z	129	PLRA3955	154	RECA4812	262	RENO4820	263	SCOB030314	250	SPH2718	240
P50M416	128	PLRA4835	154	RECA4814	262	RENO4822	263	SCOB040415	250	SPH3840	240
P50M416Z	129	PLTR3525	154	RECA4816	262	RENO4824	263	SCOB050515	250	SPV2718	240
P50M419	128	PLTR3535	154	RECA4818	262	RENO4826	263	SCOB060618	250	SPV3840	240
P50M419Z	129	PLTR3545	154	REFL4012	264	RENO4828	263	SCOB070718	250	SPX412115	240
P50M425	128	PS1655060	112	REFL4014	264	RENO4830	263	SCOB090920	250	SPX412130	240
P50M425Z	129	PS1655082	112	REFL4016	264	RENO4835	263	SCOB101020	250	SPX412145	240
P50M432	128	PS1655098	112	REFL4018	264	RENO6008	263	SCOB121222	250	SPX414115	240
P50M432Z	129	PS1655115	112	REFL4020	264	RENO6010	263	SCOB151525	250	SPX414130	240
P50M438	128	PS55060	112	REFL4025	264	RENO6012	263	SCPD107530	251	SPX414145	240
P704855	129	PS55082	112	REFL4814	264	RENO6016	263	SCPD128035	251	SPX414160	240
P704865	129	PS55098	112	REFL4816	264	RENO6018	263	SCRE357565	251	SPX414175	240
P704880	129	PS55115	112	REFL4818	264	RENO6025	263	SCRF070605	249	SPZ271820	240
P704895	129	PSL1655075	112	REFL4824	264	RMEX01	265	SCRF070705	249	SPZ271830	240
P70TPBL	129	PSL1655085	112	REFL4830	264	RMMMA01	265	SCRF090906	249	SPZ384020	240
P70TPNG	129	PSL1655105	112	REFL4835	264	RMPA01	265	SCRF101009	249	SPZ384025	240
P903510	129	PSL1655130	112	REFL4840	264	RSZ3509	119	SCRF151506	249	SPZ384030	240
P904017	129	PSL1655150	112	REFL4845	264	RSZ3513	119	SCRG090505	249	SPZ384035	240
PACP22520	259	PSL55075	112	REFL4850	264	RSZ3516	119	SCRG090508	249	SPZ384040	240
PACP22525	259	PSL55085	112	REIN3206	264	RSZ4213	119	SLRT10070	63	SPZ384050	240
PACP22530	259	PSL55105	112	REIN3208	264	RSZ4216	119	SLRT10080	63	SPZ384060	240
PACP25040	259	PSL55130	112	REIN3212	264	RSZ4219	119	SLRT10100	63	SUCL02	236
PACP25050	259	PSL55150	112	REIN3215	264	RSZ4225	119	SLRT10120	63	SUCL04	236
PACP29050	259	PTBR10035	254	REIN4008	264	RSZ4232	119	SLRT12080	63	SUCL10	236
PACP29060	259	PTBR13355	254	REIN4010	264	RSZ4813	119	SLRT12100	63	SUCL15	236
PACP29070	259	PTM18040	254	REIN4012	264	RSZ4816	119	SLRT12120	63	SUCU0602	236
PACP34030	259	PTET169845	254	REIN4016	264	RSZ4819	119	SLRT12140	63	SUCU0605	236
PACP34040	259	PTOB05015	254	REIN4810	264	RSZ4825	119	SLRT16100	63	SUCU0606	236
PACP34050	259	PTOB06015	254	REIN4812	264	RSZ4832	119	SLRT16120	63	SUCU0607	236
PACP34060	259	PTOB08015	254	REIN4816	264	RSZ4838	119	SLRT16140	63	SUMOM08	236
PACP34070	259	PTOB10015	254	REIN4818	264	SACI06080	225	SLRT16160	63	SUMOM10	236
PACP34080	259	PTOB12020	254	REIN4820	264	SAIL06080	224	SLRT18120	63	SUMOM12	236
PAESM04	90	PTTT030716	254	RENO3206	263	SALH08100	224	SLRT18150	63	SUMOP09	236
PAESM05	90	PTTT111430	254	RENO3208	263	SALH10120	224	SLRT18170	63	SUMOP11	236
PAESM06	90	PTUNI2038	254	RENO3208BL	262	SALN08100	224	SLRT18200	63	SUMOP13	236
PAESM08	90	PTUNI6038	254	RENO3208NE	262	SALN10120	224	SLRT24140	63	SUVA0602	236
PAGAM04	90	PTUN20060	254	RENO3210	263	SAWH06070	225	SLRT24170	63	SUVA0604	236
PAGAM05	90	PTUN20080	254	RENO3210BL	262	SAWL05080	225	SLRT24200	63	SUVA0610	236
PAGAM06	90	PTUN24060	254	RENO3210NE	262	SAWZ05080	224	SLRT24220	63	SUVA0615	236
PAGAM08	90	PTUN24080	254	RENO3212	263	SCAS3317DR	249	SLVE08100	63	SUVA0802	236
PCU0005	233	PUCUC01	170	RENO3212BL	262	SCAS3317IZ	249	SLVE08120	63	SUVA0804	236
PCU0006	233	PUCUC02	170	RENO3212NE	262	SCCD402575	250	SLVE10110	63	SUVA0810	236
PFA4M0800	233	PUCUC03	170	RENO3214	263	SCCE200404	249	SLVE10130	63	SUVA0815	236
PFA4M0810	233	PUCUL01	170	RENO3216	263	SCCI303030	250	SLVE12130	63	T0840306Z	158
PFA4M1000	233	PUCUL02	170	RENO3218	263	SCCI404040	250	SLVE12160	63	T0840308Z	158
PFZNM0800	233	PUCUL03	170	RENO4006	263	SCCI606060	250	SLVE16150	63	T0840310Z	158
PFZNM0810	233	PUPHC01	170	RENO4008	263	SCED050503	248	SLVE16180	63	T0840316Z	158
PFZNM1000	233	PUPHC02	170	RENO4008BL	262	SCED060604	248	SLVE20160	63	T0840320Z	158
PGI2718	242	PUPHC03	170	RENO4008NE	262	SCED070705	248	SLVE20190	63	T0840406Z	158
PGI2830	242	PUPHL01	170	RENO4010	263	SCED090904	248	SLVE20220	63	T0840408Z	158

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
T0840410Z	158	T8148090	121	T8248022	125	T9850410Z	168	TACON12	85	TB08120	145
T0840412Z	158	T8148100	121	T8248025	125	T9850412Z	168	TACON14	85	TB08130	145
T0840416Z	158	T8148110	121	T8248032	125	T9850416Z	168	TACON16	85	TB08140	145
T0840420Z	158	T8148120	121	T8248038	125	T9850420Z	168	TACONG05	85	TB08150	145
T0840425Z	158	T8155013	121	T8248045	125	T9850425Z	168	TACONG06	85	TB08160	145
T0840435Z	158	T8155016	121	T8248050	125	T9850430Z	168	TACONG08	85	TB08180	145
T0840470Z	158	T8155019	121	T8248060	125	T9850435Z	168	TACONG10	85	TB08200	145
T0840506Z	158	T8155022	121	T8248070	125	T9850440Z	168	TACONG12	85	TB10040	145
T0840510Z	158	T8155025	121	T8255013	125	T9850450Z	168	TACONG14	85	TB10050	145
T0840512Z	158	T8155032	121	T8255016	125	T9850506Z	168	TACOP05	84	TB10060	145
T0840516Z	158	T8155038	121	T8255019	125	T9850508Z	168	TACOP06	84	TB10070	145
T0840520Z	158	T8155045	121	T8255022	125	T9850510Z	168	TACOP07	84	TB10080	145
T0840525Z	158	T8155050	121	T8255025	125	T9850512Z	168	TACOP08	84	TB10090	145
T0840530Z	158	T8155060	121	T8255032	125	T9850516Z	168	TACOP09	84	TB10100	145
T0840540Z	158	T8155070	121	T8255038	125	T9850520Z	168	TACOP10	84	TB10110	145
T0840550Z	158	T8155080	121	T8255045	125	T9850525Z	168	TACOP11	84	TB10120	145
T0840560Z	158	T8155090	121	T8255050	125	T9850530Z	168	TACOP12	84	TB10130	145
T0840608Z	158	T8155100	121	T8255060	125	T9850535Z	168	TACOP14	84	TB10140	145
T0840610Z	158	T8155110	121	T8255070	125	T9850540Z	168	TAEN4213	120	TB10150	145
T0840616Z	158	T8155120	121	T8263025	125	T9850545Z	168	TAEN4216	120	TB10160	145
T0840620Z	158	T8163016	121	T8263032	125	T9850550Z	168	TAEN4219	120	TB10180	145
T0840625Z	158	T8163019	121	T8263038	125	T9850608Z	168	TAEN4225	120	TB10200	145
T0840630Z	158	T8163022	121	T8263045	125	T9850610Z	168	TAEN4232	120	TB12060	145
T0840640Z	158	T8163025	121	T8263050	125	T9850612Z	168	TAEZ4213	120	TB12070	145
T0840650Z	158	T8163032	121	T8263060	125	T9850616Z	168	TAEZ4216	120	TB12080	145
T8129006	121	T8163038	121	T8263070	125	T9850620Z	168	TAEZ4219	120	TB12090	145
T8129009	121	T8163045	121	T9630416Z	166	T9850625Z	168	TAEZ4225	120	TB12100	145
T8129013	121	T8163050	121	T9630420Z	166	T9850630Z	168	TAEZ4232	120	TB12120	145
T8129016	121	T8163060	121	T9630440Z	166	T9850640Z	168	TALA532	64	TB12130	145
T8129019	121	T8163070	121	T9630450Z	166	TA2812909	123	TALAM04	64	TB12140	145
T8129022	121	T8163080	121	T9630510Z	166	TA2812919	123	TALAM05	64	TB12150	145
T8129025	121	T8163090	121	T9630516Z	166	TA2812925	123	TALAM06	64	TB12160	145
T8135006	121	T8163100	121	T9630520Z	166	TA2813513	123	TALAM08	64	TB12180	145
T8135009	121	T8163110	121	T9630525Z	166	TA2813516	123	TALAM10	64	TB12200	145
T8135013	121	T8163120	121	T9630530Z	166	TA2813519	123	TALAM12	64	TB12220	145
T8135016	121	T81C4825	123	T9630550Z	166	TA2813522	123	TAME05030	64	TB12240	145
T8135019	121	T81C4838	123	T9630560Z	166	TA2813532	123	TAME06032	64	TB12260	145
T8135025	121	T81C4850	123	T9630616Z	166	TA2813909	123	TAME08038	64	TB14100	145
T8135032	121	T81C4860	123	T9630620Z	166	TA2813913	123	TAME08060	64	TBA206040	144
T813509BLE	122	T8229006	125	T9630625Z	166	TA2813922	123	TAME10060	64	TBA206050	144
T8139009	121	T8229009	125	T9630630Z	166	TA2813925	123	TAPLAME	95	TBA206060	144
T8139013	121	T8229013	125	T9630640Z	166	TA2814222	123	TAPLANE	95	TBA206070	144
T8139016	121	T8229016	125	T9650306Z	167	TA2814809	123	TAPLAZK	95	TBA208050	144
T8139019	121	T8229019	125	T9650310Z	167	TA2814822	123	TB05030	145	TBA208060	144
T8139022	121	T8229022	125	T9650408Z	167	TA2815513	123	TB05040	145	TBA208070	144
T8139025	121	T8229025	125	T9650410Z	167	TA2815516	123	TB05050	145	TBA208080	144
T8139032	121	T8235009	125	T9650416Z	167	TA2815519	123	TB05060	145	TBA210080	144
T8139038	121	T8235013	125	T9650420Z	167	TA2815522	123	TB06025	145	TBR06050	144
T8139045	121	T8235016	125	T9650425Z	167	TA2815532	123	TB06030	145	TBR06060	144
T8139050	121	T8235019	125	T9650430Z	167	TA2815538	123	TB06035	145	TBR06070	144
T8142009	121	T8235022	125	T9650440Z	167	TA2815550	123	TB06040	145	TBR08050	144
T8142013	121	T8235025	125	T9650450Z	167	TA2815570	123	TB06045	145	TBR08060	144
T8142016	121	T8235032	125	T9650510Z	167	TA2822916	124	TB06050	145	TBR08070	144
T8142019	121	T8235038	125	T9650516Z	167	TA2823509	124	TB06060	145	TBR08080	144
T8142022	121	T8239009	125	T9650520Z	167	TA2823909	124	TB06070	145	TBR10060	144
T8142025	121	T8239013	125	T9650525Z	167	TA2823916	124	TB06080	145	TBR10080	144
T8142032	121	T8239016	125	T9650530Z	167	TA2824222	124	TB06090	145	TC2A06060	83
T8142038	121	T8239019	125	T9650540Z	167	TA2824238	124	TB06100	145	TC2A08060	83
T8142045	121	T8239022	125	T9650550Z	167	TA2824250	124	TB06110	145	TC2A08080	83
T8142050	121	T8239025	125	T9650560Z	167	TA2824813	124	TB06120	145	TC2A08100	83
T8142060	121	T8239032	125	T9650610Z	167	TA2824819	124	TB07030	145	TC2A08120	83
T8142070	121	T8239038	125	T9650612Z	167	TA2825513	124	TB07040	145	TC2A10065	83
T8142080	121	T8239045	125	T9650616Z	167	TA2825519	124	TB07050	145	TC2A10080	83
T8142090	121	T8239050	125	T9650620Z	167	TA2825525	124	TB07060	145	TC2A10100	83
T814213BLE	122	T8242013	125	T9650625Z	167	TACOBRI6L6	210	TB07070	145	TC2A10115	83
T814225BLE	122	T8242016	125	T9650630Z	167	TACOBRI8L8	210	TB07080	145	TC2A10135	83
T8148009	121	T8242019	125	T9650635Z	167	TACOBRI6L6	210	TB07090	145	TC2A10160	83
T8148013	121	T8242022	125	T9650640Z	167	TACOBRI8L8	210	TB07100	145	TC6A08080	83
T8148016	121	T8242025	125	T9650650Z	167	TACOBRI6L6	210	TB07120	145	TC6A08100	83
T8148019	121	T8242032	125	T9650660Z	167	TACOBRI8L8	210	TB08030	145	TC6A08120	83
T8148022	121	T8242038	125	T9850306Z	168	TACOBRI6L6	210	TB08040	145	TC6A10100	83
T8148025	121	T8242045	125	T9850308Z	168	TACOBRI8L8	210	TB08045	145	TC6A10120	83
T8148032	121	T8242050	125	T9850310Z	168	TACOBRI6L6	210	TB08050	145	TC6A10140	83
T8148038	121	T8242060	125	T9850312Z	168	TACOBRI8L8	210	TB08060	145	TC6A10160	83
T8148045	121	T8242070	125	T9850316Z	168	TACOBRI6L6	210	TB08070	145	TC6A10200	83
T8148050	121	T824219BLE	124	T9850320Z	168	TACOBRI8L8	210	TB08080	145	TC6E08080	83
T8148060	121	T8248013	125	T9850330Z	168	TACOBRI6L6	210	TB08090	145	TC6E08100	83
T8148070	121	T8248016	125	T9850406Z	168	TACOBRI8L8	210	TB08100	145	TC6E08120	83
T8148080	121	T8248019	125	T9850408Z	168	TACOBRI6L6	210	TB08110	145	TC6E10100	83

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
TC6E10120	83	TEXBP30016	135	TEXBT40035	134	TEXZP30045	137	TEXZT60070	136	TNUXA08060	79
TC6E10140	83	TEXBP30020	135	TEXBT40040	134	TEXZP35010	137	TEXZT60080	136	TNUXA08080	79
TC6E10160	83	TEXBP30025	135	TEXBT40045	134	TEXZP35012	137	TEXZT60090	136	TNUXA08100	79
TC6E10200	83	TEXBP30030	135	TEXBT40050	134	TEXZP35015	137	TEXZT60100	136	TNUXA08120	79
TCA205030	82	TEXBP30035	135	TEXBT40055	134	TEXZP35016	137	TEXZT60110	136	TNUXA10060	79
TCA206040	82	TEXBP30040	135	TEXBT40060	134	TEXZP35020	137	TEXZT60120	136	TNUXA10080	79
TCA206060	82	TEXBP30045	135	TEXBT40070	134	TEXZP35025	137	TEXZT60130	136	TNUXA10100	79
TCA208060	82	TEXBP35010	135	TEXBT45025	134	TEXZP35030	137	TEXZT60140	136	TNUXA10120	79
TCA208080	82	TEXBP35012	135	TEXBT45030	134	TEXZP35035	137	TEXZT60150	136	TNUXA10140	79
TCA208100	82	TEXBP35015	135	TEXBT45035	134	TEXZP35040	137	TEXZT60160	136	TNUXA10160	79
TCCA05025	81	TEXBP35016	135	TEXBT45040	134	TEXZP35045	137	TEXZT60180	136	TNUXA10180	79
TCCA05030	81	TEXBP35020	135	TEXBT45045	134	TEXZP35050	137	TEXZT60200	136	TNUXA10200	79
TCCA05035	81	TEXBP35025	135	TEXBT45050	134	TEXZP40012	137	TEXZT60220	136	TNUXA10230	79
TCCA05050	81	TEXBP35030	135	TEXBT45060	134	TEXZP40015	137	TEXZT60240	136	TNUXE08060	79
TCCA06035	81	TEXBP35035	135	TEXBT45070	134	TEXZP40016	137	TEXZT60260	136	TNUXE08080	79
TCCA06040	81	TEXBP35040	135	TEXBT45080	134	TEXZP40020	137	TEXZT60280	136	TNUXE08100	79
TCCA06050	81	TEXBP35045	135	TEXBT50030	134	TEXZP40025	137	TEXZT60300	136	TNUXE08120	79
TCCA06060	81	TEXBP35050	135	TEXBT50035	134	TEXZP40030	137	TFI4825	152	TNUXE10060	79
TCCA06070	81	TEXBP40012	135	TEXBT50040	134	TEXZP40035	137	TFI4835	152	TNUXE10080	79
TCCA06080	81	TEXBP40015	135	TEXBT50045	134	TEXZP40040	137	TFI4845	152	TNUXE10100	79
TCCA08060	81	TEXBP40016	135	TEXBT50050	134	TEXZP40045	137	TFI4855	152	TNUXE10120	79
TCCA08080	81	TEXBP40020	135	TEXBT50060	134	TEXZP40050	137	TFI4865	152	TNUXE10140	79
TCCA08100	81	TEXBP40025	135	TEXBT50070	134	TEXZP40055	137	TFI4875	152	TNUXE10160	79
TCCA08120	81	TEXBP40030	135	TEXBT50080	134	TEXZP40060	137	TFI4890	152	TNUXE10180	79
TCCA08140	81	TEXBP40035	135	TEXBT50090	134	TEXZP40070	137	TG230620	243	TNUXE10200	79
TCCAEP05030	81	TEXBP40040	135	TEXBT50100	134	TEXZP40080	137	TG230820	243	TNUXE10230	79
TCCAEP06040	81	TEXBP40045	135	TEXBT50120	134	TEXZP45016	137	TG230830	243	TNXXA408080	80
TCCC05025	82	TEXBP40050	135	TEXBT60040	134	TEXZP45020	137	TG340830	243	TNXXA408100	80
TCCC05030	82	TEXBP40055	135	TEXBT60045	134	TEXZP45025	137	TG341030	243	TNXXA408120	80
TCCC05035	82	TEXBP40060	135	TEXBT60050	134	TEXZP45030	137	THDAV07072	61	TNXXA410080	80
TCCC05050	82	TEXBP40070	135	TEXBT60060	134	TEXZP45035	137	THDAV07092	61	TNXXA410100	80
TCCC06035	82	TEXBP40080	135	TEXBT60070	134	TEXZP45040	137	THDAV07112	61	TNXXA410120	80
TCCC06040	82	TEXBP45016	135	TEXBT60080	134	TEXZP45045	137	THDAV07132	61	TNXXA410140	80
TCCC06050	82	TEXBP45020	135	TEXBT60090	134	TEXZP45050	137	THDAV07152	61	TNXXE408080	80
TCCC06060	82	TEXBP45025	135	TEXBT60100	134	TEXZP45056	137	THDEX06030	61	TNXXE408100	80
TCCC06070	82	TEXBP45030	135	TEXBT60110	134	TEXZP45070	137	THDEX06040	61	TNXXE410080	80
TCCC08060	82	TEXBP45035	135	TEXBT60120	134	TEXZP45080	137	THDEX06050	61	TNXXE410100	80
TCCC08080	82	TEXBP45040	135	TEXBT60130	134	TEXZP45088	137	THDEX06060	61	TNXXE410120	80
TCCC08100	82	TEXBP45045	135	TEXBT60140	134	TEXZP50025	137	THDEX07035	61	TNXXE410140	80
TCCC08120	82	TEXBP45050	135	TEXBT60150	134	TEXZP50030	137	THDEX07045	61	TPA230016	143
TCCC08140	82	TEXBP45060	135	TEXBT60160	134	TEXZP50035	137	THDEX07060	61	TPA230025	143
TCLA3928	152	TEXBP45070	135	TEXBT60180	134	TEXZP50040	137	THDEX07080	61	TPA235020	143
TCPA24213	120	TEXBP45080	135	TEXBT60200	134	TEXZP50045	137	THDEX07100	61	TPA235025	143
TCPA24222	120	TEXBP50025	135	TEXBT60220	134	TEXZP50050	137	THDEX10055	61	TPA235030	143
TCPA24232	120	TEXBP50030	135	TEXBT60240	134	TEXZP50060	137	THDEX10065	61	TPA235040	143
TCPB4213	120	TEXBP50035	135	TEXBT60260	134	TEXZP50070	137	THDEX10075	61	TPA240030	143
TCPB4212	120	TEXBP50040	135	TEXBT60280	134	TEXZP50080	137	THDEX10090	61	TPA240040	143
TCPB4232	120	TEXBP50045	135	TEXBT60300	134	TEXZP50090	137	THDEX10110	61	TPA240050	143
TCPN4213	120	TEXBP50050	135	TEXBT80080	134	TEXZP50100	137	THDEX10130	61	TPA245030	143
TCPN4222	120	TEXBP50060	135	TEXBT80100	134	TEXZP50110	137	THDEX12065	61	TPA245050	143
TCPN4232	120	TEXBP50070	135	TEXBT80120	134	TEXZP50120	137	THDEX12075	61	TPA250050	143
TCPZ24213	120	TEXBP50080	135	TEXBT80140	134	TEXZP60040	137	THDEX12085	61	TPA250070	143
TCPZ24222	120	TEXBP50090	135	TEXBT80160	134	TEXZP60045	137	THDEX12100	61	TPBLANC	59
TCPZ24232	120	TEXBP50100	135	TEXBT80180	134	TEXZP60050	137	THDEX12120	61	TPBR4325	142
TCS014075	68	TEXBP50110	135	TEXBT80200	134	TEXZP60060	137	THDEX12140	61	TPBR4330	142
TCS014100	68	TEXBP50120	135	TEXBT80220	134	TEXZP60070	137	THDEX12160	61	TPBR4335	142
TCS014130	68	TEXBP60040	135	TEXBT80240	134	TEXZP60080	137	THDEX16115	61	TPBR4340	142
TCS014160	68	TEXBP60045	135	TEXBT80260	134	TEXZP60090	137	THDEX16135	61	TPBR4345	142
TCS016140	68	TEXBP60050	135	TEXBT80280	134	TEXZP60100	137	THDEX16160	61	TPBR4350	142
TCS016160	68	TEXBP60060	135	TEXBT80300	134	TEXZP60110	137	THPAN07050	60	TPBR4360	142
TCS016200	68	TEXBP60070	135	TEXBT80320	134	TEXZP60120	137	THTRU07050	60	TPBR4370	142
TCS016240	68	TEXBP60080	135	TEXBT80340	134	TEXZT45030	136	TN4S05	87	TPCR042BL	172
TEGA25	246	TEXBP60090	135	TEXBT80360	134	TEXZT45035	136	TN4S06	87	TPCR042NE	172
TEGA33	246	TEXBP60100	135	TEXBT80380	134	TEXZT45040	136	TN4S06EP	86	TPCR048BL	172
TEGR2530	246	TEXBP60110	135	TEXBT80400	134	TEXZT45050	136	TN4S08	87	TPCR048NE	172
TEM025	246	TEXBP60120	135	TEXZP25010	137	TEXZT45070	136	TN4S08EP	86	TPCR055BL	172
TEM033	246	TEXBT10080	134	TEXZP25012	137	TEXZT45080	136	TN4S10	87	TPCR055NE	172
TEPE2530	246	TEXBT10100	134	TEXZP25016	137	TEXZT45088	136	TN4S10EP	86	TPMARRO	59
TEXA250050	136	TEXBT10120	134	TEXZP25020	137	TEXZT50030	136	TN4S12	87	TPPO25010	138
TEXA250060	136	TEXBT10140	134	TEXZP25025	137	TEXZT50035	136	TN4S14	87	TPPO25012	138
TEXA250070	136	TEXBT10160	134	TEXZP30010	137	TEXZT50040	136	TNUX08060	80	TPPO25016	138
TEXBP25010	135	TEXBT10180	134	TEXZP30012	137	TEXZT50045	136	TNUX08080	80	TPPO25020	138
TEXBP25012	135	TEXBT10200	134	TEXZP30015	137	TEXZT50050	136	TNUX08100	80	TPPO25025	138
TEXBP25016	135	TEXBT10220	134	TEXZP30016	137	TEXZT50056	136	TNUX08120	80	TPPO30012	138
TEXBP25020	135	TEXBT10240	134	TEXZP30018	137	TEXZT50070	136	TNUX10060	80	TPPO30016	138
TEXBP25025	135	TEXBT10260	134	TEXZP30020	137	TEXZT50080	136	TNUX10080	80	TPPO30020	138
TEXBP30010	135	TEXBT40016	134	TEXZP30022	137	TEXZT50090	136	TNUX10100	80	TPPO30025	138
TEXBP30012	135	TEXBT40020	134	TEXZP30025	137	TEXZT50100	136	TNUX10120	80	TPPO30030	138
TEXBP30015	135	TEXBT40025	134	TEXZP30030	137	TEXZT60050	136	TNUX10140	80	TPPO30040	138
TEXBP30016	135	TEXBT40030	134	TEXZP30035	137	TEXZT60060	136				
TEXBP30015	135	TEXBT40030	134	TEXZP30040	137						

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
TPPO35016	138	TPPOZ40040	140	TPTO60120	141	TUG201008	243	VABP4816	117	VD12505	159
TPPO35020	138	TPPOZ40045	140	TPTO60130	141	TUG271808	243	VABP4819	117	VD12506	159
TPPO35025	138	TPPOZ40050	140	TPTO60140	141	TUG271810	243	VABP4825	117	VD12508	159
TPPO35030	138	TPPOZ40060	140	TPTO60150	141	TUGX08	243	VABP4832	117	VD12510	159
TPPO35035	138	TPPOZ40070	140	TPTO60160	141	TUGX10	243	VABP4838	117	VD12512	159
TPPO35040	138	TPPOZ45020	140	TPTO60180	141	TUGXMU08	243	VABP5532	117	VD12704	159
TPPO35050	138	TPPOZ45025	140	TPTO60200	141	TUGXMU10	243	VABR3509	115	VD12705	159
TPPO40016	138	TPPOZ45030	140	TPTO60220	141	TWA06060	58	VABR3511	115	VD12706	159
TPPO40020	138	TPPOZ45035	140	TPTO60240	141	TZN812909	122	VABR3513	115	VD12708	159
TPPO40025	138	TPPOZ45040	140	TPTO60280	141	TZN813513	122	VABR3516	115	VD12710	159
TPPO40030	138	TPPOZ45045	140	TPTO60300	141	TZN813516	122	VABR3519	115	VD12712	159
TPPO40035	138	TPPOZ45050	140	TPTPADBE	172	TZN813519	122	VABR3525	115	VD603905020	165
TPPO40040	138	TPPOZ45060	140	TPTPADBL	172	TZN813525	122	VABR3913	115	VD603905030	165
TPPO40045	138	TPPOZ45070	140	TPTPADCA	172	TZN814216	122	VABR3916	115	VD603905050	165
TPPO40050	138	TPPOZ45080	140	TPTPADCE	172	TZN814219	122	VABR3919	115	VD603906020	165
TPPO40060	138	TPPOZ50020	140	TPTPADGR	172	TZN814225	122	VABR3925	115	VD603906030	165
TPPO40070	138	TPPOZ50025	140	TPTPADHA	172	TZN814232	122	VABR3932	115	VD603906040	165
TPPO45020	138	TPPOZ50030	140	TPTPADNE	172	TZN814238	122	VABR4213	115	VD603906050	165
TPPO45025	138	TPPOZ50035	140	TPTPADNO	172	TZN814816	122	VABR4216	115	VD603906060	165
TPPO45030	138	TPPOZ50040	140	TPTPADPI	172	TZN814819	122	VABR4219	115	VD603906070	165
TPPO45035	138	TPPOZ50045	140	TPTPADRO	172	TZN814822	122	VABR4222	115	VD603906080	165
TPPO45040	138	TPPOZ50050	140	TPTPADSA	172	TZN814825	122	VABR4225	115	VD603908025	165
TPPO45045	138	TPPOZ50060	140	TRA6030	65	TZN814838	122	VABR4232	115	VD603908030	165
TPPO45050	138	TPPOZ50070	140	TRA6050	65	TZN814850	122	VABR4238	115	VD603908040	165
TPPO45060	138	TPPOZ50080	140	TRA6060	65	TZN814860	122	VABR4250	115	VD603908050	165
TPPO45070	138	TPPOZ50090	140	TRA6080	65	TZN824219	124	VABR4813	115	VD603908060	165
TPPO45080	138	TPPOZ50100	140	TRA8070	65	TZN824225	124	VABR4816	115	VD603908070	165
TPPO50020	138	TPPOZ50120	140	TRA8090	65	VABE144819	107	VABR4819	115	VD603908080	165
TPPO50025	138	TPPOZ60040	140	TRA8110	65	VABE144825	107	VABR4822	115	VD603908090	165
TPPO50030	138	TPPOZ60050	140	TRA8130	65	VABE144819	107	VABR4825	115	VD603910025	165
TPPO50035	138	TPPOZ60060	140	TRA8150	65	VABE146819	107	VABR4832	115	VD603910030	165
TPPO50040	138	TPPOZ60070	140	TRAV0411	266	VABE165522	107	VABR4838	115	VD603910040	165
TPPO50045	138	TPPOZ60080	140	TRAV0513	266	VABE165525	107	VABR4845	115	VD603910050	165
TPPO50050	138	TPPOZ60090	140	TRAV0616	266	VABE165532	107	VABR4850	115	VD902104	160
TPPO50060	138	TPPOZ60100	140	TRAV0819	266	VABE165538	107	VABR4850	115	VD902105	160
TPPO50070	138	TPPOZ60110	140	TRAV1021	266	VABE165550	107	VABR4860	115	VD902106	160
TPPO50080	138	TPTO30025	141	TRCA0310	266	VABE166325	107	VABR4880	115	VD902108	160
TPPO50090	138	TPTO30030	141	TRCA0410	266	VABE166332	107	VABR5532	115	VD902110	160
TPPO50100	138	TPTO35015	141	TRCA0411	266	VABE166338	107	VACHA08C	41	VD902112	160
TPPO50120	138	TPTO35017	141	TRCA0411	266	VABE3513	106	VACHA10C	41	VD91204010	164
TPPO60040	138	TPTO35020	141	TRCA0512	266	VABE4213	106	VACHG08C	41	VD91204012	164
TPPO60050	138	TPTO35025	141	TRCA0515	266	VABE4216	106	VACHG10C	41	VD91204020	164
TPPO60060	138	TPTO35030	141	TRCA0614	266	VABE4216	106	VACHT08C	39	VD91205010	164
TPPO60070	138	TPTO35030	141	TRCA0616	266	VABE4219	106	VACHT08L	39	VD91205012	164
TPPO60070	138	TPTO35040	141	TRCA0816	266	VABE4225	106	VACHT10C	39	VD91205016	164
TPPO60080	138	TPTO35050	141	TRCA0818	266	VABE4232	106	VACHT10L	39	VD91205020	164
TPPO60090	138	TPTO40017	141	TRCA1017	266	VABE4813	106	VACHT12C	39	VD91206010	164
TPPO60100	139	TPTO40020	141	TRCA1022	266	VABE4816	106	VACHT12L	39	VD91206012	164
TPPO60110	139	TPTO40025	141	TRCA1223	266	VABE4819	106	VACHT16C	39	VD91206016	164
TPPO60120	139	TPTO40030	141	TRCR0410	266	VABE4825	106	VACHTA208C	39	VD91206020	164
TPPO60130	139	TPTO40035	141	TRCR0511	266	VABE4832	106	VACHTA208L	39	VD91206025	164
TPPO60140	139	TPTO40040	141	TRCR0614	266	VABE4838	106	VACHTA210C	39	VD91206030	164
TPPO60150	139	TPTO40045	141	TRCR0815	266	VABE5519	106	VACHTA212C	39	VD91206035	164
TPPO60160	139	TPTO40050	141	TRCR1019	266	VABE5522	106	VACHTA212L	39	VD91206040	164
TPPO60180	139	TPTO40060	141	TRPO30016	143	VABE5525	106	VAM06060	57	VD91208016	164
TPPO60200	139	TPTO40070	141	TRPO30020	143	VABE5532	106	VAM08075	57	VD91208020	164
TPPO60220	139	TPTO45030	141	TRPO35016	143	VABE5538	106	VAM10070	57	VD91208030	164
TPPOZ25010	140	TPTO45035	141	TRPO35025	143	VABE5550	106	VAM10090	57	VD93306016	163
TPPOZ25012	140	TPTO45040	141	TRPO35030	143	VABE5563	106	VAM10120	57	VD93306020	163
TPPOZ25016	140	TPTO45045	141	TRPO35035	143	VABE6319	106	VAM12090	57	VD93306025	163
TPPOZ25020	140	TPTO45050	141	TRPO35035	143	VABE6325	106	VAM12110	57	VD93306030	163
TPPOZ25025	140	TPTO45060	141	TRPO40016	143	VABE6332	106	VARANE14	111	VD93306040	163
TPPOZ30012	140	TPTO45070	141	TRPO40020	143	VABE6338	106	VARANE16	111	VD93308016	163
TPPOZ30016	140	TPTO50030	141	TRPO40025	143	VABE6350	106	VARANE18	111	VD93308020	163
TPPOZ30020	140	TPTO50035	141	TRPO40030	143	VABE6363	106	VARANE25	111	VD93308025	163
TPPOZ30025	140	TPTO50040	141	TRPO40035	143	VABP3513	117	VBAESM04	91	VD93308030	163
TPPOZ30030	140	TPTO50045	141	TRPO40040	143	VABP3516	117	VBAESM05	91	VD93308040	163
TPPOZ30040	140	TPTO50050	141	TRPO40050	143	VABP3519	117	VBAESM06	91	VD93308050	163
TPPOZ35016	140	TPTO50060	141	TRPO45016	143	VABP3525	117	VBAGAM04	91	VD93308060	163
TPPOZ35020	140	TPTO50070	141	TRPO45020	143	VABP3913	117	VBAGAM05	91	VD93310020	163
TPPOZ35025	140	TPTO50080	141	TRPO45025	143	VABP3916	117	VBAGAM06	91	VD93310030	163
TPPOZ35030	140	TPTO50090	141	TRPO45030	143	VABP3919	117	VCABA004	91	VD93310040	163
TPPOZ35035	140	TPTO50100	141	TRPO45035	143	VABP3925	117	VCABA005	91	VD93310050	163
TPPOZ35040	140	TPTO50120	141	TRPO45040	143	VABP3938	117	VCABA006	91	VD93312040	163
TPPOZ35050	140	TPTO60060	141	TRPO45045	143	VABP4213	117	VCAPA004	90	VD93312050	163
TPPOZ40016	140	TPTO60070	141	TRPO50020	143	VABP4216	117	VCAPA005	90	VD93404	161
TPPOZ40020	140	TPTO60080	141	TRPO50030	143	VABP4219	117	VCAPA006	90	VD93405	161
TPPOZ40025	140	TPTO60090	141	TRPO50040	143	VABP4225	117	VD12504	159	VD93406	161
TPPOZ40030	140	TPTO60100	141	TRPO50050	143	VABP4232	117			VD93408	161
TPPOZ40035	140	TPTO60110	141	TUG201006	243	VABP4238	117				

Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.	Ref.	pág.
VD93410	161	VRENO4830	263	VT965030Z	167	VTEXBP45070	135	VTPO40060	139
VD93412	161	VRENO4835	263	VT9850306Z	168	VTEXBP50030	135	VTPO45030	139
VDZ98504	161	VRSE06020	230	VT9850310Z	168	VTEXBP50035	135	VTPO45035	139
VDZ98505	161	VRSE06030	230	VT9850406Z	168	VTEXBP50040	135	VTPO45040	139
VDZ98506	161	VRSE08020	230	VT9850408Z	168	VTEXBP50050	135	VTPO45045	139
VDZ98508	161	VRSE08030	230	VT9850410Z	168	VTEXBP50060	135	VTPO45050	139
VDZ98510	161	VRSE10030	230	VT9850412Z	168	VTEXBP50070	135	VTPO45060	139
VDZ98512	161	VRSE12030	230	VT9850416Z	168	VTEXBP50080	135	VTPO45070	139
VHENOM06	67	VT8135009	122	VT9850420Z	168	VTEXBP50090	135	VTPO50030	139
VHENOM08	67	VT8135013	122	VT9850506Z	168	VTEXBP60050	135	VTPO50035	139
VINCO432	93	VT8135016	122	VT9850510Z	168	VTEXBP60060	135	VTPO50040	139
VINCO438	93	VT8135019	122	VT9850512Z	168	VTEXBP60070	135	VTPO50050	139
VINCO446	93	VT8135025	122	VT9850516Z	168	VTEXBP60080	135	VTPO50060	139
VINCO537	93	VT8139009	122	VT9850520Z	168	VTEXZP30016	137	VTPO50070	139
VINCO552	93	VT8139013	122	VT9850610Z	168	VTEXZP30020	137	VTPO50080	139
VINCO637	93	VT8139016	122	VT9850612Z	168	VTEXZP30025	137	VTPO50090	139
VINCO652	93	VT8139019	122	VT9850616Z	168	VTEXZP30030	137	VTPO60040	139
VINVN7060	147	VT8139022	122	VT9850620Z	168	VTEXZP30040	137	VTPO60050	139
VINVN7070	147	VT8139025	122	VTALAM06	64	VTEXZP35016	137	VTPO60060	139
VINVZ7060	147	VT8142009	122	VTALAM08	64	VTEXZP35020	137	VTPO60070	139
VINVZ7070	147	VT8142013	122	VTALAM10	64	VTEXZP35025	137	VTPO60080	139
VMAE0630	232	VT8142016	122	VTB05040	145	VTEXZP35030	137	VTPT030015	141
VMAE0825	232	VT8142019	122	VTB05050	145	VTEXZP35035	137	VTPT030025	141
VMAE1030	232	VT8142022	122	VTB06040	145	VTEXZP35040	137	VTPT030030	141
VMAR0420	232	VT8142025	122	VTB06050	145	VTEXZP35050	137	VTPT035015	141
VMAR0630	232	VT8142032	122	VTB06060	145	VTEXZP40025	137	VTPT035020	141
VMAR0830	232	VT8142038	122	VTB07050	145	VTEXZP40030	137	VTPT035025	141
VMAE1030	232	VT8142050	122	VTB07060	145	VTEXZP40035	137	VTPT035030	141
VMI08075	55	VT8148009	122	VTB07070	145	VTEXZP40040	137	VTPT035040	141
VMI08090	55	VT8148013	122	VTB07080	145	VTEXZP40045	137	VTPT035050	141
VMI10070	55	VT8148016	122	VTB08050	145	VTEXZP40050	137	VTPT040017	141
VMI10090	55	VT8148019	122	VTB08060	145	VTEXZP40060	137	VTPT040020	141
VMI10120	55	VT8148025	122	VTB08070	145	VTEXZP45030	137	VTPT040025	141
VMI12110	55	VT8148032	122	VTB08080	145	VTEXZP45035	137	VTPT040030	141
VMA408075	54	VT8148038	122	VTB08090	145	VTEXZP45040	137	VTPT040035	141
VMA410090	54	VT8148045	122	VTB08100	145	VTEXZP45045	137	VTPT040040	141
VMA412110	54	VT8148050	122	VTB10070	145	VTEXZP45050	137	VTPT040045	141
VMPF050	253	VT8148060	122	VTB10080	145	VTEXZP45060	137	VTPT040050	141
VPAESM04	90	VT8148070	122	VTB10090	145	VTEXZP45070	137	VTPT040060	141
VPAESM05	90	VT8148080	122	VTB10100	145	VTEXZP50030	137	VTPT045030	141
VPAESM06	90	VT8155019	122	VTCCA05025	81	VTEXZP50035	137	VTPT045035	141
VPAGAM04	90	VT8155025	122	VTCCA05030	81	VTEXZP50040	137	VTPT045040	141
VPAGAM05	90	VT8155032	122	VTCCA05035	81	VTEXZP50045	137	VTPT045045	141
VPAGAM06	90	VT8155038	122	VTCCA05050	81	VTEXZP50050	137	VTPT045050	141
VPL35025	155	VT8235009	125	VTCCA06035	81	VTEXZP50060	137	VTPT045060	141
VPL35035	155	VT8235013	125	VTCCA06040	81	VTEXZP50070	137	VTPT045070	141
VPL35045	155	VT8235016	125	VTCCA06050	81	VTEXZP50080	137	VTPT050030	141
VRECA4010	262	VT8235019	125	VTCCA06060	81	VTEXZP60050	137	VTPT050035	141
VRECA4012	262	VT8235025	125	VTCCA06070	81	VTEXZP60060	137	VTPT050040	141
VRECA4016	262	VT8239016	125	VTCCA08060	81	VTEXZP60070	137	VTPT050050	141
VRECA4810	262	VT8239019	125	VTCCA08080	81	VTEXZP60080	137	VTPT050060	141
VRECA4812	262	VT8239022	125	VTEXA250050	136	VTNUXA08080	79	VTPT050070	141
VRECA4814	262	VT8239025	125	VTEXA250060	136	VTNUXA08100	79	VTPT050080	141
VRECA4816	262	VT8242016	125	VTEXA250070	136	VTNUXA10080	79	VTPT050090	141
VRECA4818	262	VT8242019	125	VTEXBP30016	135	VTNUXA10100	79	VTPT060060	141
VREFL4835	264	VT8242025	125	VTEXBP30020	135	VTNUXE08080	79	VTPT060070	141
VRENO3206	263	VT8242032	125	VTEXBP30025	135	VTNUXE08100	79	VTPT060080	141
VRENO3208	263	VT8248019	125	VTEXBP30030	135	VTNUXE10080	79	ZP06C40	46
VRENO3210	263	VT8248025	125	VTEXBP30040	135	VTNUXE10100	79	ZP08C15	46
VRENO3212	263	VT8248032	125	VTEXBP35016	135	VTPO30016	139	ZP08C45	46
VRENO3214	263	VT8248038	125	VTEXBP35020	135	VTPO30020	139	ZP10C50	46
VRENO3218	263	VT8255032	125	VTEXBP35025	135	VTPO30025	139	ZP10C80	46
VRENO4006	263	VT8255038	125	VTEXBP35030	135	VTPO30030	139	ZP12C15	46
VRENO4008	263	VT9650306Z	167	VTEXBP35035	135	VTPO30040	139	ZP12C65	46
VRENO4010	263	VT9650310Z	167	VTEXBP35040	135	VTPO35016	139	ZT06L10	46
VRENO4012	263	VT9650408Z	167	VTEXBP35050	135	VTPO35020	139	ZT06L30	46
VRENO4014	263	VT9650410Z	167	VTEXBP40025	135	VTPO35025	139	ZT08L15	46
VRENO4016	263	VT9650416Z	167	VTEXBP40030	135	VTPO35030	139	ZT08L35	46
VRENO4018	263	VT9650420Z	167	VTEXBP40035	135	VTPO35035	139	ZT08L45	46
VRENO4020	263	VT9650425Z	167	VTEXBP40040	135	VTPO35040	139	ZT10L10	46
VRENO4808	263	VT9650430Z	167	VTEXBP40045	135	VTPO35050	139	ZT10L30	46
VRENO4810	263	VT9650510Z	167	VTEXBP40050	135	VTPO40016	139	ZT10L50	46
VRENO4812	263	VT9650516Z	167	VTEXBP40060	135	VTPO40020	139	ZT10L80	46
VRENO4814	263	VT9650520Z	167	VTEXBP45030	135	VTPO40025	139	ZT12L15	46
VRENO4816	263	VT9650530Z	167	VTEXBP45035	135	VTPO40030	139	ZT12L45	46
VRENO4818	263	VT9650540Z	167	VTEXBP45040	135	VTPO40035	139	ZT12L65	46
VRENO4820	263	VT9650610Z	167	VTEXBP45045	135	VTPO40040	139		
VRENO4822	263	VT9650616Z	167	VTEXBP45050	135	VTPO40045	139		
VRENO4824	263	VT9650620Z	167	VTEXBP45060	135	VTPO40050	139		

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



A series of horizontal dotted lines for writing notes.

CATINDEX17



**INDEX Fixing Systems**  
(Técnicas Expansivas, S.L.)  
P.I. La Portalada II, C. Segador, 13 - 26006 Logroño , La Rioja, SPAIN  
T. +34 941.272.131 / F. +34 941.272.132  
info@indexfix.com

**www.indexfix.com**